

**DEVIDOS A PROBLEMAS NO LINK RNP** - O EDITAL 92/2024 - CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O PROVIMENTO DOS CARGOS DA CARREIRA DO MAGISTÉRIO DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO VINCULADO AO EDITAL DE NORMAS GERAIS Nº 091/2024

Atividade	Data de Início	Data Fim
Realização de Inscrição	19/06/2024	08/08/2024
Solicitações de condições especiais para realização da Prova Objetiva (PCD, Lactantes, Outros)	19/06/2024	08/08/2024
Último dia para realização de pagamento da taxa de inscrição		09/08/2024
Publicação do resultado preliminar da Homologação das inscrições	14/08/2024	
Interposição de recursos contra o resultado preliminar da Homologação das inscrições	14/08/2024	16/08/2024
Publicação do resultado final da Homologação das Inscrições	21/08/2024	



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**  
Reitoria  
Pró-Reitoria de Gestão com Pessoas  
Diretoria de Administração e Desenvolvimento de Pessoas  
Coordenadoria de Desenvolvimento de Pessoas e Seleção  
Avenida Professor Mário Werneck, 2590 - Bairro Buritis - CEP 30575-180 - Belo Horizonte - MG  
- www.ifmg.edu.br

**EDITAL Nº 092/2024**  
**RETIFICAÇÃO Nº "08"**

**O REITOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**, no uso das atribuições que lhe são conferidas pelo **Estatuto da Instituição**, republicado com alterações no **Diário Oficial da União** do dia **08/05/2018**, **Seção 1**, **Páginas 09 e 10**, e pelo Decreto de 17 de setembro de 2019, publicado no DOU de 18 de setembro de 2019 **Seção 2**, página 01;

**Onde se lê:**

1.2. O Concurso Público destina-se ao preenchimento de vagas para o cargo de Professor de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, a ser lotado nos *campi* do IFMG, conforme Quadro I.

Quadro I - Quadro Geral de Vagas:

<b>CARGO</b>	<b>NÍVEL</b>	<b>REGIME DE TRABALHO (carga horária)</b>	<b>AC*</b>	<b>PP**</b>	<b>PcD***</b>	<b>TOTAL DE VAGAS</b>
Professor EBTT	D-101	40 horas semanais com DE	21	7	6	34
<b>TOTAL</b>			<b>21</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>34</b>

1.2.1 Abaixo apresenta-se o quadro-resumo das vagas disponíveis em cada campus:

<b>Localidade Campus/unidade:</b>	<b>Área de Conhecimento / Especialidade:</b>	<b>Escolaridade exigida para o cargo (Habilitação):</b>	<b>Nº de Vagas:</b>
São João Evangelista	Administração	Bacharelado em Administração	1

**Leia-se:**

1.2. O Concurso Público destina-se ao preenchimento de vagas para o cargo de Professor de Ensino

Básico, Técnico e Tecnológico, a ser lotado nos *campi* do IFMG, conforme Quadro I.

Quadro I - Quadro Geral de Vagas:

CARGO	NÍVEL	REGIME DE TRABALHO (carga horária)	AC*	PP**	PcD***	TOTAL DE VAGAS
Professor EBTT	D-101	40 horas semanais com DE	22	7	6	35
<b>TOTAL</b>			<b>22</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>35</b>

1.2.1 Abaixo apresenta-se o quadro-resumo das vagas disponíveis em cada campus:

Localidade Campus/unidade:	Área de Conhecimento / Especialidade:	Escolaridade exigida para o cargo (Habilitação):	Nº de Vagas:
São João Evangelista	Administração	Bacharelado em Administração	2

Belo Horizonte, 25 de julho de 2024.



Documento assinado eletronicamente por **Gizelle Jacinta Santos**, **Administradora**, em 25/07/2024, às 11:54, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Rafaela Lucarelli Lavorato**, **Pró-Reitor(a) de Gestão com Pessoas - Substituto(a)**, em 25/07/2024, às 14:23, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Rafael Bastos Teixeira**, **Reitor do IFMG**, em 25/07/2024, às 17:31, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.ifmg.edu.br/consultadocs> informando o código verificador **1983346** e o código CRC **28F0C5C5**.

23208.003388/2023-74

1983346v1



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**  
Reitoria  
Pró-Reitoria de Gestão com Pessoas  
Diretoria de Administração e Desenvolvimento de Pessoas  
Coordenadoria de Desenvolvimento de Pessoas e Seleção  
Avenida Professor Mário Werneck, 2590 - Bairro Buritis - CEP 30575-180 - Belo Horizonte - MG  
- www.ifmg.edu.br

**EDITAL Nº 092/2024**  
**RETIFICAÇÃO Nº "07"**

**O REITOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**, no uso das atribuições que lhe são conferidas pelo **Estatuto da Instituição**, republicado com alterações no **Diário Oficial da União** do dia **08/05/2018**, **Seção 1**, **Páginas 09 e 10**, e pelo Decreto de 17 de setembro de 2019, publicado no DOU de 18 de setembro de 2019 **Seção 2**, página 01;

O nível de escolaridade (técnico de nível médio ou graduação) para o qual a Prova de Desempenho Didático será ministrada, conforme item 12.3 do Edital 091/2024:

**Onde se lê:**

<b>Localidade Campus/unidade:</b>	<b>Área de Conhecimento / Especialidade:</b>	<b>Escolaridade exigida para o cargo (Habilitação):</b>	<b>Nº de Vagas:</b>	<b>Nível da Prova de Desempenho - Médio/Técnico ou Superior</b>
BambuÍ	Sistemas de Computação	Bacharelado em Ciência da Computação ou Bacharelado em Engenharia de Computação.	1	Superior
BambuÍ	Química	Licenciatura em Química	1	A critério do candidato/Especificar no plano de aula
BambuÍ	Ciências Humanas/História	Licenciatura em História	1	Médio/Técnico
BambuÍ	Medicina Veterinária - Anestesiologia Veterinária	Bacharelado em Medicina Veterinária	1	Superior
BambuÍ	Medicina Veterinária - Clínica Médica de Grandes Animais	Bacharelado em Medicina Veterinária	1	Superior
BambuÍ	Medicina Veterinária - Reprodução Animal	Bacharelado em Medicina Veterinária	1	Superior
BambuÍ	Filosofia	Licenciatura em Filosofia	1	Médio/Técnico
Betim	Química	Licenciatura em química	1	Ensino Superior
Congonhas	Física	Licenciatura em Física	1	Médio/Técnico
Conselheiro Lafaiete	Matemática	Licenciatura em Matemática	1	Médio/Técnico
Formiga	Eletrônica	Graduação em Engenharia Elétrica ou Engenharia Eletrônica ou Engenharia de Controle e Automação ou Engenharia Mecatrônica	1	Ensino Superior

Formiga	Letras – Português/Espanhol	Licenciatura em Letras com Habilitação em Língua Portuguesa e Língua Espanhola	1	Médio/Técnico
Governador Valadares	Engenharia Ambiental e Sanitária	Bacharelado em Engenharia Ambiental ou Engenharia Ambiental e Sanitária ou Engenharia Sanitária e Ambiental ou Engenharia Civil e Ambiental	1	Médio/Técnico
Governador Valadares	Engenharia Civil	Bacharelado em Engenharia Civil ou Engenharia Civil e Ambiental	1	Superior
Ibirité	Ciência da Computação	Graduação em Ciência da Computação, Engenharia da Computação, Engenharia de Software, Sistemas de Informação ou Superior em Tecnologia na área de computação	4	Superior
Itabirito	Matemática	Licenciatura em Matemática	1	Médio/Técnico: Temas 1 a 5 Superior: Temas 6 a 10
Itabirito	Química	Licenciatura em química	1	Superior
Itabirito	Controle e Automação	Bacharelado em Engenharia de Controle e Automação	1	Superior
Itabirito	Informática	Bacharelado em Engenharia de Controle e Automação, Bacharelado em Engenharia da Computação, Bacharelado em Engenharia Eletrônica ou Bacharelado em Engenharia Elétrica	1	Superior
Ouro Branco	Artes	Licenciatura em Artes Visuais ou Licenciatura em Música ou Licenciatura em Artes Cênicas ou Licenciatura em Teatro ou Licenciatura em Educação Artística ou Licenciatura em Artes ou Licenciatura em Dança.	1	Médio/Técnico
Ouro Branco	Educação/Pedagogia	Licenciatura em Pedagogia	1	Superior
Ouro Preto	Química	Licenciatura em Química	1	Médio/Técnico e Superior.

Ouro Preto	Medicina do Trabalho e Ergonomia	Graduação em Medicina com Registro de Qualificação de Especialista (RQE) em Medicina do Trabalho emitido pelo CRM ou com Pós-graduação lato sensu em Medicina do Trabalho; ou Graduação em Medicina com Registro de Qualificação de Especialista (RQE) em Medicina do Trabalho emitido pelo CRM com Pós-graduação lato sensu na área do trabalho e/ou ergonomia, Enfermagem com Pós-graduação lato sensu em Enfermagem do Trabalho ou Ergonomia, Fisioterapia com Pós-graduação lato sensu em Ergonomia, Terapia Ocupacional com Pós-graduação lato sensu em Ergonomia	1	Médio/Técnico e Superior.
Piumhi	Matemática	Licenciatura em Matemática	1	
Ribeirão das Neves	Matemática	Licenciatura em Matemática	1	Médio/Técnico: Temas 1 a 5 Superior: Temas 6 a 10
Ribeirão das Neves	Ciência da Computação e Sistemas de Informação.	Graduação em Ciência da Computação, Engenharia da Computação, Engenharia de Software, Sistemas de Informação ou Superior em Tecnologia na área de Computação.	1	Médio/Técnico: Temas 2, 3, 5 e 8 Superior: Temas 1, 4, 6, 7, 9 e 10
Sabará	Engenharia de Controle e Automação	Bacharelado em Engenharia de Controle e Automação ou Engenharia Mecatrônica	1	Superior
Sabará	Administração Geral e Financeira	Graduação em Administração ou Bacharelado em Controladoria e Finanças	1	Superior ou Técnico, a critério dos candidatos.
Santa Luzia	Segurança do Trabalho	Graduação em qualquer Engenharia ou Arquitetura e Urbanismo, acrescidos de Pós-graduação lato sensu em Engenharia de Segurança do Trabalho ou Tecnologia em Segurança do Trabalho.	1	Superior
São João Evangelista	Administração	Bacharelado em Administração	1	Superior
São João Evangelista	Educação/Pedagogia	Licenciatura em Pedagogia	1	Superior

**Leia-se:**

Localidade Campus/unidade:	Área de Conhecimento / Especialidade:	Escolaridade exigida para o cargo (Habilitação):	Nº de Vagas:	Nível da Prova de Desempenho - Médio/Técnico ou Superior
-------------------------------	--	---	-----------------	---

BambuÍ	Sistemas de Computação	Bacharelado em Ciência da Computação ou Bacharelado em Engenharia de Computação.	1	Superior
BambuÍ	Química	Licenciatura em Química	1	A critério do candidato/Especificar no plano de aula
BambuÍ	Ciências Humanas/História	Licenciatura em História	1	Médio/Técnico
BambuÍ	Medicina Veterinária - Anestesiologia Veterinária	Bacharelado em Medicina Veterinária	1	Superior
BambuÍ	Medicina Veterinária - Clínica Médica de Grandes Animais	Bacharelado em Medicina Veterinária	1	Superior
BambuÍ	Medicina Veterinária - Reprodução Animal	Bacharelado em Medicina Veterinária	1	Superior
BambuÍ	Filosofia	Licenciatura em Filosofia	1	Médio/Técnico
Betim	Química	Licenciatura em química	1	Ensino Superior
Congonhas	Física	Licenciatura em Física	1	Médio/Técnico
Conselheiro Lafaiete	Matemática	Licenciatura em Matemática	1	Médio/Técnico
Formiga	Eletrônica	Graduação em Engenharia Elétrica ou Engenharia Eletrônica ou Engenharia de Controle e Automação ou Engenharia Mecatrônica	1	Ensino Superior
Formiga	Letras – Português/Espanhol	Licenciatura em Letras com Habilitação em Língua Portuguesa e Língua Espanhola	1	Médio/Técnico
Governador Valadares	Engenharia Ambiental e Sanitária	Bacharelado em Engenharia Ambiental ou Engenharia Ambiental e Sanitária ou Engenharia Sanitária e Ambiental ou Engenharia Civil e Ambiental	1	Médio/Técnico
Governador Valadares	Engenharia Civil	Bacharelado em Engenharia Civil ou Engenharia Civil e Ambiental	1	Superior
Ibirité	Ciência da Computação	Graduação em Ciência da Computação, Engenharia da Computação, Engenharia de Software, Sistemas de Informação ou Superior em Tecnologia na área de computação	4	Superior
Itabirito	Matemática	Licenciatura em Matemática	1	Médio/Técnico: Temas 1 a 5 Superior: Temas 6 a 10
Itabirito	Química	Licenciatura em química	1	Superior
Itabirito	Controle e Automação	Bacharelado em Engenharia de Controle e Automação	1	Superior

Itabirito	Informática	Bacharelado em Engenharia de Controle e Automação, Bacharelado em Engenharia da Computação, Bacharelado em Engenharia Eletrônica ou Bacharelado em Engenharia Elétrica	1	Superior
Ouro Branco	Artes	Licenciatura em Artes Visuais ou Licenciatura em Música ou Licenciatura em Artes Cênicas ou Licenciatura em Teatro ou Licenciatura em Educação Artística ou Licenciatura em Artes ou Licenciatura em Dança.	1	Médio/Técnico
Ouro Branco	Educação/Pedagogia	Licenciatura em Pedagogia	1	Superior
Ouro Preto	Química	Licenciatura em Química	1	Médio/Técnico e Superior.
Ouro Preto	Medicina do Trabalho e Ergonomia	Graduação em Medicina com Registro de Qualificação de Especialista (RQE) em Medicina do Trabalho emitido pelo CRM ou com Pós-graduação lato sensu em Medicina do Trabalho; ou Graduação em Medicina com Registro de Qualificação de Especialista (RQE) em Medicina do Trabalho emitido pelo CRM com Pós-graduação lato sensu na área do trabalho e/ou ergonomia, Enfermagem com Pós-graduação lato sensu em Enfermagem do Trabalho ou Ergonomia, Fisioterapia com Pós-graduação lato sensu em Ergonomia, Terapia Ocupacional com Pós-graduação lato sensu em Ergonomia	1	Médio/Técnico e Superior.
Piumhi	Matemática	Licenciatura em Matemática	1	Médio/Técnico e Superior.
Ribeirão das Neves	Matemática	Licenciatura em Matemática	1	Médio/Técnico: Temas 1 a 5 Superior: Temas 6 a 10
Ribeirão das Neves	Ciência da Computação e Sistemas de Informação.	Graduação em Ciência da Computação, Engenharia da Computação, Engenharia de Software, Sistemas de Informação ou Superior em Tecnologia na área de Computação.	1	Médio/Técnico: Temas 2, 3, 5 e 8 Superior: Temas 1, 4, 6, 7, 9 e 10
Sabará	Engenharia de Controle e Automação	Bacharelado em Engenharia de Controle e Automação ou Engenharia Mecatrônica	1	Superior



Sabará	Administração Geral e Financeira	Graduação em Administração ou Bacharelado em Controladoria e Finanças	1	Superior ou Técnico, a critério dos candidatos.
Santa Luzia	Segurança do Trabalho	Graduação em qualquer Engenharia ou Arquitetura e Urbanismo , acrescidos de Pós-graduação lato sensu em Engenharia de Segurança do Trabalho ou Tecnologia em Segurança do Trabalho.	1	Superior
São João Evangelista	Administração	Bacharelado em Administração	1	Superior
São João Evangelista	Educação/Pedagogia	Licenciatura em Pedagogia	1	Superior

Belo Horizonte, 23 de julho de 2024.



Documento assinado eletronicamente por **Gizelle Jacinta Santos, Administradora**, em 23/07/2024, às 11:24, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Rafaela Lucarelli Lavorato, Pró-Reitor(a) de Gestão com Pessoas - Substituto(a)**, em 23/07/2024, às 16:30, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Rafael Bastos Teixeira, Reitor do IFMG**, em 24/07/2024, às 17:25, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.ifmg.edu.br/consultadocs> informando o código verificador **1980576** e o código CRC **3843257F**.

23208.003388/2023-74

1980576v1



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**  
Reitoria  
Pró-Reitoria de Gestão com Pessoas  
Diretoria de Administração e Desenvolvimento de Pessoas  
Coordenadoria de Desenvolvimento de Pessoas e Seleção  
Avenida Professor Mário Werneck, 2590 - Bairro Buritis - CEP 30575-180 - Belo Horizonte - MG  
- www.ifmg.edu.br

**EDITAL Nº 092/2024**

**RETIFICAÇÃO Nº "06"**

**O REITOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**, no uso das atribuições que lhe são conferidas pelo **Estatuto da Instituição**, republicado com alterações no **Diário Oficial da União** do dia **08/05/2018**, **Seção 1**, **Páginas 09 e 10**, e pelo Decreto de 17 de setembro de 2019, publicado no DOU de 18 de setembro de 2019 **Seção 2**, página 01;

**ANEXO II - EDITAL 092/2024 ESPECÍFICO EBTT**

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**Campus Ouro Branco**

Área de Conhecimento / Especialidade: **EDUCAÇÃO/ PEDAGOGIA**

**1.3 Referências Bibliográficas**

**Onde se lê:**

FARIA, Vilma (Org.). Professores do Brasil: novos cenários de formação. São Paulo: Fundação Carlos Chagas, 2019.

**Leia-se:**

GATTI, Bernardete Angelina; BARRETTO, Elba Siqueira de Sá; ANDRÉ, Marli Elisa Dalmazo Afonso de, ALMEIDA, Patrícia Cristina Albieri de. Professores do Brasil: novos cenários de formação. Brasília: UNESCO, 2019.

Belo Horizonte, 11 de julho de 2024.



Documento assinado eletronicamente por **Gizelle Jacinta Santos**, **Administradora**, em 11/07/2024, às 12:10, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **HELOISA CRISTINA PEREIRA**, **Pró-Reitor(a) de Gestão com Pessoas**, em 11/07/2024, às 14:13, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Rafael Bastos Teixeira**, Reitor do IFMG, em 12/07/2024, às 09:28, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.ifmg.edu.br/consultadocs> informando o código verificador **1969101** e o código CRC **BFCB2C03**.

23208.003388/2023-74

1969101v1



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**  
Reitoria  
Pró-Reitoria de Gestão com Pessoas  
Diretoria de Administração e Desenvolvimento de Pessoas  
Coordenadoria de Desenvolvimento de Pessoas e Seleção  
Avenida Professor Mário Werneck, 2590 - Bairro Buritis - CEP 30575-180 - Belo Horizonte - MG  
- www.ifmg.edu.br

**EDITAL Nº 092/2024**  
**RETIFICAÇÃO Nº "05"**

**O REITOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**, no uso das atribuições que lhe são conferidas pelo **Estatuto da Instituição**, republicado com alterações no **Diário Oficial da União** do dia **08/05/2018**, **Seção 1**, **Páginas 09 e 10**, e pelo Decreto de 17 de setembro de 2019, publicado no DOU de 18 de setembro de 2019 **Seção 2**, página 01;

**TORNA** publico o nível de escolaridade (técnico de nível médio ou graduação) para o qual a Prova de Desempenho Didático será ministrada, conforme item 12.3 do Edital 091/2024:

<b>Localidade Campus/unidade:</b>	<b>Área de Conhecimento / Especialidade:</b>	<b>Escolaridade exigida para o cargo (Habilitação):</b>	<b>Nº de Vagas:</b>	<b>Nível da Prova de Desempenho - Médio/Técnico ou Superior</b>
BambuÍ	Sistemas de Computação	Bacharelado em Ciência da Computação ou Bacharelado em Engenharia de Computação.	1	Superior
BambuÍ	Química	Licenciatura em Química	1	A critério do candidato/Especificar no plano de aula
BambuÍ	Ciências Humanas/História	Licenciatura em História	1	Médio/Técnico
BambuÍ	Medicina Veterinária - Anestesiologia Veterinária	Bacharelado em Medicina Veterinária	1	Superior
BambuÍ	Medicina Veterinária - Clínica Médica de Grandes Animais	Bacharelado em Medicina Veterinária	1	Superior
BambuÍ	Medicina Veterinária - Reprodução Animal	Bacharelado em Medicina Veterinária	1	Superior
BambuÍ	Filosofia	Licenciatura em Filosofia	1	Médio/Técnico
Betim	Química	Licenciatura em química	1	Ensino Superior
Congonhas	Física	Licenciatura em Física	1	Médio/Técnico
Conselheiro Lafaiete	Matemática	Licenciatura em Matemática	1	Médio/Técnico
Formiga	Eletrônica	Graduação em Engenharia Elétrica ou Engenharia Eletrônica ou Engenharia de Controle e Automação ou Engenharia Mecatrônica	1	Ensino Superior

Formiga	Letras – Português/Espanhol	Licenciatura em Letras com Habilitação em Língua Portuguesa e Língua Espanhola	1	Médio/Técnico
Governador Valadares	Engenharia Ambiental e Sanitária	Bacharelado em Engenharia Ambiental ou Engenharia Ambiental e Sanitária ou Engenharia Sanitária e Ambiental ou Engenharia Civil e Ambiental	1	Médio/Técnico
Governador Valadares	Engenharia Civil	Bacharelado em Engenharia Civil ou Engenharia Civil e Ambiental	1	Superior
Ibirité	Ciência da Computação	Graduação em Ciência da Computação, Engenharia da Computação, Engenharia de Software, Sistemas de Informação ou Superior em Tecnologia na área de computação	4	Superior
Itabirito	Matemática	Licenciatura em Matemática	1	Médio/Técnico: Temas 1 a 5 Superior: Temas 6 a 10
Itabirito	Química	Licenciatura em química	1	Superior
Itabirito	Controle e Automação	Bacharelado em Engenharia de Controle e Automação	1	Superior
Itabirito	Informática	Bacharelado em Engenharia de Controle e Automação, Bacharelado em Engenharia da Computação, Bacharelado em Engenharia Eletrônica ou Bacharelado em Engenharia Elétrica	1	Superior
Ouro Branco	Artes	Licenciatura em Artes Visuais ou Licenciatura em Música ou Licenciatura em Artes Cênicas ou Licenciatura em Teatro ou Licenciatura em Educação Artística ou Licenciatura em Artes ou Licenciatura em Dança.	1	Médio/Técnico
Ouro Branco	Educação/Pedagogia	Licenciatura em Pedagogia	1	Superior
Ouro Preto	Química	Licenciatura em Química	1	Médio/Técnico e Superior.

Ouro Preto	Medicina do Trabalho e Ergonomia	Graduação em Medicina com Registro de Qualificação de Especialista (RQE) em Medicina do Trabalho emitido pelo CRM ou com Pós-graduação lato sensu em Medicina do Trabalho; ou Graduação em Medicina com Registro de Qualificação de Especialista (RQE) em Medicina do Trabalho emitido pelo CRM com Pós-graduação lato sensu na área do trabalho e/ou ergonomia, Enfermagem com Pós-graduação lato sensu em Enfermagem do Trabalho ou Ergonomia, Fisioterapia com Pós-graduação lato sensu em Ergonomia, Terapia Ocupacional com Pós-graduação lato sensu em Ergonomia	1	Médio/Técnico e Superior.
Piumhi	Matemática	Licenciatura em Matemática	1	
Ribeirão das Neves	Matemática	Licenciatura em Matemática	1	Médio/Técnico: Temas 1 a 5 Superior: Temas 6 a 10
Ribeirão das Neves	Ciência da Computação e Sistemas de Informação.	Graduação em Ciência da Computação, Engenharia da Computação, Engenharia de Software, Sistemas de Informação ou Superior em Tecnologia na área de Computação.	1	Médio/Técnico: Temas 2, 3, 5 e 8 Superior: Temas 1, 4, 6, 7, 9 e 10
Sabará	Engenharia de Controle e Automação	Bacharelado em Engenharia de Controle e Automação ou Engenharia Mecatrônica	1	Superior
Sabará	Administração Geral e Financeira	Graduação em Administração ou Bacharelado em Controladoria e Finanças	1	Superior ou Técnico, a critério dos candidatos.
Santa Luzia	Segurança do Trabalho	Graduação em qualquer Engenharia ou Arquitetura e Urbanismo, acrescidos de Pós-graduação lato sensu em Engenharia de Segurança do Trabalho ou Tecnologia em Segurança do Trabalho.	1	Superior
São João Evangelista	Administração	Bacharelado em Administração	1	Superior
São João Evangelista	Educação/Pedagogia	Licenciatura em Pedagogia	1	Superior

Belo Horizonte, 08 de julho de 2024.



Documento assinado eletronicamente por **Gizelle Jacinta Santos, Administradora**, em 08/07/2024, às 10:29, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **HELOISA CRISTINA PEREIRA, Pró-Reitor(a) de Gestão com Pessoas**, em 08/07/2024, às 14:31, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

---



Documento assinado eletronicamente por **Rafael Bastos Teixeira, Reitor do IFMG**, em 08/07/2024, às 17:32, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

---



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.ifmg.edu.br/consultadocs> informando o código verificador **1964566** e o código CRC **FF209359**.

---

23208.003388/2023-74

1964566v1



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**  
Reitoria  
Pró-Reitoria de Gestão com Pessoas  
Diretoria de Administração e Desenvolvimento de Pessoas  
Coordenadoria de Desenvolvimento de Pessoas e Seleção  
Avenida Professor Mário Werneck, 2590 - Bairro Buritis - CEP 30575-180 - Belo Horizonte - MG  
- www.ifmg.edu.br

**EDITAL Nº 092/2024**

**RETIFICAÇÃO Nº "04"**

**O REITOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**, no uso das atribuições que lhe são conferidas pelo **Estatuto da Instituição**, republicado com alterações no **Diário Oficial da União** do dia **08/05/2018**, **Seção 1**, **Páginas 09 e 10**, e pelo Decreto de 17 de setembro de 2019, publicado no DOU de 18 de setembro de 2019 **Seção 2**, página 01;

**Onde se lê:**

Localidade Campus/unidade:	Área de Conhecimento / Especialidade:	Escolaridade exigida para o cargo (Habilitação):	Nº de Vagas:
Ouro Preto	Medicina do Trabalho e Ergonomia	Graduação em medicina, fisioterapia, enfermagem ou terapia ocupacional com pós-graduação na área do trabalho e/ou ergonomia	1

**Leia-se:**

Localidade Campus/unidade:	Área de Conhecimento / Especialidade:	Escolaridade exigida para o cargo (Habilitação):	Nº de Vagas:
Ouro Preto	Medicina do Trabalho e Ergonomia	Graduação em Medicina com Registro de Qualificação de Especialista (RQE) em Medicina do Trabalho emitido pelo CRM ou com Pós-graduação lato sensu em Medicina do Trabalho; ou Graduação em Medicina com Registro de Qualificação de Especialista (RQE) em Medicina do Trabalho emitido pelo CRM com Pós-graduação lato sensu na área do trabalho e/ou ergonomia, Enfermagem com Pós-graduação lato sensu em Enfermagem do Trabalho ou Ergonomia, Fisioterapia com Pós-graduação lato sensu em Ergonomia, Terapia Ocupacional com Pós-graduação lato sensu em Ergonomia	1

Belo Horizonte, 08 de julho de 2024.



Documento assinado eletronicamente por **Gizelle Jacinta Santos**, **Administradora**, em 08/07/2024, às 10:27, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.





Documento assinado eletronicamente por **HELOISA CRISTINA PEREIRA, Pró-Reitor(a) de Gestão com Pessoas**, em 08/07/2024, às 14:31, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

---



Documento assinado eletronicamente por **Rafael Bastos Teixeira, Reitor do IFMG**, em 08/07/2024, às 17:31, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

---



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.ifmg.edu.br/consultadocs> informando o código verificador **1964517** e o código CRC **6E0242E0**.

---

23208.003388/2023-74

1964517v1



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**  
 Reitoria  
 Pró-Reitoria de Gestão com Pessoas  
 Diretoria de Administração e Desenvolvimento de Pessoas  
 Coordenadoria de Desenvolvimento de Pessoas e Seleção  
 Avenida Professor Mário Werneck, 2590 - Bairro Buritis - CEP 30575-180 - Belo Horizonte - MG  
 - www.ifmg.edu.br

**EDITAL Nº 092/2024**  
**RETIFICAÇÃO Nº 03**

**O REITOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**, no uso das atribuições que lhe são conferidas pelo **Estatuto da Instituição, republicado com alterações no Diário Oficial da União do dia 08/05/2018, Seção 1, Páginas 09 e 10**, e pelo Decreto de 17 de setembro de 2019, publicado no DOU de 18 de setembro de 2019 Seção 2, página 01, torna pública a retificação nº 01 do Edital nº 092/2024, conforme segue:

**Onde se lê:**

Localidade Campus/unidade:	Área de Conhecimento / Especialidade:	Escolaridade exigida para o cargo (Habilitação):	Nº de Vagas:
Formiga	Letras – Português/Espanhol	Licenciatura em Letras com Habilitação em Língua Espanhola	1

**Leia-se:**

Localidade Campus/unidade:	Área de Conhecimento / Especialidade:	Escolaridade exigida para o cargo (Habilitação):	Nº de Vagas:
Formiga	Letras – Português/Espanhol	Licenciatura em Letras com Habilitação em Língua Portuguesa e Língua Espanhola	1

**Onde se lê:**

Localidade Campus/unidade:	Área de Conhecimento / Especialidade:	Escolaridade exigida para o cargo (Habilitação):	Nº de Vagas:
Santa Luzia	Segurança do Trabalho	Engenharia Civil, Engenharia de Produção, Engenharia de Produção Civil, Arquitetura e Urbanismo, Tecnólogo em Segurança do Trabalho, acrescidos de Pós-graduação lato sensu em Engenharia de Segurança do Trabalho.	1

**Leia-se:**

Localidade Campus/unidade:	Área de Conhecimento / Especialidade:	Escolaridade exigida para o cargo (Habilitação):	Nº de Vagas:
Santa Luzia	Segurança do Trabalho	Graduação em qualquer Engenharia ou Arquitetura e Urbanismo, acrescidos de Pós-graduação lato sensu em Engenharia de Segurança do Trabalho ou Tecnologia em Segurança do Trabalho.	1

Belo Horizonte, 25 de junho de 2024.



Documento assinado eletronicamente por **Carlos Alberto Amaral Bambino, Assistente em Administração**, em 25/06/2024, às 16:48, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Rafaela Lucarelli Lavorato, Pró-Reitor(a) de Gestão com Pessoas - Substituto(a)**, em 25/06/2024, às 17:03, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Rafael Bastos Teixeira, Reitor do IFMG**, em 25/06/2024, às 18:21, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.ifmg.edu.br/consultadocs> informando o código verificador **1953406** e o código CRC **BAF84745**.

---

23208.003388/2023-74

1953406v1



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**  
 Reitoria  
 Pró-Reitoria de Gestão com Pessoas  
 Diretoria de Administração e Desenvolvimento de Pessoas  
 Coordenadoria de Desenvolvimento de Pessoas e Seleção  
 Avenida Professor Mário Werneck, 2590 - Bairro Buritis - CEP 30575-180 - Belo Horizonte - MG  
 - www.ifmg.edu.br

**EDITAL Nº 092/2024**  
**RETIFICAÇÃO Nº 02**

O REITOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS, no uso das atribuições que lhe são conferidas pelo **Estatuto da Instituição, republicado com alterações no Diário Oficial da União do dia 08/05/2018, Seção 1, Páginas 09 e 10**, e pelo Decreto de 17 de setembro de 2019, publicado no DOU de 18 de setembro de 2019 Seção 2, página 01, torna pública a retificação nº 01 do Edital nº 092/2024, conforme segue:

**Onde se lê:**

Localidade Campus/unidade:	Área de Conhecimento / Especialidade:	Escolaridade exigida para o cargo (Habilitação):	Nº de Vagas:
Sabará	Administração Geral e Financeira	Graduação em Administração e Bacharelado em Controladoria e Finanças	1

**Leia-se:**

Localidade Campus/unidade:	Área de Conhecimento / Especialidade:	Escolaridade exigida para o cargo (Habilitação):	Nº de Vagas:
Sabará	Administração Geral e Financeira	Graduação em Administração ou Bacharelado em Controladoria e Finanças	1

Belo Horizonte, 24 de junho de 2024.



Documento assinado eletronicamente por **Carlos Alberto Amaral Bambino, Assistente em Administração**, em 24/06/2024, às 11:46, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Rafaela Lucarelli Lavorato, Pró-Reitor(a) de Gestão com Pessoas - Substituto(a)**, em 24/06/2024, às 11:50, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Rafael Bastos Teixeira, Reitor do IFMG**, em 24/06/2024, às 18:23, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.ifmg.edu.br/consultadocs> informando o código verificador **1952064** e o código CRC **9711CFA2**.

23208.003388/2023-74

1952064v1



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**  
 Reitoria  
 Pró-Reitoria de Gestão com Pessoas  
 Diretoria de Administração e Desenvolvimento de Pessoas  
 Coordenadoria de Desenvolvimento de Pessoas e Seleção  
 Avenida Professor Mário Werneck, 2590 - Bairro Bunitis - CEP 30575-180 - Belo Horizonte - MG  
 - www.ifmg.edu.br

**EDITAL Nº 092/2024**  
**RETIFICAÇÃO Nº 01**

**O REITOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**, no uso das atribuições que lhe são conferidas pelo **Estatuto da Instituição, republicado com alterações no Diário Oficial da União do dia 08/05/2018, Seção 1, Páginas 09 e 10**, e pelo Decreto de 17 de setembro de 2019, publicado no DOU de 18 de setembro de 2019 Seção 2, página 01, torna pública a retificação nº 01 do Edital nº 092/2024, conforme segue:

**Onde se lê:**

Localidade Campus/unidade:	Área de Conhecimento / Especialidade:	Escolaridade exigida para o cargo (Habilitação):	Nº de Vagas:
Ouro Branco	Artes	Licenciatura em Artes Visuais, Licenciatura em Música, Licenciatura em Artes Cênicas, Licenciatura em Teatro, Licenciatura em Educação Artística, Licenciatura em Artes, Licenciatura em Dança.	1

**Leia-se:**

Localidade Campus/unidade:	Área de Conhecimento / Especialidade:	Escolaridade exigida para o cargo (Habilitação):	Nº de Vagas:
Ouro Branco	Artes	Licenciatura em Artes Visuais ou Licenciatura em Música ou Licenciatura em Artes Cênicas ou Licenciatura em Teatro ou Licenciatura em Educação Artística ou Licenciatura em Artes ou Licenciatura em Dança.	1

**Onde se lê:**

Localidade Campus/unidade:	Área de Conhecimento / Especialidade:	Escolaridade exigida para o cargo (Habilitação):	Nº de Vagas:
Sabará	Administração Geral e Financeira	Graduação em Administração	1

**Leia-se:**

Localidade Campus/unidade:	Área de Conhecimento / Especialidade:	Escolaridade exigida para o cargo (Habilitação):	Nº de Vagas:
Sabará	Administração Geral e Financeira	Graduação em Administração e Bacharelado em Controladoria e Finanças	1

**Onde se lê:**

Localidade Campus/unidade:	Área de Conhecimento / Especialidade:	Escolaridade exigida para o cargo (Habilitação):	Nº de Vagas:
Santa Luzia	Segurança do Trabalho	Engenharia Civil, Engenharia de Produção, Engenharia de Produção Civil, Arquitetura e Urbanismo, Tecnólogo em Segurança do Trabalho, acrescidos de Pós-graduação lato sensu em Engenharia de Segurança do Trabalho.	1

**Leia-se:**

Localidade Campus/unidade:	Área de Conhecimento / Especialidade:	Escolaridade exigida para o cargo (Habilitação):	Nº de Vagas:
Santa Luzia	Segurança do Trabalho.	Graduação em qualquer Engenharia ou Arquitetura e Urbanismo , acrescidos de Pós-graduação lato sensu em Engenharia de Segurança do Trabalho.	1

**Onde se lê:**

Formiga	Letras – Português/Espanhol	Licenciatura em Letras com Habilitação em Língua Portuguesa e Língua Espanhola	1
---------	-----------------------------	--	---

**Leia-se**

Formiga	Letras – Português/Espanhol	Licenciatura em Letras com Habilitação em Língua Espanhola	1
---------	-----------------------------	--	---

Belo Horizonte, 19 de junho de 2024.



Documento assinado eletronicamente por **Carlos Alberto Amaral Bambino, Assistente em Administração**, em 20/06/2024, às 16:32, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **HELOISA CRISTINA PEREIRA, Pró-Reitor(a) de Gestão com Pessoas**, em 20/06/2024, às 17:23, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Rafael Bastos Teixeira, Reitor do IFMG**, em 20/06/2024, às 17:40, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.ifmg.edu.br/consultadocs> informando o código verificador **1949718** e o código CRC **FA35CE21**.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**  
Reitoria  
Pró-Reitoria de Gestão com Pessoas  
Diretoria de Administração e Desenvolvimento de Pessoas  
Coordenadoria de Desenvolvimento de Pessoas e Seleção  
Avenida Professor Mário Werneck, 2590 - Bairro Burity - CEP 30575-180 - Belo Horizonte - MG  
- www.ifmg.edu.br

**EDITAL Nº 091/2024**

**RETIFICAÇÃO Nº 01**

**O REITOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**, no uso das atribuições que lhe são conferidas pelo **Estatuto da Instituição**, republicado com alterações no **Diário Oficial da União** do dia **08/05/2018**, Seção 1, Páginas 09 e 10, e pelo Decreto de 17 de setembro de 2019, publicado no DOU de 18 de setembro de 2019 Seção 2, página 01, torna pública a retificação nº 01 do Edital nº 091/2024, conforme segue:

**Onde se lê:**

10.4. A Prova Objetiva, de caráter eliminatório, será composta por 20 (vinte) questões de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas de resposta cada uma, sendo 1 (uma) resposta correta, cujo conteúdo abordará conhecimentos específicos da disciplina/área de conhecimento.

**Leia-se:**

10.4. A Prova Objetiva, de caráter eliminatório, **será composta por 30 (trinta) questões de múltipla escolha**, com 5 (cinco) alternativas de resposta cada uma, sendo 1 (uma) resposta correta, cujo conteúdo abordará conhecimentos específicos da disciplina/área de conhecimento.

Belo Horizonte, 17 de junho de 2024.



Documento assinado eletronicamente por **Carlos Alberto Amaral Bambino, Assistente em Administração**, em 20/06/2024, às 16:32, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **HELOISA CRISTINA PEREIRA, Pró-Reitor(a) de Gestão com Pessoas**, em 20/06/2024, às 17:26, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Rafael Bastos Teixeira, Reitor do IFMG**, em 20/06/2024, às 17:40, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

---



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.ifmg.edu.br/consultadocs> informando o código verificador **1947594** e o código CRC **832554FD**.

---

23208.003388/2023-74

1947594v1





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**  
 Reitoria  
 Comissão Central de Concurso Público  
 Av. Professor Mário Werneck, 2590 - Bairro Buritis - CEP 30575-180 - Belo Horizonte - MG  
 - www.ifmg.edu.br

### EDITAL 91/2024 NORMAS GERAIS

## CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O PROVIMENTO DOS CARGOS DA CARREIRA DO MAGISTÉRIO DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO

**O REITOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**, no uso das atribuições que lhe são conferidas pelo Estatuto da Instituição, republicado com alterações no Diário Oficial da União do dia 08/05/2018, Seção 1, Páginas 09 e 10, e pelo Decreto da Presidência da República de 11 de setembro de 2023, publicado no DOU de 12 de setembro de 2023, Seção 2, Edição nº 174, página 01, considerando os termos da Lei nº 8.112/90, do Decreto nº 9.739/2019 e suas alterações, da Instrução Normativa nº 2, de 27 de agosto de 2019, da Portaria ME nº 10.041, de 18 de agosto de 2021, do Termo de Compromisso de Ajustamento de Conduta PRMG/PRDC nº 3/2021 e do ADI 7654 MC / DF - Medida Cautelar na Ação Direta de Inconstitucionalidade 7.654 do relator Ministro Flávio Fino, **torna pública a abertura das inscrições ao Concurso Público de Provas e Títulos, destinado à seleção de candidatos para provimento de cargo público da Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico do quadro de pessoal permanente do IFMG**, conforme o que se segue.

### 1. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

1.1. O Concurso a que se refere este Edital será realizado pelo IFMG, regido por este documento de Normas Gerais e pelo Edital Específico 092/2024, bem como seus anexos e eventuais retificações que estarão disponíveis no portal do IFMG, no endereço [www.ifmg.edu.br/portal/concursos](http://www.ifmg.edu.br/portal/concursos)

1.1.1. É de inteira responsabilidade do candidato o acompanhamento da publicação de todos os atos referentes ao concurso no portal do IFMG no endereço [www.ifmg.edu.br/portal/concursos](http://www.ifmg.edu.br/portal/concursos).

1.1.2. Os seguintes documentos são complementares a este Edital de Normas Gerais:

- ANEXO I - Requerimento de condições especiais para realização de prova;
- ANEXO II - Barema de avaliação da prova dissertativa;
- ANEXO III - Barema de avaliação da prova desempenho didático;
- ANEXO IV - Barema de avaliação da prova de títulos;
- ANEXO V - Formulário de Interposição de Recurso
- ANEXO VI - Termo de desistência ou solicitação de final de lista.

1.2. O quantitativo de vagas e o detalhamento da distribuição por disciplina/área de conhecimento constarão em edital específico de cada *campus* do IFMG, submetido às regras deste Edital.

1.2.1 Quando houver, pelo menos, três vagas concomitantes para concurso, independente de área/*campus* será publicado apenas um edital específico.

1.3. Todos os horários mencionados neste Edital, nos editais específicos de cada *campus*, nos seus anexos e em eventuais retificações têm por base o horário oficial de Brasília.

1.4. Em todas as Fases do concurso, os resultados serão divulgados pelo nome e número de inscrição dos candidatos.

1.5. Para investidura no cargo, será exigido o diploma de graduação, em conformidade com o §1º do art.10 da Lei nº 12.772/2012, além do cumprimento dos demais requisitos previstos neste Edital de Normas Gerais e no edital específico de cada *campus*.

1.6. Não serão aceitos certificados e diplomas de cursos de graduação e de pós-graduação obtidos em instituições de ensino estrangeiras, não revalidados ou não reconhecidos por instituição de ensino superior credenciada pelo Ministério de Educação.

1.7. A admissão far-se-á observando-se o Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Civis da União, das Autarquias e das Fundações Públicas Federais, constante da Lei nº 8.112/90 e suas alterações; a Lei de criação dos Institutos Federais nº 11.892/2008; a Lei nº 12.772/2012 que dispõe sobre o Plano de Carreira e Cargos de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico; o Decreto nº 1.171/1994 que aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal e demais legislações vigentes.

1.8. O regime de trabalho será de 40 (quarenta) horas com Dedicção Exclusiva (DE) e poderá ocorrer durante o turno diurno e/ou noturno, observados os regulamentos e necessidades do IFMG.

1.9. Os candidatos admitidos deverão desenvolver atividades de ensino, pesquisa, extensão em quaisquer dos níveis de ensino ofertados pela Instituição, nas modalidades presencial e a distância, e poderão exercer atividades inerentes ao exercício de direção, assessoramento, chefia, coordenação e assistência na própria Instituição, no âmbito de sua competência e demais atividades previstas nos regulamentos do IFMG.

1.9.1. Os candidatos admitidos, independentemente da titulação, deverão, a critério da Administração, ministrar aulas nos cursos técnicos de nível médio na forma integrada, concomitante e/ou subsequente, na modalidade de Educação de Jovens e Adultos, bem como nos cursos de graduação, pós-graduação e cursos de formação inicial e continuada, nos *campi* do IFMG.

1.9.2. Os candidatos admitidos deverão, também, ministrar disciplinas ligadas a sua área de formação ou afins, constantes nas matrizes curriculares atuais e em suas futuras alterações.

1.9.3 O candidato aprovado e admitido no IFMG deverá participar do Programa de Recepção de Servidores, conforme regulamento da instituição.

1.10. É de inteira responsabilidade do candidato o acompanhamento da publicação de todos os atos referentes ao concurso, no portal do IFMG.

1.11. A remuneração da classe inicial da Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico é a constante do Quadro 1:

#### Quadro I – Remuneração Inicial da Classe D 101 – 40 horas – Dedicção Exclusiva

Classe	Regime de Trabalho	Vencimento Básico	Título	Ret. por Titulação	Auxílio Alimentação	Total
D1	40h DE	R\$ 4.875,18	Graduação	-	R\$ 1.000,00	R\$ 5.875,18
D1	40h DE	R\$ 4.875,18	Aperfeiçoamento	R\$ 487,51	R\$ 1.000,00	R\$ 6.362,69
D1	40h DE	R\$ 4.875,18	Especialização	R\$ 975,04	R\$ 1.000,00	R\$ 6.850,22
D1	40h DE	R\$ 4.875,18	Mestrado	R\$ 2.437,59	R\$ 1.000,00	R\$ 8.312,77
D1	40h DE	R\$ 4.875,18	Doutorado	R\$ 5.606,46	R\$ 1.000,00	R\$ 11.481,64

1.11.1. O valor indicado no Quadro I poderá ser acrescido de benefícios e atualizado conforme legislação vigente.

## 2. DOS REQUISITOS PARA INVESTIDURA NO CARGO

2.1. O candidato deverá atender, cumulativamente, para a investidura no cargo, aos seguintes requisitos:

- I. ter sido aprovado e classificado no concurso, na forma estabelecida neste Edital;
- II. ter nacionalidade brasileira, no caso de nacionalidade portuguesa, estar amparado pelo estatuto de igualdade entre brasileiros e portugueses, com reconhecimento do gozo dos direitos políticos, nos termos do § 1º do art. 12 da Constituição da República Federativa do Brasil e na forma do disposto no art. 13 do Decreto nº. 70.436, de 18 de abril de 1972;
- III. no caso de estrangeiros, apresentar no momento da posse, passaporte com visto permanente, em conformidade com a legislação;
- IV. ter idade mínima de 18 (dezoito) anos completos na data da posse;
- V. estar quite com as obrigações eleitorais, no caso de candidato brasileiro;
- VI. estar quite com as obrigações militares, no caso do candidato brasileiro do sexo masculino;
- VII. apresentar, no ato da posse, os comprovantes da obtenção do título de graduação exigido no edital específico da referida vaga a qual está concorrendo; a comprovação da habilitação se dará por meio de diploma, devidamente registrado e autenticado, fornecido por instituição reconhecida pelo Ministério da Educação;
- VIII. ter aptidão física e mental para o exercício das atribuições do cargo, comprovada por exames médicos;
- IX. em caso de candidatos com deficiência, esta deve ser compatível com a atividade a ser desempenhada, sendo apurada pela Junta Médica Oficial, com deficiência atestada no resultado dos exames médicos, nos termos do subitem 5.1.12;
- X. não exercer outra atividade remunerada, pública ou privada, e não acumular outro cargo, emprego ou função pública, em desconformidade com a Constituição Federal e a legislação aplicável;
- XI. não ter sofrido, no exercício do cargo, emprego público ou função pública, penalidade incompatível com a investidura em cargo público, prevista no art. 137, parágrafo único, da Lei nº 8.112/90 e suas respectivas alterações;
- XII. apresentar declaração afirmando que, nos últimos 05 anos, não sofreu penalidade incompatível com a investidura do cargo público, prevista no art.137, da Lei nº 8.112/90 com suas respectivas alterações;
- XIII. apresentar declaração informando não receber proventos de aposentadoria que caracterizem acumulação ilícita de cargos, bem como de que não acumula cargos públicos, na forma do art. 37, incisos XVI e XVII da Constituição Federal de 1988;
- XIV. apresentar certidão comprobatória da qualidade de agente público, com especificação pormenorizada dos cargos, empregos públicos ou funções públicas exercidas, o respectivo tempo de serviço e informar se respondeu ou responde a algum processo administrativo disciplinar ou sindicância nos últimos 05 (cinco) anos; a certidão em questão deve ser emitida nos 30 (trinta) dias anteriores à apresentação dos documentos para a posse;
- XV. apresentar declaração de bens e valores que constituem seu patrimônio e do cônjuge ou companheiro(a), quando for o caso;
- XVI. apresentar outros documentos que se fizerem necessários, na forma da lei e deste Edital, na época da posse.

2.1.1 O candidato que não apresentar o diploma, conforme item VII do subitem 2.1, poderá apresentar declaração oficial emitida pela instituição de ensino, nos moldes exigidos pelo IFMG no ato de convocação para a posse, ficando obrigado a apresentar o diploma no prazo máximo de 180 (cento e oitenta) dias a contar do exercício no cargo.

2.2. O candidato que não comprovar qualquer um dos requisitos constantes neste Edital será desclassificado.

## 3. DAS INSCRIÇÕES

3.1. Ao realizar a inscrição neste concurso, o candidato declara ter conhecimento e aceitação das normas e condições estabelecidas neste Edital, nos editais específicos, em seus anexos e eventuais retificações, publicados e disponíveis no portal do IFMG.

3.1.1. As inscrições serão realizadas exclusivamente via internet e deverão ser efetuadas no portal [www.ifmg.edu.br/portal/concursos](http://www.ifmg.edu.br/portal/concursos), conforme o cronograma de cada edital específico.

3.1.2 Não serão aceitas inscrições via fax, correio eletrônico ou postal.

3.1.3. No ato da inscrição, não se exigirá do candidato cópia de nenhum documento, sendo de sua exclusiva responsabilidade a veracidade dos dados informados, sob as penas da lei, exceto para os candidatos com deficiência, conforme subitem 5.1.10 deste Edital.

3.2. É vedada mais de uma inscrição por área de conhecimento/especialidade no mesmo edital específico.

3.2.1 O candidato deverá, no momento da inscrição, indicar a localidade (*campus/unidade*) da vaga de concorrência, que será a mesma localidade de realização de todas as etapas do concurso.

3.2.2 As Provas da Primeira e Segunda Etapas poderão ocorrer simultaneamente para todos os *campi*. O IFMG não promoverá adequação, em hipótese alguma, dos dias e horários para atender aos candidatos com mais de uma inscrição em editais específicos diferentes.

3.2.3. Após a realização do cadastro, confirmação e transmissão dos dados pelo candidato na Ficha Eletrônica de Inscrição, não será permitido, ainda que não tenha ocorrido a realização do pagamento da taxa de inscrição:

- a. alteração no cargo/área/*campus* de atuação indicado pelo candidato na Ficha Eletrônica de Inscrição e localidade de Prova, quando for o caso;
- b. transferências de inscrições ou da isenção do valor de inscrição entre pessoas e *campus/área*;
- c. transferências de pagamentos de inscrição entre pessoas e *campus/área*;
- d. alteração da inscrição do concorrente na condição de candidato da ampla concorrência para a condição de PcD (pessoa com deficiência) e/ou cotas raciais e vice-versa.

3.3. O pagamento/recolhimento da taxa de inscrição deverá ser feito na rede bancária, respeitando o horário de compensação bancária, por meio do sistema de pagamento/recolhimento PagTesouro que poderá ser feito por PIX, cartão de crédito ou boleto bancário (GRU Simples pagável somente no Banco do Brasil) no valor de R\$ 201,00 (duzentos e um reais), gerado após preenchimento da inscrição. O pagamento deverá ocorrer, impreterivelmente, até o primeiro dia útil após o término das inscrições.

3.4. Em nenhuma hipótese, haverá devolução da quantia paga a título de inscrição, salvo em caso de cancelamento do concurso por conveniência do IFMG ou motivo de força maior.

3.4.1 Uma vez devolvida a taxa de inscrição, o candidato não terá direito de realizar a Prova.

3.5. É vedada a inscrição condicional ou extemporânea.

3.6. O IFMG não se responsabiliza por solicitação de inscrição não recebida, por motivo decorrente de falhas de comunicação ou congestionamento das redes de internet, bem como por outros fatores de ordem técnica que impossibilitem a inscrição ou o pagamento.

3.7. As informações prestadas no ato da inscrição são de responsabilidade exclusiva do candidato reservando-se, ao IFMG, o direito de excluir do Concurso Público aquele que não preencher o formulário de inscrição de forma completa, correta e/ou fornecer informações inverídicas ou falsas.

3.8. Para inscrição, o candidato deverá:

- a. ler atentamente o presente Edital, os editais específicos e seus anexos;
- b. preencher o requerimento eletrônico de inscrição no portal [www.ifmg.edu.br/portal/concursos](http://www.ifmg.edu.br/portal/concursos) e transmiti-lo;
- c. efetuar o pagamento até o 1º primeiro dia útil posterior ao término das inscrições respeitando o expediente bancário, sendo vedado o agendamento;
- d. verificar o deferimento da inscrição, conforme lista publicada no Portal do IFMG, no endereço [www.ifmg.edu.br/portal/concursos](http://www.ifmg.edu.br/portal/concursos), em data definida conforme cronograma;
- e. imprimir o comprovante de inscrição.

3.9. A inscrição somente será deferida após a confirmação do pagamento da taxa de inscrição dentro do prazo estabelecido no subitem 3.8, alínea “c”.

3.10. A lista preliminar das inscrições deferidas será publicada no Portal do IFMG, a partir de 5 (cinco) dias úteis após o último dia de pagamento previsto no subitem 3.8, alínea “c”.

3.11. A partir de 5 (cinco) dias úteis após a data de pagamento, o candidato deverá acessar novamente o portal [www.ifmg.edu.br/portal/concursos](http://www.ifmg.edu.br/portal/concursos) e imprimir o comprovante definitivo de inscrição, que deve estar com o status de PAGAMENTO CONFIRMADO.

3.12. O candidato que não tiver sua inscrição deferida deverá entrar com recurso, conforme procedimentos e prazos estabelecidos no item 16.

3.13. O candidato que não constar na lista de deferidos e não interpuser recurso ou não obtiver o deferimento do recurso, conforme o subitem 3.12, estará eliminado do concurso.

3.13.1. Após o prazo de recurso para as inscrições, nos termos do item 16, o IFMG publicará a lista definitiva das inscrições deferidas.

3.14. É obrigatória a apresentação, nos momentos de provas e convocação dos candidatos, do documento de identificação, com foto recente. Não serão aceitos documentos com foto infantil. O documento de identificação a ser apresentado no dia da realização das provas deverá ser o mesmo utilizado para realização da inscrição ou outro documento oficial que contenha o número utilizado para a realização da inscrição.

3.14.1. Os documentos deverão estar em boas condições, de forma a permitir, com clareza, a identificação e dados do candidato.

3.14.2. São considerados documentos oficiais de identificação os listados no subitem 10.7.

3.14.3. Na hipótese de perda, furto ou roubo o candidato deverá tomar as medidas previstas no subitem 10.7.4.

3.14.4. Não serão aceitos outros documentos além dos descritos no subitem 10.7.

3.14.5. Não será aceita cópia de documento, ainda que autenticada, nem protocolo de documento.

#### 4. DA ISENÇÃO DA TAXA DE INSCRIÇÃO

##### 4.1. Da Isenção da taxa de inscrição para candidatos inscritos no Cadastro Único para Programas Sociais (CadÚnico).

4.1.1. Em conformidade com a Lei nº 13.656/2018, artigo 1º, inciso I, o candidato que, em razão de limitações de ordem financeira, não puder arcar com o pagamento do valor de inscrição, sob pena de comprometimento do sustento próprio e de sua família, poderá requerer isenção do pagamento do valor de inscrição, exclusivamente pela internet, no período estipulado no edital específico, considerando como horário oficial o de Brasília/DF.

4.1.1.1 Não haverá isenção total ou parcial do valor da taxa de inscrição, exceto para o candidato que se declarar impossibilitado de arcar com o pagamento da taxa e comprovar tal situação, conforme o Decreto nº 6.593, de 02 de outubro de 2008 (DOU – 03/10/2008).

4.1.2. O candidato interessado em solicitar a isenção do pagamento da taxa de inscrição deverá estar inscrito há, no mínimo, 45 (quarenta e cinco) dias no Cadastro Único para Programas Sociais do Governo Federal, nos termos do Decreto nº 6.135, de 26.07.2007, publicado no Diário Oficial da União de 27 de maio de 2007.

4.1.2.1. Será realizada consulta no Sistema de Isenção de Taxa de Concurso Público (SISTAC) com vistas a averiguar se os candidatos estão de acordo com as normas para obtenção da isenção de taxa de concurso público, conforme estabelecido pelo Decreto 6.593/2008.

4.1.3. O candidato que se enquadrar nos critérios estabelecidos deverá solicitar a isenção no mesmo formulário de inscrição disponível no portal do IFMG, preencher os campos do formulário e informar o seu próprio Número de Identificação Social (NIS), atribuído pelo CadÚnico.

4.1.3.1 O NIS é pessoal e intransferível, portanto, o candidato que informar o NIS de outra pessoa terá o seu pedido de isenção indeferido.

4.1.4. Caso o candidato não possua o NIS, deverá procurar o Setor de Assistência Social da Prefeitura de sua cidade.

4.1.5. O IFMG consultará o órgão gestor do CadÚnico do Ministério de Desenvolvimento Social e Combate à Fome - MDS, que fornecerá a situação do Número de Identificação Social (NIS) e informará o deferimento ou indeferimento da isenção do candidato.

4.1.6. O resultado dos pedidos de isenção será divulgado no portal do IFMG, na aba Concursos, conforme cronograma do edital específico.

4.1.7. O prazo para recurso em relação aos pedidos de isenção será de dois (2) dias após a divulgação dos resultados e deverá ser realizado pelo e-mail: [concursos@ifmg.edu.br](mailto:concursos@ifmg.edu.br), inserindo como assunto do e-mail “Recurso contra indeferimento de taxa de isenção - Docente” e justificar o pedido, anexando a documentação de cadastro no CadÚnico.

4.1.8. Não será aceita a solicitação de isenção de pagamento de taxa de inscrição via fax, correio eletrônico ou correios.

4.1.9. O não cumprimento de uma das etapas fixadas, a inconformidade de alguma informação ou a solicitação apresentada fora do período fixado implicarão na eliminação automática do processo de isenção, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

4.1.10. Para o candidato que tiver sua solicitação de isenção deferida, constará em seu Comprovante Definitivo de Inscrição (CDI) a expressão “Pedido de isenção deferido”, portanto não deverá efetuar o pagamento do boleto de inscrição.

4.1.11. Para o candidato que tiver seu pedido de isenção do pagamento do valor de inscrição indeferido, constará em seu Comprovante Definitivo de Inscrição (CDI), no campo Inscrição, a expressão “Recebido”. Permanecendo o interesse em participar do certame, o candidato deverá efetuar o pagamento do valor de inscrição até a data de vencimento, conforme disposto no edital específico.

4.1.12. Os comprovantes definitivos de inscrição serão disponibilizados na área do candidato, no portal do IFMG, a partir do quinto (5º) dia útil após o pagamento do boleto; e as informações sobre o local de realização das provas serão publicadas no portal do IFMG, junto ao edital específico.

4.1.13. O Comprovante Definitivo de Inscrição (CDI) não será enviado pelo correio nem por e-mail.

##### 4.2 Da Isenção da taxa de inscrição para candidatos Doadores de Medula Óssea.

4.2.1 O candidato doador de medula óssea deverá enviar para o e-mail [concursos@ifmg.edu.br](mailto:concursos@ifmg.edu.br), documento que comprove a doação da medula óssea por entidade reconhecida pelo Ministério da Saúde, no prazo estabelecido no cronograma do edital específico.

4.2.1.1 Caracteriza-se como doador aquele que efetivamente tenha feito doação de medula óssea, ou seja, o fato de estar cadastrado como "Doador(a) voluntário(a) de medula óssea" não o configura como doador.

## 5. DA RESERVA DE VAGAS

### 5.1 Das vagas destinadas a candidatos com deficiência

5.1.1. Às pessoas com deficiência que pretendam fazer uso das prerrogativas que lhe são facultadas no inciso VIII do Art. 37 da Constituição Federal, na Lei nº 7.853/89 e alterações posteriores, é assegurado o direito de inscrição para os cargos em Concurso Público, cujas atribuições sejam compatíveis com a deficiência que apresentam.

5.1.2. Consideram-se pessoas com deficiência aquelas que se enquadram nas categorias discriminadas no art. 4º do Decreto Federal nº 3.298/1999 e suas alterações, o qual regulamenta a Lei Federal nº 7.853/1989, bem como na Súmula nº 377, do Superior Tribunal de Justiça (visão monocular), e ainda na Lei nº 12.764/2012.

5.1.3. Às pessoas com deficiência, resguardadas as condições previstas no Decreto nº 9.508/18, participarão do concurso em igualdade com os demais candidatos, no que se refere ao conteúdo das provas, à avaliação e aos critérios de aprovação, ao dia, horário e local de aplicação das provas, assim como à nota mínima exigida para todos os demais candidatos.

5.1.3.1 A solicitação de condições especiais para realização da prova deverão ser requeridas protocolizando-a junto à Comissão Organizadora Local do Concurso, via correio eletrônico, conforme endereço e orientações disponíveis junto ao edital específico.

5.1.4. O atendimento às condições especiais solicitadas para a realização da prova ficará sujeito à análise de viabilidade e razoabilidade do pedido, de acordo com o cargo pretendido.

5.1.5. Das vagas destinadas a cada cargo e das que vierem a ser criadas durante o prazo de validade do concurso, no mínimo 5% e máximo 20% serão providas na forma do § 2º do artigo 5º da Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990, e do Decreto nº 9.508/18.

5.1.6. Caso a aplicação do percentual de que trata o subitem 5.1.5 deste Edital resulte em número fracionado, este deverá ser elevado até o primeiro número inteiro subsequente, desde que não ultrapasse 20% das vagas oferecidas no cargo, nos termos do § 2º do art. 5º da Lei nº 8.112/1990.

5.1.6.1. Para os cargos, cujo número de vagas for inferior a 5 (cinco), não será possível a reserva imediata de vagas para candidatos com deficiência, uma vez que a reserva de uma única vaga ultrapassaria o limite legal de 20%.

5.1.6.2. No presente Concurso Público, a concorrência pelas vagas será por cargo, sendo o provimento respeitando-se a área de conhecimento/especialidade/*campus* de concorrência.

5.1.7. Não gera impedimento para a inscrição ou o exercício das atribuições pertinentes ao cargo a utilização de material tecnológico de uso habitual ou intermediários permanentes para auxiliar a execução das atribuições do cargo.

5.1.8. Não serão considerados como deficiência os distúrbios passíveis de correção.

5.1.9. O candidato com deficiência classificado no certame terá seu nome publicado em lista específica e em lista de classificação geral para a vaga a que concorre, observadas as disposições contidas no Decreto nº 9.739/2019, por ordem de classificação.

5.1.10. No ato da inscrição, o candidato que desejar concorrer à vaga de pessoa com deficiência deverá apresentar a comprovação da condição de deficiência nos termos do disposto no Decreto nº 9.508/2018, sem prejuízo da adoção de critérios adicionais previstos neste Edital, protocolizando-a junto à Comissão Organizadora Local do Concurso, via correio eletrônico, conforme endereço e orientações publicadas junto ao edital específico.

5.1.10.1 O candidato que necessitar de condições especiais para realização das provas deverá preencher e encaminhar o Anexo I, protocolizando-o junto à Comissão Organizadora Local do Concurso, via correio eletrônico, conforme endereço e orientações publicadas junto ao edital específico.

5.1.11. O candidato com deficiência aprovado no concurso passará pela avaliação de uma Junta Médica Oficial, durante o exame admissional antes da posse, que verificará:

- a. se ele se encontra em condições físicas e mentais para o exercício do cargo;
- b. se a deficiência alegada é compatível com a área para a qual foi aprovado;
- c. se a deficiência alegada se enquadra no disposto no Decreto nº 3.298/99, art. 4º e seus incisos, ou na Súmula 377, do STJ ou, ainda, na Lei nº 12.764, de 27 de dezembro de 2012.

5.1.11.1. O candidato reprovado pela Junta Médica Oficial pelos motivos expressos nas alíneas “a” e “b” será considerado inapto para investidura no cargo.

5.1.11.2. O candidato reprovado pela Junta Médica Oficial pelo motivo expresso na alínea “c” será considerado inapto para investidura no cargo por meio da vaga de pessoa com deficiência e será excluído da lista específica de classificação, passando a figurar apenas na lista geral de classificação e sua nomeação de pessoa com deficiência será tornada sem efeito.

5.1.12. O resultado da Junta Médica Oficial será divulgado no portal [www.ifmg.edu.br/portal/concursos](http://www.ifmg.edu.br/portal/concursos), constando a identificação do candidato através de seu número de inscrição e situação de apto ou inapto.

5.1.12.1. O candidato reprovado poderá solicitar, via e-mail [concursos@ifmg.edu.br](mailto:concursos@ifmg.edu.br), cópia da decisão da Junta Médica Oficial, no prazo e especificações de recursos, previstas no item 16.

5.1.12.2. O recurso de que tratam o subitem 5.1.12.1 será submetido à nova avaliação por Junta Médica Oficial, sendo vedado ao candidato o acréscimo de quaisquer declarações, atestados, laudos ou outros tipos de documento ao processo.

5.1.13. Após a inspeção médica oficial, os candidatos com deficiência comprovada serão avaliados por Equipe Multiprofissional, designada pelo IFMG, quanto à acessibilidade, à recomendação de equipamentos, à natureza das atribuições e tarefas, bem como a compatibilidade entre o cargo, função ou emprego e a deficiência apresentada.

5.1.14. A Equipe Multiprofissional será composta de, pelo menos, três (3) profissionais: um integrante da carreira almejada pelo candidato, um integrante atuante nas áreas das deficiências em questão e um médico.

5.1.15. A Equipe Multiprofissional verificará a condição do candidato como pessoa com deficiência, nos termos do art. 5º, do Decreto nº 9.508/18 e suas alterações, bem como a compatibilidade de suas necessidades especiais com o exercício das atribuições do cargo pleiteado.

5.1.16. As vagas reservadas para candidatos com deficiência que não forem preenchidas por falta de candidatos, seja por reprovação no concurso ou na perícia médica, serão preenchidas pelos demais candidatos, observada a ordem geral de classificação para as áreas pertinentes.

5.1.16.1 A desclassificação, a desistência ou qualquer outro impedimento de candidato ocupante de vaga reservada implicará a sua substituição pelo próximo candidato com deficiência aprovado, desde que haja candidato com deficiência aprovado.

5.1.17. O candidato com deficiência nomeado, que não comparecer para a posse, será excluído também da lista geral de classificação.

5.1.18 Após a investidura do candidato, a deficiência não poderá ser arguida para justificar a concessão de readaptação ou aposentadoria por invalidez.

### 5.2 Das vagas destinadas a candidatos autodeclarados pretos ou pardos

5.2.1. Serão providas, na forma da Lei nº 12.990, de 9 de junho de 2014, por candidatos que se autodeclararem pretos ou pardos, 20% (vinte por cento) das vagas destinadas a cada cargo e das que vierem a ser criadas durante o prazo de validade do concurso, devendo, estas, observarem as regras de aproveitamento previstas no subitem 5.3.

5.2.2. Caso a aplicação do percentual de que trata o subitem anterior resulte em número fracionado, este será elevado até o primeiro número inteiro subsequente, em caso de fração igual ou maior que 0,5, ou diminuído para o número inteiro imediatamente inferior, em caso de fração menor que 0,5, nos termos do § 2º, do

Art. 1º, da Lei nº 12.990/2014.

5.2.3. Para os cargos cujo número de vagas for inferior a 3 (três), não será possível a reserva imediata de vagas para candidatos que se autodeclararam pretos ou pardos, uma vez que a reserva de uma única vaga já ultrapassa o limite legal de 20%.

5.2.4. No presente Concurso Público, a concorrência pelas vagas será por cargo, sendo o provimento respeitando-se a área de conhecimento/especialidade.

5.2.5 O candidato que se autodeclarar preto ou pardo e for classificado no certame, terá seu nome publicado em lista específica e em lista de classificação geral para a vaga a que concorre, observadas as disposições contidas no Decreto nº 9.739/2019, por ordem de classificação.

5.2.6. Para concorrer às vagas destinadas aos pretos ou pardos, os candidatos que se autodeclararem, conforme o quesito cor ou raça utilizado pelo IBGE, deverão indicar essa opção no ato da inscrição e assinalar: "manifesto interesse em concorrer às vagas destinadas aos candidatos pretos ou pardos" e informar que deseja participar da reserva de vagas aos autodeclarados pretos e pardos.

5.2.7. Consideram-se pessoas pretas ou pardas aquelas que se enquadrarem nas categorias dispostas no art. 2º, da Lei nº 12.990, de 09 de junho de 2014.

5.2.8. Em cumprimento ao disposto na Instrução Normativa MGI nº 23, de 25 de julho de 2023, do Ministério da Gestão e da Inovação em Serviços Públicos, publicada no Diário Oficial da União de 28/07/2023, que disciplina a aplicação da reserva de vagas para pessoas negras nos concursos públicos, na forma da Lei nº 12.990, de 9 de junho de 2014, e reserva vagas para pessoas negras nos processos seletivos para a contratação por tempo determinado de que trata a Lei nº 8.745, de 9 de dezembro de 1993, no âmbito dos órgãos e entidades da administração pública federal direta, autárquica e fundacional, os candidatos aprovados que, no ato da inscrição, se autodeclararam pretos ou pardos serão convocados pelo IFMG para se submeterem ao procedimento de heteroidentificação em data anterior à homologação do concurso.

5.2.9. Serão convocados através do site do [www.ifmg.edu.br/portal/concursos](http://www.ifmg.edu.br/portal/concursos), para o procedimento de heteroidentificação todos os candidatos optantes pela reserva de vagas classificados na fase imediatamente anterior à realização do procedimento de heteroidentificação, resguardando as condições de aprovação/eliminação estabelecidas neste Edital do Concurso, conforme Instrução Normativa MGI nº 23 de 25 de julho de 2023 no seu artigo 15 nos parágrafos 1º e 2º;

5.2.9.1. O candidato que não comparecer ao procedimento de heteroidentificação será eliminado do certame, dispensada a convocação suplementar de pessoas candidatas não habilitadas.

5.2.10. Todos os candidatos que optarem por concorrer às vagas reservadas às pessoas autodeclaradas negras, ainda que tenham obtido nota suficiente para aprovação na ampla concorrência e satisfizerem as condições de habilitação estabelecidas neste Edital, deverão se submeter ao procedimento de heteroidentificação;

5.2.11. O procedimento de heteroidentificação será realizado por comissão designada pelo Reitor do IFMG, e será composta por cinco membros e seus suplentes, distribuídos por gênero, cor e naturalidade.

5.2.12. O procedimento de heteroidentificação acontecerá através da entrega de documentos, vídeos, fotos e por meio de entrevista, presencial e/ou de forma remota, gravada em áudio e vídeo e considerará, tão somente, os aspectos fenotípicos do candidato.

5.2.12.1 Os critérios para a realização da entrevista, como local e forma, serão publicados na página do IFMG - [www.ifmg.edu.br/portal/concursos](http://www.ifmg.edu.br/portal/concursos), em data anterior à sua realização.

5.2.13. Em data anterior à homologação do concurso, o candidato aprovado será convocado para comparecer em dia, local e horário determinado pela comissão organizadora do concurso, munidos do documento oficial e original de identificação, sem o qual não poderá submeter-se à entrevista.

5.2.13.1 O resultado do processo de heteroidentificação será publicado na página do IFMG - [www.ifmg.edu.br/portal/concursos](http://www.ifmg.edu.br/portal/concursos)

5.2.14. O candidato não terá sua autodeclaração confirmada quando:

- a. recusar-se a seguir as orientações da comissão;
- b. recusar-se a ser filmado na ocasião da entrevista;
- c. não apresentar o fenótipo declarado por decisão da comissão;
- d. utilizar-se de meios que dificultam o procedimento de heteroidentificação.
- e. não entregar os documentos solicitados no prazo;

5.2.15 O candidato que não tiver sua autodeclaração confirmada em processo de heteroidentificação terá direito a recurso, com base no item 16 deste Edital e demais legislações vigentes.

5.2.15.1 O candidato, cuja autodeclaração não for confirmada pelo processo de heteroidentificação e/ou indeferida na instância recursal, concorrerá às vagas destinadas à ampla concorrência, dispensada a convocação suplementar de candidatos não habilitados.

5.2.16. A autodeclaração terá validade somente para o edital específico de concorrência do candidato.

5.2.17. As informações prestadas no momento da inscrição são de inteira responsabilidade do candidato, devendo este responder por qualquer falsidade.

5.2.18. Na hipótese de constatação de declaração falsa, o candidato será eliminado do concurso sem prejuízo de outras sanções cabíveis.

5.2.19. Os candidatos negros concorrerão concomitantemente às vagas reservadas às pessoas com deficiência, se atenderem a essa condição, e às vagas destinadas à ampla concorrência, de acordo com a sua classificação no concurso.

5.2.19.1. Os candidatos negros aprovados dentro do número de vagas oferecido à ampla concorrência não preencherão as vagas reservadas a candidatos negros.

5.2.20. Em caso de desistência de candidato negro aprovado em vaga reservada, a vaga será preenchida pelo candidato negro posteriormente classificado.

5.2.20.1. Na hipótese de não haver candidatos negros aprovados em número suficiente para que sejam ocupadas as vagas descritas no subitem 5.2.5, as vagas remanescentes serão revertidas para ampla concorrência e serão preenchidas pelos demais candidatos aprovados, observada a ordem de classificação no concurso.

### 5.3 Da ordem de nomeação

5.3.1. A reserva de vagas, tanto para pessoas com deficiência quanto para os autodeclarados pretos ou pardos, seguirá as determinações da legislação vigente e as regras constantes deste subitem, observando o número de vagas para o cargo, independente da área de conhecimento/especialidade.

5.3.2 A nomeação dos candidatos aprovados respeitará os critérios de alternância e de proporcionalidade, que consideram a relação entre o número total de vagas e o número de vagas reservadas aos candidatos com deficiência e aos candidatos pretos e pardos.

5.3.3 O candidato, ao se inscrever em concurso regido por este Edital, deverá escolher a área de conhecimento/especialidade e localidade de acordo com o edital específico

5.3.4 A homologação do resultado final será realizada em lista única, em ordem de classificação conforme a maior nota considerando o cargo independente da área de conhecimento/especialidade/localidade e, em caso de empate, será considerado o disposto no item 14.

5.3.5 Para o preenchimento das vagas disponíveis no edital específico ou em aproveitamento de concurso, o candidato será convocado de acordo com a ordem de nomeação prevista no Quadro II no subitem 5.3.9 e conforme a ordem de classificação geral nas listas de ampla concorrência, de cota para pretos e pardos e de cota para pessoa com deficiência, observada a área de conhecimento/especialidade.

5.3.5.1 Em caso de desistência, desclassificação ou qualquer outro impedimento de candidato cotista (preto ou pardo ou pessoa com deficiência) convocado, este não deverá ser computado para o cálculo de preenchimento das vagas reservadas, devendo-se prosseguir a convocação no âmbito das respectivas listas únicas de reserva de vagas para pretos e pardos e de reservas de vagas para pessoas com deficiência.

5.3.6 Caso a vaga disponível seja em área de conhecimento/especialidade distinta do candidato a ser convocado, caberá à Gestão de Pessoas documentar e proceder à convocação do próximo candidato na classificação geral, até que seja provida a vaga disponível na área de conhecimento/especialidade necessária à instituição.

5.3.7 O candidato aprovado que manifestar o não interesse em ocupar a vaga disponível para sua área de conhecimento/especialidade, poderá solicitar o recurso de fim de lista, por escrito conforme Anexo VI.

5.3.8 A convocação dos candidatos aprovados ocorrerá conforme disponibilidade da área de conhecimento/especialidade e localidade necessária ao IFMG.

5.3.8.1 Os candidatos aprovados que não forem convocados em razão de não terem se inscrito para a área de conhecimento/especialidade/localidade objeto do chamamento, permanecerão nas listas e poderão ser convocados em momento oportuno quando houver disponibilidade em sua área de conhecimento/especialidade para qualquer *campus* o IFMG.

5.3.9 De acordo com os critérios de alternância e proporcionalidade, aplicando-se os dispositivos da legislação vigente, as vagas serão providas conforme Quadro II a seguir:

#### Quadro II

Ordem de classificação	Ordem de nomeação	Tipo de vaga
1º colocado da lista de ampla concorrência na classificação do cargo, conforme área de conhecimento/especialidade	1º	Vaga de ampla concorrência
2º colocado da lista de ampla concorrência na classificação do cargo, conforme área de conhecimento/especialidade	2º	Vaga de ampla concorrência
1º colocado da lista de autodeclarados pretos ou pardos na classificação do cargo, conforme área de conhecimento/especialidade	3º	Vaga reservada para candidato que se autodeclarou preto ou pardo
3º colocado da lista de ampla concorrência na classificação do cargo, conforme área de conhecimento/especialidade	4º	Vaga de ampla concorrência
1º colocado da lista de pessoas com deficiência na classificação do cargo, conforme área de conhecimento/especialidade	5º	Vaga reservada para pessoa com deficiência
4º colocado da lista de ampla concorrência na classificação do cargo, conforme área de conhecimento/especialidade	6º	Vaga de ampla concorrência
5º colocado da lista de ampla concorrência na classificação do cargo, conforme área de conhecimento/especialidade	7º	Vaga de ampla concorrência
2º colocado da lista de autodeclarados pretos ou pardos na classificação do cargo, conforme área de conhecimento/especialidade	8º	Vaga reservada para candidato que se autodeclarou preto ou pardo
6º colocado da lista de ampla concorrência na classificação do cargo, conforme área de conhecimento/especialidade	9º	Vaga de ampla concorrência
2º colocado da lista de pessoas com deficiência na classificação do cargo, conforme área de conhecimento/especialidade	10º	Vaga reservada para pessoa com deficiência

#### 6. DA SOLICITAÇÃO DE CONDIÇÕES ESPECIAIS PARA REALIZAÇÃO DAS PROVAS

6.1. O candidato que necessitar de condições especiais para a realização das provas, concorrente às vagas de pessoas com deficiência ou não, deverá realizar os procedimentos já citados para inscrição e:

- preencher o Anexo I deste Edital e anexar os laudos médicos (com CID) e demais documentos comprobatórios das informações declaradas;
- encaminhar a documentação expressa na alínea anterior via endereço eletrônico (e-mail) da Comissão Organizadora Local, conforme orientações publicadas junto ao edital específico, com data limite de envio até o último dia de pagamento da inscrição.

6.1.1. A Comissão Organizadora fará a análise desses documentos e, se considerar necessário, poderá exigir a presença do candidato em local e data estabelecidos, comunicados através do endereço fornecido na inscrição, com antecedência mínima de 05 (cinco) dias úteis, para que seja feito um laudo pericial.

6.1.2. O candidato que necessitar de condições especiais para realização das provas e não cumprir o estipulado neste item 6 fará as provas nas mesmas condições que os demais candidatos.

6.1.3. A relação dos pedidos de atendimento especial deferidos será divulgada no portal do IFMG, junto ao edital específico, após o resultado de deferimento das inscrições, constando a identificação do candidato através de seu nome e número de inscrição.

6.1.4. A qualquer tempo, poder-se-á anular a inscrição, as provas, a nomeação e posse dos candidatos se verificada a falsidade em qualquer declaração e/ou qualquer irregularidade nas provas ou documentos apresentados.

6.2. A realização de provas em condições especiais solicitadas pelo candidato com deficiência será condicionada à legislação específica e à análise técnica conferida pelo IFMG.

6.3. O candidato com deficiência que necessitar de tempo adicional para a realização das provas deverá informar essa condição ao preencher o formulário eletrônico de inscrição, procedendo conforme o subitem 6.1 e encaminhar parecer/laudo emitido por especialista da área de sua deficiência, que justificará a necessidade do tempo adicional solicitado pelo candidato, nos termos do § 2º do art. 4, do Decreto Federal nº 9.508/2018.

6.4. Aos deficientes visuais que solicitarem prova especial em Braille serão oferecidas provas nessa linguagem, de acordo com o laudo médico apresentado e procedimentos do subitem 6.1.

6.4.1. Aos deficientes visuais (amblíopes), que solicitarem prova especial ampliada, serão oferecidas provas com tamanho de letra correspondente a corpo 24 (vinte e quatro) no tamanho A3, de acordo com o laudo médico apresentado e procedimentos do subitem 6.1.

## 7. DO ATENDIMENTO ESPECIAL ÀS LACTANTES

7.1. Fica assegurado às lactantes o direito de participarem do concurso, nos critérios e condições estabelecidos pelos artigos 227 da Constituição Federal, art. 4º da Lei Federal nº 8.069 de 13.07.1990 (Estatuto da Criança e do Adolescente) e artigos 1º e 2º da Lei Federal nº 10.048/2000.

7.2. A candidata lactante deverá informar a necessidade de atendimento especial, conforme procedimentos abaixo:

- a. preencher o Anexo I deste Edital, informando o nome e o número de documento (CPF ou Identidade) de pessoa maior de 18 (dezoito) anos, responsável pela guarda da criança durante o período de realização da prova;
- b. encaminhar a documentação expressa na alínea anterior via endereço eletrônico (e-mail) da Comissão Organizadora Local, conforme orientações publicadas junto ao edital específico, com data limite de envio até o último dia de pagamento da inscrição.

7.3. A candidata lactante que não apresentar a solicitação nos termos deste item 7, seja qual for o motivo alegado, poderá não ter a solicitação atendida no dia da prova, por questões de segurança e não adequação das instalações físicas do local de realização das provas.

7.4. Nos horários previstos para amamentação, a mãe poderá retirar-se, temporariamente e acompanhada de fiscal, da sala/local em que estarão sendo realizadas as provas, para atendimento à criança, dirigindo-se a uma sala especial, reservada pela Coordenação. O fiscal deverá garantir que sua conduta esteja de acordo com os termos e condições deste Edital.

7.5. Não haverá compensação do tempo de amamentação em favor da candidata.

7.6. Durante todo o período da prova, a criança deverá permanecer no ambiente a ser determinado pela Coordenação, juntamente com o adulto responsável.

7.7. O adulto a que se refere o subitem 7.2, alínea "a" não poderá acompanhar a amamentação e deverá permanecer em outro local determinado pela Coordenação.

7.8. Em nenhuma hipótese, a criança poderá permanecer dentro da sala de aplicação de provas ou sozinha em outro ambiente.

7.9. A candidata lactante que não levar acompanhante maior de idade de acordo com o subitem 7.2, alínea "a" não poderá realizar as provas.

7.10. O IFMG não disponibilizará acompanhante.

## 8. DAS COMISSÕES EXAMINADORAS

8.1. As Comissões examinadoras, com membros titulares e suplentes, bem como sua presidência, serão designadas por portaria emitida pelo diretor do respectivo *campus*.

8.2. A composição das Comissões Examinadoras será:

a) Primeira Etapa:

- I. Primeira Fase: por, no mínimo, três profissionais atuantes na respectiva área de conhecimento, preferencialmente portadores de título de doutor, constituída para realização de todas as etapas da Prova Objetiva.
- II. Segunda Fase: por, no mínimo, três profissionais atuantes na respectiva área de conhecimento, preferencialmente portadores de título de doutor, devendo a composição respeitar o mínimo de dois profissionais externos ao *campus*, dentre os quais, pelo menos um deverá ser externo ao IFMG, constituída para a realização de todas as etapas da Prova Dissertativa.
- III. Terceira Fase: específica para a vaga de cada *campus*, respeitada a constituição prevista no inciso II deste artigo, podendo ser a mesma da Segunda Fase, acrescida de um avaliador Licenciado em Pedagogia, constituída para a realização de todas as etapas da Prova de Desempenho Didático;

b) Segunda Etapa:

- I. Primeira Fase: mantém a mesma composição constante do inciso III da alínea "a" deste subitem, constituída para análise da Prova de Títulos.

8.2.1. A critério do *campus*, fica garantida a quantidade mínima de três profissionais atuantes na área do conhecimento, podendo cada Comissão Examinadora ter membro(s) suplente(s) para avaliação de conhecimento específico.

8.2.1.1. Obrigatoriamente, cada Comissão Examinadora terá pelo menos um (1) membro suplente de formação pedagógica.

8.2.2. A composição da Comissão Examinadora da Primeira Fase da Primeira Etapa poderá ser a mesma, na Segunda Fase desta mesma Etapa, desde que respeite o disposto no inciso II da alínea "a" deste subitem.

8.2.3. Cada Comissão Examinadora terá pelo menos dois (2) membros suplentes, sendo um para os membros de conhecimento específico e um suplente de formação pedagógica.

8.2.4. As Comissões serão constituídas por disciplina/área de conhecimento e por *campus*, podendo aproveitar a mesma Comissão para a avaliação de mais de um *campus*, desde que observados os impedimentos listados no subitem 8.2.

8.2.5. A composição das Comissões Examinadoras será divulgada no portal do IFMG a partir de 5 (cinco) dias úteis após o prazo de recurso da publicação de candidatos com inscrição deferida.

8.2.6. Para integrar a Comissão Examinadora que tratam os incisos do subitem 8.2, é vedada a indicação de profissional que, em relação a qualquer candidato inscrito:

- a. seja cônjuge, companheiro ou parente consanguíneo ou afim, em linha reta ou colateral, até o terceiro grau;
- b. tenha participado ou venha a participar como perito, testemunha ou representante legal, ou se tais situações ocorrem quanto ao cônjuge, companheiro ou parente e afins até o terceiro grau;
- c. esteja litigando judicial ou administrativamente com o candidato ou respectivo cônjuge, companheiro ou parente até o segundo grau;
- d. tenha amizade íntima ou inimizade notória com algum dos candidatos ou com os respectivos cônjuges, companheiros, parentes e afins até o terceiro grau;
- e. tenha sido autor ou coautor de trabalho científico com algum dos candidatos nos últimos cinco anos;
- f. tenha mantido ou mantenha vínculo de orientação em cursos de mestrado e/ou doutorado com os candidatos inscritos, bem como desenvolvido atividades acadêmicas em conjunto com algum candidato, nos últimos cinco anos;
- g. seja ou tenha sido sócio do candidato em atividade profissional nos últimos cinco anos.

8.3. A impugnação de membros da Comissão Examinadora, que trata o subitem 8.2, deverá ser dirigida à Comissão Organizadora Local, após a publicação no portal, por meio de requerimento de recurso na forma e prazos previstos no item 16.

8.4. A impugnação que trata o subitem 8.3 não será conhecida quando interposta:

- I. fora do prazo;
- II. perante órgão incompetente;
- III. não permita a identificação daquele que interpõe;
- IV. não obedeça a forma prevista no item 16.

8.4.1 As impugnações e/ou denúncias realizadas após o prazo previsto no subitem 8.3 serão avaliadas pela Comissão Organizadora Central.

8.5 O candidato que interpuser a indicação de membros da Comissão Examinadora deverá expor os fundamentos do pedido de impugnação de forma clara e objetiva, devendo anexar os documentos comprobatórios de seu pedido.

8.6 No caso de acolhimento da impugnação, a Comissão Examinadora será recomposta, por meio de portaria do Diretor Geral do *campus* ou Diretor do *campus* Avançado.

8.6.1. Caberá à Comissão Examinadora recomposta a avaliação da viabilidade da manutenção do cronograma do concurso e a proposição, caso necessário, de novo cronograma para a realização das provas e demais Fases.

8.7 Ocorrendo, a qualquer tempo, impedimento de membro titular da Comissão Examinadora designada, por motivo de ordem pessoal, ética ou de força maior, devidamente justificado, este será substituído pelo membro suplente.

8.7.1. Ocorrendo o previsto no subitem anterior, o suplente poderá substituir quaisquer dos membros da Comissão Examinadora.

8.8 Deverá ser assegurado que, em cada Fase do concurso, todos os candidatos sejam avaliados pela mesma Comissão Examinadora, exceto no caso do subitem 8.7.

## 9. DAS ETAPAS/FASES DO CONCURSO E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

9.1. O Concurso contará 2 (duas) Etapas e 4 (quatro) Fases, conforme Quadro III.

### Quadro III: Etapas e Fases do Concurso

Etapa	Fase	Prova	Conteúdo	Número de questões	Valor por questão	Valor total	Pontuação mínima para aprovação	Peso	Caráter
1	1	Objetiva	Conhecimentos Específicos Legislação	20 10	3,33	100	60	0	Eliminatório
	2	Dissertativa	Dissertação acerca dos conhecimentos específicos da área	2	50	100	70	3	Classificatório e eliminatório
	3	Desempenho Didático	Aula – tempo máximo de 50 minutos	1	100	100	70	4	Classificatório e eliminatório
2	1	Títulos	Titulação acadêmica e Experiência profissional	-	-	100	-	3	Classificatório

9.2. Todas as notas emitidas em todas as Fases do certame serão apresentadas com 1 (uma) casa decimal. Se o segundo decimal for igual ou superior a 5 (cinco), converte-se o primeiro decimal para a unidade imediatamente posterior, se for inferior a 5 (cinco) será desprezado.

9.3. As Provas Objetiva e Dissertativa serão realizadas conjuntamente no *campus*/unidade de concorrência, em data a ser divulgada junto ao edital específico, conforme cronograma do edital específico.

9.3.1. A Prova de Desempenho Didático será realizada no *campus*/unidade de concorrência, conforme cronograma do edital específico.

9.3.2 A duração máxima das Provas Objetiva e Dissertativa será de 05 (cinco) horas, já incluído o tempo destinado ao preenchimento do cartão de respostas da Prova Objetiva e das folhas de dissertação.

9.3.3 A data e os endereços de realização das Fases serão publicados no portal do IFMG e observarão o número de candidatos classificados em cada Fase.

9.4. As Provas Objetiva e Dissertativa serão realizadas em um domingo, com o início às 13 (treze) horas, conforme horário de Brasília.

9.4.1 Os portões do local onde se realizarão as provas objetiva e dissertativa será aberto com antecedência de 1 (uma) hora do horário de início da prova.

9.4.2 Os portões do local de prova serão fechados 10 (dez) minutos antes do horário previsto para o início das provas, conforme subitem 9.4.

9.4.3. O candidato que chegar após o fechamento dos portões não poderá ter acesso ao local de prova e estará automaticamente eliminado do Concurso Público.

9.4.4. Não será permitido, em hipótese alguma, a permanência de pessoas estranhas ao concurso no local da prova, com exceção do previsto no subitem 7.4.

9.5. Para acesso ao local de realização das provas, o candidato deverá apresentar comprovante definitivo de inscrição e, obrigatoriamente, o documento de identificação original utilizado no ato da inscrição (ou outro que contenha seu número), conforme subitens 3.14 a 3.14.5.

9.5.1. Somente terão acesso à sala de prova os candidatos que constarem na lista de homologação final das inscrições deferidas.

9.6. Durante a realização das Provas, não será permitido, ao candidato, sob pena de eliminação do certame:

- a. comunicação de qualquer espécie com os demais candidatos;
- b. porte ou utilização de armas, livros, anotações, equipamentos eletrônicos de qualquer natureza, relógios analógicos e digitais, sobretudo com conectividade com celulares, luvas, óculos escuros ou acessórios de chapelaria, máquinas de calcular, salvo nos casos previstos nos editais específicos;
- c. afastamento da sala, a qualquer tempo, sem o acompanhamento de fiscal ou portando o caderno oficial da prova.

9.6.1. Também será eliminado do concurso o candidato que:

- a. agredir, ameaçar ou desrespeitar servidores no desempenho de suas funções, autoridades presentes ou demais candidatos;
- b. recusar-se a entregar o material da prova ao término do tempo destinado para sua realização;
- c. descumprir as instruções contidas no caderno de provas;
- d. perturbar, de qualquer modo, a ordem dos trabalhos;
- e. utilizar ou tentar utilizar meios fraudulentos ou ilegais para obter aprovação própria ou de terceiros em qualquer Fase do certame.

9.7. O IFMG não se responsabilizará pela guarda, perda, extravio ou dano de nenhum tipo de material portado pelo candidato no local de realização da prova.

9.8. Os conteúdos programáticos e referências bibliográficas para as provas encontram-se no edital específico de cada *campus*.

## 10. DA PRIMEIRA ETAPA - 1ª FASE - PROVA OBJETIVA

10.1. A Prova Objetiva será realizada conforme data e horário estipulado no edital específico.

10.2. O Conteúdo Programático da Prova Objetiva será divulgado no portal do IFMG a partir do dia previsto no cronograma do edital específico.

10.3. O endereço do local de realização das provas será definido junto ao edital específico.



10.4. A Prova Objetiva, de caráter eliminatório, será composta por 20 (vinte) questões de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas de resposta cada uma, sendo 1 (uma) resposta correta, cujo conteúdo abordará conhecimentos específicos da disciplina/área de conhecimento.

10.4.1. A Prova Objetiva será constituída de questões de múltipla escolha, com cinco alternativas (a, b, c, d, e), das quais apenas uma deve ser assinalada, sendo que somente uma alternativa é correta.

10.4.2 A Prova Objetiva deverá ser realizada pelo próprio candidato, com caneta esferográfica de tinta preta ou azul, confeccionada em material transparente, não sendo permitida a interferência e/ou a participação de outras pessoas, salvo em caso de candidato que tenha solicitado atendimento especial para a realização das provas. Nesse caso, se houver necessidade, o candidato será acompanhado por um aplicador devidamente treinado, que deverá ditar o texto, especificando oralmente a grafia das palavras e os sinais gráficos de pontuação.

10.4.2.1 O tempo de duração da prova, disposto no subitem 10.4.2, abrange a assinatura das Folhas de Respostas, a transcrição das respostas do Caderno de Questões da Prova Objetiva para a Folha de Respostas da Prova Objetiva e a realização da Prova Dissertativa, conforme disposto no subitem 9.4.

10.5. As Provas Objetiva e Dissertativa serão aplicadas no mesmo dia e horário e terão a duração total de 5 (cinco) horas, com início às 13:00h, de acordo com o horário de Brasília.

10.6. O candidato deverá comparecer ao local designado para a realização da prova com antecedência mínima de 60 minutos do horário do início da prova, munido de documento oficial de identificação com foto (original), com o qual se inscreveu e do comprovante definitivo de inscrição.

10.7. Serão considerados Documentos de Identidade: as carteiras, cédulas ou documentos de identidade expedidos por órgãos públicos autorizados; Carteira Nacional de Habilitação-CNH (com foto); carteira de trabalho, carteiras expedidas por ordens ou conselhos criados por lei federal ou controladores do exercício profissional, desde que contenham o número de identidade que lhes deu origem e a impressão digital. A Carteira de Estrangeiro ou Passaporte Visado são documentos válidos para candidato estrangeiro. Serão considerados ainda: Carteiras expedidas pelos comandos militares, pelas secretarias de segurança pública, polícia civil, pelo corpo de bombeiros militar, pelos órgãos fiscalizadores de exercício profissional (ordens, conselhos etc.); passaportes; carteira nacional de habilitação; carteiras funcionais do Ministério Público e Poder Judiciário; carteiras funcionais expedidas por órgãos públicos que valham como identidade na forma da lei; carteira de trabalho e certificado de reservista ou certificado de dispensa de incorporação.

10.7.1. O documento de identificação deverá estar em perfeita condição a fim de permitir, com clareza, a identificação do candidato.

10.7.2. Não serão aceitos documentos de identidade ilegíveis, não identificáveis e/ou danificados.

10.7.3. Não serão aceitos, por serem documentos destinados a outros fins: Protocolos, Certidão de Nascimento, Título Eleitoral, Carteira Nacional de Habilitação emitida anteriormente à Lei Federal nº 9.503/97, Carteira de Estudante, Crachás, Identidade Funcional de natureza pública ou privada, cópias dos documentos citados, ainda que autenticadas, ou quaisquer outros documentos não constantes deste Edital.

10.7.4. Na hipótese de perda, furto ou roubo do documento é obrigatória a apresentação do registro da ocorrência em órgão policial, registrado no máximo a 60 (sessenta) dias antes da realização da prova, e nesse caso, o candidato poderá, a critério do IFMG, ter coletada a sua impressão digital e ser fotografado.

10.7.5. O comprovante definitivo de inscrição não terá validade como documento de identidade.

10.7.6. Não será permitido ao candidato prestar provas fora da data estabelecida, do horário ou do espaço físico determinado pelo IFMG.

10.8. Após ser identificado, nenhum candidato poderá retirar-se da sala de aplicação das provas sem autorização e sem acompanhamento da fiscalização.

10.9. Não será enviado, via Correios ou via e-mail, o cartão definitivo de inscrição, bem como o local de prova do candidato.

10.10. O candidato não poderá alegar desconhecimento acerca da data, horário e local de realização das provas, para fins de justificativa de sua ausência.

10.11. É de exclusiva responsabilidade do candidato, tomar ciência do trajeto até o local de realização das provas, a fim de evitar eventuais atrasos, sendo aconselhável ao candidato visitar o local de realização das provas com antecedência.

10.12. Não haverá segunda chamada seja qual for o motivo alegado para justificar o atraso ou a ausência do candidato.

10.13. O não comparecimento à realização da prova, por qualquer motivo, caracterizará a desistência do candidato e resultará em sua eliminação deste concurso público.

10.14. A inviolabilidade das provas será comprovada no momento do rompimento do lacre dos malotes de prova, mediante termo formal, na presença de, no mínimo, 2 (dois) candidatos convidados aleatoriamente nos locais de realização das provas.

10.14.1. Para assegurar a lisura do concurso público, somente será permitida a saída dos candidatos 1 (uma) hora após o início da prova, de acordo com o horário de Brasília, sendo que os três últimos candidatos só poderão deixar a sala ao mesmo tempo e após assinarem a Ata de realização das provas.

10.14.2. Não será permitida, nos locais de realização das provas, a entrada e/ou a permanência de pessoas não autorizadas pelo IFMG, observado o previsto no item 7 deste Edital.

10.14.3 Os alimentos e água obrigatoriamente devem estar em embalagens transparentes. Demais objetos do candidato deverão estar abaixo da cadeira e a comissão organizadora poderá fornecer saco plástico para o acondicionamento.

10.15. Durante a realização da prova, não será permitida a consulta a quaisquer objetos como: livros e artigos científicos, calculadora de qualquer tipo, relógio de qualquer tipo (analógico ou digital), aparelhos celulares ou similares, aparelhos de rádio transmissão ou similares, notebook, gravador, e outros que possam favorecer o candidato na realização da prova, salvo para casos definidos pela Comissão de Concurso Público e informado por ocasião da divulgação do local de prova no portal do IFMG.

10.15.1 Recomenda-se, portanto, ao candidato, portar somente o material estritamente necessário à realização da prova.

10.16. Os candidatos deverão desligar seus respectivos aparelhos celulares e remover a bateria para evitar qualquer tipo de acionamento do equipamento assim que adentrarem a sala de aplicação de prova.

10.17. No caso dos telefones celulares, do tipo smartphone, em que não é possível a retirada da bateria, os mesmos deverão ser desligados sendo acomodados em local indicado pela comissão organizadora. Caso tais aparelhos emitam qualquer som, o candidato será eliminado do Concurso.

10.17.1. O candidato poderá ser submetido a detector de metais, conforme aviso prévio da equipe de aplicação de provas.

10.18. O candidato que, durante a realização da prova, for encontrado portando qualquer um dos objetos especificados no subitem 10.15 será automaticamente eliminado do concurso público.

10.19. É vedado o ingresso de candidato na sala de prova portando arma de fogo ou objetos similares, mesmo que possua o respectivo porte.

10.20. O IFMG recomenda que o candidato leve apenas o documento original de identidade e caneta azul ou preta fabricada em material transparente, para a realização das provas. Caso contrário, os demais pertences pessoais deverão ser deixados em local indicado pelos fiscais durante todo o período de permanência dos candidatos no local da prova.

10.21. O IFMG não se responsabilizará por perdas ou extravios de pertences dos candidatos durante a realização das provas.

10.21.1. As candidatas e os candidatos com cabelos longos devem permanecer durante a realização da prova e nas dependências do local de prova com os cabelos presos, deixando as orelhas à mostra.

10.22. Para a realização da Prova Objetiva, haverá, para cada candidato, um caderno de prova e um cartão-resposta identificado e numerado adequadamente.

10.23. As respostas às questões objetivas deverão ser transcritas no cartão-resposta com caneta esferográfica de tinta preta ou azul, devendo o candidato assinalar uma única resposta para cada questão.

10.23.1. Serão consideradas nulas as Folhas de Respostas das provas que estiverem marcadas ou escritas, a lápis, bem como contendo qualquer forma de identificação ou sinal distintivo (nome, pseudônimo, símbolo, data, local, desenhos ou formas) produzido pelo candidato fora do lugar especificamente indicado para tal finalidade.

10.24. O candidato assume plena e total responsabilidade pelo correto preenchimento do cartão-resposta e pela sua integridade. Não haverá substituição desse cartão, salvo em caso de defeito em sua impressão.

10.25. No Formulário de Respostas NÃO serão computadas questões não assinaladas, questões com mais de uma resposta, emendas ou qualquer tipo de rasura, assim como questões mal assinaladas.

10.25.1 ATENÇÃO: As marcações no gabarito deverão ser feitas preenchendo corretamente os campos referentes às alternativas. O equipamento de leitura óptica registra apenas marcações bem definidas.

10.26. A leitura e interpretação das instruções e questões contidas no bloco de provas são de inteira responsabilidade do candidato.

10.27. As instruções contidas na capa de prova, cabeçalho e/ou rodapé constituem itens editalícios.

10.28. Somente será permitido ao candidato retirar-se definitivamente da sala de prova após transcorrido o tempo de 1 (uma) hora de seu início, mediante a entrega obrigatória das Folhas de Respostas devidamente preenchidas e assinadas, ao fiscal de sala.

10.29 O candidato poderá levar consigo o caderno de Prova Objetiva e o rascunho da Prova Dissertativa somente após transcorridas 4 (quatro) horas de prova.

10.29.1. Os cadernos de prova serão disponibilizados no portal do IFMG no primeiro dia útil seguinte à aplicação da Prova Objetiva.

10.29.2 Ao final da Prova Objetiva, os 03 (três) últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato termine sua prova, devendo todos assinar a Ata de Regência de Prova, atestando a finalização e fechamento de malotes e retirar-se da sala de uma só vez.

10.30. O candidato que, por qualquer motivo ou recusa, não permanecer em sala durante o período mínimo estabelecido nos subitens 10.28 e 10.29.2 terá o fato consignado em ata e será automaticamente eliminado do concurso público.

10.31. Ao terminarem as provas, os candidatos deverão se retirar imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros.

10.32. No dia da realização das provas, não serão fornecidas por qualquer membro da equipe de aplicação das provas e/ou pelas autoridades presentes, informações referentes ao conteúdo das provas e/ou critérios de avaliação/classificação.

10.33. Será eliminado o candidato que:

- a. apresentar-se após o fechamento dos portões, conforme previsto no subitens 9.4 e 9.4.2, ou fora dos locais pré-determinados;
- b. não comparecer à prova, seja qual for o motivo alegado;
- c. não apresentar o documento de identidade exigido no Edital;
- d. ausentar-se da sala de provas sem o acompanhamento do fiscal, ou antes do tempo mínimo de permanência;
- e. fizer uso de notas, anotações, livros, impressos, manuscritos, códigos, manuais ou qualquer outro material literário ou visual;
- f. for surpreendido usando boné, gorro, chapéu, óculos de sol, quaisquer equipamentos eletrônicos mesmo que desligados como, relógio, calculadora, walkman, notebook, palm-top, ipod, tablet, agenda eletrônica, gravador ou outros similares, ou instrumentos de comunicação interna ou externa, tais como telefone celular, bip, pager entre outros, ou que deles fizer uso;
- g. não devolver o Caderno de Provas e a Folha de Respostas;
- h. ausentar-se da sala de provas, portando as Folhas de Respostas e/ou o Caderno de Provas fora do prazo;
- i. utilizar ou tentar utilizar meios fraudulentos ou ilegais para obter aprovação própria ou de terceiros, em qualquer Fase do concurso público;
- j. não permitir a coleta de sua assinatura;
- k. recusar a submeter-se ao sistema de detecção de metal, quando for o caso;
- l. fotografar, filmar ou, de alguma forma, registrar e divulgar imagens e informações acerca do local da prova, da prova e de seus participantes;
- m. desrespeitar, ofender, agredir ou, de qualquer outra forma, tentar prejudicar outro candidato;
- n. perturbar de qualquer modo a ordem dos trabalhos durante a preparação ou realização das provas;
- o. tratar com falta de civilidade examinadores, auxiliares, aplicadores ou autoridades presentes;
- p. recusar-se a seguir as instruções dadas por membro da Comissão Organizadora, da Comissão Examinadora, da equipe de aplicação e apoio às provas ou qualquer outra autoridade presente no local do certame;
- q. for surpreendido dando ou recebendo auxílio para a execução da prova, utilizando-se de livros, máquinas de calcular ou equipamento similar, dicionário, notas ou impressos que não foram expressamente permitidos;
- r. comunicar-se com outro candidato;
- s. faltar com o devido respeito para com qualquer membro da equipe de aplicação da prova, com as autoridades presentes ou com os demais candidatos;
- t. afastar-se da sala, a qualquer tempo, sem o acompanhamento de fiscal;
- u. afastar-se da sala, a qualquer tempo, portando material de prova;
- v. perturbar, de qualquer modo, a ordem dos trabalhos, incorrendo em comportamento indevido.

10.34. O Gabarito Preliminar da Prova Objetiva será divulgado no portal do IFMG, conforme a data prevista no cronograma do edital específico.

10.34.1. Na hipótese de anulação de questões da Prova Objetiva, estas serão consideradas como respondidas corretamente pelo candidato.

10.34.2. Na Prova Objetiva, será atribuída nota 0 (zero):

- a. às questões da prova que contenham mais de uma opção de resposta assinalada no cartão de respostas;
- b. às questões da prova que não estiverem assinaladas no cartão de respostas;
- c. à prova e/ou às questões da prova cujo cartão de respostas for preenchido fora das especificações nele contidas ou nas instruções da prova, ou seja, com caneta não esferográfica ou com caneta esferográfica que não seja de cor azul ou preta ou ainda com marcação diferente da indicada no modelo previsto no cartão de respostas.

10.35. Para aprovação na Prova Objetiva, o candidato deverá obter, no mínimo, 60 (sessenta) pontos.

10.36. O candidato, devidamente fundamentado, poderá interpor recurso contra o gabarito preliminar, no prazo e forma estabelecidos no item 16.

10.37. A Comissão Examinadora julgará o recurso, manifestando-se pelo deferimento ou pelo indeferimento.

10.38 Após a análise dos possíveis recursos, será publicado o Gabarito Final da Prova Objetiva no portal do IFMG, não cabendo mais recursos contra o Gabarito.

10.39. A nota final da Prova Objetiva dos candidatos será divulgada no portal do IFMG após decorrido o prazo de recurso contra o Gabarito Preliminar da Prova Objetiva e sua publicação.

10.40. O candidato poderá interpor recurso contra a nota da Prova Objetiva, no prazo e forma estabelecidos no item 16.

10.41. A Comissão Organizadora Local do Concurso Público julgará o recurso contra a nota da Prova Objetiva, manifestando-se pelo deferimento ou pelo indeferimento, por escrito, cujos fundamentos da decisão serão disponibilizados ao candidato.

10.41.1 Serão classificados, para a próxima Fase, até 30 (trinta) candidatos por vaga, em cada área de conhecimento/especialidade/localidade, conforme a seguir:

- a. 60% (sessenta por cento) dos candidatos classificados constarão da lista de ampla concorrência
- b. 20 % (vinte por cento ) dos candidatos classificados autodeclarados constarão na lista de pretos e pardos
- c. 20% (vinte por cento ) dos candidatos classificados constarão na lista de pessoas com deficiência

10.41.2 Caso haja candidatos cotistas classificados na lista de ampla concorrência, estes não constarão na classificação de cotas.

10.41.3 Caso não haja candidatos cotistas classificados, as vagas dispostas na alínea "b" e "c" serão automaticamente utilizadas entre os candidatos de ampla concorrência.

10.41.4 Em caso de empate na última posição em quaisquer listas, todos os candidatos com a mesma pontuação nesta posição passarão para a Fase seguinte.

## 11. DA PRIMEIRA ETAPA - 2ª FASE - PROVA DISSERTATIVA

11.1. A Prova Dissertativa será aplicada no mesmo dia e horário da Prova Objetiva.

11.2. Serão corrigidas as Provas Dissertativas somente dos candidatos aprovados na Prova Objetiva, nos termos dos subitens 10.35 e 10.41.1

11.3. A Prova Dissertativa consistirá no desenvolvimento de 02 (dois) temas sorteados dentre os elencados para a respectiva disciplina/área de conhecimento constante no edital específico por *campus*. A dissertação sobre cada tema será valorizada em 50 (cinquenta) pontos, totalizando 100 (cem) pontos.

11.3.1. O candidato deverá demonstrar o maior conhecimento possível sobre os temas sorteados. Para tanto, a dissertação poderá conter textos, fórmulas, gráficos, ilustrações, esquemas, ou outros elementos que contribuam para a construção do texto.

11.3.2. O sorteio dos temas dar-se-á por *área/campus* e estes se aplicarão a todos os candidatos inscritos para a mesma *área/campus*.

11.3.3. O sorteio dos temas será feito no horário previsto para o início da realização da Prova Objetiva e dissertativa.

11.4. O caderno oficial da Prova Dissertativa, único instrumento a ser considerado para correção e avaliação da mesma, será composto por uma folha de rosto e pelas folhas oficiais da Prova Dissertativa utilizadas pelo candidato, preenchidas e identificadas conforme as alíneas seguintes:

- a. o caderno oficial da Prova Dissertativa deverá ser preenchido de próprio punho, em letra legível, exclusivamente com caneta esferográfica azul ou preta;
- b. cada caderno de prova conterá 10 (dez) páginas para cada tema sorteado, numeradas, devendo, o candidato, limitar a resposta a este caderno de prova;
- c. na capa do caderno oficial da Prova Dissertativa o candidato deverá colocar seu nome, CPF e número de inscrição apenas no local indicado. A presença de qualquer outro tipo de identificação ou marca no caderno oficial da Prova Dissertativa acarretará a sua não correção e a consequente eliminação do candidato do concurso.

11.4.1. O candidato receberá nota zero em caso de redigir em letra ilegível ou de grafar por outro meio que não o determinado no subitem anterior.

11.4.2. Somente poderão ser utilizadas para rascunho as folhas específicas para este fim, sendo seu preenchimento facultativo.

11.4.3 O candidato poderá levar as folhas de rascunho nos termos no subitem 10.29. Caso contrário, serão descartados após a aplicação.

11.5. Para todas as áreas, a avaliação da Prova Dissertativa será realizada por Comissão Examinadora, conforme os critérios estabelecidos no Barema presente no Anexo II deste Edital.

11.5.1. A Prova Dissertativa, antes de sua correção pela Banca Examinadora, será desidentificada pela Comissão Organizadora Local do Concurso.

11.6. A nota final do candidato na Prova Dissertativa será a mediana das notas dos avaliadores.

11.6.1 Será classificado, na Prova Dissertativa, o candidato que obtiver nota igual ou superior a 70 (setenta) pontos.

11.7. A divulgação do resultado da Prova Dissertativa será no portal do IFMG junto ao edital específico.

11.7.1 Serão classificados, para a Prova de Desempenho Didático, a quantidade de candidatos por vaga, em cada área de conhecimento/especialidade/localidade, obedecendo o critério do subitem 11.6.1 conforme a seguir:

### Quadro IV

Quantidade de Vagas por área de conhecimento/especialidade/Localidade	Máximo de classificados para próxima Fase	*AC (60%)	**PP (20%)	***PCD (20%)
1	6	4	1	1
2	11	7	2	2
3	17	11	3	3
4	22	14	4	4
5	27	17	5	5

\*Lista AC = Ampla Concorrência

\*\*Lista PP = Pretos e Pardos

\*\*\*Lista PcD = Pessoa com Deficiência

11.7.2 Caso haja candidatos cotistas classificados na lista de ampla concorrência, estes também constarão na classificação de cotas.

11.7.3 Caso não haja candidatos cotistas classificados, as vagas dispostas para PP E PCD - Quadro IV, serão automaticamente utilizadas entre os candidatos de ampla concorrência.

11.7.4. Em caso de empate na última posição da Prova Dissertativa, em quaisquer das listas, serão aplicados os critérios de desempate do subitem 15.1, quanto às alíneas "a" e "e", aplicando-se posteriormente o limite de aprovados do Quadro IV do subitem 11.7.1.

11.8. O prazo para recurso estipulado no item 16 começará a contar a partir da execução do subitem anterior, sendo de inteira responsabilidade do candidato a consulta aos resultados e comunicados relativos ao concurso.

11.9. Após o julgamento dos recursos pela Comissão Examinadora, será publicada, no portal do IFMG, a convocação para a Prova de Desempenho Didático e, se necessário, a nova lista com as notas da Prova Dissertativa.

## 12. DA PRIMEIRA ETAPA - 3ª FASE - PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO

12.1. A convocação para a Prova de Desempenho Didático ocorrerá em conformidade com o subitem 11.7.1, obedecendo a ordem de classificação dos aprovados na Prova Dissertativa.

12.2. A Prova de Desempenho Didático consistirá em uma aula com duração mínima de 40 (quarenta) minutos e máxima de 50 (cinquenta) minutos, a ser ministrada pelo candidato sobre um tema sorteado dentre os constantes para a respectiva disciplina/área de conhecimento, excluídos os 2 (dois) temas sorteados para a Prova Dissertativa. O sorteio do tema será realizado entre os temas elencados constantes no edital específico do *campus*.

- 12.2.1. Caso o tempo previsto no item anterior seja extrapolado pelo candidato, a Comissão Examinadora se roga o direito de interromper a ministração.
- 12.3. O edital específico definirá o nível (técnico de nível médio ou graduação) para o qual a Prova de Desempenho Didático será ministrada.
- 12.4. Findada a apresentação, a Comissão Examinadora terá até 30 (trinta) minutos para arguir o candidato sobre a aula ministrada, temas da disciplina/área de conhecimento e questões referentes à trajetória acadêmica e profissional.
- 12.5. Todas as sessões serão gravadas para efeito de registro e avaliação, conforme o disposto no item XVII do art. 42 do Decreto nº 9739/2019.
- 12.6 Será responsabilidade do presidente da Comissão Examinadora:
- autorizar o início da sessão e sua gravação (em áudio e vídeo), pronunciando o nome do candidato, dos membros da Comissão Examinadora, a data e o horário de início da prova;
  - registrar o horário de término da sessão e autorizar o fim da gravação.
- 12.7. O sorteio do tema da Prova de Desempenho Didático ocorrerá segundo cronograma do edital específico a ser divulgado no portal do IFMG, respeitado o prazo mínimo de 24 (vinte e quatro) horas entre o sorteio do tema e o início do primeiro horário da prova.
- 12.7.1 O sorteio do tema poderá ser realizado de forma presencial, pela Comissão Organizadora do Concurso, devidamente lavrado em Ata, sendo facultativo ao candidato acompanhar o sorteio.
- 12.8. O tema sorteado será único a todos os candidatos por área de conhecimento/especialidade ao qual o candidato se inscreveu e será divulgado no portal do IFMG.
- 12.9. O candidato que não comparecer ao sorteio, renuncia ao direito de qualquer questionamento sobre o tema sorteado ou sobre os procedimentos relativos ao sorteio.
- 12.10. A ordem de apresentação dos candidatos na Prova de Desempenho Didático será definida por sorteio realizado no horário previsto para o início do primeiro dia de prova, sendo obrigatória a presença dos candidatos.
- 12.11. De acordo com o número de candidatos, e a critério da Comissão Examinadora, poderão ser constituídos grupos para apresentação em dias consecutivos.
- 12.11.1. Havendo mais de um grupo, a constituição de cada um se dará por sorteio realizado no horário previsto para o início do primeiro dia de prova, sendo obrigatória a presença dos candidatos.
- 12.12. Os candidatos que não comparecem ao sorteio da ordem de apresentação serão automaticamente eliminados do certame.
- 12.13. Será vedado o acesso do candidato ao local dos sorteios após o seu início.
- 12.14. Encerrado o sorteio da ordem de apresentação ou o sorteio da constituição dos grupos, todos os candidatos entregarão à Comissão Examinadora o material referente à Prova de Desempenho Didático, em recipiente lacrado e identificado com nome, número de inscrição e área para a qual concorre, que lhe será devolvido no momento de sua prova. O candidato não poderá incluir ou substituir nenhum material.
- 12.15. A instituição disponibilizará aos candidatos quadro, pincel ou giz, projetor multimídia e computador com sistema operacional com software compatível com PDF (Portable Document Format).
- 12.16. O IFMG se exige da responsabilidade por quaisquer problemas e ou incompatibilidades entre os arquivos dos candidatos e os equipamentos disponibilizados. Sugere-se o uso de arquivos em formato PDF conforme subitem anterior.
- 12.17. Será permitida a presença do público na Prova de Desempenho Didático, com exceção dos candidatos concorrentes, contudo, o número de pessoas na condição de ouvinte poderá ser limitado de acordo com o espaço físico do local.
- 12.17.1. O espectador na condição de ouvinte não poderá, em hipótese alguma, se ausentar da sala durante a exposição do candidato, realizar gravações e anotações, utilizar de equipamentos eletrônicos, proceder de maneira a tumultuar a exposição do candidato, interagir com candidato ou avaliadores e não deverá portar nada proibido ao candidato.
- 12.18. Os candidatos que realizarão a Prova de Desempenho Didático serão avaliados por Comissão Examinadora, conforme os critérios estabelecidos no Barema, disponível no Anexo III deste Edital.
- 12.19. O plano de aula deverá ser entregue em quantidade condizente com o número de integrantes na banca examinadora, sendo uma via para cada integrante, conforme composição divulgada pelo *campus*, junto ao edital específico, na página eletrônica [www.ifmg.edu.br/portal/concursos](http://www.ifmg.edu.br/portal/concursos).
- 12.20. A nota final do candidato na Prova de Desempenho Didático será a mediana das notas dos avaliadores.
- 12.21. Será aprovado, na Prova de Desempenho Didático, o candidato que obtiver nota igual ou superior a 70 (setenta) pontos.
- 12.21.1 A divulgação do resultado da Prova de Desempenho Didático será no portal do IFMG junto ao edital específico, constando em lista tríplice de ampla concorrência, cotas de pretos e pardos e cotas de pessoas com deficiência.
- 12.21.2 O prazo para recurso começará a contar a partir da publicação do resultado da Prova de Desempenho Didático e deverá ser interposto conforme o item 16, sendo de inteira responsabilidade do candidato a consulta aos resultados e comunicados relativos ao concurso.

### 12.22 Do resultado da Primeira Etapa

12.22.1 Após a publicação do resultado final da Prova de Desempenho Didático, será processado o resultado final da Primeira Etapa considerando a seguinte fórmula:

$$\text{Nota classificatória e eliminatória} = [\text{Nota Prova Dissertativa} \times 0,3] + [\text{Nota de Desempenho Didático} \times 0,4]$$

12.22.2 Com base no resultado do subitem 12.22.1, será divulgada a lista de candidatos classificados da Primeira Etapa, no portal do IFMG, sendo aplicado prazo para recurso conforme item 16, a partir da publicação.

### 13. DA SEGUNDA ETAPA - FASE ÚNICA - PROVA DE TÍTULOS

- 13.1. Somente os candidatos classificados conforme o subitem 12.22 estarão aptos para a avaliação da Prova de Títulos.
- 13.2. A Prova de Títulos consistirá na pontuação da titulação acadêmica e experiência profissional do candidato, sendo valorizada em, no máximo, 100 (cem) pontos e avaliada conforme Barema disponível no Anexo IV deste Edital.
- 13.3. Os títulos serão entregues, pelo candidato, ao presidente da Comissão Examinadora, no dia da Prova de Desempenho Didático, no momento da entrega do plano de aula, nas seguintes condições:
- exclusivamente, cópia de todos os documentos descritos no Anexo IV e passíveis de pontuação, autenticadas ou com indicação de endereços URL (links) completos que permitam a verificação da autenticidade dos documentos;
  - em envelope lacrado, identificado com nome, número de inscrição e disciplina/área de conhecimento para a qual concorre;
  - acompanhado do Anexo IV (Barema de Avaliação da Prova de Títulos) contendo a indicação de pontuação previamente calculada pelo candidato, sendo que os documentos devem estar organizados na ordem em que aparecem no Barema.
- 13.3.1 A autenticação dos documentos poderá ser realizada por meio de cartório ou por servidor público federal do IFMG, desde que os documentos sejam apresentados até 3 (três) dias antes da realização da Prova de Títulos.
- 13.3.2 Não serão aceitos documentos entregues fora do padrão estabelecido no subitem 13.3 e seus subitens.

13.4. Para a comprovação de títulos acadêmicos serão aceitos somente diploma (nível de Mestrado ou Doutorado) e certificado (pós-graduação lato sensu), obtidos em curso nacional reconhecido pela CAPES (Coordenação Nacional de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior) ou, se estrangeiros, devidamente revalidados até a data da apresentação.

13.5. Para efeitos de pontuação, somente serão considerados publicações em periódicos de acordo com a classificação do Qualis da CAPES, correlacionados com a área de atuação pretendida pelo candidato. A classificação dos periódicos pode ser consultada em <https://sucupira.capes.gov.br/sucupira/public/consultas/coleta/veiculoPublicacaoQualis/listaConsultaGeralPeriodicos.jsf>.

13.5.1. A comprovação do subitem anterior é de inteira responsabilidade do candidato e deverá estar anexada à cópia do artigo. Não serão pontuadas publicações que não estiverem com a comprovação de sua classificação.

15.5.2 Não serão considerados tempos concomitantes de mesma atividade.

13.6. Receberá nota 0 (zero) o candidato que não entregar a documentação para a Prova de Títulos.

13.7. A divulgação do resultado da Prova de Títulos ocorrerá no portal do IFMG, aplicados, se necessário, os critérios de desempate do subitem 15.1 para a classificação, quanto às alíneas "a" e "e".

13.8. O prazo para recurso começará a contar a partir da publicação do resultado da Prova de Títulos, conforme procedimentos do item 16, sendo de inteira responsabilidade do candidato a consulta aos resultados e aos comunicados relativos ao concurso.

## 14. DO RESULTADO E DA CLASSIFICAÇÃO

14.1. A classificação dos candidatos em cada uma das Fases do concurso será divulgada no portal do IFMG respeitados os prazos para recurso em cada Etapa estipulados no item 16.

14.2. A nota final do candidato no concurso será a soma das notas obtidas, atribuídos os pesos expressos, conforme abaixo:

$$\text{Nota final} = [\text{Nota Prova Dissertativa} \times 0,3] + [\text{Nota de Desempenho Didático} \times 0,4] + [\text{Nota Títulos} \times 0,3]$$

14.3. A classificação final dar-se-á em ordem decrescente da nota final obtida por cada candidato, respeitado o disposto no Decreto 9.739/2019 e suas alterações.

14.4. A homologação do resultado final do concurso, será realizada pelo Reitor do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais (IFMG), publicada no portal do IFMG, no Diário Oficial da União e se dará em 3 listas:

- lista única por cargo (independente de especialização/localidade) para ampla concorrência;
- lista única por cargo (independente de especialização/localidade) para vagas reservadas para negros;
- lista única por cargo (independente de especialização/localidade) para vagas reservadas para pessoas com deficiência;

14.4.1 Caso haja candidatos cotistas classificados na lista de ampla concorrência, estes também constarão na classificação de cotas.

14.4.2 A homologação deverá respeitar os limites do Quadro V abaixo:

### Quadro VI

Quantidade de Vagas por área de conhecimento/especialidade/Localidade	Máximo de Aprovados por vagas por área de conhecimento/especialidade/Localidade	*AC (60%)	**PP (20%)	***PcD (20%)
1	6	4	1	1
2	11	7	2	2
3	17	11	3	3
4	22	14	4	4
5	27	17	5	5

\*Lista AC = Ampla Concorrência

\*\*Lista PP = Pretos e Pardos

\*\*\*Lista PcD = Pessoa com Deficiência

## 15. DOS CRITÉRIOS DE DESEMPATE

15.1. Em caso de empate no resultado final, serão utilizados, nesta ordem, os seguintes critérios para desempate:

- idade igual ou superior a sessenta anos, até o último dia de inscrição neste concurso público, conforme art. 27, parágrafo único, do Estatuto do Idoso;
- maior nota na Prova de Desempenho Didático;
- maior nota na Prova Dissertativa;
- maior nota na Prova de Títulos;
- maior idade.

## 16. DOS RECURSOS

16.1. O candidato que desejar interpor recurso contra qualquer ato ou Fase do concurso poderá fazê-lo, no prazo de 2 (dois) dias úteis a contar do dia seguinte ao da divulgação do ato ou resultados, preenchendo o Anexo V e protocolizando-o junto à Comissão Organizadora Local do Concurso, via e-mail, conforme endereço eletrônico e orientações disponíveis junto ao edital específico.

16.2. A solicitação de vista ao cartão de respostas da Prova Objetiva, Barema da Prova Dissertativa, Barema da Prova de Desempenho Didático e Barema da Prova de Títulos poderá ser realizada pelo candidato, durante o prazo de recurso, via e-mail à Comissão Organizadora Local, conforme e-mail indicado no edital específico.

16.2.1. Em hipótese alguma será fornecido, ao candidato, cópia física ou digital, parcial ou total, das provas realizadas.

16.2.2 A solicitação de cópia dos baremas não suspende ou prorroga o prazo de recurso previsto no subitem 16.1.

16.3. A incorreção ou ausência de preenchimento em qualquer item solicitado, o envio por endereço eletrônico diferente do informado pelo candidato no ato da inscrição, a falta ou envio do anexo em formato diferente do especificado tornarão o recurso preliminarmente indeferido.

16.4. Não serão aceitos recursos: via correios/SEDEX, via FAX, extemporâneos, em formulário distinto do Anexo V ou fora de qualquer uma das especificações contidas neste Edital.

16.5. Não será permitido ao candidato anexar ou substituir documentos no caso de recurso contra o resultado da Prova de Títulos.

16.6. A pontuação obtida após o julgamento de recurso interposto poderá permanecer inalterada, sofrer acréscimo ou decréscimo em relação à nota divulgada preliminarmente.

16.7. Os recursos serão julgados pela Comissão Examinadora e em hipótese alguma será aceita revisão de recurso ou recurso de recurso.

16.8. A resposta ao recurso será encaminhada ao candidato através do e-mail informado no ato da inscrição.

16.9 Qualquer cidadão poderá impugnar fundamentadamente este Edital ou suas eventuais alterações, protocolando requerimento justificado junto à Comissão Central de Concursos do IFMG, por e-mail no endereço eletrônico [concursos@ifmg.edu.br](mailto:concursos@ifmg.edu.br), no prazo de 2 (dois) dias úteis da publicação no Diário Oficial da União.

16.9.1 Os pedidos de impugnação serão julgados pela Comissão Central de Concursos.

16.9.2 O impugnante deverá, necessariamente, indicar o item/subitem que será objeto de impugnação e sua fundamentação legal.

16.9.3 Não caberá recurso administrativo contra a decisão acerca da impugnação.

16.9.4 As respostas às impugnações serão disponibilizadas em um único arquivo no sítio eletrônico do IFMG.

## 17. DA NOMEAÇÃO E DAS EXIGÊNCIAS PARA POSSE

17.1. Os candidatos constantes na homologação serão nomeados de acordo com o número de vagas previsto neste Edital e o número de vagas que eventualmente surgirem ou forem criadas, nos *campi* do IFMG, obedecida a unidade para o qual se inscreveu, conforme a ordem de classificação por cargo/especialidade/localidade, ordem de nomeação, prevista no Quadro II do subitem 5.3 deste Edital e o prazo de validade do edital específico.

17.2. Para fins de possível comunicação, o candidato aprovado será responsável pela correção e pela atualização de endereço, e-mails e telefones durante a vigência do Concurso Público.

17.3. A aprovação e a classificação no Concurso Público não asseguram ao candidato o direito de ingresso automático no quadro de qualquer um dos *campi* do IFMG. A nomeação é de competência do Reitor, dentro do interesse, da necessidade e da conveniência da Administração, observada a ordem de classificação dos candidatos.

17.3. Seguindo a ordem classificatória, o candidato aprovado será convocado via e-mail para qualquer unidade do IFMG. Caso não tenha interesse em ser nomeado para o cargo, deverá declarar-se por escrito, no prazo de 48 (quarenta e oito horas) a contar do envio do e-mail pelo IFMG, para se pronunciar, aceitando a nomeação, solicitando o final de lista de classificação, o mesmo poderá declinar de assumir 2 (duas) vezes, após a terceira convocação será eliminado do concurso. Não havendo pronunciamento do interessado, o IFMG considerará o candidato desistente da vaga, e convocará o próximo candidato na lista de classificação.

17.3.1. Havendo apenas um candidato aprovado, não poderá solicitar o final de lista de classificação, caso não aceite o IFMG considerará o candidato desistente da vaga.

17.4. O candidato aprovado no concurso e convocado para a vaga e lotação a qual se inscreveu, e que não atender ao prazo de convocação ou pedir o final de fila conforme subitem 17.3, será eliminado do concurso.

17.5. O candidato convocado para lotação diversa da qual concorreu, caso não tenha interesse em assumir o cargo, deverá assinar Termo de Desistência para a vaga oferecida, mas permanecerá na lista de classificação. Nesta hipótese, o mesmo poderá declinar de assumir 2 (duas) vezes, após a terceira convocação será eliminado do concurso. Não havendo pronunciamento do interessado no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, o IFMG convocará o próximo candidato na lista de classificação.

17.6. Os documentos que comprovem os requisitos básicos para a investidura no cargo serão exigidos por ocasião do provimento da vaga, e deverão ser peticionados via SEI-IFMG com mínimo 2 dias úteis de antecedência ao ato da posse, de acordo com o que dispõe o art. 5.º, incisos I a VI e parágrafo 1.º, da Lei n.º 8.112/90 e suas alterações.

17.7. O candidato convocado deverá apresentar a documentação listada no portal do IFMG e enviada aos candidatos via e-mail no ato da nomeação.

17.8. Os candidatos nomeados deverão passar por Perícia Médica Oficial para apresentação dos exames e laudos médicos listados no portal do IFMG e enviados por e-mail no ato da nomeação, tendo os exames a validade de 60 (sessenta) dias.

17.9. A posse dar-se-á mediante assinatura do respectivo termo, no prazo de, até, 30 (trinta) dias contados da publicação do ato de nomeação no Diário Oficial da União.

17.9.1. Será tornado sem efeito o ato de provimento se a posse não ocorrer no prazo acima (art. 13 da Lei n.º 8.112/90), permitindo ao IFMG convocar o próximo candidato aprovado.

17.9.2 O candidato que não comprovar a escolaridade ou não atender, no ato da posse, aos requisitos listados no item 2 do presente Edital terá sua nomeação tornada sem efeito.

17.10. É de, até, 15 (quinze) dias corridos o prazo para o servidor empossado em cargo público entrar em exercício, contados a partir da data da posse.

17.10.1. O servidor será exonerado do cargo se não entrar em exercício no prazo acima (art. 15 da Lei n.º 8.112/90), permitindo ao IFMG convocar o próximo candidato aprovado.

17.11. O candidato julgado inapto em inspeção de saúde poderá interpor recurso no prazo do item 16.

17.11.1. O recurso constante no subitem anterior passará por análise de junta médica indicada pelo IFMG.

17.12. O candidato que for nomeado na condição de pessoa com deficiência não poderá arguir ou utilizar essa condição para pleitear ou justificar pedido de remoção, reopção de vaga e limitação de atribuições para o desempenho da função.

## 18. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

18.1. As informações sobre o concurso poderão ser obtidas somente via e-mail, indicado no edital específico de cada *campus*.

18.2. A nomeação dos candidatos aprovados no concurso ficará condicionada à observância das disposições legais pertinentes, da rigorosa ordem de classificação, do prazo de validade do Concurso e da disponibilidade orçamentária aprovada pelo órgão competente.

18.3. O candidato nomeado para o cargo de provimento efetivo ficará sujeito a estágio probatório, nos termos do art. 20 da Lei n.º 8112/1990, durante o qual sua aptidão, capacidade e desempenho serão avaliados por Comissão competente para tal fim.

18.4. No interesse da Administração Federal, com a anuência do candidato aprovado e sem prejuízos ao IFMG, o presente Edital poderá ser aproveitado em outra Instituição Federal de Ensino ou *campus* diverso para o qual concorreu.

18.5. Havendo desistência de candidatos convocados para a posse, o IFMG reserva-se o direito de substituí-los, convocando o candidato com classificação posterior, durante o prazo de validade do concurso, para provimento das vagas previstas neste certame, observando o disposto no subitens 17.4 e 17.5

18.6. Em cumprimento ao art. 3º da Resolução nº 17/2020 do IFMG, no tocante ao provimento de vagas que porventura vierem a surgir no decorrer da validade do Edital, o IFMG utilizará o instituto da Remoção como prioridade antes da convocação dos demais classificados para provimento da vaga.

18.7. O aproveitamento de candidatos aprovados para vagas que surgirem em *campi* diferentes ao da concorrência poderá ser realizado com a anuência do candidato, respeitando o disposto no subitem anterior, data de homologação do resultado final, disciplina/área de conhecimento e a ordem decrescente da nota final do concurso.

18.8. Incorporar-se-ão a este Edital, para todos os efeitos legais, todos os editais específicos a serem publicados pelo IFMG e regidos por este Edital, bem como as disposições e instruções contidas no portal do IFMG e demais expedientes pertinentes a este certame.

18.9. Os editais específicos, vinculados ao presente Edital de Normas Gerais, terão validade de 2 (dois) anos, a contar da data de sua respectiva homologação, podendo ser prorrogado por igual período, havendo interesse da Instituição.

18.10. Para execução deste concurso foi constituída uma Comissão Organizadora Central, com o intuito de garantir que as normas gerais sejam cumpridas.

18.11. Serão constituídas Comissões Organizadoras Locais, que responderão pelas demandas locais e cuidarão da organização e realização das provas especificadas em Edital de cada *campus*.

18.12. Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão Organizadora Central do Concurso e, quando necessário, pela Comissão Organizadora Local e Comissão Examinadora da área de conhecimento específica.

Belo Horizonte, 11 de junho de 2024.



Documento assinado eletronicamente por **HELOISA CRISTINA PEREIRA, Pró-Reitor(a) de Gestão com Pessoas**, em 12/06/2024, às 14:15, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Rafael Bastos Teixeira, Reitor do IFMG**, em 12/06/2024, às 16:20, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.ifmg.edu.br/consultadoes> informando o código verificador **1943361** e o código CRC **5A194C81**.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**  
 Reitoria  
 Comissão Central de Concurso Público  
 Av. Professor Mário Werneck, 2590 - Bairro Buritis - CEP 30575-180 - Belo Horizonte - MG  
 - www.ifmg.edu.br

**ANEXO I**  
**EDITAL 091/2024 - NORMAS GERAIS**

**Concurso Público de Provas e Títulos – Edital de Normas Gerais nº 091/2024**  
**REQUERIMENTO DE CONDIÇÕES ESPECIAIS PARA REALIZAÇÃO DE PROVA**

Nome:
Área:
Candidato concorrente à vaga para pessoas com deficiência? ( )Sim ( )Não
Em caso afirmativo, informar a deficiência que possui.
Candidato necessita de condições especiais para realização das provas? ( )Sim ( )Não
Em caso afirmativo, informar detalhadamente quais as condições necessárias.
Este anexo deve ser preenchido, documentado e encaminhado conforme o estabelecido no item 6.
Local e data:
Assinatura do candidato:

Belo Horizonte, 11 de junho de 2024.



Documento assinado eletronicamente por **HELOISA CRISTINA PEREIRA, Pró-Reitor(a) de Gestão com Pessoas**, em 12/06/2024, às 14:17, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Rafael Bastos Teixeira, Reitor do IFMG**, em 12/06/2024, às 16:20, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.ifmg.edu.br/consultadocs> informando o código verificador **1943912** e o código CRC **399C4191**.





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**  
 Reitoria  
 Comissão Central de Concurso Público  
 Av. Professor Mário Werneck, 2590 - Bairro Buritis - CEP 30575-180 - Belo Horizonte - MG  
 - www.ifmg.edu.br

**ANEXO II - EDITAL 091/2024**

**Concurso Público de Provas e Títulos – Edital de Normas Gerais n. 091/2024**

**BAREMA DE AVALIAÇÃO DA PROVA DISSERTATIVA**

Nome:	
Área:	
<b>Critérios</b>	<b>Valor</b>
Domínio da língua portuguesa	
Aspectos morfosintáticos/ concordância/ regência/ colocação pronominal	5
Ortografia/acentuação gráfica	5
Pontuação	5
Organização do texto	
Introdução	4
Desenvolvimento	5
Conclusão	4
Qualidade do texto	
Linguagem adequada/termos técnicos	4
Articulação adequada/Coesão	4
Clareza, Capacidade de síntese e objetividade	4
Conteúdo	
Abrangência e adequação ao tema	20
Fundamentação teórica	20
Exemplos, gráficos, representações e aplicações práticas	20
<b>Total</b>	<b>100</b>
Local e data	
Assinatura da Comissão Examinadora	

Belo Horizonte, 11 de junho de 2024.



Documento assinado eletronicamente por **HELOISA CRISTINA PEREIRA, Pró-Reitor(a) de Gestão com Pessoas**, em 12/06/2024, às 14:17, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Rafael Bastos Teixeira, Reitor do IFMG**, em 12/06/2024, às 16:20, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.ifmg.edu.br/consultadoes> informando o código verificador **1943918** e o código CRC **B9EB9086**.





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**  
 Reitoria  
 Comissão Central de Concurso Público  
 Av. Professor Mário Werneck, 2590 - Bairro Buritis - CEP 30575-180 - Belo Horizonte - MG  
 - www.ifmg.edu.br

**ANEXO III - EDITAL 091/2024**  
**Concurso Público de Provas e Títulos – Edital de Normas Gerais n. 091/2024**  
**BAREMA DE AVALIAÇÃO DA PROVA DESEMPENHO DIDÁTICO**

Nome:		
Área:		
Critérios	Valor	Valor atribuído
Plano de aula (10 pontos)	Elaboração, organização e referências bibliográficas	5
	Adequação dos objetivos ao conteúdo	5
Introdução (15 pontos)	Exposição dos objetivos da aula	5
	Aspectos motivacionais	4
	Referência e conexão com outros conhecimentos	6
Desenvolvimento (40 pontos)	Segurança e domínio do conteúdo	10
	Organização lógica e clareza na exposição do tema	10
	Adequação do vocabulário e termos técnicos	5
	Abrangência e adequação ao tema	5
	Utilização de exemplos, analogias e aplicações	5
	Adequação dos recursos didáticos aos objetivos e ao conteúdo proposto	2,5
	Utilização, manejo e qualidade de recursos e materiais audiovisuais	2,5
Finalização (17 pontos)	Capacidade de síntese	8
	Adequação dos procedimentos de verificação da aprendizagem	3
	Cumprimento das etapas previstas no plano	3
	Distribuição adequada do conteúdo ao tempo	3
Conduta (18 pontos)	Autocontrole	5
	Dicção e tom de voz	3,5
	Postura e movimentação	3,5
	Atendimento à arguição da Comissão	6
<b>Total</b>		<b>100</b>
Local e data		

Assinatura da Comissão Examinadora

Belo Horizonte, 11 de junho de 2024.



Documento assinado eletronicamente por **HELOISA CRISTINA PEREIRA, Pró-Reitor(a) de Gestão com Pessoas**, em 12/06/2024, às 14:17, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Rafael Bastos Teixeira, Reitor do IFMG**, em 12/06/2024, às 16:21, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.ifmg.edu.br/consultadoes> informando o código verificador **1943919** e o código CRC **8ABDA804**.

23208.003388/2023-74

1943919v1



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**  
 Reitoria  
 Comissão Central de Concurso Público  
 Av. Professor Mário Werneck, 2590 - Bairro Buritis - CEP 30575-180 - Belo Horizonte - MG  
 - www.ifmg.edu.br

**ANEXO IV - EDITAL 091/2024**  
**Concurso Público de Provas e Títulos – Edital de Normas Gerais n. 091/2024**  
**BAREMA DE AVALIAÇÃO DA PROVA DE TÍTULOS**

Nome:			
Área:			
Inscrição:			
Item	Natureza do título	Valor	Valor atribuído
<b>GRUPO 1: TÍTULOS ACADÊMICOS – limitado a 35 pontos (Será contado apenas o de maior valor e única vez.)</b>			
1	Doutorado na área	35	
2	Doutorado em áreas afins	30	
3	Mestrado na área	25	
4	Mestrado em áreas afins	20	
5	Especialização na área (carga horária mínima de 360 horas)	7	
6	Especialização em áreas afins (carga horária mínima de 360 horas)	3	
<b>GRUPO 2: ATIVIDADES DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO – limitado a 20 pontos</b>			
7	Docência com disciplinas da área ou áreas afins no ensino médio, curso técnico, graduação, mestrado ou doutorado, comprovado em carteira profissional ou por ato institucional de entidade pública, com especificação das disciplinas ministradas: 1 pt/semestre (apenas nº inteiro de semestres letivos trabalhados, limitado a 9 pts).	9	
8	Orientação de aluno de iniciação científica na área do concurso financiada por agência de fomento ou por programa institucional comprovado: 0,5 pt/trabalho (limitado a 3 pts).	3	
9	Coordenação de projeto de Extensão, Pesquisa e ou Inovação Tecnológica financiado por agência de fomento: 0,5 pt/projeto (limitado a 3 pts).	3	
10	Orientação de tese de doutorado, na área ou áreas afins do concurso, concluída e comprovada por folha de aprovação ou ata de defesa que contenha a assinatura da Comissão examinadora e do orientador: 3 pts/tese (limitado a 6 pts).	6	
11	Orientação de dissertação de mestrado, na área ou áreas afins do concurso, concluída e comprovada por folha de aprovação ou ata de defesa que contenha a assinatura da Comissão examinadora e do orientador: 2 pts/dissertação (limitado a 6 pts).	6	
<b>GRUPO 3: PRODUÇÃO ACADÊMICA, CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA – limitado a 20 pontos</b>			
12	Autoria de livro na área do concurso cadastrado no ISBN: 2 pts/livro (limitado a 6 pts).	6	
13	Autoria de capítulo de livro na área do concurso com ISBN: 0,5 pt/cap. (limitado a 2 pts).	2	
14	Publicação técnica ou tecnológica na área do concurso (manual, relatório técnico ou material didático) cadastrada no ISBN: 0,5 pt/publicação (limitado a 2 pt).	2	
15	Artigo completo publicado e/ou aceito em periódico científico com Qualis/CAPES ( A1, A2, A3 ou A4): 2 pts/trabalho (limitado a 8 pts).	8	
16	Artigo completo publicado e/ou aceito em periódico científico com Qualis/CAPES (B1 e B2): 2,0 pts/trabalho (limitado a 4 pts).	4	
17	Artigo completo publicado em anais de congresso internacional na área do concurso com Qualis/CAPES: 0,5 pt/artigo (limitado a 2 pts).	2	
18	Artigo completo publicado em anais de congresso nacional na área do concurso com Qualis/CAPES: 0,2 pt/artigo (limitado a 2 pt).	2	
19	Patente ou depósito de patente com comprovação através de documento emitido por órgão competente. Registro de software com certificado emitido por autoridade competente: 2,0 pts/patente/depósito/registro (limitado a 4 pts).	4	
<b>GRUPO 4: EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL – limitado a 25 pontos</b>			
20	Experiência profissional na área do concurso, que não seja em docência, exercida pelo candidato, devidamente comprovada em documento oficial e assinado (física ou com certificação digital) e que seja possível mensurar o tempo da experiência profissional, tais como carteira profissional, contrato, declaração, nota fiscal ou por ato institucional de entidade pública: 1 pt/semestre (apenas nº inteiro de semestres de efetivo trabalho).	25	

<b>TOTAL</b>	<b>100</b>	
--------------	------------	--

Belo Horizonte, 11 de junho de 2024.



Documento assinado eletronicamente por **HELOISA CRISTINA PEREIRA, Pró-Reitor(a) de Gestão com Pessoas**, em 12/06/2024, às 14:19, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Rafael Bastos Teixeira, Reitor do IFMG**, em 12/06/2024, às 16:21, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.ifmg.edu.br/consultadoes> informando o código verificador **1943920** e o código CRC **B90723E4**.

23208.003388/2023-74

1943920v1



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**

**Reitoria**  
**Comissão Central de Concurso Público**  
Av. Professor Mário Werneck, 2590 - Bairro Buritis - CEP 30575-180 - Belo Horizonte - MG  
- www.ifmg.edu.br

**ANEXO V - EDITAL 091/2024**  
**Concurso Público de Provas e Títulos – Edital de Normas Gerais nº 091/2024**  
**FORMULÁRIO DE INTERPOSIÇÃO DE RECURSO**

Fase:	
	Inscrição
	Prova Objetiva
	Prova Dissertativa
	Prova de Desempenho Didático
	Prova de Títulos
	Outro:
Nome:	
Área:	
Inscrição:	
Fundamentação e referências bibliográficas:	

Folha nº \_\_\_\_ de \_\_\_\_

[1] Não serão computados tempos iguais para pontuar em itens diferentes.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Local e data:

Assinatura do Candidato

Belo Horizonte, 12 de junho de 2024.



Documento assinado eletronicamente por **HELOISA CRISTINA PEREIRA, Pró-Reitor(a) de Gestão com Pessoas**, em 12/06/2024, às 14:21, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Rafael Bastos Teixeira, Reitor do IFMG**, em 12/06/2024, às 16:21, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.ifmg.edu.br/consultadocs> informando o código verificador **1944164** e o código CRC **40592273**.

23208.003388/2023-74

1944164v1





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**  
 Reitoria  
 Comissão Central de Concurso Público  
 Av. Professor Mário Werneck, 2590 - Bairro Buritis - CEP 30575-180 - Belo Horizonte - MG  
 - www.ifmg.edu.br

**ANEXO VI - EDITAL 091/2024**  
**Concurso Público de Provas e Títulos – Edital de Normas Gerais nº 091/2024**  
**TERMO DE ACEITE OU DESISTÊNCIA OU SOLICITAÇÃO DE FINAL DE LISTA**

Eu, \_\_\_\_\_, candidato(a) com nº de inscrição \_\_\_\_\_, CPF nº \_\_\_\_\_  
 aprovado(a) em \_\_\_\_\_º lugar no Concurso Público Edital nº \_\_\_\_\_, publicado no DOU em \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_, homologação publicada no DOU em \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
 provimento na carreira de:

- Técnicos Administrativos em Educação - TAE ,  
 Professor do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico – EBTT,

destinado à seleção de candidatos para o cargo de \_\_\_\_\_,  
 Campus \_\_\_\_\_, manifesto meu interesse na:

- aceitar a nomeação para o código de vaga nº \_\_\_\_\_  
 desistência da nomeação para o código de vaga nº \_\_\_\_\_  
 desistência da nomeação para o concurso;  
 inclusão em final de lista de classificação, e estou ciente que posso declinar de assumir 2 (duas vezes, após a terceira convocação será eliminado do concurso.

Local e data:

Assinatura do Candidato:

Via gov.br

Belo Horizonte, 11 de junho de 2024.



Documento assinado eletronicamente por **HELOISA CRISTINA PEREIRA, Pró-Reitor(a) de Gestão com Pessoas**, em 12/06/2024, às 14:19, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Rafael Bastos Teixeira, Reitor do IFMG**, em 12/06/2024, às 16:21, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.ifmg.edu.br/consultadoes> informando o código verificador **1943921** e o código CRC **335E1D86**.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**

Reitoria

Comissão Central de Concurso Público

Av. Professor Mário Werneck, 2590 - Bairro Buritis - CEP 30575-180 - Belo Horizonte - MG

- www.ifmg.edu.br

**ANEXO I - EDITAL 092/2024 ESPECÍFICO EBTT**

**CRONOGRAMA**

<b>Atividade</b>	<b>Data de Início</b>	<b>Data Fim</b>
<b>Publicação / Divulgação do Edital e Cronograma</b>	14/06/2024	
Impugnação contra o Edital	17/06/2024	18/06/2024
<b>Realização de Inscrição</b>	19/06/2024	<b>04/08/2024</b>
<b>Solicitações de condições especiais para realização da Prova Objetiva (PCD, Lactantes, Outros)</b>	19/06/2024	04/08/2024
<b>Solicitações de isenção da taxa de inscrição</b>	19/06/2024	09/07/2024
Publicação do resultado preliminar dos pedidos de isenção da taxa de inscrição	10/07/2024	
Interposição de recursos contra o resultado preliminar dos pedidos de isenção da taxa de inscrição	10/07/2024	12/07/2024
<b>Publicação do resultado final dos pedidos de isenção da taxa de inscrição</b>	15/07/2024	
<b>Último dia para realização de pagamento da taxa de inscrição</b>		<b>05/08/2024</b>
Publicação do resultado preliminar da Homologação das inscrições	09/08/2024	
Interposição de recursos contra o resultado preliminar da Homologação das inscrições	09/08/2024	13/08/2024
<b>Publicação do resultado final da Homologação das Inscrições</b>	<b>21/08/2024</b>	
Publicação da Composição Preliminar das Bancas Examinadoras	03/09/2024	
Interposição de recursos contra a composição preliminar das Bancas Examinadoras	03/09/2024	05/09/2024
<b>Publicação da Composição Final das Bancas Examinadoras</b>	07/09/2024	
<b>Realização das Provas Objetiva e Dissertativa</b>	<b>20/10/2024</b>	
Publicação do caderno de provas e do gabarito	21/10/2024	
Interposição de recursos contra as questões e o gabarito Prova Objetiva	21/10/2024	23/10/2024
Publicação do resultado preliminar da Prova Objetiva	25/10/2024	
Interposição de recursos contra o resultado preliminar Prova Objetiva	28/10/2024	30/10/2024
<b>Publicação de resultado final da Prova Objetiva</b>	04/11/2024	
<b>Publicação da relação de candidatos que terão a prova dissertativa corrigidas</b>	04/11/2024	
Publicação de resultado preliminar da Prova Dissertativa	18/11/2024	
Interposição de recursos contra o resultado preliminar Prova Dissertativa	18/11/2024	20/11/2024
Publicação de resultado final da Prova Dissertativa	26/11/2024	

<b>Sorteio dos Temas para Provas Didáticas</b>	<b>27/11/2024</b>	
Convocação para a Prova Desempenho Didático	28/11/2024	
<b>(período para) Realização da Prova de Desempenho Didático e entrega do Memorial de Títulos</b>	<b>02/12/2024</b>	<b>06/12/2024</b>
Publicação de resultado preliminar da Prova de Desempenho Didático	09/12/2024	
Interposição de recursos contra o resultado preliminar Prova de Desempenho Didático	09/12/2024	11/12/2024
<b>Publicação de resultado final da Prova de Desempenho Didático</b>	<b>17/12/2024</b>	
Publicação de resultado preliminar da Prova de Títulos	18/12/2024	
Interposição de recursos contra o resultado preliminar Prova de Títulos	18/12/2024	20/12/2024
<b>Publicação do resultado final da Prova de Títulos</b>	<b>02/01/2025</b>	
<b>Convocação para a Heteroidentificação</b>	<b>02/01/2025</b>	
<b>(período para) Heteroidentificação</b>	<b>05/01/2025</b>	<b>09/01/2025</b>
Publicação do resultado preliminar da Heteroidentificação	13/01/2025	
Interposição de recursos contra o resultado preliminar da Heteroidentificação	13/01/2025	15/01/2025
<b>Publicação de resultado final da Heteroidentificação</b>	<b>20/01/2025</b>	
Publicação do resultado preliminar do concurso	24/01/2025	
Interposição de recursos contra o resultado preliminar do concurso	24/01/2025	28/01/2025
<b>Publicação do resultado final do concurso (HOMOLOGAÇÃO DO RESULTADO FINAL)</b>	<b>03/02/2025</b>	

Belo Horizonte, 13 de junho de 2024.



Documento assinado eletronicamente por **HELOISA CRISTINA PEREIRA, Pró-Reitor(a) de Gestão com Pessoas**, em 13/06/2024, às 10:27, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Rafael Bastos Teixeira, Reitor do IFMG**, em 13/06/2024, às 17:01, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.ifmg.edu.br/consultadocs> informando o código verificador **1944958** e o código CRC **EAD61F69**.

23208.003388/2023-74

1944958v1



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**

Reitoria  
**Comissão Central de Concurso Público**  
 Av. Professor Mário Werneck, 2590 - Bairro Buritis - CEP 30575-180 - Belo Horizonte - MG  
 - www.ifmg.edu.br

**ANEXO II - EDITAL 092/2024 ESPECÍFICO EBTT**  
**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A PROVA OBJETIVA E TEMAS PARA AS PROVAS DISSERTATIVA E DE DESEMPENHO DIDÁTICO**

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DE LEGISLAÇÃO PARA A PROVA OBJETIVA:**

1. Constituição Federal de 1988 - Artigos 37 a 41 - **CAPÍTULO VII - DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA.**
2. Lei 8112/1990 - Dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais. Conteúdo: Título I - Capítulo Único - Das Disposições Preliminares. Título II - Do Provimento, Vacância, Remoção, Redistribuição e Substituição: Capítulo I - Do Provimento; Capítulo II - Da Vacância; Capítulo III - Da Remoção e da Redistribuição. Título IV - Do Regime Disciplinar: Capítulo I - Dos Deveres; Capítulo II - Das Proibições; Capítulo IV - Das Responsabilidades; Capítulo V - Das Penalidades.
3. Lei 12772/2012 - Dispõe sobre a estruturação do Plano de Carreiras e Cargos de Magistério Federal; sobre a Carreira do Magistério Superior, de que trata a Lei nº 7.596, de 10 de abril de 1987; sobre o Plano de Carreira e Cargos de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico (...) e dá outras providências.
4. Lei 11892/2008 - Institui a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, cria os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia, e dá outras providências.
5. DECRETO Nº 1.171, DE 22 DE JUNHO DE 1994 - Aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federa - Conteúdo: Seção I - Das Regras Deontológicas; II - Dos Principais Deveres do Servidor Público e III - Das Vedações ao Servidor Público;
6. LDB 9394/1994 - Estabelece as diretrizes e bases da educação nacional. Conteúdo: TÍTULO I - Da Educação; TÍTULO II - Dos Princípios e Fins da Educação Nacional; **CAPÍTULO II - DA EDUCAÇÃO BÁSICA:** Seção I - Das Disposições Gerais
7. LEI Nº 12.288/2010 - Institui o Estatuto da Igualdade Racial; altera as Leis nos 7.716, de 5 de janeiro de 1989, 9.029, de 13 de abril de 1995, 7.347, de 24 de julho de 1985, e 10.778, de 24 de novembro de 2003.
8. GUIA LILÁS - Orientações para prevenção e tratamento ao assédio moral e sexual e à discriminação no Governo Federal 2023. Disponível em: [https://repositorio.cgu.gov.br/bitstream/1/16385/4/Guia\\_para\\_prevencao\\_assedio.pdf](https://repositorio.cgu.gov.br/bitstream/1/16385/4/Guia_para_prevencao_assedio.pdf)
9. LEI Nº 8.069, DE 13 DE JULHO DE 1990 - Dispõe sobre o Estatuto da Criança e do Adolescente e dá outras providências. Capítulo IV - Do Direito à Educação, à Cultura, ao Esporte e ao Lazer; Capítulo V - Do Direito à Profissionalização e à Proteção no Trabalho
10. LEI Nº 13.146, DE 6 DE JULHO DE 2015. - Institui a Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência (Estatuto da Pessoa com Deficiência).

# CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA A PROVA OBJETIVA E TEMAS PARA AS PROVAS DISSERTATIVA E DE DESEMPENHO DIDÁTICO

Campus BAMBUÍ

Área de Conhecimento / Especialidade: Sistemas de Computação

Escolaridade exigida para o cargo (Habilitação): Bacharelado em Ciência da Computação ou Bacharelado em Engenharia de Computação.

Áreas de Atuação: Fundamentos de Sistemas de Computação. Organização e Arquitetura de Computadores, Linguagens Formais e Autômatos, Compiladores. Orientação de Estágio, de Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC), de projetos de ensino, pesquisa e extensão, além de atividades docentes e disciplinas afins à área de formação nos cursos ofertados pelo Campus Bambuí.

Localidade Campus/unidade: Bambuí, Minas Gerais

Nº de Vagas: 01

Classe de Ingresso e Regime: D I - Nível 1 - 40h DE

Campus de realização da Etapas do Concurso (locais de prova): Bambuí

E-mail da unidade para contato dos candidatos: [concursodocente.bambui@ifmg.edu.br](mailto:concursodocente.bambui@ifmg.edu.br)

## 1.1 Conteúdo Programático para a Prova Objetiva de Conhecimento Específico:

- 1) Organização e Arquitetura de Computadores
- 2) Estrutura e conexão do computador e da CPU (Unidade de Controle, Unidade Lógica e Aritmética, barramentos e conexões ponto a ponto)
- 3) Memória interna e externa (memória principal, *cache*, DRAM, SRAM, *flash*, discos magnéticos, RAID)
- 4) Arquitetura de Conjuntos de Instruções (características, modos e formatos de endereçamento e de instruções, linguagem de montagem, processadores RISC/CISC)
- 5) Paralelismo de instruções, *pipelines* e arquiteturas superescalares
- 6) Linguagens formais; linguagens regulares; linguagens livres de contexto, sensíveis ao contexto e irrestritas
- 7) Autômatos finitos, expressões regulares e máquinas de Turing
- 8) Análise léxica, sintática e semântica
- 9) Geração e otimização de código intermediário
- 10) Geração de código-alvo

## 1.2) Temas para as Provas Dissertativa e de Desempenho Didático:

- 1) Arquitetura de von Newman
- 2) Estrutura e função dos componentes de uma CPU
- 3) Memória *cache*: endereçamento, mapeamento e algoritmos de substituição
- 4) Modos de endereçamento de instruções
- 5) *Hazards* de dados e de controle em *pipelines* e arquiteturas superescalares
- 6) Construção de gramáticas livres de contexto
- 7) Expressões regulares
- 8) Construção de árvore sintática baseada nas regras gramaticais
- 9) Conversão de autômatos finitos não-determinísticos para autômatos finitos determinísticos
- 10) Redução de número de instruções da máquina alvo

b) Nível para a Prova de Desempenho Didático: Técnico de nível médio ou graduação.

### 1.3) Referências Bibliográficas:

STALLINGS, WILLIAM. Arquitetura e Organização de Computadores. 10. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2017.

CORRÊA, A. G. D. Organização e Arquitetura de Computadores. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2016.

PATTERSON, DAVID A.; HENNESSY, JOHN L. Organização e projeto de computadores: a interface *hardware/software*. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017.

TANEMBAUM, ANDREW S. Organização Estruturada de Computadores. 6. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2013.

AHO, A. V. *et al.* Compiladores: princípios, técnicas e ferramentas. 2. ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2007.

HOPCROFT, JOHN E.; ULLMAN, JEFFREY D.; MOTWANI, RAJEEV. Introdução à teoria de autômatos, linguagens e computação. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003. 560 p.

LOUDEN, K. C. Compiladores: princípios e práticas. São Paulo: Cengage Learning, 2004.

MENEZES, P. B. Linguagens formais e autômatos. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2011.

RAMOS, M. V. M.; JOSÉ NETO, J.; VEGA, I. S. Linguagens formais: Teorias e Conceitos. São Paulo: Blucher, 2023.

Área de Conhecimento / Especialidade: Química

Escolaridade exigida para o cargo (Habilitação): Licenciatura em Química

Áreas de Atuação: Química Geral, Química Orgânica, Química Analítica, Química Experimental, Físico-Química e Ensino de Química. Disciplinas de Química em todos os cursos existentes e que vierem a ser ofertados no IFMG - Campus Bambuí, em qualquer modalidade e nível de ensino, para as quais o docente tenha habilitação legal. Deverá desenvolver atividades de ensino, pesquisa e extensão relacionadas à sua área de atuação no campus.

Localidade Campus/unidade: Campus Bambuí

Nº de Vagas: 01

Classe de Ingresso e Regime: D I - Nível 1 - 40h DE

Campus de realização da Etapas do Concurso (locais de prova): Campus Bambuí

E-mail da unidade para contato dos candidatos: [concursodocente.bambui@ifmg.edu.br](mailto:concursodocente.bambui@ifmg.edu.br)

### 1.1 Conteúdo Programático para a Prova Objetiva de Conhecimento Específico:

Propriedades da matéria e suas transformações. Estrutura atômica da matéria. Classificação periódica dos elementos. Ligações químicas e propriedade dos compostos. Geometria molecular. Forças intermoleculares. Complexos dos metais de transição. Funções inorgânicas. Reações químicas. Cálculos estequiométricos. Soluções. Termoquímica. Termodinâmica clássica (leis da termodinâmica). Cinética química. Equilíbrio químico. Ácidos e bases. Análises volumétricas por neutralização, precipitação, complexação e oxirredução. Equilíbrio Químico. Eletroquímica. Química nuclear. Química orgânica: compostos orgânicos, estrutura, representações, relações entre estruturas e propriedades físicas e químicas, funções químicas, reações orgânicas. Polímeros. Isomeria

### 1.2 Temas para as Provas Dissertativa e de Desempenho Didático:

1. Comparação entre compostos orgânicos e inorgânicos: tipos de ligações, definições, critérios de classificação, relações entre estrutura química e propriedades.
2. Complexos dos metais de transição: estrutura, estereoquímica e ligação química.
3. Cálculos estequiométricos.
4. Substituição eletrofílica aromática.
5. Pilhas.
6. O princípio de Le Chatelier.
7. Cinética Química: fatores que afetam a rapidez das reações.
8. Ligações químicas.
9. Solução tampão.
10. Forças intermoleculares.

### 1.3. Referências Bibliográficas:

ATKINS, P.; DE PAULA, J. Físico-química, v.1. 8 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

ATKINS, P.; JONES, L. Princípios de Química: Questionando a vida moderna e o meio ambiente. 7 ed. Porto Alegre: Bookman, 2018.

BARROS, H. L. Química Inorgânica: uma introdução, UFMG, 1992.

BROWN, T. L.; LEMAY JR., H. E.; BURSTEN, B. E. Química: ciência central. 7 ed. Rio de Janeiro, RJ: Livros técnicos e científicos, 1999. 701 p.

CHANG, R. Química Geral: conceitos essenciais. 4. ed. Porto Alegre: AMGH, 2010.

HARRIS, D.C. Análise Química Quantitativa. Rio de Janeiro: LTC, 2005.

MAHAN, B. M.; MYERS, R. J. Química: um curso universitário. São Paulo: Edgard Blucher, 1995.

RUSSELL, J.B. Química geral. 2. ed. São Paulo: Pearson, 1994. 2 v.

SHRIVER, D. F.; ATKINS, P.W. Química Inorgânica. Porto Alegre: Bookman, 2003.

SKOOG, D.A., WEST, D.M., HOLLER, F.J., CROUCH, S.R. Fundamentos de química analítica. São Paulo: Cengage Learning, 2013.

SOLOMONS, G.; FRYHLE, C.; SNYDER, S. Química Orgânica, v. 1. Rio de Janeiro: LTC, 2018.

SOLOMONS, G.; FRYHLE, C.; SNYDER, S. Química Orgânica, v. 2. Rio de Janeiro: LTC, 2018.

VOGEL, A. Química Analítica Qualitativa, 5 ed. São Paulo: Mestre Ju, 2000.

Área de Conhecimento / Especialidade: Ciências Humanas/História

Escolaridade exigida para o cargo (Habilitação) Licenciatura em História

Áreas de Atuação: Disciplinas de História I, II e III nos Cursos Técnicos Integrados ao Ensino Médio e demais atividades de Ensino, Pesquisa, Extensão e Gestão.

Localidade Campus/unidade: Campus Bambuí

Nº de Vagas: 01

Classe de Ingresso e Regime: D I - Nível 1 - 40h DE

Campus de realização da Etapas do Concurso (loais de prova): Campus Bambuí

E-mail da unidade para contato dos candidatos: [concursodocente.bambui@ifmg.edu.br](mailto:concursodocente.bambui@ifmg.edu.br)

### 1.1 Conteúdo Programático para a Prova Objetiva de Conhecimento Específico:

1. As cidades-Estado gregas na Antiguidade. 2. Roma Antiga e a formação do Império Romano. 3. Idade Média e Feudalismo na Europa. 4. As Reformas Religiosas. 5. Reinos e impérios do continente africano. 6. A Expansão Marítima europeia. 7. A América encontrada pelos europeus: os povos originários do Novo Mundo. 8. A América Portuguesa: economia, cultura e sociedade. 9. O Iluminismo: Europa e América em revolução. 10. A Revolução Industrial. 11. O Brasil Monárquico: do processo de independência à construção do Império. 12. O Brasil Republicano: da proclamação ao fim da Primeira República. 13. O Imperialismo no século XIX. 14. O período entre guerras: a depressão econômica e a ascensão do nazifascismo. 15. A Segunda Guerra Mundial. 16. O Brasil dos anos 1930 ao Golpe de 1964. 17. A ditadura militar no Brasil. 18. Uma Nova República: da transição à consolidação do Estado democrático.

### 1.2 Temas para as Provas Dissertativa e de Desempenho Didático:

1. Cultura, vida cotidiana e sociedade na Roma Antiga
2. Religião e relações de gênero na Europa medieval
3. Cultura e resistência dos povos indígenas no Brasil colonial
4. Povos africanos no Brasil colonial: trabalho, cultura e luta pela liberdade
5. Antigo sistema colonial e antigo regime nos trópicos
6. Era das revoluções e independências hispano-americanas
7. Moderados, regressistas e a ordem imperial brasileira
8. A China no contexto do imperialismo no século XIX
9. Antissemitismo e ascensão do nazismo na Alemanha
10. O processo de abertura política no Brasil nas décadas de 1970 e 1980

### 1.3. Referências Bibliográficas:

ALBUQUERQUE, Wlamyra R.; FRAGA FILHO, Walter. Uma História do Negro no Brasil. Salvador: Centro de Estudos Afro-Orientais; Brasília: Fundação Cultural Palmares, 2006.

ALMEIDA, Maria Regina Celestino. Metamorfoses Indígenas: identidade e cultura nas aldeias coloniais do Rio de Janeiro. 2. ed. Rio de Janeiro: Editora FGV, 2013.

ARENDDT, Hannah. Origens do Totalitarismo: antissemitismo, imperialismo, totalitarismo. Tradução de Roberto Raposo. São Paulo: Companhia das Letras, 2012.

CUNHA, Manuela Carneiro da (Org.). História dos Índios no Brasil. 2. ed. São Paulo: Cia. das Letras: Secretaria Municipal de Cultura: FAPESP, 1998.

FAIRBANK, John King; GOLDMAN, Merle. China: uma nova história. Tradução de Marisa Motta. Porto Alegre: L&PM, 2008.

FERREIRA, Jorge; DELGADO, Lucilia de Almeida Neves (Orgs.). O Brasil Republicano – O Tempo do Regime Autoritário: ditadura militar e redemocratização. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2019. v. 4.

FRAGOSO, João; BICALHO, Maria Fernanda; GOUVÊA, Maria de Fátima (Orgs.). Antigo Regime nos trópicos: a dinâmica imperial portuguesa (séculos XVI-XVIII). Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2001.

FUNARI, Pedro Paulo. Grécia e Roma. 6. ed. São Paulo: Contexto, 2019.

HOBSBAWM, Eric J. A era das revoluções (1789-1848). Tradução de Maria Tereza Lopes Teixeira e Marcos Penchel. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 2012.

MATTOS, Ilmar Rohloff de. O tempo Saquarema. São Paulo: Hucitec, 2004.

NOVAIS, Fernando. Portugal e Brasil na Crise do Antigo Sistema Colonial. São Paulo: Hucitec, 1989.

PRADO, Maria Lígia Coelho; PELLEGRINO, Gabriela. História da América Latina. São Paulo: Contexto, 2019.



SILVA, Andréia Cristina Lopes Frazão da (Dir.). Construções de Gênero, Santidade e Memória no Ocidente

Medieval. Rio de Janeiro: Programa de Estudos Medievais, 2018.

SILVA, Wlamir. Liberais e povo: a construção da hegemonia liberal-moderada na província de Minas Gerais (1830-1834). São Paulo: Hucitec, 2009.

THORNTON, John Kelly. A África e os Africanos na Formação do Mundo Atlântico, 1400-1800. Tradução de Marisa Rocha Mota. Revisão técnica de Márcio Scalercio. Coordenação editorial de Mary Del Priore. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.

Área de Conhecimento / Especialidade: Medicina Veterinária - Anestesiologia Veterinária

Escolaridade exigida para o cargo (Habilitação) Bacharelado em Medicina Veterinária

Áreas de Atuação:

Anestesiologia Veterinária; Farmacologia Veterinária; Farmacologia aplicada a Zootecnia; Manejo de Medicamentos; Fisiologia Animal; Bioética e comitê de ética; Biotecnologia dos Fármacos; Estágio Interno

Localidade Campus/unidade: Campus Bambuí

Nº de Vagas: 01

Classe de Ingresso e Regime: D I - Nível 1 - 40h DE

Campus de realização da Etapas do Concurso (locais de prova): Campus Bambuí

E-mail da unidade para contato dos candidatos: concursodocente.bambui@ifmg.edu.br

### 1.1 Conteúdo Programático para a Prova Objetiva de Conhecimento Específico:

Medicação pré-anestésica: conceitos gerais, indicações, farmacologia das principais drogas utilizadas na medicação pré-anestésica. Anestesia local: conceitos gerais, mecanismo de ação dos anestésicos locais, farmacologia das principais drogas utilizadas em anestesia local, técnicas de anestesia local e loco-regional. Anestesia dissociativa e neuroleptoanalgesia: conceitos gerais e farmacologia das principais drogas utilizadas. Anestesia geral. Planos anestésicos de Guedel. Anestesia geral volátil ou inalatória: conceitos gerais, farmacologia das drogas, principais técnicas de anestesia inalatória e noções de anestesia com respiração controlada relacionadas aos tipos de ventilação controlada e miorelaxantes periféricos. Farmacologia clínica e Terapêutica da dor e inflamação. Farmacologia e terapêutica cardiovascular. Condutas terapêuticas no paciente em choque.

### 1.2 Temas para as Provas Dissertativa e de Desempenho Didático:

1. Princípios e mecanismos básicos da farmacodinâmica e farmacocinética.
2. Técnicas anestésicas aplicadas em pequenos e grandes animais: características das espécies, condutas, contenção, tranquilizações, anestesia local, intravenosa e inalatória.
3. Medicação pré-anestésica: conceitos gerais, indicações, farmacologia das principais drogas utilizadas na medicação pré-anestésica em pequenos e grandes animais.
4. Anestesia geral intravenosa barbitúrica e não barbitúrica: conceitos gerais, indicações e contraindicações das drogas barbitúricas e não barbitúricas, farmacologia das principais drogas utilizadas.
5. Anestesia geral volátil ou inalatória: conceitos gerais, farmacologia das drogas, principais técnicas de anestesia inalatória e noções de anestesia com respiração controlada relacionadas aos tipos de ventilação controlada e miorelaxantes periféricos (conceito, classificação, doses, farmacocinética e farmacodinâmica).
6. Anestesia local: conceitos gerais, mecanismo de ação dos anestésicos locais, farmacologia das principais drogas utilizadas em anestesia local, técnicas de anestesia local e loco-regional em pequenos e grandes animais.

7. Anestesia dissociativa e neuroleptoanalgesia: conceitos gerais e farmacologia das principais drogas utilizadas.
8. Fisiologia e tratamento da dor nos animais em pequenos e grandes animais.
9. Particularidades e técnicas anestésicas em equinos.
10. Reanimação cardiopulmonar em pequenos e grandes animais.

### 1.3. Referências Bibliográficas:

- ADAMS, H.R. Farmacologia e Terapêutica em Veterinária. 8.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. 1040p.
- BACCARIN, R.Y.A.; BROSSI, P.M.; DA SILVA, L.C. Guia ilustrado para injeção perineural em membros locomotores de equinos. Editora Vetnil, 2015. 56 p.
- CARROLL, G.L. Anestesia e Analgesia de Pequenos Animais. Barueri: Manole, 2012. 352p.
- COLE, C.; BENTZ, B.; MAXWELL, L. (Ed.). Equine Pharmacology. John Wiley & Sons, 2014. 328 p.
- DOHERTY, T.; VALVERDE, A. (Ed.). Manual of equine anesthesia and analgesia. John Wiley & Sons, 2008. 376 p.
- FANTONI, D.T.; CORTOPASSI, S.R.G. Anestesia em Cães e Gatos. 2.ed. São Paulo: Roca, 2010. 632 p.
- GAYNOR, J.S.; MUIR, W.W. Handbook of Veterinary Pain Management-E-Book. Elsevier Health Sciences, 2014. 641 p.
- LIN, H.; WALZ, P. (Ed.). Farm animal anesthesia: cattle, small ruminants, camelids, and pigs. John Wiley & Sons, 2014. 296 p.
- LUNA, S.P.L.; CARREGARO, A.B. Anestesia e analgesia em equídeos, ruminantes e suínos. Medvet Livros, 2018. 696 p. MADORRÁN, A.C.; CASTRO, L.C.; GARCÍA, E.R.; MARTÍNEZ, L.R. Manual de Técnicas Cirúrgicas e Anestésicas em Clínica Equina. Medvet Livros, 2015. 220p.
- MASSONE, F. Anestesiologia veterinária: Farmacologia e técnicas – texto e atlas. 6 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011, 448 p.
- PAPICH, M.G. Saunders Handbook of Veterinary Drugs. Saunders Elsevier, 2007. 740 p.
- RIVIERE, J.E.; PAPICH, M.G. Veterinary Pharmacology and Therapeutics. 10 ed. John Wiley & Sons, 2017. 1552 p.
- SPINOSA, H.S.; GÓRNIK, S.L.; BERNARDI, M.M. Farmacologia aplicada à Medicina Veterinária. 5.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011. 848 p
- TRANQUILLI, W.J.; THURMON, J.C.; GRIMM, K.A. Lumb & Jones Anestesiologia e Analgesia Veterinária. 4.ed. São Paulo: Roca, 2013. 1216p

Área de Conhecimento / Especialidade: Medicina Veterinária - Clínica Médica de Grandes Animais

Escolaridade exigida para o cargo (Habilitação) Bacharelado em Medicina Veterinária

Áreas de Atuação:

Clínica Médica de Grandes Animais; Imaginologia em Grandes Animais ; Deontologia veterinária; Estágio Interno

Localidade Campus/unidade: Campus Bambuí

Nº de Vagas: 01

Classe de Ingresso e Regime: D I - Nível 1 - 40h DE

Campus de realização da Etapas do Concurso (loais de prova): Campus Bambuí

E-mail da unidade para contato dos candidatos: [concursodocente.bambui@ifmg.edu.br](mailto:concursodocente.bambui@ifmg.edu.br)

### 1.1 Conteúdo Programático para a Prova Objetiva de Conhecimento Específico:

Fluidoterapia, correção dos desequilíbrios eletrolíticos e transfusão sanguínea em grandes animais. Doenças nutricionais e metabólicas em grandes animais. Neonatologia em grandes animais. Semiologia, avaliação laboratorial e afecções do sistema respiratório em grandes animais. Semiologia, avaliação laboratorial e afecções do sistema cardiocirculatório em grandes animais. Semiologia, avaliação laboratorial e afecções do sistema genito-urinário e reprodutor em grandes animais. Semiologia, avaliação laboratorial e afecções do sistema nervoso em grandes animais. Semiologia, avaliação laboratorial e afecções do sistema digestório em grandes animais. Doenças do sistema hematopoiético em grandes animais. Noções básicas de farmacologia e terapêutica veterinária. Noções básicas de diagnóstico por imagem e outros métodos auxiliares de diagnóstico. Noções básicas sobre plantas tóxicas e intoxicações. Deontologia Veterinária.

### 1.2 Temas para as Provas Dissertativa e de Desempenho Didático:

- 1) Afecções clínicas do sistema digestório de grandes animais.
- 2) Afecções clínicas do sistema respiratório de grandes animais.
- 3) Afecções metabólicas de grandes animais.
- 4) Afecções clínicas do aparelho musculoesquelético de grandes animais.
- 5) Afecções do sistema nervoso de grandes animais.
- 6) Afecções do sistema tegumentar de grandes animais.
- 7) Afecções clínicas dos sistemas cardiovascular e hematopoiético de grandes animais.
- 8) Avaliação clínica e laboratorial de grandes animais.
- 9) Neonatologia em grandes animais.
- 10) Diagnóstico por imagem em grandes animais.

### 1.3. Referências Bibliográficas:

- DENOIX, J.M. The equine distal limb - An atlas of clinical anatomy and comparative imaging. London: Manson Publishing Ltd., 2000, 390 p.
- DIRKSEN, G.; GRUNDER, H.D.; STOBER, M. Rosenberger: Exame Clínico dos Bovinos. 3. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1993. 448p.
- FEITOSA, F.L.F. Semiologia Veterinária – A arte do diagnóstico, 3ª ed. Ed. Roca, 2014.
- GREENOUGH, P. Bovine Laminitis and Lameness. Editora Saunders Elsevier, 2007, 512p.
- MAIR, T.; DIVERS, T.J.; DUCHARME, N.G. Manual of Equine Gastroenterology. Elsevier, 2002. 540 p.
- RADOSTITS, Otto. Clínica veterinária: um tratado de doenças dos bovinos, ovinos, suínos, caprinos e equinos. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002. 1737 p.
- RIET-CORREA, F. et al. Doenças de ruminantes e equinos. São Paulo: Varela, 2003. 998p.
- RISCO, C.; MELENDEZ, P. (Ed.). Dairy production medicine. John Wiley & Sons, 2011. 380p.
- ROSA, Janete Santa. Enfermidades em caprinos: diagnóstico, patogenia, terapêutica e controle. Brasília: Embrapa, 1996. 196 p.
- SANTOS, Jefferson A. Dos, Mello, Mario Rubens. Diagnóstico médico-veterinário: coleta de material. 4 ed. São Paulo: Nobel, 1977. 195 p.
- SMITH, B. Medicina Interna de Grandes Animais. 3. ed. São Paulo: Manole, 2006. 1784p.
- STASHAK, T.S. Claudicação em equinos: segundo Adams. 5. Ed. São Paulo: Roca, 2006. 604p.
- STASHAK T.; THEORET C. Equine Wound Management. 2 ed. Blackwell Publishing, 2008.
- THRALL, M. Hematologia e bioquímica clínica veterinária. São Paulo: Roca, 2007. 582 p.

THOMASSIAN, A. Enfermidades dos cavalos. Livraria Varela. 2005.

Área de Conhecimento / Especialidade: Medicina Veterinária - Reprodução Animal

Escolaridade exigida para o cargo (Habilitação) Bacharelado em Medicina Veterinária

Áreas de Atuação:

Fisiopatologia; Fisiologia da reprodução; Obstetrícia; Metodologia científica; Biotecnologia animal; Fisiologia animal; Estágio interno

Localidade Campus/unidade: Campus Bambuí

Nº de Vagas: 01

Classe de Ingresso e Regime: D I - Nível 1 - 40h DE

Campus de realização da Etapas do Concurso (locais de prova): Campus Bambuí

E-mail da unidade para contato dos candidatos: concursodocente.bambui@ifmg.edu.br

### 1.1 Conteúdo Programático para a Prova Objetiva de Conhecimento Específico:

1. Biotecnologia da reprodução: noções de epigenética aplicada à reprodução, principais biotécnicas aplicadas à reprodução (inseminação artificial, inseminação artificial em tempo fixo, superovulação, coleta e transferência de embriões, produção in vitro de embriões, clonagem por transferência nuclear, transgenia) e as tendências recentes importantes para a reprodução animal.

2. Fisiologia da lactação: desenvolvimento da glândula mamária, durante a vida pré e pós-natal, principalmente durante a puberdade e as diferentes fases da lactação. Alterações hormonais que acompanham o desenvolvimento da glândula mamária, bem como as adaptações fisiológicas e metabólicas que acompanham a lactogênese. Aspectos fisiológicos e metabólicos que afetam a galactopoïese e/ou a qualidade do leite.

3. Fisiologia da reprodução: Embriologia e anatomia do sistema genital do macho e da fêmea. Endocrinologia da reprodução. Principais temas de interesse zootécnico perante a fisiologia da reprodução no macho e na fêmea.

4. Fisiologia e controle neuroendócrino da lactação e da ejeção do leite: aspectos hormonais e comportamentais. Estresse provocado pela ordenha e pelo desmame, implicações fisiológicas e perda de produção leiteira.

5. Doenças da reprodução: principais doenças e seus métodos de prevenção, que acometem os animais domésticos, como aves, bovinos, caprinos, equinos, ovinos, suínos, cães e gatos.

6. Reprodução de peixes: ciclo reprodutivo de peixes reofílicos de interesse comercial. Endocrinologia aplicada na reprodução de peixes. Técnicas de indução da reprodução de peixes migratórios.

7. Semiologia do aparelho genital feminino e masculino: etapas de exame ginecológico. Diagnóstico de cio. Diagnóstico de gestação. Formulação diagnóstica de gestação. Exame Andrológico. Diagnóstico de infertilidade.

### 1.2 Temas para as Provas Dissertativa e de Desempenho Didático:

1. Anatomia e fisiologia do sistema genital feminino e masculino.

2. Biotecnologias em reprodução animal.

3. Manejo reprodutivo e doenças da reprodução de aves e suínos.

4. Manejo reprodutivo e doenças da reprodução de ruminantes.

5. Manejo reprodutivo e doenças de reprodução de equinos.

6. Manejo reprodutivo e doenças da reprodução de cães e gatos.

7. Fisiopatologia do parto e puerpério das espécies domésticas.

8. Fisiologia neuroendócrina da reprodução animal.
9. Controle farmacológico do ciclo estral das espécies domésticas.
10. Exame andrológico e preservação do sêmen das espécies domésticas.

### 1.3. Referências Bibliográficas:

- ALVARENGA, F. *Obstetrícia Veterinária*. Rio de Janeiro: Guanabara, 2006, 272p.
- ANDRADE, D.; YASUI, G. O manejo da reprodução natural e artificial e sua importância na produção de peixes no Brasil. *Revista Brasileira de Reprodução Animal*, v. 27, p.166-172, 2003.
- BERNE, R.; LEVY, M. *Fisiologia*. 5 a ed, Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.
- BRISTSKI, H.; SILIMON, K.; LOPES. *Peixes do Pantanal: Manual de identificação*. Brasília: Embrapa. 1999.184p. BROMAGE, N. et al. Broodstock management, fecundity, egg quality and timing of egg production in the rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Aquaculture*, v.100, p.66-141, 1992.
- CASTAGNOLLI, N; CYRINO, J. *Piscicultura nos trópicos*. São Paulo: Manole, 1986, 152p.
- CBRA/MINISTÉRIO DE AGRICULTURA. *Manual para exame andrológico e avaliação de sêmen animal*. 2 ed. 1998.
- CUNNIGHAM, J. *Tratado de fisiologia veterinária*, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004, 454p.
- DONALDSON, E. Manipulation of reproduction in farmed fish. *Animal Reproduction Science*, v. 42, n. 1, p. 381-392, 1996.
- FELIZARDO, V. et al. Effect of cryopreservant combinations on the motility and morphology of curimba (*Prochilodus lineatus*) sperm. *Animal Reproduction Science*, v. 122, n. 3-4, p. 259-263, 2010.
- FERREIRA, A. *Reprodução da Fêmea Bovina*. Juiz de Fora: Editar, 420, p. 2010.
- GONÇALVES, P; Figueiredo, J.; Freitas, V. *Biotécnicas Aplicadas à Reprodução Animal*. 2. ed. São Paulo: Roca, 2008, v. 1, 408 p.
- GRUNERT, E; GREGORY, R. *Diagnóstico e Terapêutica da Infertilidade na Vaca*. Porto Alegre: Editora Sulina, 1984, 174 p.
- HAFEZ, E.; HAFEZ, B. *Reprodução animal* . 7 ed. São Paulo: Editora Manole, 2003.
- JACKSON, P. *Obstetrícia veterinária*. 2. ed. São Paulo: Roca, 2006. NASCIMENTO, E. *Patologia da Reprodução dos Animais Domésticos*. 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 153 p. 2011.
- RADOSTITS, O at al. *Clínica Veterinária: um tratado de doenças dos bovinos, ovinos, suínos, caprinos e equinos*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002. *Revista Brasileira de Reprodução Animal*, Belo Horizonte, v.31, n.3, p.367-373, jul./set. 2007. Disponível em [www.cbra.org.br](http://www.cbra.org.br).
- SMITH, B. *Tratado de Medicina Interna de Grandes Animais (Vol 1 e 2)*. 3 ed. São Paulo: Manole, 2006. 1784p. SMITH, G. *Bovine Neonatology The Veterinary Clinics of North America: Food Animal Practice*, v.25, n.1, 2009.
- WOYNAROVICH, E. *Propagação artificial de peixes de águas tropicais: manual de extensão*. Brasília: FAO/CODEVASF/CNPq, 1983, 220p.

Área de Conhecimento / Especialidade: Filosofia

Escolaridade exigida para o cargo (Habilitação): Licenciatura em Filosofia

Áreas de Atuação: Ensino médio técnico integrado, ensino superior e demais atividades de ensino, pesquisa, extensão e gestão.

Localidade Campus/unidade: Campus Bambuí

Nº de Vagas: 01

Classe de Ingresso e Regime: D I - Nível 1 - 40h DE

Campus de realização da Etapas do Concurso (loais de prova): Campus Bambuí

E-mail da unidade para contato dos candidatos: [concursodocente.bambui@ifmg.edu.br](mailto:concursodocente.bambui@ifmg.edu.br)

### 1.1 Conteúdo Programático para a Prova Objetiva de Conhecimento Específico:

1. Do caos ao cosmo. A preocupação pré-socrática com a natureza; arché e physis; as escolas filosóficas pré-socráticas; os sofistas e a filosofia clássica; as correntes filosóficas do helenismo. 2. A realidade em Parmênides e Heráclito; Antropologia filosófica; o problema socrático em relação a preocupação pré-socrática; Sócrates e o conhecimento; a alegoria da caverna de Platão; metafísica clássica: Platão e Aristóteles; neoplatonismo e a filosofia de Santo Agostinho; São Tomás de Aquino e a escolástica; o cogito cartesiano, racionalismo e empirismo; filosofia em Kant; Hegel e a dialética. 3. O subjetivismo no existencialismo de Kierkegaard; o existencialismo em Sartre; Heidegger e o Dasein. 4. Ética e política no contexto da polis grega; a filosofia moral kantiana; Nietzsche e a moral ocidental; 5. O estado de natureza em Hobbes; a legitimação do Estado em Locke; o contrato social em Rousseau; liberalismo em Hannah Arendt e a concepção de política. 6. A modernidade e a mudança de paradigma; o senso comum e a ciência; o método científico; o positivismo; a ciência na perspectiva de Popper e Kuhn. 7. Teoria e prática no ensino e aprendizagem; educação bancária e a força criadora do ensinar e aprender; educação, conhecimento e historicidade; o ensino e suas exigências. 8. A fenomenologia e o percurso da alma em Hegel; Marx e a crítica ao idealismo; a escola de Frankfurt e racionalidade técnica e instrumental; o estruturalismo; poder e disciplina em Foucault. 9. Biopolítica dos corpos: gênero e sexualidade.

### 1.2 Temas para as Provas Dissertativa e de Desempenho Didático:

1. Introdução à Filosofia: O que é Filosofia. O lugar da Filosofia. Atitudes Filosóficas.
2. A vida como um problema filosófico. Filosofia da existência.
3. A filosofia e as formas de ser. Corporeidade, gênero, sexualidade e etnia.
4. Ética, valores e escolhas. A Filosofia e o agir. Desafios éticos contemporâneos.
5. Poder e política. Liberdade, direitos e desigualdades. Desafios políticos Contemporâneos.
6. Filosofia da Ciência e outras epistemologias. A Filosofia e a interdisciplinaridade.
7. Filosofia da Educação: a autonomia do sujeito em Paulo Freire.
8. Filosofias não-ocidentais. As filosofias africanas e afrodescendentes.
9. O ensino de Filosofia: desafios, avanços e perspectivas na contemporaneidade.
10. A lógica e o pensar.

### 1.3 REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

GALLO, Sílvio. Metodologia do Ensino de Filosofia: uma didática para o ensino médio. Campinas: Papirus, 2014.

Pequeno tratado das grandes virtudes. São Paulo: Martins Fontes, 1995.

ADICHIE, Chimamanda Ngozi. Sejam todos feministas. São Paulo: Companhia das letras, 2014.

BUTLER, Judith. Problemas de gênero: feminismo e subversão da identidade. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2003.

IBURI, Márcia. Mulheres, Filosofia ou coisas do gênero. Santa Cruz do Sul: Edunisc, 2008.

SAVATER, Fernando. Ética para meu filho. São Paulo: Martins Fontes, 1996.

ARENDRT, Hannah. O que é política. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1998.

BATTISTI, César Augusto; GUIMARÃES, João Antônio Ferrer (Org.). O saber e seus embates: diálogos entre ciência, filosofia e literatura. Porto Alegre: Sulina, 2016.

ALVES, Rubem. Filosofia da Ciência. São Paulo: Loyola, 2007.

FREIRE, Paulo. Pedagogia da autonomia: saberes necessários à prática educativa. 39. ed. São Paulo: Paz e Terra, 2009.

SAID, Edward. Orientalismo: o Oriente como invenção do Ocidente. São Paulo: Companhia das Letras, 1990.

MACHADO, Aldibênia Freire. Filosofia africana para descolonizar olhares: perspectivas para o ensino das relações étnico-raciais. Tear: Revista de Educação, Ciência e Tecnologia, Canoas, v.3, n.1, p.16-18, 2014.

LOPES, Nei; SIMAS, Luiz Antonio. Filosofias Africanas: uma introdução. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2020.

OLIVEIRA, Eduardo David de. A cosmovisão africana no Brasil: elementos para uma filosofia afrodescendente. Curitiba: Gráfica Popular, 2006.

MARCONDES, Danilo. Iniciação à história da filosofia. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 2004.

Campus BETIM

Área de Conhecimento / Especialidade: Química

Escolaridade exigida para o cargo (Habilitação): Licenciatura em química

Áreas de Atuação: Química: disciplinas de química em todos os cursos existentes e que vierem a ser ofertados no Campus, em qualquer modalidade e nível de ensino, para as quais o docente tenha habilitação legal. Deverá desenvolver atividades de ensino, pesquisa e extensão relacionadas à sua área de atuação no campus.

Localidade Campus/unidade: Betim

Nº de Vagas: 01

Classe de Ingresso e Regime: D I - Nível 1 - 40h DE

Campus de realização da Etapas do Concurso (locais de prova): Betim

E-mail da unidade para contato dos candidatos: concursos.betim@ifmg.edu.br

### 1.1 Conteúdo Programático para a Prova Objetiva de Conhecimento Específico

Propriedades da matéria e suas transformações.

Estrutura atômica da matéria.

Classificação periódica dos elementos.

Ligações químicas e propriedade dos compostos.

Geometria molecular.

Forças intermoleculares.

Complexos dos metais de transição.

Funções inorgânicas.

Reações químicas.

Cálculos químicos e estequiométricos.

Soluções e propriedades coligativas.

Preparo de soluções e padronização de soluções.

Termoquímica.

Termodinâmica clássica (leis da termodinâmica).

Cinética química.

Equilíbrio químico.

Ácidos e bases.

Análises volumétricas por neutralização, precipitação, complexação e oxirredução.

Equilíbrio em soluções aquosas.

Oxidação e redução.

Eletroquímica.

Química nuclear.

Química orgânica: compostos orgânicos, estrutura, representações, relações entre estruturas e propriedades físicas e químicas, funções químicas, reações orgânicas.

Polímeros.

Isomeria.

Química experimental

Tratamento de dados experimentais, identificação e aplicação de materiais e reagentes de laboratórios químicos.

1.2. Temas para as Provas Dissertativa e de Desempenho Didático:

1. Teorias de ligação aplicadas a compostos de coordenação: TLV, TCC e TOM.
2. Complexos dos metais de transição: estrutura, estereoquímica e ligação química.
3. Segunda lei da Termodinâmica, Energia livre de Gibbs e o Equilíbrio Químico.
4. Química Orgânica: reações de substituição e eliminação.
5. Células Galvânicas e Equação de Nernst.
6. Equilíbrio e volumetria de neutralização: conceitos e aplicações.
7. Cinética Química: leis de velocidade e fatores que afetam a velocidade das reações.
8. Isomeria plana e espacial.
9. Propriedades gerais dos gases: leis dos gases ideais e gases reais.
10. Forças intermoleculares.

1.3. Referências Bibliográficas:

ATKINS, P.; DE PAULA, J. Físico-química, v.1. 8ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

ATKINS, P.; DE PAULA, J. Físico-química, v.2. 8ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

ATKINS, P.; JONES, L. Princípios de Química: Questionando a vida moderna e o meio ambiente. Porto Alegre: Bookman, 2011.

BARROS, H. L. Química Inorgânica: uma introdução, UFMG, 1992.

BROWN, T; LEMAY, H. E.; BURSTEN, B. E. Química: a ciência central. 9 ed. Prentice-Hall, 2005.

HARRIS, D.C. Análise Química Quantitativa, 7a ed., Rio de Janeiro: LTC, 2008.

HUMISTON, G. E; Brady, J. Química Geral, vol. 1, 3ª ed., Rio de Janeiro: LTC , 410 p.

SHRIVER, D. F.; ATKINS, P.W. Química Inorgânica, 4a ed., Porto Alegre: Bookman, 2008.

SKOOG, D.A., WEST, D.M., HOLLER, F.J., CROUCH, S.R. Fundamentos de química analítica. São Paulo: Cengage Learning, 2013.

SOLOMONS, T. W.G.; FRYHLE, C. B. Química Orgânica, v.1. Rio de Janeiro: LTC , 2005.

SOLOMONS, T. W.G.; FRYHLE, C. B. Química Orgânica, v.2. Rio de Janeiro: LTC , 2005.

VOGEL, A. Química Analítica Qualitativa, 5 ed. São Paulo: Mestre Ju, 2000.



## Campus CONGONHAS

Área de Conhecimento / Especialidade: Física

Escolaridade exigida para o cargo (Habilitação): Licenciatura em Física

Áreas de Atuação: Física

Localidade Campus/unidade: Congonhas

Nº de Vagas: 01

Classe de Ingresso e Regime: D I - Nível 1 - 40h DE

Campus de realização da Etapas do Concurso (locais de prova): Congonhas

E-mail da unidade para contato dos candidatos: concursos.congonhas@ifmg.edu.br

### 1.1 Conteúdo Programático para a Prova Objetiva de Conhecimento Específico:

#### FÍSICA

Cinemática escalar e vetorial, linear e angular. Leis de Newton e suas aplicações. Trabalho e Energia. Momento Linear. Colisões. Momento angular e torque. Dinâmica do corpo rígido. Centro de massa e centro de gravidade. Equilíbrio dos corpos rígidos. Hidrostática, hidrodinâmica. Oscilações e Movimentos periódicos, Movimento Harmônico Simples. Ondas periódicas e fenômenos ondulatórios. Ondas estacionárias, ondas sonoras e conceitos relacionados à acústica. Efeito Doppler. Temperatura, calor e escalas termométricas. Mecanismos de transferência de calor. Equações de estado e modelo cinético de um gás ideal. As leis da termodinâmica, sistemas cíclicos e máquinas de combustão interna. Trabalho termodinâmico, refrigeradores e conceitos de entropia. Carga e Campo elétrico. Linhas de Força e dipolos elétricos. Lei de Gauss, aplicações e determinação de fluxo elétrico. Potencial elétrico, energia potencial elétrica, superfícies equipotenciais, gradiente de potencial. Capacitância e dielétricos. Corrente elétrica, leis de Ohm e força eletromotriz. Associação de resistores, leis de Kirchhoff. Campo e força magnética. Força e torque sobre uma espira. Campo magnético em condutores retilíneos e espiras, lei de Ampère, lei de Biot-Savart materiais magnéticos e os diversos tipos de cálculo de campos magnéticos e aplicações. Indução eletromagnética, lei de Faraday, lei de Lenz, correntes induzidas. Indutância, corrente alternada, fasores, reatância, impedância, circuito RLC em série e transformadores. Ondas eletromagnéticas, equações de Maxwell. Óptica geométrica e óptica física, leis da reflexão e refração da luz, os fenômenos de interferência, espalhamento, difração e polarização. Relatividade restrita. Efeito fotoelétrico. A equação de Schrödinger. A equação de Schrödinger independente do tempo. A quantização da energia. Soluções da equação de Schrödinger independente do tempo: o potencial nulo; o potencial degrau com energia menor do que a altura do degrau e maior do que a altura do degrau; a barreira de potencial; o poço de potencial quadrado; o poço de potencial quadrado infinito.

#### EDUCAÇÃO – ENSINO DE FÍSICA

Ensino de Física na perspectiva CTS (Ciência, Tecnologia e Sociedade), a experimentação no ensino de Física, modelos/modelagem, História e Natureza da Ciência, Analogias no Ensino de Ciências.

### 1.2 Temas para as provas discursiva e didática:

1. Força e movimento e a importância da História e Natureza da Ciência para o ensino de Força e movimento.
2. Energia potencial e Conservação da Energia e a abordagem CTSA (Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente) para o ensino de Energia e Conservação de Energia.
3. Rotação e o uso de atividades experimentais no ensino de Rotação.
4. Oscilações e Ondas e uso de atividades experimentais no ensino de Oscilações e Ondas.
5. Temperatura, calor, entropia e as Leis da Termodinâmica e a abordagem CTSA (Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente) para o ensino da termodinâmica.

6. Eletrostática e o uso de modelos e modelagem no ensino da eletrostática.
7. Eletrodinâmica e o uso de analogias para o ensino da eletrodinâmica.
8. Eletromagnetismo e as Equações de Maxwell e a importância da História e Natureza da Ciência para o ensino de Eletromagnetismo.
9. Óptica geométrica e o uso de analogias no ensino da Óptica geométrica.
10. O átomo e a física quântica e o uso de modelos e modelagem no ensino de física aplicado ao conceito de átomo e da física quântica.

Observações:

Para a prova discursiva espera-se uma discussão compatível com um curso de graduação.

Para a prova de desempenho didático o candidato deve preparar sua aula considerando um público alvo composto por alunos de Ensino Médio regular.

Para a prova de desempenho didático espera-se que o candidato desenvolva o conteúdo de física sorteado utilizando a abordagem didática já descrita no respectivo tema.

### 1.3 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

#### FÍSICA

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de física: mecânica. Tradução: Ronaldo Sérgio de Biasi. 12. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2023.

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de física: gravitação, ondas e termodinâmica. Tradução: Ronaldo Sérgio de Biasi. 12. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2023.

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de física: eletromagnetismo. Tradução: Ronaldo Sérgio de Biasi. 12. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2023.

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de física: ótica e física moderna. Tradução: Ronaldo Sérgio de Biasi. 12. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2023.

TIPLER, P. A.; LLEWELLYN, R. A. Física Moderna. Tradução: Ronaldo Sérgio de Biasi. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017.

#### EDUCAÇÃO – ENSINO DE FÍSICA

Ensino de Física na perspectiva CTSA (Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente).

AGUIAR J.,O. (org) (2018). Sequencias de ensino de física orientadas pela pesquisa: experiencias do PIBID e pró-mestre-UFMG. Belo Horizonte: Fapemig. Disponível em: <https://livrosabertos.fae.ufmg.br/index.php/produto/sequencias-de-ensino-de-fisica/>

RICARDO, E.C. (2007). Educação CTSA: Obstáculos e possibilidades para sua implementação no contexto escolar. Ciências e Ensino, vol. 1, N. especial. Disponível em: <https://fasam.edu.br/wp-content/uploads/2020/07/Educa%C3%A7%C3%A3o-CTSA.pdf>

#### A experimentação no ensino de Física

BORGES, A. T. (2002) Novos rumos para o laboratório escolar de ciências. Caderno Brasileiro de Ensino de Física. V. 19, N. 3. Disponível em: <https://periodicos.ufsc.br/index.php/fisica/article/view/6607> .

HODSON, D. (1998) Experiments in science and science teaching. Educational Philosophy and Theory. V. 20, N. 2. Disponível em: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1111/j.1469-5812.1988.tb00144.x>.

#### Modelos/Modelagem

FERREIRA, P.F.M; JUSTI, R. (2008). Modelagem e o “Fazer Ciência”. Química Nova na Escola. V. 28. Disponível em: <http://qnesc.sbg.org.br/online/qnesc28/08-RSA-3506.pdf>

JUSTI, R. (2015). Relações entre argumentação e modelagem no contexto da Ciência e do Ensino de Ciências. *Ens. Pesq. Educ. Ciênc.* V. 17, N. especial. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/1983-2117201517s03>

#### Analogias

DUARTE, M. C. (2005). Analogias na educação em Ciências: contributos e desafios. *Investigações em Ensino de Ciências.* V. 10., N.1. Disponível em:

MOZZER, N. B.; JUSTI, R. (2015). “Nem tudo que reluz é ouro”: Uma discussão sobre analogias e outras similaridades e recursos utilizados no ensino de Ciências. *Revista Brasileira De Pesquisa Em Educação Em Ciências,* 15(1), 123–147. Disponível em: <https://periodicos.ufmg.br/index.php/rbpec/article/view/4305Nilmara>

#### Natureza e filosofia da ciência,

MENDONÇA, P. C. C. (2020). De que Conhecimento sobre Natureza da Ciência estamos falando?. *Ciência & Educação.* V. 26. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/1516-731320200003>

SANTOS, M., Maia, P., & Justi, R. (2020). Um Modelo de Ciências para Fundamentar a Introdução de Aspectos de Natureza da Ciência em Contextos de Ensino e para Analisar tais Contextos. *Revista Brasileira De Pesquisa Em Educação Em Ciências,* 20(u), 581–616. Disponível em: <https://doi.org/10.28976/1984-2686rbpec2020u581616>

#### Campus CONSELHEIRO LAFAIETE

Área de Conhecimento / Especialidade: Matemática

Escolaridade exigida para o cargo (Habilitação): Licenciatura em Matemática

Áreas de Atuação: Ensino técnico integrado e subsequente, bem como em eventuais cursos superiores que forem implantados no campus

Localidade Campus/unidade: Campus Conselheiro Lafaiete

Nº de Vagas: 01 (uma)

Classe de Ingresso e Regime: D I - Nível 1 - 40h DE

Campus de realização da Etapas do Concurso (loais de prova): Campus Conselheiro Lafaiete

E-mail da unidade para contato dos candidatos: [concursos.lafaiete@ifmg.edu.br](mailto:concursos.lafaiete@ifmg.edu.br)

#### 1.1. Conteúdo Programático para a Prova Objetiva de Conhecimento Específico:

Matemática Comercial: Razão; Proporção; Regra de três simples e composta; Porcentagem e Juros simples e composto. Função: Definição de função; Composição de funções; Função inversa; Função polinomial, Função trigonométrica; Função exponencial; Função logarítmica; Função definida por várias sentenças e modular. Sequências: Sequências numéricas; Progressão aritmética; Progressão geométrica. Geometria plana: Segmentos proporcionais; Semelhanças; Relações métricas e trigonométricas no triângulo retângulo; Trigonometria em triângulos quaisquer; Relações na circunferência; Áreas e perímetros de figuras geométricas planas. Geometria espacial: Ponto; Reta; Plano; Posições relativas; Poliedros; Sólidos Geométricos. Matrizes. Determinantes. Sistemas lineares. Análise combinatória. Binômio de Newton. Estatística e Probabilidade: Estatística Descritiva; Variáveis aleatórias discretas e contínuas; Distribuições de probabilidades; Tratamento de dados; Amostragem e distribuições amostrais; Intervalos de confiança; Testes de hipóteses; Correlação e regressão. Números complexos. Polinômios. Equações Polinomiais. Geometria Analítica: Pontos e Retas; Circunferências e Cônicas; Vetores no plano e no espaço; Retas, planos, ângulos e distâncias. Álgebra Linear: Espaços e Subespaços Vetoriais; Combinações Lineares; Dependência Linear; Base, Dimensão e Coordenadas; Transformações Lineares e matrizes de transformação; Diagonalização de operadores. Cálculo em uma variável real: Limites e continuidade;

Derivadas e aplicações; Integrais e aplicações. Cálculo em várias variáveis reais: Limites e continuidade; Derivadas parciais e direcionais, Máximos e mínimos das funções reais de duas variáveis reais; Integrais múltiplas; Cálculo Vetorial. Equações diferenciais ordinárias: Equações de primeira ordem; Equações lineares de segunda ordem; Problemas de valor inicial. Cálculo Numérico: Métodos numéricos para a determinação de raízes de equações algébricas e transcendentais; Integração numérica.

## 1.2. Temas para as Provas Dissertativa e de Desempenho Didático:

- 1) Funções logarítmicas e aplicações
- 2) Cônicas
- 3) Volumes de sólidos geométricos
- 4) Números complexos
- 5) Probabilidade (ao nível de Ensino Médio)
- 6) Correlação e regressão linear simples (ao nível de Ensino Superior).
- 7) Integrais definidas de funções reais de uma variável real e aplicações
- 8) Máximos e mínimos de funções reais de uma variável real
- 9) Métodos numéricos para a determinação de raízes de equações algébricas e transcendentais
- 10) Diagonalização de matrizes

## 1.3. Referências Bibliográficas:

- ANTON, Howard; RORRES, Chris. Álgebra linear com aplicações. 10.ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.
- BOYCE, W.E.; DIPRIMA, R.C.; MEADE, D.B. Equações diferenciais elementares e problemas de valores de contorno. 11.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2020.
- BUSSAB, W.O.; MORETTIN, P.A. Estatística Básica. 10.ed. São Paulo: Saraiva, 2023.
- DOLCE, Osvaldo; POMPEO, J.N. Fundamentos de Matemática Elementar. 9.ed. São Paulo: Atual, 2013.v.9.
- DOLCE, Osvaldo; POMPEO, J.N. Fundamentos de Matemática Elementar. 7.ed. São Paulo: Atual, 2013.v.10.
- HAZZAN, S. Fundamentos de Matemática Elementar. 8.ed. São Paulo: Atual, 2013.v.05.
- IEZZI, G.; HAZZAN, S.; DEGENSZAJN, D. Fundamentos de Matemática Elementar. 2.ed. São Paulo: Atual, 2013.v.11.
- IEZZI, Gelson et al. Matemática: ciência e aplicações: volume 1: ensino médio. 9. ed. São Paulo: Saraiva, 2016.
- IEZZI, Gelson et al. Matemática: ciência e aplicações: volume 2: ensino médio. 9. ed. São Paulo: Saraiva, 2016.
- IEZZI, Gelson et al. Matemática: ciência e aplicações: volume 3: ensino médio. 9. ed. São Paulo: Saraiva, 2016.
- KOLMAN, Bernard; HILL, David. Introdução à álgebra linear com aplicações. 8.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
- RUGGIERO, M.A.G. e Lopes, V.L.R. Cálculo Numérico - Aspectos Teóricos e Computacionais. Makron 3, 1996.
- STEIMBRUCH, Alfredo; WINTERLE, Paulo. Geometria Analítica. 1. ed. São Paulo: Editora Pearson Education do Brasil, 1995.
- STEWART, J. Cálculo. 7 ed. São Paulo: Cengage Learning, 2013.v.1.
- STEWART, J. Cálculo. 7 ed. São Paulo: Cengage Learning, 2013.v.2.

## Campus FORMIGA

Área de Conhecimento / Especialidade: Eletrônica

Escolaridade exigida para o cargo (Habilitação): Graduação em Engenharia Elétrica ou Engenharia Eletrônica ou Engenharia de Controle e Automação ou Engenharia Mecatrônica

Áreas de Atuação: Engenharia Elétrica, Eletrônica, Eletrotécnica, Controle e Automação e Mecatrônica

Localidade Campus/unidade: Formiga / IFMG Campus Formiga

Nº de Vagas: 01

Classe de Ingresso e Regime: D I - Nível 1 - 40h DE

Campus de realização da Etapas do Concurso (locais de prova): Formiga/MG

E-mail da unidade para contato dos candidatos: concursos.formiga@ifmg.edu.br

### 1.1 Conteúdo Programático para a Prova Objetiva de Conhecimento Específico:

Eletrônica analógica

Eletrônica digital

Eletrônica de potência

Sistemas embarcados

Teoria de circuitos

### 1.2 Temas para as Provas Dissertativa e de Desempenho Didático:

1. Diodos e transistores bipolares: teoria e circuitos com sua aplicação;
2. FET (JFET e MOSFET): teoria e circuitos com sua aplicação;
3. Contadores síncronos e assíncronos: teoria e circuitos com sua aplicação;
4. Conversores A/D e D/A: teoria e circuitos com sua aplicação;
5. Circuitos lógicos combinacionais e técnicas de simplificação;
6. Amplificadores Operacionais: teoria e circuitos com sua aplicação;
7. Conversores de energia não controlados: tipos, funcionamento e circuitos com sua aplicação;
8. Conversores de energia controlados: tipos, funcionamento e circuitos com sua aplicação;
9. Sistemas embarcados com plataforma Arduino: programação, arquitetura e aplicação;
10. Teoremas para análise de circuitos CC e CA.

### 1.3 Referências Bibliográficas:

AHMED, Ashfaq Eletrônica de Potência; Editora: Prentice Hall, 1ª edição, 2000.

BOYLESTAD, Robert L. Introdução à análise de circuitos. 13. ed. São Paulo: Pearson, 2018.

BOYLESTAD, Robert L.; NASHELSKY, Louis. Dispositivos eletrônicos: e teoria de circuitos. 11. ed. São Paulo: Pearson, 2013.

HART, Daniel W. Eletrônica de potência: análise e projetos de circuitos. São Paulo: AMGH, 2012.

IDOETA, IVAN V. & CAPUANO, FRANCISCO G. Elementos de Eletrônica Digital. 41ª edição. São Paulo. Érica, 2014.

LIMA, Charles Borges de; VILLAÇA, Marco V. M. AVR e Arduino: técnicas de projeto. 2. ed. Florianópolis, SC: Edição dos autores, 2012.

MALVINO, ALBERT P. & LEACH, DONALD P. Eletrônica Digital: Princípios e Aplicações. Tradução: Carlos Richards Jr. Revisão técnica: Antônio Pertence Jr. São Paulo. McGraw-Hill, 1988. Vol. II – Lógica Sequencial.

MALVINO, Albert.; BATES, David J. Eletrônica – Volumes I e II. 8ª edição - Porto Alegre: AMGH, 2016.

RASHID, Muhammad H. Eletrônica de Potência: dispositivos, circuitos e aplicações. 4. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2014.

TOCCI, Ronald J; WIDMER, Neal S; MOSS, Gregory L. Sistemas digitais: princípios e aplicações. 12. ed. São Paulo, SP: Pearson, 2018.

Área de Conhecimento / Especialidade: Letras – Português/Espanhol

Escolaridade exigida para o cargo (Habilitação) Licenciatura em Letras com Habilitação em Língua Espanhola.

Áreas de Atuação: Área Acadêmica de Formação Geral

Localidade Campus/unidade: IFMG campus Formiga

Nº de Vagas: 01

Classe de Ingresso e Regime: D I - Nível 1 - 40h DE

Campus de realização da Etapas do Concurso (locais de prova): IFMG campus Formiga

E-mail da unidade para contato dos candidatos: concursos.formiga@ifmg.edu.br

1.1 Conteúdo Programático para a Prova Objetiva de Conhecimento Específico:

LÍNGUA PORTUGUESA:

Compreensão e interpretação de textos de gêneros variados.

Reconhecimento de tipos e gêneros textuais.

Domínio da ortografia oficial.

Domínio dos mecanismos de coesão textual.

Emprego de elementos de referência, substituição e repetição, de conectores e de outros elementos de sequenciação textual.

Emprego de tempos e modos verbais.

Domínio da estrutura morfossintática do período.

Emprego das classes de palavras.

Relações de coordenação entre orações e entre termos da oração.

Relações de subordinação entre orações e entre termos da oração.

Emprego dos sinais de pontuação.

Concordância verbal e nominal.

Regência verbal e nominal.

Emprego do sinal indicativo de crase.

Colocação dos pronomes átonos.

Reescrita de frases e parágrafos do texto.

Significação das palavras.

Substituição de palavras ou de trechos de texto.

Reorganização da estrutura de orações e de períodos do texto.

Reescrita de textos de diferentes gêneros e níveis de formalidade

## LÍNGUA ESPANHOLA:

Aspectos linguísticos: domínio de estruturas gramaticais e lexicais básicas para a construção de sentido.

Aspectos discursivos: reconhecimento de mecanismos de estruturação textual, tais como coerência e coesão (referentes nominais e pronominais, marcadores do discurso).

### 1.2. Temas para as Provas Dissertativa e de Desempenho Didático:

1. A função social da literatura e sua reflexão crítica.
2. Variações linguísticas e norma-padrão: o uso da língua em diferentes contextos e sua função social.
3. Os diferentes conceitos de amor na literatura clássica: do Classicismo ao Romantismo.
4. Produção textual: gêneros textuais para o curso Técnico em Administração.
5. Variações linguísticas: o movimento da cultura rompendo os limites socioeconômicos.
6. Concepções de língua e linguagem aplicadas ao ensino de Língua Portuguesa/Espanhola
7. O mundo do trabalho e a cultura digital no ensino de língua portuguesa/espanhola.
8. Produção de texto: a crítica social nos textos.
9. Estratégias de argumentação e paragrafação na organização e produção textual.
10. Práticas linguísticas em português/espanhol mediadas por tecnologias digitais: ações didáticas em contexto presencial e virtual.

### 1.3. Referências Bibliográficas:

ABAUURRE, Maria Luiza M.; ABAUURRE, Maria Bernadete M. Produção de texto: interlocução e gêneros. São Paulo: Moderna, 2007.

ACADEMIA BRASILEIRA DE LETRAS. Vocabulário Ortográfico da Língua Portuguesa. Disponível em: <http://www.academia.org.br/nossa-lingua/busca-no-vocabulario>. Acesso em: 12 mar. 2024.

AUERBACH, Erich. Mimesis a representação da realidade na literatura ocidental. São Paulo: Perspectiva, 2013.

AULETE. Dicionário Caldas Aulete. @ulete digital. Disponível em: <http://aulete.com.br/>. Acesso em: 14 mar. 2024.

BACICH, Lilian; TANZI NETO, Adolfo; TREVISANI, Fernando de Mello (Org.) Ensino híbrido: personalização e tecnologia na educação. Porto Alegre: Penso, 2015.

BECHARA, Evanildo. Moderna gramática portuguesa. Nova Fronteira, 2012.

Cap. 2,3 e7. Ed. Petrópolis-RJ: Vozes, 2012. 13. SENNA, Celia M. P. et al. Metodologias ativas de aprendizagem: elaboração de roteiros e estudos em “salas sem paredes”. In: BACICH, Lilian; MORAN, José (Orgs.). Metodologias ativas para uma educação inovadora: uma abordagem teórico-prática. São Paulo: Penso, 2018

CEGALLA, Domingos Paschoal. Novíssima Gramática da Língua Portuguesa. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2005.

CUNHA, Celso; CINTRA, Lindley. Nova gramática do português contemporâneo. 7. ed. Rio de Janeiro: Lexikon, 2017.

FANJUL, A. (org.). *Gramática y práctica de español para brasileños*. São Paulo: Ed. Santillana, 2007.

GARCIA, Othon M. Comunicação em prosa moderna. Editora FGV, 2015

GONZÁLEZ, Neide Maia. "Teoria lingüística y gramática en el aprendizaje y en la enserianza de ELE." SEMINARIO DE DIFICULTADES ESPECÍFICAS DE LA ENSEÑANZA DEL ESPAROL A LUSOHABLANTES, XIII, São Paulo 29 (2008).

HAUY, Amini Boainain. Gramática da língua portuguesa padrão: com comentários e exemplários, redigida conforme o Novo Acordo Ortográfico. Editora da Universidade de São Paulo, 2014.

KOCH, I. G. V. Ler e compreender: os sentidos do texto. 3. ed. São Paulo: Contexto, 2006.

PRIBERAM. Dicionário Priberam da Língua Portuguesa. 2008-2023. Disponível em: <https://dicionario.priberam.org>. Acesso em: 14 mar. 2024.

Campus GOVERNADOR VALADARES

Área de Conhecimento / Especialidade: Engenharia Ambiental e Sanitária.

Escolaridade exigida para o cargo (Habilitação) Bacharelado em Engenharia Ambiental ou Engenharia Ambiental e Sanitária ou Engenharia Sanitária e Ambiental ou Engenharia Civil e Ambiental.

Áreas de Atuação:

Hidráulica, Drenagem Urbana, Recursos e Eficiência Energética, Gestão e Tratamento de Emissões Atmosféricas, Sistema de Abastecimento e Tratamento de Água, Sistemas de Gestão Ambiental e demais disciplinas que o docente tenha habilitação legal.

Localidade Campus/unidade: Governador Valadares

Nº de Vagas: 01

Classe de Ingresso e Regime: D I - Nível 1 - 40h DE

Campus de realização da Etapas do Concurso (locais de prova): Campus Governador Valadares

E-mail da unidade para contato dos candidatos: [concursos.gv@ifmg.edu.br](mailto:concursos.gv@ifmg.edu.br)

### 1.1. Conteúdo Programático para a Prova Objetiva de Conhecimento Específico:

Conceitos e definições da avaliação de impactos ambientais (AIA). Aspectos institucionais e legais da AIA no Brasil. Processos de AIA. Etapas do planejamento e da elaboração de um Estudo de Impacto Ambiental. Estudos de base e identificação de impactos. Predição de impactos. Avaliação econômica de impactos ambientais. Plano de gestão ambiental. Análise técnica de estudos ambientais. Participação pública em AIA. Acompanhamento de um processo de AIA. A questão ambiental nas empresas e organizações. As normas ISO 14000 e ISO 14001. Planejamento e implantação de um Sistema de Gestão Ambiental (SGA). Acompanhamento de um SGA. Certificação de um SGA. Auditoria ambiental: tipos e classificações. Planejamento e condução de auditoria ambiental. Instrumentos para realizar auditoria ambiental. Auditoria ambiental como ferramenta de gestão. Gerenciamento de resíduos sólidos. Impactos à saúde, sociais e ambientais dos resíduos sólidos. Estudos, projeto e construção de um aterro sanitário. Tecnologias para o tratamento de resíduos sólidos. Reciclagem e coleta seletiva de resíduos sólidos. Avaliação quantitativa e qualitativa de despejos industriais. Ajuste de pH, processos físicos e físico-químicos convencionais de tratamento de efluentes industriais (EI). Tratamento biológico de EI. Tratamentos por adsorção, por membranas, eletroquímicos e químicos oxidativos de EI. Destinação final de resíduos sólidos de sistemas de tratamento de EI. Impactos à saúde humana, sociais e ambientais das emissões atmosféricas. Monitoramento ativo, passivo e automático da qualidade do ar. Aspectos legais e institucionais da gestão da qualidade do ar. Formas de controle indireto da qualidade do ar. Métodos de controle por via seca e via úmida de poluentes sólidos e gasosos da qualidade do ar. Eficiência de sistemas de controle de poluentes atmosféricos. Tomada de decisão por sistemas de controle de poluentes atmosféricos. Hidráulica: escoamento em condutos forçados: perda de carga, influência da linha piezométrica com relação ao perfil da tubulação, condutos equivalentes, redes de condutos. Instalações elevatórias: altura manométrica, potência, rendimento, diâmetro econômico da tubulação de recalque; classificação e tipos de bombas; escolha de bombas centrífugas, curva de bombas e curva do sistema, operação de múltiplas bombas, cavitação em bombas. Escoamentos livres: conceitos fundamentais, energia nos escoamentos livres; escoamento uniforme, fórmula de Manning. Escoamento gradualmente variado, formas e cálculo de linha d'água; escoamento bruscamente variado, ressalto hidráulico. Estruturas hidráulicas: barragens, vertedores, estruturas dissipadoras de energia, canais, bueiros, pontes. Instalações hidráulicas e Prediais: água fria, água quente, esgoto sanitário e pluvial. Sistema de abastecimento de água: conceitos fundamentais, quantidade e qualidade das águas, relação com a saúde pública, alcance do projeto, etapas de construção, usos e consumos de água. Projeto dos órgãos constituintes do sistema de abastecimento de água: captação das águas superficiais e subterrâneas; adução; reservatórios de distribuição; redes de distribuição e



introdução ao tratamento. Racionalização do consumo de água. Tratamento de água: fundamento das técnicas, processos e operações utilizadas no tratamento de águas de abastecimento: coagulação, decantação, filtração, desinfecção. Critérios e parâmetros para o dimensionamento, implantação e operação de estações de tratamento de águas de abastecimento. Técnicas e processos alternativos para o tratamento de água. Aspectos econômicos do tratamento de água. Controle de processos unitários e da qualidade da água. Sistemas de esgotamento sanitário: problemática dos esgotos sanitários, considerando aspectos demográficos, sociais, econômicos, étnicos, raciais e de direitos humanos. Conceito de sistema de coleta de esgoto e seus componentes. Classificação dos sistemas de esgotamento sanitário. Caracterização quantitativa e qualitativa dos esgotos. Soluções individuais de esgotamento sanitário. Plano de escoamento sanitário. Projeto dos órgãos constituintes do sistema de esgotamento sanitário: redes coletoras, interceptores, emissários, estações elevatórias de esgoto. Sistemas de drenagem em áreas urbanas. Utilização de técnicas compensatórias em sistemas de drenagem. Sistemas de drenagem de infraestrutura de transportes. Drenagem agrícola. Estudos de concepção de sistemas de drenagem urbana. Projeto de redes de drenagem urbana. Macrodrenagem. Sistema Nacional de Unidades Conservação, Categorias: Proteção integral e de uso sustentável; como implantar uma unidade de conservação; Plano de manejo; conselho gestor. Recursos Energéticos: Conceito de Energia; tipos de energia; unidades de medida de energia; princípio de Conservação da Energia. Fontes de Energia: Renováveis e Não-Renováveis. Tecnologias de Conversão de Energia; Matriz Energética; planejamento Energético. Geração de Energia. Demanda de Energia. Energia e Crescimento Econômico. Energia e Meio-Ambiente: Impactos Socioambientais. Energia e Geopolítica. Conservação de Energia. Eficiência Energética. Construções Energeticamente Eficientes; PROCEL; CICE.

## 1.2. Temas para as Provas Dissertativa e de Desempenho Didático:

1. Sistemas de Esgotamento Sanitário e Drenagem Pluvial.
2. Monitoramento e Controle de Poluentes Atmosféricos.
3. Sistemas de Abastecimento e Tratamento de Água
4. Sistemas de Gestão Ambiental e Auditoria Ambiental.
5. Hidráulica: escoamento em condutos livres e forçados.
6. Avaliação de Impacto Ambiental e Licenciamento Ambiental.
7. Recursos e Eficiência Energética.
8. Gestão de Áreas Verdes e Unidades de Conservação.
9. Tratamento de Efluentes Sanitários e Industriais.
10. Gestão e Gerenciamento de Resíduos Sólidos.

## 1.3. Referências Bibliográficas:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 10844: Instalações prediais de águas pluviais - Procedimento. Rio de Janeiro: 1986.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 12209: Elaboração de projetos hidráulico-sanitários de estações de tratamento de esgotos sanitários. Rio de Janeiro: 2011.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 12216 Projeto de estação de tratamento de água para abastecimento público: Procedimento. Rio de Janeiro:1992.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 5626: Sistemas prediais de água fria e água quente — Projeto, execução, operação e manutenção. Rio de Janeiro: 2020.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 8160: Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução. Rio de Janeiro: 1999.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 9648: Estudo de concepção de sistemas de esgoto sanitário - Procedimento. Rio de Janeiro: 1986.

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 9649: Projeto de redes coletoras de esgoto sanitário - Procedimento. Rio de Janeiro: 1986.
- AZEVEDO NETTO, J. M.; FERNÁNDEZ, M. F; ITO, A. E. Manual de hidráulica. 9. ed. São Paulo: Blucher, 2015.
- BAPTISTA, M. NASCIMENTO, N. BARRAUD, S. Técnicas Compensatórias em Drenagem Urbana. Porto Alegre: Ed. ABRH, 2ª ed. 2011. 318p.
- BAPTISTA, Márcio Benedito; COELHO, Márcia Maria Lara Pinto. Fundamentos de engenharia hidráulica. 4. ed. Belo Horizonte: Ed. UFMG, 2016.
- BARROS, R. T. V. Elementos de gestão de resíduos sólidos. 1ª edição. Belo Horizonte: Tessitura, 2012. 424 p.
- BOTELHO, M. H. C. Águas de Chuva. Engenharia das águas pluviais nas cidades. 3º Edição. 2011.
- BOTELHO, M. H. C. RIBEIRO Jr, G. A. Instalações Hidráulicas Prediais: Utilizando Tubos Plásticos. São Paulo: Ed. Blucher, 4ª ed., 2014, 407p.
- BRAGA, B.. et al. Introdução à Engenharia Ambiental: O Desafio do Desenvolvimento Sustentável. 3ª Ed. [São Paulo]: Pearson; Porto Alegre, 2021. 392p.
- CAMPOS, L. M. de S; LERÍPIO, A. de A. Auditoria Ambiental: Uma ferramenta de Gestão. 1ª Ed. São Paulo: Atlas, 2009. 134 pág.
- CANHOLI, A. P. Drenagem urbana e controle de enchentes. Rio de Janeiro: Ed. Oficina de Textos, 2ª ed. 2015. 384p.
- CARVALHO Jr, R. Instalações hidráulicas e o projeto de arquitetura. São Paulo: Ed. Blucher, 14ª ed. revista e ampliada. 2023. 418p.
- CAVALCANTI, J. E. W. de A. Manual de tratamento de efluentes industriais. 3ª Ed. São Paulo: Oficina de textos, 2012. 520 p.
- CETESB/DAEE - Drenagem Urbana: Manual de Projeto. Editora da CETESB. São Paulo, SP, 1978
- CHERNICHARO, Carlos Augusto de Lemos. Reatores anaeróbios. 3. ed. Belo Horizonte: Ed. UFMG, 2016. 379 p.
- DERÍSIO, J. C. Introdução ao controle de poluição ambiental. 5ª Ed. São Paulo: Oficina de textos, 2017. 232 p.
- DONAIRE, D. OLIVEIRA, E. C. Gestão ambiental na empresa. 3ª Ed. São Paulo: Atlas, 2018. 221 pág.
- GARCEZ, L. N. Elementos de engenharia hidráulica e sanitária. 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1976.
- HELLER, Léo; PÁDUA, Valter Lúcio. Abastecimento de água para consumo humano. 3. ed. Belo Horizonte: Ed. UFMG, 2016. Volume 1
- HELLER, Léo; PÁDUA, Valter Lúcio. Abastecimento de água para consumo humano. 3. ed. Belo Horizonte: Ed. UFMG, 2016. Volume 2
- HINRICHS, Roger A; KLEINBACH, Merlin H.; REIS, Lineu Belico dos. Energia e meio ambiente. São Paulo: Cengage Learning, 2014. 784 p.
- LIBÂNIO, M. Fundamentos de qualidade e tratamento de água. 4ª edição. Campinas: Átomo, 2016.
- MACINTYRE, A. J. Ventilação industrial e controle da poluição atmosférica. 2ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013. 403 p.
- MIGUEZ, M. G. VEROL, A. P. REZENDE, O. M. Drenagem Urbana. Rio de Janeiro: Ed. Elsevier. 2015. 584p.
- MOREIRA, M. S. Estratégia e implantação do Sistema de Gestão Ambiental: Modelo ISO 14001/2004. 1ª Ed. Nova Lima: Editora Falconi, 2013. 307 p.
- NÚCLEO PARA EXCELÊNCIA DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO AMBIENTAL (Org). Unidades de conservação no Brasil: o caminho da gestão para resultados. São Carlos: RIMA, 2012. 536p.
- NUVOLARI, A. Esgoto Sanitário: Coleta, transporte, tratamento e reuso agrícola. São Paulo: Ed. Blucher, 2ª ed. 2011. 562p.

PHILIPPI JR, A.; ROMÉRO, M. de A.; BRUNA, G. C. (Coord.) Curso de Gestão Ambiental. 2ª Ed. Barueri: Manole, 2014. 1245 pág.

RICHTER, C. A. Água: métodos e tecnologia de tratamento. São Paulo: Edgard Blücher, 2009.

RICHTER, C. A. Tratamento de lodos de estações de tratamento de água. São Paulo: Edgard Blücher, 2001.

SÁNCHEZ, L. E. Avaliação de impacto ambiental: conceitos e métodos. 3ª reimpressão. São Paulo: Oficina de textos, 2008. 495 p.

TSUTIYA, M. T. SOBRINHO, P. A. Coleta e transporte de esgoto sanitário. Rio de Janeiro: Ed. ABES. 3ª ed. atualizada e aprimorada. 2020. 496p.

VON SPERLING, Marcos. Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos. 4. ed. Belo Horizonte: Ed. UFMG, 2014. 470 p.

VON SPERLING, Marcos. Lagoas de estabilização. 3. ed. Belo Horizonte: Ed. UFMG, 2017. 196 p.

Área de Conhecimento / Especialidade: Engenharia Civil.

Escolaridade exigida para o cargo (Habilitação): Bacharelado em Engenharia Civil ou Engenharia Civil e Ambiental.

Áreas de Atuação: Desenho Auxiliado por Computador, Compatibilização de Projetos, Instalações Hidrossanitárias, Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio, Instalações Especiais, Avaliações e Perícias, Modelagem da Informação da Construção (Building Information Modeling - BIM), conteúdos afins e projetos e demais disciplinas para as quais o docente/profissional tenha habilitação legal.

Localidade Campus/unidade: IFMG campus Governador Valadares, MG.

Nº de Vagas: 01

Classe de Ingresso e Regime: D I - Nível 1 - 40h DE.

Campus de realização das Etapas do Concurso (locais de prova): IFMG campus Governador Valadares.

E-mail da unidade para contato dos candidatos: e-mail a ser informado pela comissão organizadora local.

### 1.1. Conteúdo Programático para a Prova Objetiva de Conhecimento Específico:

#### Sub-áreas de conhecimento da Engenharia Civil - Conteúdo Programático

Geotecnia - Mecânica dos solos: origem dos solos; principais processos de formação dos solos; classificação e identificação dos solos; prospecção do subsolo; classificação granulométrica dos solos; permeabilidade dos solos; compactação dos solos; compressibilidade e adensamento dos solos; ensaios de laboratório; tensões atuantes num maciço de terra; reconhecimento tátil visual; resistência ao cisalhamento dos solos.

Construção Civil - Materiais de construção, ensaios e controles tecnológicos. Gerenciamento de obras em BIM; inovação em gestão de projetos e BIM; fundamentos de BIM para construção civil. Agentes causadores de manifestações patológicas; patologia das estruturas de concreto, metálicas e de madeira; patologia das fundações, alvenaria e revestimentos; diagnóstico; prevenção e manutenção.

Saneamento - Introdução à Engenharia Hidráulica. Escoamento em condutos forçados: perda de carga, linha piezométrica, condutos equivalentes, redes de condutos. Hidrometria. Sistemas Urbanos de Hidráulica Aplicada. Estações elevatórias: arranjo geral e elementos, altura manométrica, potência, rendimento, tubulação de recalque; classificação e tipos de bombas; escolha de bombas centrífugas; curva de bombas e curva de sistemas; associação de bombas; cavitação. Escoamentos livres: Escoamento gradualmente variado, formas e cálculo de linha d'água; escoamento bruscamente variado, ressalto hidráulico. Introdução às estruturas hidráulicas: barragens, diques, vertedores, estruturas dissipadoras de energia, canais, bueiros, pontes. Sistema predial de água fria. Sistema predial de água quente. Sistema predial de esgoto sanitário. Sistema predial de água pluvial. Sistema de reuso de água.

Estruturas - Resistência dos Materiais: conceitos fundamentais de resistência dos materiais. Tensões normais e tangenciais: deformações. Teoria da elasticidade. Análise de tensões. Tensões principais.

Equilíbrio de tensões. Compatibilidade de deformações. Relações de tensão x deformação – Lei de Hooke. Círculo de Mohr. Tração e compressão. Flexão simples. Flexão composta. Torção. Cisalhamento e flambagem. Análise Estrutural: esforços seccionais – esforço normal, esforço cortante e momento fletor. Relação entre esforços. Apoios e vínculos. Diagramas de esforços. Estudo das estruturas isostáticas e hiperestáticas: vigas simples, vigas gerber, quadros. Estática: equações universais; sistema de forças; apoios, transmissões e ligações; reações de apoio. Isostática: sistemas de cargas concentradas e distribuídas; diagrama de esforços normais, esforços cortantes e momentos fletores. Deformação em vigas fletidas. Fadiga. Critérios de resistência. Linha elástica. Flambagem de barras. Método dos deslocamentos. Linha de influência. Estrutura de concreto armado: Lajes maciças em concreto armado. Vigas em concreto armado; Pilares em concreto armado. Fundações rasas (sapatas e blocos) e profundas (estacas e tubulões). Armação, formas e concretagem. Estruturas Metálicas: Barras tracionadas. Barras comprimidas. Barras submetidas à flexão e cisalhamento. Ligações soldadas. Ligações parafusadas. Vigas mistas de aço e concreto. Pilares mistos de aço e concreto.

Transportes - Introdução e importância dos Sistemas de Transportes. Sistemas de Transporte - características tecnológicas. Análise de sistemas de transporte: avaliação da oferta, capacidade e demanda de transporte. Modais de transporte: características, vantagens e desvantagens dos diferentes tipos. Características do transporte de cargas no Brasil. Transporte e mobilidade urbana. Transporte e meio-ambiente. Noções de engenharia de tráfego.

## 1.2. Temas para as Provas Dissertativa e de Desempenho Didático:

1. A informática aplicada ao projeto arquitetônico e seus complementares.
2. Uso do BIM para compatibilização de projetos na Engenharia Civil.
3. Avaliações de imóveis através de inferência estatística.
4. Instalações especiais aplicadas a edificações de múltiplos pavimentos.
5. Projetos de instalações de proteção e combate a incêndio.
6. Fundamentos de BIM: Modelagem paramétrica e interoperabilidade.
7. Uso do BIM para planejamento de custos e execução da edificação.
8. Perícias e Engenharia Legal.
9. Dimensionamento de instalações prediais de água fria.
10. Dimensionamento de instalações prediais de esgoto sanitário e água pluvial.

## 1.3. Referências Bibliográficas:

ALONSO, Urbano Rodrigues. Exercícios de Fundações. São Paulo: Blucher, 2000.

AZEVEDO NETTO, José M. de; Y FERNANDEZ, Miguel Fernandez. Manual de hidráulica. 9.ed. São Paulo: Blucher, 2015. 632p.

BOLINA, Fabricio Longhi; TUTIKIAN, Bernardo Fonseca; HELENE, Paulo. Patologia de estruturas. São Paulo: Oficina de Textos, 2019.

CAPUTO, Homero Pinto; CAPUTO, Armando Negreiros. Mecânica dos solos: teoria e aplicações. 8.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2022.

CARVALHO JÚNIOR, Roberto de. Instalações Prediais Hidráulico-Sanitárias: Princípios Básicos para Elaboração de Projetos. 4.ed. São Paulo: Ed. Blucher, 2021. 358p.

CINTRA, José Carlos A.; AOKI, Nelson; ALBIERO, José Henrique. Fundações diretas: Projeto geotécnico. 1.ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2011.

DANTAS, Rubens Alves. Engenharia de Avaliações: Uma introdução à metodologia científica. 3.ed. São Paulo: PINI, 2012.

FAKURY, Ricardo Hallal; SILVA, Ana Lydia Reis de Castro e; CALDAS, Rodrigo Barreto. Dimensionamento de elementos estruturais de aço e mistos de aço e concreto. São Paulo: Pearson, 2016.

- FALCÃO BAUER, Luiz Alfredo. Materiais de Construção. 6.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2019. v. 1.
- FALCÃO BAUER, Luiz Alfredo. Materiais de Construção. 6.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2019. v. 2.
- FIGUEIREDO, Flávio Fernando de. Perícias de Engenharia: Uma Visão Contemporânea. 1.ed. São Paulo: Leud, 2022.
- GASPAR, João; LORENZO, Natália Turri. Revit passo a passo - volume 1. São Paulo: Probooks, 2015. Vol I.
- GOMIDE, Tito Lívio Ferreira, et al. Manual De Engenharia Diagnóstica. 2.ed. São Paulo: Leud, 2021.
- HIBBELER, Russell Charles. Resistência dos materiais. 10.ed. São Paulo: Pearson, 2018.
- INSTRUÇÕES TÉCNICAS (IT) DO CORPO DE BOMBEIROS DE MINAS GERAIS. Disponível em: <https://www.bombeiros.mg.gov.br/normastecnicas>. Acesso em: 13 de maio de 2024.
- JUNIOR, Roberto de Carvalho. Interfaces Prediais: Hidráulica, gás, segurança contra incêndio, elétrica e telefonia. São Paulo: Blucher, 2017.
- PORTO, Thiago Bomjardim; FERNANDES, Danielle Stefane Gualberto. Curso básico de concreto armado conforme NBR 6118/2014. 1.ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2015.
- RODRIGUES, Paulo Roberto Ambrósio. Introdução aos Sistemas de Transporte no Brasil e à Logística Internacional. 5.ed. São Paulo: Editora Aduaneiras, 2014.
- SACKS, Rafael; EASTMAN, Charles; TEICHOLZ, Paul Teicholz; GHANG, Lee. Manual de BIM. 3.ed. São Paulo: Bookman, 2021.
- SILVA, Arlindo; RIBEIRO, Carlos Tavares; DIAS, João; SOUSA, Luis. Desenho Técnico Moderno. 4.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

## Campus IBIRITÉ

Área de Conhecimento / Especialidade: Ciência da Computação

Escolaridade exigida para o cargo (Habilitação): Graduação em Ciência da Computação, Engenharia da Computação, Engenharia de Software, Sistemas de Informação ou Superior em Tecnologia na área de computação

Áreas de Atuação: Fundamentos da Computação (Arquitetura e Organização de Computadores, Sistemas Operacionais e Redes de Computadores), Estruturas de Dados e Algoritmos / Programação, Banco de Dados, Computação Gráfica e Processamento de Imagens, Teoria da Computação, Segurança da Informação, Sistemas Distribuídos e Computação em Nuvem, Interação Humano-Computador (IHC), Projeto e Desenvolvimento de Sistemas Web/Móveis, Engenharia de Software e quaisquer outras disciplinas relacionadas à área de Ciências da Computação.

Deverá atuar em cursos técnicos integrado, subsequente, cursos superiores, cursos de pós-graduação, além de cursos à distância e de formação continuada. Orientação de alunos. Participação em bancas. Projetos de Ensino, Pesquisa e/ou Extensão. Atividades de gestão e representação.

Localidade Campus/unidade: Ibirité

Nº de Vagas: 4

Classe de Ingresso e Regime: D I - Nível 1 - 40h DE

Campus de realização da Etapas do Concurso (locais de prova):Ibirité

E-mail da unidade para contato dos candidatos: [concurso.ibirite@ifmg.edu.br](mailto:concurso.ibirite@ifmg.edu.br)

1.1. Conteúdo Programático para a Prova Objetiva de Conhecimento Específico (Todas as áreas referentes a Ciência da Computação):

- a) Fundamentos de Computação
- b) Estruturas de Dados e Algoritmos

- c) Banco de Dados
- d) Teoria da Computação
- e) Redes de Computadores

### 1.2. Temas para as Provas Dissertativa e de Desempenho Didático:

- 1) Arquitetura de Computadores (Componentes principais de um computador: CPU, memória, armazenamento)
- 2) Sistemas Operacionais (Funções de um sistema operacional: gerenciamento de processos e memória).
- 3) Estruturas de Dados e Algoritmos (Listas, pilhas e filas: conceitos e usos).
- 4) Algoritmos de Ordenação e Busca (Métodos de ordenação: Bubble Sort, Quick Sort, busca linear e binária).
- 5) Modelo Relacional e SQL (Conceitos básicos do modelo relacional e uso de SQL para criar e consultar bancos de dados).
- 6) Normalização de Dados (Conceito de normalização e suas vantagens para o design de banco de dados).
- 7) Autômatos e Linguagens Formais (Noções sobre autômatos e gramáticas formais).
- 8) Complexidade Computacional (Conceitos de complexidade de algoritmos: tempo e espaço).
- 9) Modelo OSI e TCP/IP (Introdução aos modelos OSI e TCP/IP e suas camadas).
- 10) Segurança em Redes (Conceitos básicos de segurança, como criptografia e firewalls).

### 1.3. Referências Bibliográficas:

HENNESSY, John L.; PATTERSON, David A. Arquitetura de Computadores: Uma abordagem quantitativa. 5. ed. São Paulo: Campus, 2014

PATTERSON, David A.; HENNESSY, John L. Organização e Projeto de Computadores: A interface Hardware/Software, 4. ed. São Paulo: Campus, 2005.

KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. Redes de Computadores e a Internet - Uma abordagem Top-Down, 6ª ed., Editora Pearson Education Brasil, 2013. 656 p. ISBN 9788581436777.

TANENBAUM, Andrew S. Redes de Computadores, tradução da 4ª ed., Rio de Janeiro: Campus / Elsevier, 2003. 955 p. ISBN 9788535211856.

STALLINGS, William. Criptografia e segurança de redes: princípios e práticas. 4ª. edição. São Paulo: Pearson, 2008.

ZIVIANI, Nívio. Projeto de Algoritmos: com implementação em Pascal e C. 3ª ed. revista e ampliada. São Paulo: Cengage Learning, 2011.

CORMEN, T. et al. Algoritmos: Teoria e Prática. 3ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.

GOODRICH, Michael T; TAMASSIA, Roberto. Projeto de algoritmos: fundamentos, análise e exemplos da internet. Porto Alegre: Bookman, 2004.

HEUSER, C. A.. Projeto de Banco de Dados. 6ª edição. Porto Alegre: Bookman, 2009

DATE, C. J. Introdução a sistemas de bancos de dados. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2004.

HOPCROFT, Jhon E.; ULLMAN, Jeffrey D.; MOTWANI, Rajeev. Introdução à teoria da autômatos, linguagens e computação. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.

GOODRICH, Michael T; TAMASSIA, Roberto. Projeto de algoritmos: fundamentos, análise e exemplos da internet. Porto Alegre: Bookman, 2004.

VIEIRA, Newton José. Introdução aos Fundamentos da Computação: Linguagens e Máquinas. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2006.

SANTOS, Rafael. Introdução à programação orientada a objetos usando java. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013.

Campus ITABIRITO

Área de Conhecimento / Especialidade: Matemática

Escolaridade exigida para o cargo (Habilitação) Licenciatura em Matemática

Áreas de Atuação: Disciplinas relacionadas à Matemática em cursos de nível médio e superior e/ou de qualificação profissional, conteúdos afins e projetos de ensino, pesquisa e extensão.

Localidade Campus/unidade: Itabirito

Nº de Vagas: 1

Classe de Ingresso e Regime: D I - Nível 1 - 40h DE

Campus de realização da Etapas do Concurso (locais de prova): Itabirito

E-mail da unidade para contato dos candidatos: concursos.itabirito@ifmg.edu.br

### 1.1 Conteúdo Programático para a Prova Objetiva de Conhecimento Específico:

Matemática Comercial: Razão; Proporção; Regra de três simples e composta; Porcentagem e Juros simples e composto. Função: Definição de função; Composição de funções; Função inversa; Função polinomial, Função trigonométrica; Função exponencial; Função logarítmica; Função definida por várias sentenças e modular. Sequências: Sequências numéricas; Progressão aritmética; Progressão geométrica. Geometria plana: Segmentos proporcionais; Semelhanças; Relações métricas e trigonométricas no triângulo retângulo; Trigonometria em triângulos quaisquer; Relações na circunferência; Áreas e perímetros de figuras geométricas planas. Geometria espacial: Ponto; Reta; Plano; Posições relativas; Poliedros; Sólidos Geométricos. Matrizes. Determinantes. Sistemas lineares. Análise combinatória. Binômio de Newton. Estatística e Probabilidade: Estatística Descritiva; Variáveis aleatórias discretas e contínuas; Distribuições de probabilidades; Tratamento de dados; Amostragem e distribuições amostrais; Intervalos de confiança; Testes de hipóteses; Correlação e regressão. Números complexos. Polinômios. Equações Polinomiais. Geometria Analítica: Pontos e Retas; Circunferências e Cônicas; Vetores no plano e no espaço; Retas, planos, ângulos e distâncias. Álgebra Linear: Espaços e Subespaços Vetoriais; Combinações Lineares; Dependência Linear; Base, Dimensão e Coordenadas; Transformações Lineares e matrizes de transformação; Diagonalização de operadores. Cálculo em uma variável real: Limites e continuidade; Derivadas e aplicações; Integrais e aplicações. Cálculo em várias variáveis reais: Limites e continuidade; Derivadas parciais e direcionais, Máximos e mínimos das funções reais de duas variáveis reais; Integrais múltiplas; Cálculo Vetorial. Equações diferenciais ordinárias: Equações de primeira ordem; Equações lineares de segunda ordem; Problemas de valor inicial. Cálculo Numérico: Métodos numéricos para a determinação de raízes de equações algébricas e transcendentess; Integração numérica.

### 1.2 Temas para as Provas Dissertativa e de Desempenho Didático:

- 1) Funções logarítmicas e aplicações
- 2) Cônicas
- 3) Volumes de sólidos geométricos
- 4) Números complexos
- 5) Probabilidade
- 6) Correlação e regressão
- 7) Integrais definidas de funções reais de uma variável real e aplicações
- 8) Máximos e mínimos de funções reais de uma variável real
- 9) Métodos numéricos para a determinação de raízes de equações algébricas e transcendentess

## 10) Diagonalização de matrizes

### 1.3 Referências Bibliográficas:

- ANTON, Howard; RORRES, Chris. Álgebra linear com aplicações. 10.ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.
- BOYCE, W.E.; DIPRIMA, R.C.; MEADE, D.B. Equações diferenciais elementares e problemas de valores de contorno. 11.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2020.
- BUSSAB, W.O.; MORETTIN, P.A. Estatística Básica. 10.ed. São Paulo: Saraiva, 2023.
- DOLCE, Osvaldo; POMPEO, J.N. Fundamentos de Matemática Elementar. 9.ed. São Paulo: Atual, 2013.v.9.
- DOLCE, Osvaldo; POMPEO, J.N. Fundamentos de Matemática Elementar. 7.ed. São Paulo: Atual, 2013.v.10.
- HAZZAN, S. Fundamentos de Matemática Elementar. 8.ed. São Paulo: Atual, 2013.v.05.
- IEZZI, G.; HAZZAN, S.; DEGENSZAJN, D. Fundamentos de Matemática Elementar. 2.ed. São Paulo: Atual, 2013.v.11.
- IEZZI, Gelson et al. Matemática: ciência e aplicações: volume 1: ensino médio. 9. ed. São Paulo: Saraiva, 2016.
- IEZZI, Gelson et al. Matemática: ciência e aplicações: volume 2: ensino médio. 9. ed. São Paulo: Saraiva, 2016.
- IEZZI, Gelson et al. Matemática: ciência e aplicações: volume 3: ensino médio. 9. ed. São Paulo: Saraiva, 2016.
- KOLMAN, Bernard; HILL, David. Introdução à álgebra linear com aplicações. 8.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
- RUGGIERO, M.A.G. e Lopes, V.L.R. Cálculo Numérico - Aspectos Teóricos e Computacionais. Makron 3, 1996.
- STEIMBRUCH, Alfredo; WINTERLE, Paulo. Geometria Analítica. 1. ed. São Paulo: Editora Pearson Education do Brasil, 1995.
- STEWART, J. Cálculo. 7 ed. São Paulo: Cengage Learning, 2013.v.1.
- STEWART, J. Cálculo. 7 ed. São Paulo: Cengage Learning, 2013.v.2.

Área de Conhecimento / Especialidade: Química

Escolaridade exigida para o cargo (Habilitação): Licenciatura em química

Áreas de Atuação: Química: disciplinas de química em todos os cursos existentes e que vierem a ser ofertados no Campus, em qualquer modalidade e nível de ensino, para as quais o docente tenha habilitação legal. Deverá desenvolver atividades de ensino, pesquisa e extensão relacionadas à sua área de atuação no campus.

Localidade Campus/unidade: Itabirito

Nº de Vagas: 01

Classe de Ingresso e Regime: D I - Nível 1 - 40h DE

Campus de realização da Etapas do Concurso (locais de prova): Itabirito

E-mail da unidade para contato dos candidatos: concursos.itabirito@ifmg.edu.br

### 1.1 Conteúdo Programático para a Prova Objetiva de Conhecimento:

Propriedades da matéria e suas transformações.

Estrutura atômica da matéria.



Classificação periódica dos elementos.

Ligações químicas e propriedade dos compostos.

Geometria molecular.

Forças intermoleculares.

Complexos dos metais de transição.

Funções inorgânicas.

Reações químicas.

Cálculos químicos e estequiométricos.

Soluções e propriedades coligativas.

Preparo de soluções e padronização de soluções.

Termoquímica.

Termodinâmica clássica (leis da termodinâmica).

Cinética química.

Equilíbrio químico.

Ácidos e bases.

Análises volumétricas por neutralização, precipitação, complexação e oxirredução.

Equilíbrio em soluções aquosas.

Oxidação e redução.

Eletroquímica.

Química nuclear.

Química orgânica: compostos orgânicos, estrutura, representações, relações entre estruturas e propriedades físicas e químicas, funções químicas, reações orgânicas.

Polímeros.

Isomeria.

Química experimental

Tratamento de dados experimentais, identificação e aplicação de materiais e reagentes de laboratórios químicos.

1.2. Temas para as Provas Dissertativa e de Desempenho Didático:

1. Teorias de ligação aplicadas a compostos de coordenação: TLV, TCC e TOM.
2. Complexos dos metais de transição: estrutura, estereoquímica e ligação química.
3. Segunda lei da Termodinâmica, Energia livre de Gibbs e o Equilíbrio Químico.
4. Química Orgânica: reações de substituição e eliminação.
5. Células Galvânicas e Equação de Nernst.
6. Equilíbrio e volumetria de neutralização: conceitos e aplicações.
7. Cinética Química: leis de velocidade e fatores que afetam a velocidade das reações.
8. Isomeria plana e espacial.
9. Propriedades gerais dos gases: leis dos gases ideais e gases reais.
10. Forças intermoleculares.

1.3. Referências Bibliográficas:

- ATKINS, P.; DE PAULA, J. Físico-química, v.1. 8ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.
- ATKINS, P.; DE PAULA, J. Físico-química, v.2. 8ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.
- ATKINS, P.; JONES, L. Princípios de Química: Questionando a vida moderna e o meio ambiente. Porto Alegre: Bookman, 2011.
- BARROS, H. L. Química Inorgânica: uma introdução, UFMG, 1992.
- BROWN, T; LEMAY, H. E.; BURSTEN, B. E. Química: a ciência central. 9 ed. Prentice-Hall, 2005.
- HARRIS, D.C. Análise Química Quantitativa, 7a ed., Rio de Janeiro: LTC, 2008.
- HUMISTON, G. E; Brady, J. Química Geral, vol. 1, 3ª ed., Rio de Janeiro: LTC , 410 p.
- SHRIVER, D. F.; ATKINS, P.W. Química Inorgânica, 4a ed., Porto Alegre: Bookman, 2008.
- SKOOG, D.A., WEST, D.M., HOLLER, F.J., CROUCH, S.R. Fundamentos de química analítica. São Paulo: Cengage Learning, 2013.
- SOLOMONS, T. W.G.; FRYHLE, C. B. Química Orgânica, v.1. Rio de Janeiro: LTC , 2005.
- SOLOMONS, T. W.G.; FRYHLE, C. B. Química Orgânica, v.2. Rio de Janeiro: LTC , 2005.
- VOGEL, A. Química Analítica Qualitativa, 5 ed. São Paulo: Mestre Ju, 2000.

Área de Conhecimento / Especialidade: Controle e Automação

Escolaridade exigida para o cargo (Habilitação): Bacharelado em Engenharia de Controle e Automação

Áreas de Atuação:

Noções de programação e algoritmos; - Eletrônica analógica e digital; - Eletricidade básica; - Automação industrial; - Controle de processos; - Instrumentação industrial; - Robótica industrial; - Máquinas e acionamentos elétricos; - Metrologia; - Sistemas pneumáticos e hidráulicos; - Controladores lógicos programáveis; - Redes de computadores; - Redes e protocolos industriais; - Desenho Técnico; - Conteúdos afins e projetos.

Localidade Campus/unidade: Itabirito

Nº de Vagas: 01

Classe de Ingresso e Regime: D I - Nível 1 - 40h DE

Campus de realização da Etapas do Concurso (locais de prova): Itabirito

E-mail da unidade para contato dos candidatos: [concursos.itabirito@ifmg.edu.br](mailto:concursos.itabirito@ifmg.edu.br)

### 1.1. Conteúdo Programático para a Prova Objetiva de Conhecimento Específico

1. Instrumentação Industrial: sensores magnéticos, indutivos, capacitivos, ópticos e ultrassônicos. Medição de nível, vazão, temperatura e pressão. Interpretação de diagramas de processos. Elementos finais de controle; 2. Controladores Lógicos Programáveis: Controlador lógico programável (CLP), Programação LADDER para CLP's, Programação em portas lógicas para CLP's, Linguagem SFC (Sequential Function Chart), GRAFCET; 3. Análise de circuitos elétricos: corrente contínua e de corrente alternada monofásicos e trifásicos simétricos e assimétricos; teorema da máxima transferência de potência. Resolução de circuitos por malha, nó, superposição, thevenin e norton, resposta em frequência de circuitos, tipos e características de filtros de sinais como componentes passivos, função transferência. 4. Eletrônica Analógica: Teoria dos semicondutores, diodo de junção PN, diodo zener, transistor de junção bipolar TBJ, circuitos retificadores monofásicos e trifásicos, Circuitos com amplificadores operacionais; Amplificadores de potência classe A, B, C e D, Osciladores. 5. Eletrônica Digital: Sistemas de Numeração, Portas lógicas, Circuitos combinacionais, Circuitos sequenciais, simplificação de expressões booleanas, simplificação por mapas de Karnaugh; Flip-flops, registradores e contadores; conversores A/D e D/A; multiplexadores e demultiplexadores; codificadores e decodificadores; Displays. Memórias. 6. Análise de Sistemas Dinâmicos Lineares: Introdução ao estudo de sinais e sistemas; Representação matemática de sinais; Classificação de sistemas; Sistemas lineares e invariantes no tempo (LIT); Representação matemática usando equações diferenciais; Resposta transitória e em regime permanente; Convolução em sistemas de tempo contínuo e discreto. Análise de Fourier para sinais e sistemas de tempo contínuo e discreto. A

transformada de Laplace. A transformada Z. Amostragem de Sinais. Resposta em Frequência – Diagrama de Bode. 7. Estratégias de Controle: Função de transferência, sistemas análogos, diagramas em blocos de um sistema em malha fechada e aberta, redução de diagramas de blocos, gráficos de fluxo de sinal, fórmula de ganho de MASON, Controle proporcional, integral, derivativo, Diagrama de blocos, Controladores PID, Sintonização de controladores. : Modelamento matemático de sistemas físicos; transformada de LAPLACE e transformação inversa de LAPLACE; matrizes; Critérios de qualidade de sistemas: entrada degrau, entrada rampa, respostas típicas a entrada degrau em sistemas de 1ª 2ª e 3ª ordem, polinômio característico, cálculo do erro de regime permanente, tempo de subida, tempo de acomodação, pólos e zeros, gráficos dos lugares das raízes, critério de estabilidade de ROUTH-HURWTZ.

## 1.2 Temas para as Provas Dissertativa e de Desempenho Didático:

1. Instrumentação industrial: conceitos, simbologia, diagramas de processo, sensores e atuadores
2. Automação Industrial
3. Robótica
4. Controladores Lógicos Programáveis
5. Modelagem de Sistemas de Controle
6. Análise de sinais de tempo contínuo e discreto
7. Análise de sistemas dinâmicos de tempo contínuo e discreto
8. Controle linear de sistemas dinâmicos de tempo contínuo
9. Controle linear de sistemas dinâmicos de tempo discreto
10. Análise e Projeto de sistemas de controle no espaço de estados

## 1.3. Referências Bibliográficas:

- OGATA, Katsuhiko. Engenharia de Controle Moderno. 5ª edição. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2011.
- PRUDENTE, Francesco. Automação Industrial -PLC: Teoria e Aplicações. Curso Básico. 2ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2011.
- NATALE, Ferdinando. Automação industrial. 10ª edição. São Paulo: Érica, 2008.
- NISE, Norman S. Engenharia de Sistema de Controle. 5ª edição. Editora LTC. 682 p.
- LATHI, B. P. Sinais e Sistemas Lineares. 2ª edição. Porto Alegre: Bookman, 2006.
- HAYKIN, S., VAN VEEN, Barry. Sinais e Sistemas. 1ª edição. Porto Alegre: Bookman, 2001.
- BOYLESTAD, R. L.; NASHELSKY, Louis. Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos. 8.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004.
- TOCCI, R. J.; WIDMER, N. S.; MOSS, G. L. Sistemas digitais: princípios e aplicações. 11ª ed. São Paulo: Pearson Brasil, 2011.
- BOYLESTAD, R. L. Introdução à Análise de Circuitos, 10 ed. São Paulo: Prentice Hall, 2004.
- BEGA, E., Instrumentação industrial, IBP, Rio de Janeiro, 2003.
- FRANCHI, C. M. Instrumentação de Processos Industriais Princípios e aplicações. Saraiva Educação SA, 2015
- GEORGINI, M., Automação Aplicada – Descrição e Implementação de Sistemas Sequenciais com PLCs. 7ª edição. São Paulo: Érica, 2000.
- GROOVER, MIKELL P. Automação Industrial e Sistemas de Manufatura. 3ª edição. São Paulo: Pearson Education, 2011.
- NIKU, Saeed B. Introdução À Robótica - Análise, Controle, Aplicações. 2ª Edição. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2013.

MATARIC, Maya J. Introdução à robótica. 1ª edição. São Paulo: Unesp, 2014.

Área de Conhecimento / Especialidade: Informática

Escolaridade exigida para o cargo (Habilitação): Bacharelado em Engenharia de Controle e Automação, Bacharelado em Engenharia da Computação, Bacharelado em Engenharia Eletrônica ou Bacharelado em Engenharia Elétrica

Áreas de Atuação: - Programação Estruturada; - Informática Básica; - Princípios de Programação; - Programação Orientada a Objetos; - Linguagem de Programação; - Inteligência Artificial; - Inteligência Computacional; - Visão Computacional; - Redes de Computadores; - Microcontroladores; - Microprocessadores; - Eletrônica Embarcada; - Internet das Coisas; - Desenvolvimento Web; - Banco de Dados; - Gerenciamento de Projetos;

Localidade Campus/unidade: Itabirito

Nº de Vagas: 01

Classe de Ingresso e Regime: D I - Nível 1 - 40h DE

Campus de realização da Etapas do Concurso (locais de prova): Itabirito

E-mail da unidade para contato dos candidatos: concursos.itabirito@ifmg.edu.br

### 1.1. Conteúdo Programático para a Prova Objetiva de Conhecimento Específico

1. Programação estruturada: Tipos de dados (vinculação; verificação de tipos; tipificação forte); Estruturas de controle (comandos de decisão e repetição); Modularização; Sub-rotinas e funções; Passagem de parâmetros por referência e valor; Escopo de Variáveis.

2. Programação orientada a objetos: Conceitos de orientação por objetos; Classes e objetos; Herança e polimorfismo; Encapsulamento.

3. Estrutura de Dados: Algoritmos e estrutura de dados: Complexidade de algoritmo; Listas e Pilhas; Vetores e matrizes; Estruturas em árvores; Árvores balanceadas; Métodos de ordenação; Pesquisa e Hashing.

4. Desenvolvimento Web: Arquitetura de aplicações para ambiente web. PHP, ASP.Net, HTML5, JavaScript, CSS, XML, XSD, DTD

5. Banco de dados: Projeto de Banco de Dados Relacionais, Linguagem SQL. Modelo Entidade Relacionamento, Modelo Relacional, Processamento de Consultas.

6. Redes e Computadores: Ativos e passivos de Rede; Modelo referência OSI, Arquitetura em camadas, Pilha de serviços TCP/IP, técnicas de modulação, multiplexação e comutação, tecnologia de roteamento de pacotes, gerência de redes, auditoria de redes, detecção e correção de problemas de nível físico e lógico, serviços de diretório, segurança de redes, projeto físico e lógico. Fundamentos de Gerência de Redes de Computadores. Fundamentos de Administração de Redes de Computadores. Fundamentos de Segurança de Redes de Computadores. Redes sem Fio. Montagem de cabos de redes, Normas de montagem de Rack de redes. Redes de Sensores sem Fio. Internet das Coisas.

7. Computação evolucionária e metaheurísticas: fundamentos e aplicações.

8. Aplicações da Inteligência Computacional: Otimização, Aproximação de funções, Classificação, Controle, Previsão, Reconhecimento de padrões e análise de agrupamento. Redes neurais artificiais: fundamentos, aprendizado e aplicações.

9. Gerenciamento de Projetos: gerenciamento de requisitos, gerenciamento de escopo, gerenciamento de custos e gerenciamento de riscos.

10. Visão Computacional: Fundamentos de Imagem Digital. Transformações de intensidade e filtragem espacial. Filtragem no Domínio da Frequência. Restauração e reconstrução de imagens.

11. Microprocessadores e Microcontroladores: Programação, Arquitetura e Aplicação.

### 1.2. Temas para as Provas Dissertativa e de Desempenho Didático:

1. Algoritmos e Estruturas de Dados

2. Tecnologia da Informação

3. Inteligência Artificial

4. Visão Computacional
5. Microcontroladores
6. Internet das Coisas
7. Redes de Computadores
8. Engenharia de Software
9. Desenvolvimento Web/Banco de dados
10. Gerenciamento de Projetos

### 1.3. Referências Bibliográficas:

Projeto de algoritmos : com implementações em Pascal e C. Nivio Ziviani. 3 edição.  
Ciência da Computação: Uma Visão Abrangente. Glenn Brookshear. Bookman. 11 edição.  
Inteligência Artificial - Uma Abordagem Moderna. Stuart Russel, Peter Norvig 4 edição. LTC.  
Processamento Digital de Imagens. Rafael Gonzalez. 3 edição. Pearson.  
Microcontroladores PIC. Fábio Pereira. 1 Edição. Saraiva  
Internet das Coisas com ESP8266, Arduino e Raspberry Pi. Sergio de Oliveira. 1 edição. Novatec.  
Redes de Computadores. Andrew Tanenbaum. 6 edição. Pearson.  
Engenharia de software: uma abordagem profissional. Roger Pressman. 9 edição. Bookman.  
Fundamentos de HTML5 e CSS3. Mauricio Samy Silva. Novatec.  
PMI. PMBOK. Um Guia do Conjunto de Conhecimentos em Gerenciamento de Projetos. Quarta. Filadélfia, Pensilvânia: Project Management Institute, Inc., 2008.  
CORMEN, T. H. et.al. Algoritmos: teoria e prática, 3 edição. Ed. Campus, 2002.  
Inteligência Artificial. Ben Copin. LTC. 1 edição.  
Redes de computadores e a Internet. James F. Kurose. 8 edição. Pearson.  
Engenharia de Software. Ian Sommerville. 10 edição. Pearson.  
Introdução a Sistemas de Bancos de Dados. C. J. Date. 8 edição. LTC.

### Campus OURO BRANCO

Área de Conhecimento / Especialidade: Artes

Escolaridade exigida para o cargo (Habilitação) :

Licenciatura em Artes Visuais, Licenciatura em Música, Licenciatura em Artes Cênicas, Licenciatura em Teatro, Licenciatura em Educação Artística, Licenciatura em Artes, Licenciatura em Dança.

Áreas de Atuação: Artes

Localidade Campus/unidade: Ouro Branco

Nº de Vagas: 1

Classe de Ingresso e Regime: D I - Nível 1 - 40h DE

Campus de realização da Etapas do Concurso (loais de prova): Ouro Branco

E-mail da unidade para contato dos candidatos: concursos.ourobranco@ifmg.edu.br

#### 1.1. Conteúdo Programático para a Prova Objetiva de Conhecimento Específico:

Reflexão crítica sobre questões de identidade, raça e identidade no ensino de Arte.

Interações criativas entre música e cena: processos integrados de criação artística no Ensino Médio Integrado.

Tradições populares mineiras e fazeres da oralidade no ensino de Arte.

Estudo da relação entre espaço, sonoridade e visualidade nas performances artísticas.

Visualidade e sonoridade nas tradições culturais afro-brasileiras no ensino de Arte.

Produção artísticas dos povos originários no ensino.

Os desafios da utilização de espaços, materiais e recursos alternativos para o ensino de Arte.

O ensino de Arte e as contrarreformas do Ensino Médio.

Multiculturalismo nas linguagens artísticas.

Abordagens decoloniais e contracoloniais no ensino de Arte.

Arte em diálogo com demais áreas do conhecimento: interações transdisciplinares, interdisciplinares e multidisciplinares.

A Arte como crítica social e política no processo de ensino e aprendizagem.

As trajetórias do ensino da Arte na Educação Profissional.

Ensino de arte – para quê?/ para quem?

Arte e tecnologia: o mundo digital e novas possibilidades na sala de aula.

1.2. Temas para as Provas Dissertativa e de Desempenho Didático:

1. Abordagens decoloniais e contracoloniais no ensino de Arte.

2. Desafios contemporâneos para a Arte no Ensino Médio Integrado.

3. Ensino de Arte e as contrarreformas do Ensino Médio.

4. Estudo da relação entre espaço, sonoridade e visualidade nas performances artísticas.

5. Interações criativas entre música e cena: processos integrados de criação artística no Ensino Médio Integrado.

6. Multiculturalismo nas linguagens artísticas.

7. Produção artísticas dos povos originários no ensino.

8. Reflexão crítica sobre questões de identidade, raça e identidade no ensino de Arte.

9. Tradições populares mineiras e fazeres da oralidade no ensino de Arte.

10. Visualidade e sonoridade nas tradições culturais afro-brasileiras no ensino de Arte.

1.3. Referências Bibliográficas:

ABREU, Thiago Xavier de. Música e educação escolar: contribuições da estética marxista e da pedagogia histórico-crítica para a educação musical. 2018, 235 f. Tese (Doutorado em Educação Escolar) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Faculdade de Ciências e Letras (Campus Araraquara), 2018.

ANDRADE, Yasmin Coelho de. Narrativas de uma não experiência: saberes construídos na luta antirracista no ensino de Arte. 2023. 143 f., il. (Mestrado Profissional em Arte) — Universidade de Brasília, Brasília, 2023.

ARAÚJO, A.C.; SILVA, C.N. (Orgs.). Ensino Médio Integrado no Brasil: fundamentos, práticas e desafios. Brasília: Ed. IFB, 2017.

ARROYO, Margarete. Um olhar antropológico sobre práticas de ensino e aprendizagem musical. REVISTA DA ABEM, [S. l.], v. 8, n. 5, 2014. Disponível em: <https://revistaabem.abem.mus.br/revistaabem/article/view/448>. Acesso em: 24 maio. 2024.

BARBOSA, A. M. (2023). LUTAS PELA DECOLONIZAÇÃO DA ARTE E DA EDUCAÇÃO. Revista VIS: Revista do Programa de Pós-Graduação em Artes Visuais, 21(2), 152–176. Recuperado de <https://periodicos.unb.br/index.php/revistavis/article/view/48415>

BENÍCIO, Raimundo Kleber de Oliveira. Os paradoxos de uma pedagogia teatral contracolonial. Urdimento – Revista de Estudos em Artes Cênicas, Florianópolis, v. 1, n. 50, abr. 2024.

CÁSSIO, Fernando (org.). Educação contra a barbárie: por escolas democráticas e pela liberdade de ensinar. São Paulo: Boitempo, 2019.

CASTILLO, Sonia Salcedo del. Cena e visualidade : sobre o lugar da exposição de arte nos dias atuais. MODOS: Revista de História da Arte, Campinas, SP, v. 7, n. 1, p. 85–101, 2023. DOI:

10.20396/modos.v7i1.8671608. Disponível em:  
<https://periodicos.sbu.unicamp.br/ojs/index.php/mod/article/view/8671608>. Acesso em: 24 maio. 2024.

CRUVINEL, Tiago. Qual o futuro da disciplina Arte a partir da BNCC do Ensino Médio?. Urdimento - Revista de Estudos em Artes Cênicas, Florianópolis, v. 1, n. 40, p. 1–23, 2021. DOI: 10.5965/1414573101402021e0206. Disponível em:  
<https://periodicos.udesc.br/index.php/urdimento/article/view/18970>. Acesso em: 24 maio. 2024.

CRUVINEL, Tiago; SILVEIRA, Túlio Fernandes. Um ensino ilustrativo de teatro: raça, gênero, sexualidade e classe social em livros didáticos. Urdimento: Revista de Estudos em Artes Cênicas, Florianópolis, v. 2, n. 47, p. 1–29, 2023. DOI: 10.5965/1414573102472023e0202. Disponível em:  
<https://periodicos.udesc.br/index.php/urdimento/article/view/23583>. Acesso em: 9 mar. 2024.

DE CARVALHO, Ulisses Moisés. Materialidade sonora nas artes visuais: entre existência e aparência. 2022. Dissertação de mestrado. EBA - Escola de Belas Artes - Universidade Federal de Minas Gerais, 2022. Disponível em: <http://hdl.handle.net/1843/49984>. Acesso 24 mai. 2024.

FARIA, Tales Bedeschi. Artes indígenas e a escola não indígena: a retomada da cultura entre os Pataxó e os Xakriabá. 2020. Tese (Programa de Pós-Graduação em Artes). EBA- Escola de Belas Artes - Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG, 2020.

SILVA JUNIOR, Paulo Melgaço da; BORGES, Leandro. ENTRE O ENSINO DE ARTE E MULTICULTURALISMOS: o que dizem as dissertações e teses?. In: Márcia Ambrósio. (Org.). Currículo, multiculturalismo, didáticas e saberes docentes. 1ed. São Paulo: Pimenta Cultural, 2024, v. 1, p. 45-66.

SOUZA, Carlos Eduardo de. Conhecimento Estético-artístico no Ensino médio da RFEPCT: tensão para a formação humana omnilateral. 2023, 191 f. Tese (Doutorado em Educação) - Universidade Federal do Espírito Santo, Centro de Educação, 2023. Disponível em: <https://educacao.ufes.br/pt-br/pos-graduacao/PPGE/detalhes-da-tese?id=20744>. Acesso em 24 maio de 2023.

SOUZA, Leandro Pereira de. Entre gestos: interações entre música e dança com mediação digital. 2018. Dissertação de mestrado. (Programa de Pós-Graduação em Música) - Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG. 2018.

Área de Conhecimento / Especialidade: EDUCAÇÃO/ PEDAGOGIA

Escolaridade exigida para o cargo (Habilitação): LICENCIATURA EM PEDAGOGIA

Áreas de Atuação: Disciplinas obrigatórias e optativas da Licenciatura em Pedagogia; atuar em atividades extraclasse como: orientar e participar de bancas de avaliação de Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC); participar de processos avaliativos internos; realizar projetos de Ensino, Pesquisa e Extensão.

Localidade Campus/unidade: Ouro Branco

Nº de Vagas: 01

Classe de Ingresso e Regime: D I - Nível 1 - 40h DE: 40h DE

Campus de realização da Etapas do Concurso (locais de prova): Ouro Branco

E-mail da unidade para contato dos candidatos: [concursos.ourobranco@ifmg.edu.br](mailto:concursos.ourobranco@ifmg.edu.br)

1.1 Conteúdo Programático para a Prova Objetiva de Conhecimento Específico:

Formação de Professores para a Educação Básica

Políticas Públicas para a Educação Básica

Educação para todos: instituições, políticas e práticas didáticas inclusivas

Política Nacional de Alfabetização

Didática e Práticas de Ensino

Avaliação da aprendizagem

Fundamentos metodológicos da Educação Básica

Teorias de currículos: sujeitos, políticas e práticas

Os significados da Decolonialidade e as implicações para a educação

Culturas na escola

A epistemologia e os desafios contemporâneos da Ciência

Tecnologias na educação: desafios e possibilidades contemporâneos

Gestão Escolar para uma educação democrática

Teorias da aprendizagem

Teorias da educação

Tendências pedagógicas

1.2 Temas para as Provas Dissertativa e de Desempenho Didático:

1. A contextualização como forma de transposição didática
2. Paulo Freire e a horizontalidade na relação educador-educando
3. Metodologias de ensino: retrocessos, avanços e novas perspectivas.
4. Avaliação da aprendizagem: limites e possibilidades.
5. Didáticas de ensino para uma educação humanista.
6. Teorias da Educação no Brasil
7. Psicologia da Educação com ênfase em emoção e inteligência
8. Teoria de currículos
9. A formação de professores na contemporaneidade
10. Trabalho e educação para uma formação humana integral

1.3 Referências Bibliográficas

ALMEIDA, Geraldo Peçanha de. *Transposição didática: por onde começar?* 1. ed. São Paulo: Cortez, 2007.

BRANDÃO, Carlos Rodrigues. *A educação como cultura*. Campinas/SP: Mercado de Letras, 2002.

BRASIL. Decreto Nº 11.556, de 12 de junho de 2023. Dispõe sobre o compromisso Nacional Criança Alfabetizada. Diário Oficial da União: seção 1, Brasília, DF, 13 junho de 2023. Disponível em: [https://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2023-2026/2023/decreto/d11556.htm](https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2023-2026/2023/decreto/d11556.htm). Acesso em: 23 maio 2024.

DIAZ BORDENAVE, Juan; PEREIRA, Adair Martins. *Estratégias de ensino-aprendizagem*. 25. ed. Petrópolis: Vozes, 2004.

FARIA, Vilma (Org.). *Professores do Brasil: novos cenários de formação*. São Paulo: Fundação Carlos Chagas, 2019.

FREIRE, Paulo. *Pedagogia da autonomia: saberes necessários à prática educativa*. 11. ed. São Paulo: Paz e Terra, 1996.

LA TAILLE, Yves de e outros. *Piaget, Vygotsky, Wallon: teorias psicogenéticas em discussão*, São Paulo: Summus, 2012.

MANTOAN, Maria Teresa Eglér. *Inclusão Escolar: o que é? Por que? Como fazer?*. 2a. ed. São Paulo/SP: Editora Moderna, 2009.

MISHRA, Punya; KOEHLER, Matthew. *Technological pedagogical content knowledge: A framework for teacher knowledge*. *Teachers College Record*, 108(6), 1017-1054, 2006.

MORTATTI, Maria do Rosário Longo. *Brasil, 2011: Notas sobre a “política nacional de alfabetização”*. *Olhares: Revista do Departamento de Educação da Unifesp*, [S. l.], v. 7, n. 3, p. 17–51, 2019. DOI:



10.34024/olhares. 2019. v7.9980. Disponível em:  
<https://periodicos.unifesp.br/index.php/olhares/article/view/9980>. Acesso em: 23 maio. 2024.

MOUJÁN, Inés Fernandes; CARVALHO, Elson Santos Silva; JÚNIOR, Denival Venâncio Ramos. Pedagogias de(s)coloniais: saberes e fazeres. Tocantins: Nuvem, 2020.

PARO, Vitor Henrique. Gestão Democrática da escola pública. São Paulo: Cortez Editora. 2017.

PERINI-SANTOS, Ernesto. Desinformação, Negacionismo e a Pandemia. Filosofia Unisinos, v. 23, p. 1-15, 2022.

SAVIANI, Dermeval. Escola e democracia. Campinas, SP: Autores Associados, 2018.

SHULMAN, Lee. Conhecimentos e ensino: fundamentos para a nova reforma. Cadernos Cenpec, v. 4, n. 2, p. 196-229, jan./jun. 2014.

SOARES, Magda. Linguagem e escola: uma perspectiva social. São Paulo: Contexto, 2021.

SUCHODOLSKI, Bogdan. A pedagogia e as grandes correntes filosóficas: a pedagogia da essência e a pedagogia da existência. Tradução Rubens Eduardo Frias. São Paulo: Centauro, 2002.

## Campus OURO PRETO

Área de Conhecimento / Especialidade: Química

Escolaridade exigida para o cargo (Habilitação): Licenciatura em Química

Áreas de Atuação: Química para o ensino médio integrado ao ensino técnico. Química geral e inorgânica, físico-química, química analítica, química ambiental, química orgânica e química aplicada para o ensino superior. Desenvolvimento de projetos de ensino, de pesquisa e de extensão relacionados a sua área de atuação.

Localidade Campus/unidade: Ouro Preto

Nº de Vagas: 1

Classe de Ingresso e Regime: D I - Nível 1 - 40h DE

Campus de realização da Etapas do Concurso (locais de prova): Ouro Preto

E-mail da unidade para contato dos candidatos: [concursos.ouropreto@ifmg.edu.br](mailto:concursos.ouropreto@ifmg.edu.br)

### 1.1 Conteúdo Programático para a Prova Objetiva de Conhecimento Específico:

Química geral e inorgânica: história da química, propriedades da matéria, estrutura atômica, modelos atômicos, propriedades periódicas, tabela periódica, ligações químicas, interações intermoleculares e entre moléculas e íons, tipos de compostos (metálicos, iônicos, moleculares e covalentes), funções químicas inorgânicas, reações químicas e cálculos estequiométricos.

Físico-química: soluções, propriedades coligativas, termoquímica, cinética química, equilíbrio químico, eletroquímica, radioatividade.

Química analítica: química analítica qualitativa, química analítica quantitativa, titulação, equilíbrio ácido-base, indicadores ácido-base.

Química orgânica: história e desenvolvimento da química orgânica, funções orgânicas (identificação, nomenclatura e propriedades físicas e químicas), isomeria plana e espacial, reações orgânicas.

### 1.2. Temas para as Provas Dissertativa e de Desempenho Didático:

1. Ligações Químicas

2. Interações Intermoleculares

3. Termoquímica

4. Cinética Química

5. Eletroquímica
6. Equilíbrio Químico
7. Equilíbrio ácido-base
8. Funções químicas inorgânicas (identificação, nomenclatura e reações químicas)
9. Gases ideais
10. Funções orgânicas (identificação, nomenclatura e reações químicas).

### 1.3. Referências Bibliográficas:

RUSSEL. J. B.; Química Geral; vol. 1 e 2, Makron Books, 1996.

BROWN, T. L.; LEMAY JR., H. E.; BURSTEN, B. E.; BURDGE, J. R.; Química a ciência central; 9ª edição; Pearson Prentice Hall do Brasil, 2008.

ATKINS, P.; JONES, L.; Princípios de Química, questionando a vida moderna e o meio ambiente; 5ª edição, Bookman Companhia Ed., 2011.

SOLOMONS, T. W. G. , FRUHLE, C. B.; Química Orgânica; 7ª edição, LTC Editora S. A ., 2001.

BARBOSA, L.C.A.; Introdução à Química Orgânica; 2ª edição, Pearson, 2010.

GADELHA, A.J.F.; Princípios de Química Analítica: Abordagem teórica qualitativa e quantitativa; Editora Blucher, 2022.

VAZ JUNIOR, S.; Química Analítica Ambiental; Embrapa, 2013.

SKOOG, D.A.; WEST, D.M.; HOLLER, F.J.; CROUCH, S.R.; Fundamentos de Química Analítica; 8ª edição (tradução); Editora Thomson, 2010.

Área de Conhecimento / Especialidade: Medicina do Trabalho e Ergonomia

Escolaridade exigida para o cargo (Habilitação): Graduação em medicina, fisioterapia, enfermagem ou terapia ocupacional com pós-graduação na área do trabalho e/ou ergonomia

Áreas de Atuação: Medicina do Trabalho, Ergonomia, Gestão da Saúde – cursos Técnico de Segurança do Trabalho e tecnólogo em Gestão da Produção

Localidade Campus/unidade: Ouro Preto

Nº de Vagas: 1

Classe de Ingresso e Regime: D I - Nível 1 - 40h DE

Campus de realização da Etapas do Concurso (loais de prova): Ouro Preto

E-mail da unidade para contato dos candidatos: concursos.ouropreto@ifmg.edu.br

### 1.1 Conteúdo Programático para a Prova Objetiva de Conhecimento Específico:

Aspectos históricos do campo da saúde do trabalhador no Brasil;

Estrutura do campo da saúde do trabalhador nas políticas públicas, seus objetivos, desafios e dificuldades;

Papel e atuação dos profissionais na saúde do trabalhadores, formação, desafios e dificuldades;

Órgãos regulamentadores da saúde do trabalhador, NR1, NR4 e NR7

Doenças físicas relacionadas ao trabalho

L.E.R/DORT e seus determinantes organizacionais

Doenças mentais relacionadas ao trabalho

Classificação schilling e nexos causal

Formas de tratamento das doenças relacionadas ao trabalho

Intervenção nas situações de trabalho visando prevenir as doenças relacionadas ao trabalho

Ergonomia da atividade

Relação entre doenças mentais relacionadas ao trabalho e a gestão organizacional

Principais doenças relacionadas ao trabalho no Brasil e seus principais desafios

## 1.2 Temas para as Provas Dissertativa e de Desempenho Didático:

1. O campo da saúde do trabalhador e o papel dos profissionais de saúde na atenção à saúde dos trabalhadores.
2. Doenças relacionadas ao trabalho
3. Saúde Mental e Trabalho - Transtornos mentais relacionados ao trabalho
4. Ergonomia aplicada à Medicina do Trabalho.
5. Ergonomia da atividade
6. Estabelecimento donexo causal da doença com o trabalho, seus determinantes e as ações decorrentes.
7. L.E.R/DORT e as doenças músculo-esqueléticas relacionadas ao trabalho.
8. Primeiros socorros.
9. PCMSO e a Rede de Saúde do Trabalhador no Brasil
10. Modelos de gestão e seus efeitos na Saúde do Trabalhador

## 1.3 Referências Bibliográficas

BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE; PAN AMERICAN HEALTH ORGANIZATION. REPRESENTAÇÃO DO BRASIL. Doenças relacionadas ao trabalho: manual de procedimentos para os serviços de saúde. Editora MS, 2001.

BUSCHINELLI, J. T. P. (1983) Isto é trabalho de gente? Vida, doenças e trabalho no Brasil. São Paulo: Vozes, 1983. p. 508-543.

FALZON, Pierre. Ergonomia. Blucher, 2007.

GUÉRIN, François et al. Compreender o trabalho para transformá-lo: a prática da ergonomia. Edgar Blucher, 2001.

LIMA, Maria Elizabeth Antunes; ARAÚJO, José Newton Garcia de; LIMA, Francisco de Paula ANTUNES. LER: dimensões ergonômicas e psicossociais. In: LER: dimensões ergonômicas e psicossociais. Health, 1998. MENDES, René. Patologia do trabalho. Atheneu, 1995. MONTMOLLIN, M. de. A ergonomia. Lisboa: Instituto Piaget, v. 22, 1990.

ROCHA, Raoni & BAU, Lucy Mara, Dicionário de ergonomia e fatores humanos [livro eletrônico] : o contexto brasileiro em 110 verbetes. -- 1. ed. -- Rio de Janeiro : Associação Brasileira de Ergonomia - ABERGO, 2023.

Brasil, Normas regulamentadoras, Ministério do Trabalho e Emprego.

Mendes R, organizador. Patologia do trabalho. Rio de Janeiro: Editora Atheneu; 1995.

Mendes R, organizador. Medicina do trabalho: doenças profissionais. Rio de Janeiro: Editora Sarvier; 1980.

Ministério da Saúde. Portaria nº. 1.679/GM. Dispõe sobre a Rede Nacional de Atenção Integral à Saúde do Trabalhador (RENAST). Diário Oficial da União 2002; 19 set. 4.

Hoefel MG, Dias EC, Silva JM. A atenção à saúde do trabalhador no SUS: a proposta de constituição da RENAST. Brasília: Ministério da Saúde/Ministério do Trabalho e Emprego/Ministério da Previdência e Assistência Social; 2005.

Dejours CH. A loucura do trabalho: estudo de psicopatologia do trabalho. São Paulo: Editora Oboré; 1987.

GAULEJAC, Vincent de. Gestão como doença social: ideologia, poder gerencialista e fragmentação social. Aparecida, SP; Ideias e Letras, 2007.

Campus PIUMHI

Área de Conhecimento / Especialidade: Matemática

Escolaridade exigida para o cargo (Habilitação) : Licenciatura em Matemática

Áreas de Atuação: Matemática Aplicada; Matemática I; Matemática II; Matemática III; Geometria Analítica e Álgebra Linear; Pré-cálculo; Cálculo Diferencial e Integral I; Matemática Financeira; Estatística e Probabilidade; Cálculo Diferencial e Integral II; Cálculo Numérico; Cálculo Diferencial e Integral III; Equações Diferenciais Ordinárias; Cálculo Aplicado à Engenharia; Geometria Descritiva; Tópicos Especiais.

Localidade Campus/unidade: Piumhi

Nº de Vagas: 1

Classe de Ingresso e Regime: D I - Nível 1 - 40h DE

Campus de realização da Etapas do Concurso (locais de prova): Piumhi

E-mail da unidade para contato dos candidatos: assuntosinstitucionais.piumhi@ifmg.edu.br

### 1.1. Conteúdo Programático para a Prova Objetiva de Conhecimento Específico

Matemática Comercial: Razão; Proporção; Regra de três simples e composta; Porcentagem e Juros simples e composto. Função: Definição de função; Composição de funções; Função inversa; Função polinomial, Função trigonométrica; Função exponencial; Função logarítmica; Função definida por várias sentenças e modular. Sequências: Sequências numéricas; Progressão aritmética; Progressão geométrica. Geometria plana: Segmentos proporcionais; Semelhanças; Relações métricas e trigonométricas no triângulo retângulo; Trigonometria em triângulos quaisquer; Relações na circunferência; Áreas e perímetros de figuras geométricas planas. Geometria espacial: Ponto; Reta; Plano; Posições relativas; Poliedros; Sólidos Geométricos. Matrizes. Determinantes. Sistemas lineares. Análise combinatória. Binômio de Newton. Estatística e Probabilidade: Estatística Descritiva; Variáveis aleatórias discretas e contínuas; Distribuições de probabilidades; Tratamento de dados; Amostragem e distribuições amostrais; Intervalos de confiança; Testes de hipóteses; Correlação e regressão. Números complexos. Polinômios. Equações Polinomiais. Geometria Analítica: Pontos e Retas; Circunferências e Cônicas; Vetores no plano e no espaço; Retas, planos, ângulos e distâncias. Álgebra Linear: Espaços e Subespaços Vetoriais; Combinações Lineares; Dependência Linear; Base, Dimensão e Coordenadas; Transformações Lineares e matrizes de transformação; Diagonalização de operadores. Cálculo em uma variável real: Limites e continuidade; Derivadas e aplicações; Integrais e aplicações. Cálculo em várias variáveis reais: Limites e continuidade; Derivadas parciais e direcionais, Máximos e mínimos das funções reais de duas variáveis reais; Integrais múltiplas; Cálculo Vetorial. Equações diferenciais ordinárias: Equações de primeira ordem; Equações lineares de segunda ordem; Problemas de valor inicial. Cálculo Numérico: Métodos numéricos para a determinação de raízes de equações algébricas e transcendentais; Integração numérica.

### 1.2. Temas para as Provas Dissertativa e de Desempenho Didático:

- 1) Funções logarítmicas e aplicações
- 2) Cônicas
- 3) Volumes de sólidos geométricos
- 4) Números complexos
- 5) Probabilidade
- 6) Correlação e regressão
- 7) Integrais definidas de funções reais de uma variável real e aplicações

- 8) Máximos e mínimos de funções reais de uma variável real
- 9) Métodos numéricos para a determinação de raízes de equações algébricas e transcendentais
- 10) Diagonalização de matrizes

### 1.3. Referências Bibliográficas:

- ANTON, Howard; RORRES, Chris. Álgebra linear com aplicações. 10.ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.
- BOYCE, W.E.; DIPRIMA, R.C.; MEADE, D.B. Equações diferenciais elementares e problemas de valores de contorno. 11.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2020.
- BUSSAB, W.O.; MORETTIN, P.A. Estatística Básica. 10.ed. São Paulo: Saraiva, 2023.
- DOLCE, Osvaldo; POMPEO, J.N. Fundamentos de Matemática Elementar. 9.ed. São Paulo: Atual, 2013.v.9.
- DOLCE, Osvaldo; POMPEO, J.N. Fundamentos de Matemática Elementar. 7.ed. São Paulo: Atual, 2013.v.10.
- HAZZAN, S. Fundamentos de Matemática Elementar. 8.ed. São Paulo: Atual, 2013.v.05.
- IEZZI, G.; HAZZAN, S.; DEGENSZAJN, D. Fundamentos de Matemática Elementar. 2.ed. São Paulo: Atual, 2013.v.11.
- IEZZI, Gelson et al. Matemática: ciência e aplicações: volume 1: ensino médio. 9. ed. São Paulo: Saraiva, 2016.
- IEZZI, Gelson et al. Matemática: ciência e aplicações: volume 2: ensino médio. 9. ed. São Paulo: Saraiva, 2016.
- IEZZI, Gelson et al. Matemática: ciência e aplicações: volume 3: ensino médio. 9. ed. São Paulo: Saraiva, 2016.
- KOLMAN, Bernard; HILL, David. Introdução à álgebra linear com aplicações. 8.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
- RUGGIERO, M.A.G. e Lopes, V.L.R. Cálculo Numérico - Aspectos Teóricos e Computacionais. Makron 3, 1996.
- STEIMBRUCH, Alfredo; WINTERLE, Paulo. Geometria Analítica. 1. ed. São Paulo: Editora Pearson Education do Brasil, 1995.
- STEWART, J. Cálculo. 7 ed. São Paulo: Cengage Learning, 2013.v.1.
- STEWART, J. Cálculo. 7 ed. São Paulo: Cengage Learning, 2013.v.2.

### Campus RIBEIRÃO DAS NEVES

Área de Conhecimento / Especialidade: Matemática

Escolaridade exigida para o cargo (Habilitação): Licenciatura em Matemática

Áreas de Atuação: Disciplinas/conteúdos específicos e afins à Matemática em cursos de nível médio e/ou superior e/ou de pós-graduação e/ou de qualificação profissional. Orientação de alunos; Participação em bancas; Projetos de Ensino, Pesquisa e/ou Extensão; Atividades de gestão e representação.

Localidade Campus/unidade: IFMG Campus Ribeirão das Neves

Nº de Vagas: 01

Classe de Ingresso e Regime: D I - Nível 1 - 40h DE

Campus de realização da Etapas do Concurso (locais de prova): IFMG Campus Ribeirão das Neves

E-mail da unidade para contato dos candidatos: concursos.neves@ifmg.edu.br

### 1.1 Conteúdo Programático para a Prova Objetiva de Conhecimento Específico

Matemática Comercial: Razão; Proporção; Regra de três simples e composta; Porcentagem e Juros simples e composto. Função: Definição de função; Composição de funções; Função inversa; Função polinomial, Função trigonométrica; Função exponencial; Função logarítmica; Função definida por várias sentenças e modular. Sequências: Sequências numéricas; Progressão aritmética; Progressão geométrica. Geometria plana: Segmentos proporcionais; Semelhanças; Relações métricas e trigonométricas no triângulo retângulo; Trigonometria em triângulos quaisquer; Relações na circunferência; Áreas e perímetros de figuras geométricas planas. Geometria espacial: Ponto; Reta; Plano; Posições relativas; Poliedros; Sólidos Geométricos. Matrizes. Determinantes. Sistemas lineares. Análise combinatória. Binômio de Newton. Estatística e Probabilidade: Estatística Descritiva; Variáveis aleatórias discretas e contínuas; Distribuições de probabilidades; Tratamento de dados; Amostragem e distribuições amostrais; Intervalos de confiança; Testes de hipóteses; Correlação e regressão. Números complexos. Polinômios. Equações Polinomiais. Geometria Analítica: Pontos e Retas; Circunferências e Cônicas; Vetores no plano e no espaço; Retas, planos, ângulos e distâncias. Álgebra Linear: Espaços e Subespaços Vetoriais; Combinações Lineares; Dependência Linear; Base, Dimensão e Coordenadas; Transformações Lineares e matrizes de transformação; Diagonalização de operadores. Cálculo em uma variável real: Limites e continuidade; Derivadas e aplicações; Integrais e aplicações. Cálculo em várias variáveis reais: Limites e continuidade; Derivadas parciais e direcionais, Máximos e mínimos das funções reais de duas variáveis reais; Integrais múltiplas; Cálculo Vetorial. Equações diferenciais ordinárias: Equações de primeira ordem; Equações lineares de segunda ordem; Problemas de valor inicial. Cálculo Numérico: Métodos numéricos para a determinação de raízes de equações algébricas e transcendentais; Integração numérica.

### 1.2 Temas para as Provas Dissertativa e de Desempenho Didático:

- 1) Funções logarítmicas e aplicações
- 2) Cônicas
- 3) Volumes de sólidos geométricos
- 4) Números complexos
- 5) Probabilidade
- 6) Correlação e regressão
- 7) Integrais definidas de funções reais de uma variável real e aplicações
- 8) Máximos e mínimos de funções reais de uma variável real
- 9) Métodos numéricos para a determinação de raízes de equações algébricas e transcendentais
- 10) Diagonalização de matrizes

### 1.3 Referências Bibliográficas:

- ANTON, Howard; RORRES, Chris. Álgebra linear com aplicações. 10.ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.
- BOYCE, W.E.; DIPRIMA, R.C.; MEADE, D.B. Equações diferenciais elementares e problemas de valores de contorno. 11.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2020.
- BUSSAB, W.O.; MORETTIN, P.A. Estatística Básica. 10.ed. São Paulo: Saraiva, 2023.
- DOLCE, Osvaldo; POMPEO, J.N. Fundamentos de Matemática Elementar. 9.ed. São Paulo: Atual, 2013.v.9.
- DOLCE, Osvaldo; POMPEO, J.N. Fundamentos de Matemática Elementar. 7.ed. São Paulo: Atual, 2013.v.10.
- HAZZAN, S. Fundamentos de Matemática Elementar. 8.ed. São Paulo: Atual, 2013.v.05.
- IEZZI, G.; HAZZAN, S.; DEGENSZAJN, D. Fundamentos de Matemática Elementar. 2.ed. São Paulo: Atual, 2013.v.11.
- IEZZI, Gelson et al. Matemática: ciência e aplicações: volume 1: ensino médio. 9. ed. São Paulo: Saraiva, 2016.

IEZZI, Gelson et al. Matemática: ciência e aplicações: volume 2: ensino médio. 9. ed. São Paulo: Saraiva, 2016.

IEZZI, Gelson et al. Matemática: ciência e aplicações: volume 3: ensino médio. 9. ed. São Paulo: Saraiva, 2016.

KOLMAN, Bernard; HILL, David. Introdução à álgebra linear com aplicações. 8.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

RUGGIERO, M.A.G. e Lopes, V.L.R. Cálculo Numérico - Aspectos Teóricos e Computacionais. Makron 3, 1996.

STEIMBRUCH, Alfredo; WINTERLE, Paulo. Geometria Analítica. 1. ed. São Paulo: Editora Pearson Education do Brasil, 1995.

STEWART, J. Cálculo. 7 ed. São Paulo: Cengage Learnig, 2013.v.1.

STEWART, J. Cálculo. 7 ed. São Paulo: Cengage Learnig, 2013.v.2.

Área de Conhecimento / Especialidade: Ciência da Computação e Sistemas de Informação.

Escolaridade exigida para o cargo (Habilitação): Graduação em Ciência da Computação, Engenharia da Computação, Engenharia de Software, Sistemas de Informação ou Superior em Tecnologia na área de Computação.

Áreas de Atuação: Fundamentos da Computação (Arquitetura e Organização de Computadores, Sistemas Operacionais e Redes de Computadores), Estruturas de Dados e Algoritmos / Programação, Banco de Dados, Computação Gráfica e Processamento de Imagens, Teoria da Computação, Segurança da Informação, Sistemas Distribuídos e Computação em Nuvem, Interação Humano-Computador (IHC), Projeto e Desenvolvimento de Sistemas Web/Móveis, Engenharia de Software e quaisquer outras disciplinas relacionadas à área de Ciências da Computação.

Deverá atuar em cursos técnicos integrados, subsequentes, cursos superiores, cursos de pós-graduação, além de cursos à distância e de formação continuada. Orientação de alunos. Participação em bancas. Projetos de Ensino, Pesquisa e/ou Extensão. Atividades de gestão e representação.

Localidade campus/unidade: IFMG Campus Ribeirão das Neves

Nº de Vagas: 01

Classe de Ingresso e Regime: D I - Nível 1 - 40h DE

Campus de realização das Etapas do Concurso (locais de prova): IFMG Campus Ribeirão das Neves

E-mail da unidade para contato dos candidatos: concursos.neves@ifmg.edu.br

1.1. Conteúdo Programático para a Prova Objetiva de Conhecimento Específico:

Algoritmos e Estruturas de Dados.

Arquitetura de Computadores.

Bancos de Dados.

Fundamentos da Teoria da Computação.

Linguagens de Programação.

Redes de Computadores.

Sistemas Operacionais.

1.2. Temas para as Provas Dissertativa e de Desempenho Didático:

1. Algoritmos e Estruturas de Dados/Programação: Listas lineares, filas e pilhas. Pesquisa sequencial e binária. Algoritmos de ordenação.

2. Arquitetura de Computadores: Componentes principais de um computador: CPU, memória e armazenamento.
3. Banco de Dados: Modelagem e projeto de bancos de dados. Modelagem relacional. Linguagem SQL. Consultas. Conceito de normalização e suas vantagens.
4. Complexidade Computacional: Conceitos de análise e complexidade de algoritmos.
5. Engenharia de Software: Processo de desenvolvimento de software. Ciclo de vida de desenvolvimento de software. Qualidade de software.
6. Fundamentos da Teoria da Computação: Noções sobre autômatos e linguagens formais. Gramáticas formais.
7. Linguagens de Programação: Programação estruturada e procedimental. Programação orientada a objetos. Programação funcional.
8. Redes de Computadores: Modelo de referência OSI, arquitetura TCP/IP e suas camadas.
9. Segurança de Sistemas: Conceitos básicos de segurança, como criptografia e firewalls.
10. Sistemas Operacionais: Funções de um sistema operacional. Processos. Gerenciamento de memória. Gerenciamento de Entrada e Saída.

### 1.3. Referências Bibliográficas:

- CORMEN, T. et al. Algoritmos: Teoria e Prática. 3ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.
- DATE, C. J. Introdução a sistemas de bancos de dados. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2004.
- GOODRICH, Michael T; TAMASSIA, Roberto. Projeto de algoritmos: fundamentos, análise e exemplos da internet. Porto Alegre: Bookman, 2004.
- HENNESSY, John L.; PATTERSON, David A. Arquitetura de Computadores: Uma abordagem quantitativa. 5. ed. São Paulo: Campus, 2014
- HEUSER, C. A.. Projeto de Banco de Dados. 6ª edição. Porto Alegre: Bookman, 2009.
- HOPCROFT, Jhon E.; ULLMAN, Jeffrey D.; MOTWANI, Rajeev. Introdução à teoria de autômatos, linguagens e computação. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.
- KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. Redes de Computadores e a Internet - Uma abordagem Top-Down, 6ª ed., Editora Pearson Education Brasil, 2013. 656 p. ISBN 9788581436777.
- PATTERSON, David A.; HENNESSY, John L. Organização e Projeto de Computadores: A interface Hardware/Software, 4. ed. São Paulo: Campus, 2005.
- PRESSMAN, Roger S.; MAXIM, Bruce R.. Engenharia de software: uma abordagem profissional. 9ª edição AMGH, 2021.
- SANTOS, Rafael. Introdução à programação orientada a objetos usando java. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013.
- SEBESTA, R. Conceitos de linguagens de programação. Bookman, 2018.
- STALLINGS, William. Criptografia e segurança de redes: princípios e práticas. 4ª. edição. São Paulo: Pearson, 2008.
- TANENBAUM, Andrew S. Redes de Computadores, tradução da 4ª ed., Rio de Janeiro: Campus / Elsevier, 2003. 955 p. ISBN 9788535211856.
- VALENTE, Marco Tulio. Engenharia de Software Moderna: Princípios e Práticas para Desenvolvimento de Software com Produtividade, Editora: Independente, 2020.
- VIEIRA, Newton José. Introdução aos Fundamentos da Computação: Linguagens e Máquinas. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2006.
- ZIVIANI, Nívio. Projeto de Algoritmos: com implementação em Pascal e C. 3ª ed. revista e ampliada. São Paulo: Cengage Learning, 2011.



## Campus SABARÁ

Área de Conhecimento / Especialidade: Engenharia de Controle e Automação

Escolaridade exigida para o cargo (Habilitação): Bacharelado em Engenharia de Controle e Automação ou Engenharia Mecatrônica

Áreas de Atuação:

Automação Industrial; Gestão de Projetos de Automação; Automação dos Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos; Instrumentação Industrial; Rede de Computadores; Redes Industriais; Sistemas Supervisórios; Sinais e Sistemas; Análise e Controle de Sistemas Dinâmicos Lineares; Controle Não Linear; Controle Digital; Controle de Processos Industriais; Ergonomia e Segurança do trabalho; Eletrônica Analógica; Eletrônica das Comunicações.

Localidade Campus/unidade: Sabará

Nº de Vagas: 01

Classe de Ingresso e Regime: D I - Nível 1 - 40h DE

Campus de realização da Etapas do Concurso (locais de prova): Sabará

E-mail da unidade para contato dos candidatos: concursos.sabara@ifmg.edu.br

### 1.1. Conteúdo Programático para a Prova Objetiva de Conhecimento Específico:

Automação Industrial. Controladores Lógicos Programáveis. Automação dos Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos. Sistemas Supervisórios. Instrumentação Industrial. Eletrônica das Comunicações. Redes Industriais. Sinais e Sistemas. Modelagem de Sistemas de Controle. Análise e Controle de Sistemas Dinâmicos Lineares. Controle Digital. Ergonomia e Segurança do Trabalho. Eletrônica Analógica.

### 1.2. Temas para as Provas Dissertativa e de Desempenho Didático:

1. Linguagens de Programação de Controladores Lógicos Programáveis (IEC 61131).
2. Protocolos de Redes Industriais.
3. Análise e Projeto de Circuitos Eletrônicos com Amplificadores Operacionais.
4. Amostragem e Interpolação de Sinais.
5. Modelagem de Sistemas de Controle.
6. Projeto e Sintonia de Controladores PID (Proporcional-Integral-Derivativo).
7. Análise e Projeto de Sistemas de Controle pelo Método de Resposta em Frequência.
8. Análise e Projeto de Sistemas de Controle pelo Método do Lugar das Raízes.
9. Análise de Resposta Transitória e de Regime Estacionário de Sistemas Dinâmicos Contínuos no Tempo.
10. Sistemas de Supervisão e Aquisição de Dados Industriais.

### 1.3. Referências Bibliográficas:

ROBERTS, Michael J. Fundamentos em sinais e sistemas. São Paulo: McGraw Hill, 2009.

OPPENHEIM, Alan V.; WILLSKY, Alan S; NAWAB, Syed Hamid (colab.). Sinais e Sistemas - 2ª edição. Editora Pearson. 2010.

LATHI, Bhagawandas P. Sinais e sistemas lineares. 2. ed. Porto Alegre : Bookman, 2007.

OGATA, Katsuhiko. Engenharia de Controle Moderno. 5. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.

DORF, Richard C.; BISHOP, Robert H., Sistemas de Controle Modernos. 12. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013.

GEROMEL, José C.; KOROGUI, Rubens H. Controle Linear de Sistemas Dinâmicos: Teoria, Ensaios Práticos e Exercícios. 2. ed. São Paulo: Editora Edgard Blücher, 2019.

NISE, Norman S. Engenharia de Sistemas de Controle. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017.

FRANKLIN, Gene F.; POWELL, J. David; EMAMI-NAEINI, Abbas. Sistemas de Controle Para Engenharia. Porto Alegre: Bookman, 2013.

AGUIRRE, L. A. Controle de Sistemas Amostrados. 1ª ed. Belo Horizonte: Editora E-papers, 2021.

HEMERLY, E. M. Controle por computador de sistemas dinâmicos. 2. ed. São Paulo: Blucher, 2019.

BALBINOT, Alexandre; BRUSAMARELLO, Valner João. Instrumentação e fundamentos de medidas: volume 1. 3.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2019. v.1 e v.2

THOMAZINI, Daniel; ALBUQUERQUE, Pedro U. B. de. Sensores industriais: fundamentos e aplicações. 8. ed. rev. e atual. São Paulo: Érica, 2011.

BUSTAMANTE FIALHO, Arivelton. Automação Pneumática. 7. ed rev. São Paulo: Editora Érica: 2011.

STEWART, Harry L. Pneumática e Hidráulica. 4. ed. São Paulo: Hemus Editora/Leopardo Editora, 2014.

FIALHO, Arivelto Bustamante. Automação pneumática: projetos, dimensionamento e análise de circuitos. 7. ed. São Paulo: Érica, 2011.

FRANCHI, Claiton Moro; CAMARGO, Valter Luís Arlindo de. Controladores lógicos programáveis: sistemas discretos e analógicos. 3. ed. São Paulo: Erica, 2021.

PRUDENTE, Francesco. Automação Industrial - PLC teoria e aplicações.2. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011.

GROOVER, Mikell P. Automação industrial e sistemas de manufatura. 3. ed. São Paulo: Pearson, 2011.

LAMB, Frank. Automação industrial na prática. McGrawHill, Bookman, AMGH, 2015.

MORAES, Cícero Couto de; CASTRUCCI, Plínio de Lauro. Engenharia de Automação Industrial. 2. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2018.

MALVINO, A. P.; BATES, D. J. Eletrônica. 8. ed. Porto Alegre: AMGH, 2016. v. 1. MALVINO, A. P.; BATES, D. J. Eletrônica. 8. ed. Porto Alegre: AMGH, 2016. v. 1 e v.2.

YOUNG, P. H. Técnicas de Comunicação Eletrônica. São Paulo: Pearson, 2006.

EQUIPE ATLAS. Segurança e Medicina do Trabalho. 82. ed. São Paulo: Atlas, 2019

LUGLI, Alexandre Baratella. SANTOS, Max Mauro Dias. Redes industriais para automação industrial: AS-I, PROFIBUS e PROFINET. 1. ed. São Paulo: Érica, 2010. 176 p.

LUGLI, Alexandre Baratella; SANTOS, Max Mauro Dias. Redes industriais: características, padrões e aplicações. São Paulo: Érica, c2014. 128 p.

LUGLI, Alexandre Baratella; SANTOS, Max Mauro Dias. Sistemas Fieldbus para Automação Industrial: DeviceNet, CANopen, SDS e Ethernet.1. Ed. São Paulo: Editora Érica, 2009.

GARCIA JUNIOR, Eraldo. Introdução a Sistemas de Supervisão, Controle e Aquisição de Dados - SCADA. Rio de Janeiro: LTC, 2022.

ROQUE, Luiz Alberto Oliveira Lima. Automação de Processos com Linguagem Ladder e Sistemas Supervisórios. 1ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014.

Área de Conhecimento / Especialidade: Administração Geral e Financeira.

Escolaridade exigida para o cargo (Habilitação): Graduação em Administração

Áreas de Atuação: Administração geral, financeira e gestão de processos, contabilidade geral e gerencial, demais disciplinas da área de administração.

Localidade Campus/unidade: Sabará

Nº de Vagas: 01

Classe de Ingresso e Regime: D I - Nível 1 - 40h DE

Campus de realização da Etapas do Concurso (locais de prova): Sabará

E-mail da unidade para contato dos candidatos: concursos.sabara@ifmg.edu.br

### 1.1. Conteúdo Programático para a Prova Objetiva de Conhecimento Específico:

Planejamento e Controle. Relações entre planejamento estratégico e orçamento empresarial. Ciclo do processo de planejamento. Etapas operacional e financeira do orçamento. Orçamento e sistema de informações gerenciais. Plano de marketing, plano de produção, suprimentos e estocagem, plano de investimentos nos ativos de longo prazo, plano de recursos humanos. Demonstrações contábeis projetadas. Evolução do processo de planejamento. Conceitos fundamentais de contabilidade: introdução à disciplina contábil. obrigações e auxílio à gerência. patrimônio. Processo contábil: entendendo o ciclo contábil, escrituração, fatos contábeis que afetam a situação líquida, grupos de contas. Demonstrações e relatórios contábeis: balanço patrimonial, tomada de decisões em relação ao balanço patrimonial, demonstração do resultado do exercício. Terminologia Básica de Custos. Classificações e Nomenclaturas de Custos. Esquema Básico de Custos. Custos Diretos. Custos Indiretos de Fabricação. Formas de rateio para apropriação dos custos indiretos de fabricação. Análise CVL. Formação de preços. Orçamentos. Investimentos Econômicos e Investimentos Financeiros. Elementos da análise de investimento. Modelos de Fluxo de Caixa. Métodos de avaliação de projetos: taxa mínima de atratividade, tempo de retorno sobre o investimento, valor atual líquido, valor presente líquido anualizado, taxa interna de retorno, taxa interna de retorno modificada. Tomada de decisão e análise de cenários. Processos decisórios. Heurísticas e vieses. Teoria dos Jogos. Equilíbrio de Nash. Oligopólio. Processo de tomada das decisões financeiras em organizações. Demonstrações Financeiras e Regimes Contábeis. Processo de avaliação de índices e indicadores financeiros. Análise de indicadores de liquidez, endividamento, rentabilidade, lucratividade e atividade. Organização do Sistema Financeiro Nacional (SFN). Mercados Financeiros: monetário, crédito, capitais e cambial. Renda fixa e renda variável. Planejamento financeiro pessoal. Educação Financeira. Conceitos básicos: administração, administrador, organização, recursos. Os administradores: habilidades, papéis e funções. Evolução histórica da administração. Funções organizacionais. Funções do administrador: processo de gestão (planejamento, organização, execução, controle e liderança). O ambiente das organizações. Ética e responsabilidade social e ambiental das empresas. Função econômica e social das empresas. Sistemas fechados e sistemas abertos. A organização e a gestão por processos. Visão funcional e gestão por processos. Gestão de processo, por processo e mapeamento de processo. Gestão da Qualidade. Gestão de riscos. Administração Estratégica e a gestão por processos. Processo decisório. Gestão e Controles dos indicadores por processos. Tecnologia da informação aplicada à gestão por processos

### 1.2. Temas para as Provas Dissertativa e de Desempenho Didático:

1. Orçamento Empresarial: etapas operacional e financeira, orçamento de vendas, de produção, de logística, de materiais, de estoques, de impostos e de despesas, demonstrações contábeis projetadas, gastos, investimentos, custos, despesas e perdas.
2. Evolução do processo de planejamento: planejamento “tradicional”, orçamento base zero, beyond budgeting, balanced scorecard e outros tipos de orçamentos em organizações.
3. Demonstrações Contábeis: tipologias, elaboração e análise.
4. Análise custo X volume X lucro, custeio por absorção, custeio variável, margem de contribuição, margem de segurança e ponto de equilíbrio.
5. Métodos de avaliação de investimentos: taxa mínima de atratividade, tempo de retorno sobre o investimento, valor presente líquido, valor presente líquido anualizado, taxa interna de retorno, taxa interna de retorno modificada e outros métodos de avaliação de investimentos.
6. Tomada de decisão, análise de cenários, heurísticas e vieses.
7. Teoria dos jogos e equilíbrio de Nash.
8. Organização do Sistema Financeiro Nacional (SFN) e do mercado financeiro.
9. Gestão de processo, gestão por processo e mapeamento de processos.
10. Conceitos básicos de administração, organização e administrador; o processo de gestão; habilidades e papéis do administrador; funções organizacionais.

### 1.3. Referências Bibliográficas:

- ARANTES, Nélío. Sistemas de gestão empresarial: conceitos permanentes na administração de empresas válidas. São Paulo: Atlas, 1998. ARAUJO, Luis César G.; GARCIA, Adriana Amadeu; MARTINES, Simone. Gestão de processos: melhores resultados e excelência organizacional. 2ª ed. São Paulo: Atlas, 2017.
- ASSAF NETO, Alexandre. Finanças Corporativas e Valor. São Paulo: Atlas, 2022.
- ASSAF NETO, Alexandre. Mercado Financeiro. Barueri, SP: Atlas, 2023.
- ATHAR, Raimundo Aben. Introdução à contabilidade. São Paulo: Pearson, 2005.
- ATKINSON, A. A. et al. Contabilidade gerencial. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2011.
- BATEMAN, Thomas S.; SNELL, Scott A.. Administração: novo cenário competitivo. Tradução: Bazán Tecnologia e Linguística Ltda. Revisão técnica José Ernesto Lima Gonçalves. 2 ed. São Paulo: Atlas. 2009.
- BAZZI, Samir. Elementos estruturais do planejamento financeiro. Curitiba: Intersaberes, 2016
- BIERMAN, H. Scott. Teoria dos jogos. 2ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011.
- CAROTA, José Carlos. Educação financeira: orçamento pessoal e investimentos. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 2021.
- CHIAVENATO, Idalberto. Administração: teoria, processo e prática. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. 411 p.
- CHING, Hong Yuh. Contabilidade gerencial: novas práticas para a gestão de negócios. São Paulo: Pearson, 2006.
- COSTA, Fernando Nogueira da. Métodos de análise econômica. São Paulo: Contexto, 2018.
- CREPALDI, Silvio Aparecido. Contabilidade gerencial: teoria e prática. 5 ed. São Paulo: Atlas, 2011.
- FAMÁ, Rubens; BRUNI, Adriano Leal. Gestão de custos e formação de preços. São Paulo: Atlas, 2010.
- FIANI, Ronaldo. Teoria dos jogos. 4ª ed. Rio de Janeiro: Grupo Editorial Nacional, 2022.
- FREZATTI, Fábio. Orçamento Empresarial: planejamento e controle gerencial. 6ª ed. São Paulo: Atlas, 2015.
- GOMES, Luiz Flavio Autran Monteiro; GOMES, Carlos Francisco Simões. Princípios e métodos para tomada de decisão: enfoque multicritério. São Paulo: Atlas, 2019.
- GONÇALVES, Eugênio Celso; BAPTISTA, Antônio Eustáquio. Contabilidade geral. 7 ed. São Paulo: Atlas, 2011.
- HORNGREN, Charles T et al. Contabilidade gerencial. 12 ed. São Paulo: Pearson, 2004.
- IUDÍCIBUS, Sérgio de (Org.). Contabilidade introdutória. 11 ed. São Paulo: Atlas. 2010.
- IUDÍCIBUS, Sérgio de. Contabilidade gerencial - Livro-texto. 6 ed. São Paulo: Atlas, 2010.
- IUDÍCIBUS, Sérgio de; MARION, José Carlos. Curso de contabilidade para não contadores. 7 ed. São Paulo: Atlas, 2011.
- LACOMBE, Francisco; HEILBORN, Gilberto. Administração: princípios e tendências. 2. Ed. rev.e atualizada. São Paulo: Saraiva, 2008.
- LONGENECKER, Justin G.; MOORE, Carlos W.; PETTY, J. William; PALICH, Leslie, E. Leslie. Administração de Pequenas Empresas. Tradução: Oxbridge Centro de Idiomas. São Paulo: Cengage Learning, 2011.
- LUZ, Érico Eleutério. Gestão financeira e orçamentária. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2015.
- MARION, José Carlos. Contabilidade empresarial. 9 ed. São Paulo: Atlas. 2010.
- MARONI NETO, Ricardo. Análise de investimentos econômicos e financeiros. Rio de Janeiro, RJ: Freitas Bastos Editora, 2023.
- MAXIMIANO, Antônio C.A. Introdução à administração. Ed. Compacta. 1 ed. 3. Reimpr.. São Paulo: Atlas, 2008.

- MAXIMIANO, Antonio Cesar Amaru. Teoria geral da administração: da revolução urbana à revolução digital. 6. Ed. São Paulo: Atlas, 2010.
- PADOVESE, Clóvis Luís. Orçamento Empresarial. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2018.
- PADOVEZE, Clóvis Luis. Contabilidade gerencial: um enfoque em sistema de informação contábil. São Paulo: Atlas, 1997.
- PADOVEZE, Clóvis Luís; TARANTO, Fernando Cesar. Orçamento empresarial: novos conceitos e técnicas. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2009.
- PAIM, Rafael; CARDOSO, Vinícius; CAULLIRAUX, Heitor; CLEMENTE, Rafael. Gestão de processos: pensar, agir e aprender. São Paulo, SP: Bookman, 2009.
- PARISI, Cláudio; MEGLIORINI, Evandir (Org.). Contabilidade gerencial. São Paulo: Atlas, 2010.
- PEREIRA, Anna Maris. Introdução à Administração. 3 ed. São Paulo: Prentice Hall, 2004\*.
- PEREIRA, Elias et al. Fundamentos da contabilidade. São Paulo: Pearson, 2005
- PEREZ JÚNIOR et al. Controladoria de gestão: teoria e prática. São Paulo: Atlas, 1997.
- RIBEIRO, Cristiano. Gestão por processos e a integração estratégica. Curitiba: Contenhuis, 2020.
- SAMANEZ, Carlos Patrício. Matemática financeira: aplicações à análise de investimentos. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.
- SANTOS, Jadir Perpétuo dos. Sistemas Integrados de Gestão: busca de agilidade e redução de riscos em seus processos. Rio de Janeiro, RJ: Freitas Bastos, 2024.
- SANTOS, José Luiz dos et al. Introdução à contabilidade gerencial. São Paulo: Atlas, 2007.
- SILVA, César Augusto Tibúrcio. Tristão, Gilberto. Contabilidade básica. 4 ed. São Paulo: Atlas, 2009.
- SOBANSKI, Jaert J. Prática de Orçamento Empresarial. 3ª ed. São Paulo: Atlas, 2011.
- SORDI, José Osvaldo de. Gestão por processos. 6ª ed.
- SOUSA, Almir Ferreira; TORRALVO, Caio Fragata; KRAUTER, Elizabeth; ROCHA, Ricardo Humberto (org.) Planejamento financeiro pessoal e gestão do patrimônio: fundamentos e práticas. Barueri, SP: Manole, 2018.
- WILLIAMS, Churck. ADM. Tradução Roberto Galman; revisão técnica Sérgio Lex. São Paulo: Cengage Learning, 2010.
- YU, Abraham Sin Oih (coord). Tomada de decisão nas organizações: uma visão multidisciplinar. São Paulo: Saraiva, 2011.

## Campus SANTA LUZIA

Área de Conhecimento / Especialidade: Segurança do Trabalho.

Escolaridade exigida para o cargo (Habilitação): Engenharia Civil, Engenharia de Produção, Engenharia de Produção Civil, Arquitetura e Urbanismo, Tecnólogo em Segurança do Trabalho , acrescidos de Pós-graduação lato sensu em Engenharia de Segurança do Trabalho.

Áreas de Atuação: Segurança no Trabalho; Ergonomia e Organização do Trabalho; Prevenção e Combate a Incêndio, Práticas em Segurança no Trabalho, Avaliação de Impactos e Gestão Ambiental, Projetos Integrados, Representação Gráfica/Técnica e disciplinas afins.

Localidade Campus/unidade: Santa Luzia

Nº de Vagas: 01

Classe de Ingresso e Regime: DI - Nível 1 - 40h DE

Campus de realização da Etapas do Concurso (locais de prova): IFMG - Campus Santa Luzia

E-mail da unidade para contato dos candidatos: concursos.santaluzia@ifmg.edu.br

### 1.1. Conteúdo Programático para a Prova Objetiva de Conhecimento Específico:

1. Acidentes de Trabalho: conceitos, causas e consequências do acidente de trabalho. Investigação e análise do acidente de trabalho. Estatísticas de acidente do trabalho. Doenças profissionais e doenças do trabalho. Medidas de controle: EPI's e EPC's. Comunicação de acidentes: CAT. Inspeções técnicas de segurança e noções de análises de risco: conceitos básicos e técnicas principais.
2. Ciclo PDCA e a Prevenção de Acidentes: Introdução ao Ciclo PDCA, Ciclo PDCA e a Prevenção de Acidentes, ciclo PDCA e o Sistema de Gestão Ocupacional, Ciclo PDCA e a Implantação do Sistema de Gestão Ocupacional.
3. Ergonomia: As condições de trabalho incluem aspectos relacionados ao levantamento, transporte e descarga de materiais, ao mobiliário aos equipamentos e as condições ambientais do posto de trabalho e à própria organização do trabalho. Antropometria. Fatores humanos no trabalho. Aplicações da ergonomia.
4. Higiene Ocupacional, Riscos Ambientais e Medidas de Controle Individual e Coletiva conceitos, definições e classificação dos riscos ambientais. Riscos químicos, físicos e biológicos. Parâmetros e índices utilizados nas avaliações dos riscos. Instrumentos e técnicas aplicadas na medição dos riscos ambientais. Ventilação industrial. Qualidade do ar. Noções de toxicologia industrial. PPRA: conceitos, classificação, identificação e avaliação dos agentes de riscos ambientais, LTCAT – Laudo Técnico das Condições Ambientais de Trabalho, Segurança na Construção Civil PCMAT e PCMSO; Mapa de Riscos.
5. Normas Regulamentadoras: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 12, 15, 16; 17, 18, 23, 35.
6. Proteção contra incêndio e Explosão: Teoria do fogo. Equipamentos fixos e móveis de combate a incêndios: tipos, inspeção, manutenção e recarga. Sistemas e equipamentos de alarme e detecção e proteção contra incêndios. Instruções gerais em emergências. e Normas ABNT.
7. Proteção ao meio ambiente; Princípios da Sustentabilidade; Conceitos de proteção ambiental; A Responsabilidade do Engenheiro na preservação do Meio Ambiente; A responsabilidade social e ambiental das empresas; Importantes princípios do direito ambiental; Órgãos Competentes em Matéria de Segurança e Saúde no Trabalho; Principais fatores de alterações nos Ecossistemas; Principais fatores de poluição do ar, do solo e das águas, ; Legislação Ambiental; Estudos de proteção ao meio ambiente e critérios técnicos; Fornecer os princípios de qualidade das águas, do ar e do solo. NR 25 - Resíduos Industriais. NR 9 - PPRA; - ISO 14.000.
8. Representação Técnica aplicada à Segurança do Trabalho: Utilização de instrumentos de desenho para desenvolvimento das habilidades da linguagem do desenho técnico. Representação de projetos de arquitetura para aprimorar a leitura e interpretação de plantas, cortes e fachadas. Sistemas de unidades, formatos, cotas, escalas e normas. Representação técnica de mapas de riscos.
9. Segurança do Trabalho na construção civil : Equipamentos de proteção individual (EPI) e suas funções; Máquinas, equipamentos e ferramentas; Ferramentas; Andaime e plataforma de trabalho; Gruas e Guinchos; Escadas, Rampas e Passarelas; Medidas de Proteção contra Quedas de Altura; Locais Confinados; Instalações Elétricas; Movimentação e transporte de materiais e pessoas (elevadores);Carpintaria; Armações de Aço; Estruturas de Concreto; Estruturas Metálicas; Operações de Soldagem e Corte a Quente; Cabos de Aço e Cabos de Fibra Sintética; Alvenaria, Revestimentos e Acabamentos; Telhados e Coberturas; Tapumes e Galerias; Sinalização de Segurança e Capacitação; Noções das ações da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes - CIPA; Proteção Contra Incêndio; Procedimento em situações de emergência; Noções sobre prestação de primeiros socorros.

### 1.2. Temas para as Provas Dissertativa e de Desempenho Didático:

1. A evolução da engenharia de segurança do trabalho, as responsabilidades e a Legislação profissional.
2. Ciclo PDCA e a Prevenção de Acidentes;
3. Ergonomia;
4. Gerência de Riscos;
5. Higiene Ocupacional, Riscos Ambientais e Medidas de Controle Individual e Coletiva;
6. Proteção contra incêndio e Explosão;

7. Proteção do Meio Ambiente;
8. Normas Regulamentadoras 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 12, 15, 16; 17, 18, 23, 35;
9. Representação técnica aplicada à engenharia de segurança;
10. Segurança do Trabalho na construção civil.

### 1.3. Referências Bibliográficas:

- BARSANO, P. R.; BARBOSA, R. P. Segurança do trabalho: guia prático e didático. 2 ed. São Paulo: Erica, 2018.
- BARSANO, P. R.; BARBOSA, R. P. Controle de riscos: prevenção de acidentes no ambiente ocupacional. 1 ed. São Paulo: Erica, 2014.
- CAMILO JÚNIOR, Abel Batista. Manual de prevenção e combate a incêndios. 15. ed. rev. São Paulo: Senac São Paulo, 2013.
- IIDA, I.; GUIMARÃES, L. B. M. Ergonomia: projeto e produção. 3. ed. São Paulo: Blucher, 2016.
- JUNQUEIRA, F. A. Gestão de riscos e a prevenção de acidentes do trabalho: uma perspectiva da tomada de decisão. São Paulo: Dialética, 2022.
- KAUFMANN, Hans et al. Gestão da qualidade: segurança do trabalho e gestão ambiental. São Paulo: Blucher, 2009.
- KROEMER, K. H. E.; GRANDJEAN, E. Manual de ergonomia: adaptando o trabalho ao homem. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2005.
- MATTOS, U. A. O.; MÁSCULO, F. S. (org.). Higiene e Segurança do Trabalho. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2019.
- MONTENEGRO, Gildo A. Desenho arquitetônico. 5. ed. rev. e ampl. São Paulo: Blucher, 2017.
- SALIBA, T. M.; PAGANO, S. C. R. S. Legislação de segurança, acidente do trabalho e saúde do trabalhador. 11. ed. São Paulo: LTR, 2015.
- SILVA FILHO, J. A. Segurança do trabalho: gerenciamento de riscos ocupacionais - GRO/PGR. São Paulo: LTr, 2021.
- SOLURI, D. S.; SANTOS, J. N. SMS: fundamentos em segurança, meio ambiente e saúde. Rio de Janeiro: LTC, 2015.
- SPECK, Henderson José; PEIXOTO, Virgílio Vieira. Manual básico de desenho técnico. 8. ed. Florianópolis: Ed. UFSC, 2013.
- TEIXEIRA, P. L. L. Segurança do trabalho na construção civil: do projeto à execução final. São Paulo: Navegar, 2009.

Campus SÃO JOÃO EVANGELISTA

Área de Conhecimento / Especialidade: Administração

Escolaridade exigida para o cargo (Habilitação): Bacharelado em Administração

Áreas de Atuação: Administração Geral

Localidade Campus/unidade: IFMG – Campus São João Evangelista

Nº de Vagas: 01 (uma vaga)

Classe de Ingresso e Regime: D I - Nível 1 - 40h DE

Campus de realização da Etapas do Concurso (locais de prova): São João Evangelista

E-mail da unidade para contato dos candidatos: concursos.sje@ifmg.edu.br

### 1.1 Conteúdo Programático para a Prova Objetiva de Conhecimento Específico

## 1. Marketing

O que é Marketing?; O que é Administração de Marketing?; Análise do Ambiente de Marketing; Planejamento Estratégico orientado para o mercado; Análise dos mercados consumidores e do comportamento de compra; Análise dos mercados empresariais e do comportamento de compra organizacional; Segmentação de Mercado.

## 2. Gestão de Pessoas

Turnover e Absenteísmo; Pesquisa Salarial; Recrutamento; Seleção; Desenho de Cargos; Descrição e Análise de Cargos; Gestão de Carreiras; Avaliação de Desempenho; Desenvolvimento de Pessoas; Desenvolvimento Organizacional; Administração de Salários; Qualidade de Vida no Trabalho; Sistemas de Informação em RH; Gestão de Competências; Comportamento Humano nas Organizações.

## 3. Gestão Financeira

Introdução à administração financeira e orçamentária: objetivos, funções e áreas básicas da administração financeira; Mercados financeiros: classificação e funções; Valor do dinheiro no tempo; Administração do capital de giro e fluxo de caixa; Estudo de viabilidade econômica; Decisão de investimento: orçamento de capital e custo de capital; Modelo de formação de preços de ativos (CAPM). Análise das Demonstrações Financeiras; Contabilidade Geral: Atos e fatos contábeis; Conceituação, caracterização, avaliação, mensuração e tratamento contábil: Ativos, Passivos, Patrimônio Líquido, Receitas, Despesas, Ganhos, Perdas. Evidenciação contábil. Avaliação e controle de estoques. Análise de balanços: horizontal e vertical, capital de giro, situação financeira, situação econômica.

## 4. Gestão de Produção e Logística – IFF

Objetivos de Desempenho de Produção; Estratégias de Produção; Projeto de Processos, Produtos e Serviços; Inovação; Arranjo Físico e Fluxo; Gestão da Capacidade Física; Materials Requirements Planning (MRP); Gestão de Estoques: quando pedir e quanto pedir; Custos de Estoque; Armazenagem; Classificação ABC; Classificação de Estoques; Codificação; Lean Manufacturing e Lean Production; TQM; Just-in-Time; Sistema Kanban; Seis Sigma; Logística Empresarial; Modais de Transporte; Decisões de Localização das Instalações; Redes de Suprimento; Integração Vertical e Horizontal; Previsão de Vendas.

## 5. Teoria Geral da Administração

As Funções Administrativas; Habilidades do Profissional de Administração; Divisão do Trabalho; Administração Científica: Taylorismo; Eficiência e Eficácia; Administração Clássica: Fayolismo; Fordismo; Pós- fordismo; Teoria das Relações Humanas; O experimento de Hawthorne; Teoria da Burocracia; Teoria Neoclássica da Administração; O behaviorismo e as teorias comportamentalistas; Teoria Sistêmica; Abordagem Contingencial.

## 6. Estruturas e Processos Organizacionais

Alcance do Controle; Níveis Administrativos; Departamentalização; Estruturas Organizacionais; Organogramas; Processos Organizacionais; Mapeamento de Processos (BPM - Business Process Management); Fluxogramas; Análise e Distribuição do Trabalho; Gráficos de Processamento; Formulários; Layout.

## 7. Gestão de Projetos

Conceito de Projeto; Processos e Áreas de Gerenciamento de Projetos; Metodologia de Elaboração de Projetos; Estrutura e Etapas de construção de Projetos; Análise de viabilidade de projetos Econômica, Social e Ambiental; O papel do gerente de projetos; Tecnologia da Informação como ferramenta de apoio à gestão de projetos.

## 8. Empreendedorismo

Conceitos e definições de Empreendedorismo; Tipos de Empreendedorismo; Características e Perfil do Empreendedor; Avaliação de Oportunidades; Processo empreendedor; Modelos de negócios: Plano de Negócios, Canvas, Effectuation; Bricolagem; Empreendedorismo Social; Captação de Recursos; Formalização do Negócio.

## 9. Estratégia



Motivações para a estratégia; Desafios para a estratégia; Administrando Empresas Iniciantes; Administrando Maturidade; Administrando Especialistas; Administrando Inovação; Administrando Diversidade; Conceitos básicos de estratégia; Gestão Estratégica; Transformação Estratégica; Análise do ambiente externo; Análise da turbulência e vulnerabilidade; Análise do ambiente interno; Estratégias de balanceamento de portfólio; Capacitação estratégica; O Plano Estratégico; Metodologia de Planejamento Estratégico; Implantação da Gestão Estratégica.

## 10. Economia

Conceitos Básicos de Economia; Moeda e suas funções; Os Bancos; Crédito; Sistema Financeiro; Objeto de Estudo da Economia; Funcionamento do Sistema Econômico; Fluxos Econômicos Fundamentais; Produção; Setores de Produção; Modos de Produção; Teoria Elementar da Produção: Fatores de Produção; A Curva de Possibilidade de Produção; Princípio dos Rendimentos Decrescentes; Demanda e Oferta; Lei Geral da Procura; Elasticidade e Preço; Comportamento do Consumidor; Curva de Indiferença; Mercados; Equilíbrio de Mercado; Estruturas de Mercado; Campo de Estudo da Micro e Macroeconomia; Emprego; Renda; Renda Nacional; Consumo; Poupança; Inflação.

### 1.2 Temas para as Provas Dissertativa e de Desempenho Didático:

#### 1. Teoria Geral da Administração

#### 2. Gestão de Pessoas

#### 3. Gestão Financeira

#### 4. Gestão de Projetos

#### 5. Gestão de Produção e Logística

#### 6. Estrutura e Processos Organizacionais

#### 7. Marketing

#### 8. Empreendedorismo

#### 9. Economia

#### 10. Estratégia

### 1.3 Referências Bibliográficas:

ALVARENGA, A. C.; NOVAES, A. G. N. Logística Aplicada: suprimento e distribuição física. São Paulo: Edgard Blücher Ltda., 2000.

ANSOFF, H. I.; MCDONNELL, E. J. Implantando a administração estratégica. 2. ed. São Paulo: Atlas, 1993.

BIZZOTTO, Carlos Eduardo Negrão. Plano de Negócios para Empreendimentos Inovadores. São Paulo: Atlas, 2008.

CHAMBERS, S.; HARLAND, C.; HARRISON, A.; JOHNSTON, R. Administração da produção. São Paulo: Atlas SA, 2002.

CHIAVENATO, Idalberto. Empreendedorismo - Dando asas ao espírito empreendedor. São Paulo: Saraiva, 2008.

CHIAVENATO, Idalberto. Gestão de pessoas. 3. ed. rev. e atualizada. Rio de Janeiro: Campus, 2009.

CURY, Antônio. Organização Sistemas e Métodos: uma visão holística. 7. ed. rev. ampl. São Paulo: Atlas, 2000.

DORNELAS, J. C. A. Empreendedorismo: transformando ideias em negócios. 4. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2012.

GITMAN, Lawrence J. Princípios de Administração Financeira. Tradução de: Jorge Ritter. 12. ed. Porto Alegre: Bookman, 2010.

KOTLER, Philip. Administração de marketing: análise, planejamento, implementação e controle. 12. ed. São Paulo: Atlas, 2009.

MARION, José Carlos; RIBEIRO, Osni Moura. Introdução à contabilidade gerencial. 3ª São Paulo: Saraiva S.A. - Livreiros Editores, 2018, 228 p.

MARTINS, Petrônio Garcia; LAUGENI, Fernando Piero. Administração da Produção. 2. ed. São Paulo: Saraiva, 2005.

MAXIMIANO, Antonio César Amaru. Fundamentos da Administração: Manual compacto para as disciplinas de Teoria Geral da Administração e Introdução à Administração. 2ª ed. São Paulo: Atlas, 2009.

OLIVEIRA, Djalma Pinho Rebouças de. Sistemas, organização e métodos: uma abordagem gerencial. 12 ed. rev. ampl. São Paulo: Atlas, 2001.

VASCONCELLOS, Marco Antônio Sandoval de. Economia: micro e macro. 5. ed. São Paulo: Atlas 2011

Área de Conhecimento / Especialidade: EDUCAÇÃO/ PEDAGOGIA

Escolaridade exigida para o cargo (Habilitação): LICENCIATURA EM PEDAGOGIA

Áreas de Atuação: Atuar com disciplinas pedagógicas dos cursos das Licenciaturas: Didática Geral, Educação Inclusiva, Gestão Educacional, História da Educação e Teoria de Currículos, Políticas Públicas na Educação Básica, Psicologia da Educação, Filosofia da Educação, Sociologia da Educação, Antropologia da Educação, Metodologia Científica, Projeto de Trabalho de Conclusão de Curso; Disciplinas optativas correlatas; Atuar em atividades extraclasse como: orientar e participar de bancas de avaliação de Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC); participar de processos avaliativos internos; realizar projetos de Ensino, Pesquisa e Extensão.

Localidade Campus/unidade: SÃO JOÃO EVANGELISTA

Nº de Vagas: 01

Classe de Ingresso e Regime: D I - Nível 1 - 40h DE: 40h DE

Campus de realização da Etapas do Concurso (locais de prova): CAMPUS SÃO JOÃO EVANGELISTA

E-mail da unidade para contato dos candidatos: concursos.sje@ifmg.edu.br

### 1.1 Conteúdo Programático para a Prova Objetiva de Conhecimento Específico

Formação de Professores para a Educação Básica

Políticas Públicas para a Educação Básica

Educação para todos: instituições, políticas e práticas didáticas inclusivas

Política Nacional de Alfabetização

Didática e Práticas de Ensino

Avaliação da aprendizagem

Fundamentos metodológicos da Educação Básica

Teorias de currículos: sujeitos, políticas e práticas

Os significados da Decolonialidade e as implicações para a educação

Culturas na escola

A epistemologia e os desafios contemporâneos da Ciência

Tecnologias na educação: desafios e possibilidades contemporâneos

Gestão Escolar para uma educação democrática

Teorias da aprendizagem

Teorias da educação

Tendências pedagógicas

## 1.2 Temas para as Provas Dissertativa e de Desempenho Didático:

1. A contextualização como forma de transposição didática
2. Paulo Freire e a horizontalidade na relação educador-educando
3. Metodologias de ensino: retrocessos, avanços e novas perspectivas.
4. Avaliação da aprendizagem: limites e possibilidades.
5. Didáticas de ensino para uma educação humanista.
6. Teorias da Educação no Brasil
7. Psicologia da Educação com ênfase em emoção e inteligência
8. Teoria de currículos
9. A formação de professores na contemporaneidade
10. Trabalho e educação para uma formação humana integral

## 1.3 Referências Bibliográficas

ALMEIDA, Geraldo Peçanha de. Transposição didática: por onde começar? 1. ed. São Paulo: Cortez, 2007.

BRANDÃO, Carlos Rodrigues. A educação como cultura. Campinas/SP: Mercado de Letras, 2002.

BRASIL. Decreto Nº 11.556, de 12 de junho de 2023. Dispõe sobre o compromisso Nacional Criança Alfabetizada. Diário Oficial da União: seção 1, Brasília, DF, 13 junho de 2023. Disponível em: [https://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2023-2026/2023/decreto/d11556.htm](https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2023-2026/2023/decreto/d11556.htm). Acesso em: 23 maio 2024.

DIAZ BORDENAVE, Juan; PEREIRA, Adair Martins. Estratégias de ensino-aprendizagem. 25. ed. Petrópolis: Vozes, 2004.

FREIRE, Paulo. Pedagogia da autonomia: saberes necessários à prática educativa. 11. ed. São Paulo: Paz e Terra, 1996.

GATTI, Bernardete Angelina; BARRETTO, Elba Siqueira de Sá; ANDRE, Marli Elisa Dalmazo Afonso de; ALMEIDA, Patrícia Cristina Albieri de. Professores do Brasil: novos cenários de formação. Brasília: UNESCO, 2019.

LA TAILLE, Yves de e outros. Piaget, Vygotsky, Wallon: teorias psicogenéticas em discussão, São Paulo: Summus, 2012.

MANTOAN, Maria Teresa Eglér. Inclusão Escolar: o que é? Por quê? Como fazer? 2a.. ed. São Paulo/SP: Editora Moderna, 2009

MISHRA, Punya; KOEHLER, Matthew. Technological pedagogical content knowledge: A framework for teacher knowledge. Teachers College Record, 108(6), 1017-1054, 2006.

MORTATTI, Maria do Rosário Longo. Brasil, 2091: Notas sobre a “política nacional de alfabetização”. Olhares: Revista do Departamento de Educação da Unifesp, [S. l.], v. 7, n. 3, p. 17–51, 2019. DOI: 10.34024/olhares. 2019. v7.9980. Disponível em: <https://periodicos.unifesp.br/index.php/olhares/article/view/9980>. Acesso em: 23 maio. 2024.

MOUJÁN, Inés Fernandes; CARVALHO, Elson Santos Silva; JÚNIOR, Denival Venâncio Ramos. Pedagogias de(s)coloniais: saberes e fazeres. Tocantins: Nuvem, 2020

PARO, Vitor Henrique. Gestão Democrática da escola pública. São Paulo: Cortez Editora. 2017.

PERINI-SANTOS, Ernesto. Desinformação, Negacionismo e a Pandemia. Filosofia Unisinos, v. 23, p. 1-15, 2022.

SAVIANI, Dermeval. Escola e democracia. Campinas, SP: Autores Associados, 2018

SHULMAN, Lee. Conhecimentos e ensino: fundamentos para a nova reforma. Cadernos Cenpec, v. 4, n. 2, p. 196-229, jan./jun. 2014

SOARES, Magda. Linguagem e escola: uma perspectiva social. São Paulo: Contexto, 2021.

SUCHODOLSKI, Bogdan. A pedagogia e as grandes correntes filosóficas: a pedagogia da essência e a pedagogia da existência. Tradução Rubens Eduardo Frias. São Paulo: Centauro, 2002.

Belo Horizonte, 12 de junho de 2024.



Documento assinado eletronicamente por **HELOISA CRISTINA PEREIRA, Pró-Reitor(a) de Gestão com Pessoas**, em 12/06/2024, às 16:44, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Rafael Bastos Teixeira, Reitor do IFMG**, em 12/06/2024, às 16:48, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.ifmg.edu.br/consultadocs> informando o código verificador **1944635** e o código CRC **E491DA97**.

23208.003388/2023-74

1944635v1