



## CONCURSO PÚBLICO PARA TÉCNICO- ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO

**EDITAL PROGEP Nº 170/2023**

**TIPO 1**

### **BIÓLOGO**

**SÓ ABRA ESTE CADERNO DE QUESTÕES QUANDO O FISCAL AUTORIZAR  
LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO**

#### **PROVA OBJETIVA**

1. Esta prova é composta de 40 questões objetivas de múltipla escolha.
2. Para se dirigir aos fiscais, levante o braço e aguarde ser atendido, sentado em sua carteira.
3. O candidato não poderá fazer qualquer anotação na Folha de Respostas ou no Caderno de Questões até que seja autorizado o início da prova pelo fiscal.
4. Após ser autorizado, abra o caderno, verifique o seu conteúdo e solicite imediatamente a troca caso falem folhas ou haja falhas na impressão.
5. Assine seu nome conforme o documento de identificação, na declaração da capa do Caderno de Questões e na Folha de Respostas.
6. Transfira suas respostas para a Folha de Respostas, conforme as instruções lá contidas.
7. O preenchimento correto da Folha de Respostas é de responsabilidade do candidato e deverá ser realizado durante o período de realização da prova. Não haverá substituição dessa folha.
8. É de responsabilidade do candidato a entrega de sua Folha de Respostas.
9. O candidato que for flagrado portando quaisquer aparelhos eletrônicos ou de telecomunicações, mesmo desligados – inclusive telefone celular –, terá sua prova anulada.
10. O candidato que deixar aparelhos eletrônicos emitirem qualquer tipo de som durante a prova será eliminado do processo.
11. Ao término da prova, este caderno deverá ser levado pelo candidato.

**OS FISCAIS NÃO ESTÃO AUTORIZADOS A DAR INFORMAÇÕES SOBRE ESTA PROVA**

#### **DECLARAÇÃO**

Declaro que li e estou ciente das informações que constam na capa deste Caderno de Questões, nas Folhas de Respostas, bem como dos avisos que foram transmitidos pelos fiscais de sala.

\_\_\_\_\_  
**ASSINATURA**

RESERVA

# LÍNGUA PORTUGUESA

## QUESTÃO 01

### A Linguagem da enrolação

A queda de Minoru Yanagida, ministro da Justiça do Japão, em 22 de novembro de 2011, e o carnaval provocado pela campanha eleitoral do palhaço Tiririca no Brasil trouxeram sugestivas indicações sobre a linguagem. Yanagida não caiu por corrupção, escândalos, medidas impopulares ou erros técnicos, mas por sua sinceridade (“Trop honnête pour être ministre”, foi a manchete do Le Monde) ao declarar como lidava com os parlamentares: “Meu trabalho é fácil. Basta lembrar apenas de dizer duas frases durante as sessões do Parlamento: ‘Não vou comentar casos específicos’ e ‘Estamos analisando o assunto de acordo com a lei e as evidências’”.

Os deputados, furiosos, exigiram sua cabeça e ele, no ritual nipônico de desculpas, alegou que tinha falado “meio de brincadeira”. De qualquer modo, ato imperdoável: não por se valer de técnicas de linguagem comuns a todos os políticos, mas por entregar publicamente o código da classe.

O código, no caso, é o recurso ao genérico, ao neutro. Método sutil de se resguardar e com a vantagem adicional de não precisar mentir descaradamente.

LAUAND, Jean. A Linguagem da enrolação. In: \_\_\_\_\_. **Revelando a linguagem**. São Paulo: Factash Editora, 2016. [Fragmento]

Com base no texto, é **INCORRETO** afirmar que a expressão “técnicas de linguagem comuns a todos os políticos” refere-se ao uso

- A) da linguagem da enrolação.
- B) do falar meio de brincadeira.
- C) de expressões genéricas ou neutras.
- D) do expediente de falar sem dizer.

### Leia o texto a seguir para responder às questões 02 e 03

[...] Há dias em que a curiosidade parece o incisivo canto de uma cigarra na folha verde do pé de fícus da varanda. Navegamos a esmo pela rede na tentativa de aplacar tantas perguntas que se multiplicam, enquanto lá fora o canto contínuo são cócegas a mais nestes nossos porquês. Esse flandar moderno pelos sites da Internet pode ser enfadonho e até mesmo perigoso, como mostrou uma reportagem recente. Entretanto, se voltarmos os olhos para as flores do bem, temos à disposição infindáveis opções não só para aplacar mas, melhor ainda, para ampliar nosso repertório de porquês.

SAMPAIO, Cláudia Dias. **Revista Superinteressante**. Disponível em: <https://educacaopublica.cecierj.edu.br/artigos/8/17/superinteressante>. Acesso em: 16 set 2023. [Fragmento adaptado]

## QUESTÃO 02

O operador argumentativo “melhor ainda”, empregado pela autora no final do fragmento de texto apresentado, deixa transparecer a

- A) opinião da autora sobre o caráter positivo das possibilidades de novos questionamentos dadas pela navegação na internet.
- B) estratégia linguística utilizada pela autora para retificar a expressão verbal utilizada por ela anteriormente.
- C) opinião da autora de que o flandar moderno pelos *sites* da *internet* ao mesmo tempo abranda e aguça os porquês.
- D) estratégia linguística utilizada pela autora para reforçar as inúmeras possibilidades dadas pela navegação na internet.

## QUESTÃO 03

Assinale a alternativa que traz uma comparação implícita e em sentido figurado.

- A) “há dias em que a curiosidade parece o incisivo canto de uma cigarra”.
- B) “navegamos a esmo pela rede na tentativa de aplacar tantas perguntas”.
- C) “o canto contínuo são cócegas a mais nestes nossos porquês”.
- D) ” esse flandar moderno pelos sites da Internet pode ser enfadonho”.

**QUESTÃO 04**

Disponível em: <https://escolaeducacao.com.br/calvin-e-haroldo/>. Acesso em: 16 set 2023

Marque a opção que apresenta um pressuposto contido no enunciado de Haroldo.

- A) não valorizamos as coisas boas.
- B) nem tudo o que é bom é valorizado.
- C) não sabemos o que é bom de fato.
- D) nem sempre valorizamos o que é bom.

**Leia o texto a seguir para responder às questões 05 e 06.**

*Entenda a força do terremoto mais forte em um século a atingir montanhas do Marrocos*

O terremoto de sexta-feira (8) à noite, cujo epicentro ocorreu nas montanhas do Alto Atlas, no Marrocos, foi o mais forte a atingir a área em mais de 120 anos, segundo o Serviço Geológico dos Estados Unidos. O tremor também foi o mais mortal no país em cerca de 30 anos.

Com magnitude de 6,8, é classificado como forte na escala de magnitude, de acordo com o órgão.

Terremotos desse tamanho na região são incomuns, segundo o serviço, mas não inesperados. Foram nove terremotos com magnitude 5 ou superior desde 1900, mas nenhum deles teve magnitude superior a 6.

Na escala, cada aumento de um número inteiro resulta em 32 vezes mais força.

Jonathan Stewart, professor de engenharia civil e ambiental da Universidade da Califórnia, em Los Angeles, disse à CNN que, embora o terremoto tenha sido 30 vezes mais fraco do que o terremoto de magnitude 7,8 que atingiu a Turquia no início deste ano, ainda liberou “uma tremenda quantidade de energia e provavelmente causaria danos substanciais”.

Disponível em: <https://www.cnnbrasil.com.br/>. Acesso em: 17 set. 2023. [Fragmento Adaptado].

**QUESTÃO 05**

Assinale a alternativa que não apresenta uma paráfrase do trecho: “O terremoto de sexta-feira (8) à noite, cujo epicentro ocorreu nas montanhas do Alto Atlas, no Marrocos, foi o mais forte a atingir a área em mais de 120 anos[...]”.

- A) Em mais de 120 anos, o terremoto de sexta-feira (8) à noite, cujo epicentro ocorreu nas montanhas do Alto Atlas, no Marrocos, foi o mais forte a atingir a área.
- B) Em mais de 120 anos, o terremoto de sexta-feira (8) à noite atingiu fortemente as montanhas do Alto Atlas do Marrocos, seu epicentro.
- C) O sismo da noite de sexta-feira (8), cujo epicentro ocorreu nas montanhas do Alto Atlas, no Marrocos, foi o mais forte a atingir a área em mais de 120 anos.
- D) O maior terremoto a atingir o Marrocos em mais de 120 anos ocorreu na sexta-feira (8) à noite e teve seu epicentro nas montanhas do Alto Atlas.

**QUESTÃO 06**

De acordo com as informações contidas no fragmento de reportagem, é **INCORRETO** afirmar que o terremoto que atingiu o Marrocos em 08 de setembro de 2023

- A) foi o terremoto que mais ceifou vidas nas últimas três décadas nas montanhas do Marrocos.
- B) superou em força todos os sismos que ocorreram em mais de um século na região.
- C) superou todos os terremotos anteriores em termos de danos materiais substanciais.
- D) foi o décimo tremor, com magnitude superior a 5, a atingir a região desde o início do século XX.

**Leia o texto a seguir para responder às questões 07, 08 e 09.**

**A Arte**

O Renascimento proporcionou mudança na mentalidade conceitual da arte ao separá-la dos ofícios e das ciências. À época, a poesia, por exemplo, passou a ser considerada arte ao invés de um tipo de filosofia ou mesmo profecia. A partir daí, nota-se inclusive uma melhora na percepção e na situação social do artista, pois os nobres e os ricos europeus aguçaram seus interesses pela beleza. A arte consagra-se como um objeto de consumo estético da nobreza e das altas classes sociais.

Hoje em dia, em pleno século 21, até mesmo a televisão, a moda, a publicidade e os videogames são por muitos considerados manifestações artísticas. Segundo René Huyghe, a arte e o homem são indissociáveis. Não há arte sem homem, muito menos homem sem arte. O ser isolado ou a civilização que não chega à arte estão ameaçados por uma secreta asfixia espiritual, por uma turbacão moral.

Se para São Tomás de Aquino a arte é o reto ordenamento da razão, para Pablo Picasso, a arte é a mentira que nos ajuda a ver a verdade. Ambos estarão certos. Quiçá, por isso, se aceita o conceito de arte englobar todas as criações realizadas pelo ser humano para expressar sua visão mais sensível acerca do mundo, seja real ou imaginário.

A arte é a capacidade humana de criação. É a expressão ou aplicação de habilidades criativas e a imaginação para criar obras que são apreciadas principalmente por sua beleza, intelecto ou poder emocional. Seus resultados são obtidos por distintos meios. A arte de cozinhar, de pintar quadros, de grafitar, as artes plásticas, a arte de compor (poemas e partituras musicais), a gravura, a impressão de livros e, até mesmo, atrelados a um conceito mais severo, meios hoje em dia causadores de grande repulsa social, como a caça e a guerra, podem ser considerados como arte. O ser humano e a arte estão rigorosamente conectados. A arte liberta. E, atualmente, a arte de viver cada vez mais se faz indispensável para a emancipação humana.

LEÃO, Renato Zerbini Ribeiro. 2020. "A Arte". *Correio Braziliense*, 26 de janeiro de 2020. <https://www.correio braziliense.com.br/>. [Fragmento Adaptado]

**QUESTÃO 07**

De acordo com as conceituações de arte trazidas pelo texto, é **INCORRETO** afirmar que

- A) os meios de expressão artística bem aceitos advêm da Filosofia.
- B) as concepções de arte têm-se expandido ao longo do tempo.
- C) a arte proporciona ao ser humano saúde espiritual e moral.
- D) entre a arte e o ser humano, há uma relação de necessidade mútua.

**QUESTÃO 08**

Assinale a alternativa que apresenta uma ambiguidade estrutural, isto é, em que há mais de um entendimento possível devido à disposição das palavras no enunciado.

- A) "a arte de viver cada vez mais se faz indispensável".
- B) "a arte é a mentira que nos ajuda a ver a verdade".
- C) "a poesia, por exemplo, passou a ser considerada arte".
- D) "seus resultados são obtidos por distintos meios".

**QUESTÃO 09**

Observe o enunciado: "O ser isolado ou a civilização que não chega à arte estão ameaçados por uma secreta asfixia espiritual." O conectivo "ou" produz um efeito de sentido que estabelece uma

- A) oposição entre elementos.
- B) alternância entre elementos.
- C) inclusão de elemento.
- D) exclusão de elemento.

**QUESTÃO 10****A Língua do Brasil: português com açúcar**

[...] Os outros povos falantes de português descrevem às vezes a maneira brasileira de pronunciar o português recorrendo à expressão “português com açúcar”. Essa expressão conserva a lembrança de que o açúcar foi por muito tempo o principal produto do Brasil-Colônia, alimentando um tráfego triangular que envolvia o vinho, os escravos africanos e o próprio açúcar, e que circulava entre Portugal, a África e a costa do Brasil. Mas na expressão “português com açúcar” entra também a ideia de um modo de falar mais brando e suave, que ninguém descreveu melhor do que Gilberto Freire.

ILARI, Rodolfo.; BASSO, Renato. **O Português da gente**: a língua que estudamos a língua que falamos. 2ed. São Paulo: Contexto, 2014. [Fragmento]

De acordo com o fragmento transcrito acima, sobre a expressão “português com açúcar” aplicada ao português brasileiro, é **INCORRETO** afirmar que

- A) traz embutida uma leitura literal e outra metafórica da palavra “açúcar”.
- B) é uma expressão irônica usada frequentemente por falantes portugueses.
- C) é usada por pessoas de países lusófonos para qualificar o português brasileiro.
- D) traz embutida a ideia de que o brasileiro tem um jeito próprio de falar.

**NOÇÕES DE INFORMÁTICA****QUESTÃO 11**

A *internet* traz diversos buscadores, *sites* de pesquisa, que permitem localizar conteúdos em diversos portais da web. Um site de buscas comumente utilizado é o Google, que possibilita a utilização de operadores de busca para refinar e ampliar o resultado de conteúdos localizados. Considerando a utilização desses operadores no buscador do Google, analise a expressão de busca a seguir e assinale a alternativa correta.

intitle:"concurso público" AND (intext:"power bi" OR intext:ciência AROUND(2) dados) -estudar -inurl:youtube.com

- A) A expressão tem o objetivo de localizar páginas web que incluam a palavra “estudar”, mas que ignorem conteúdos com a url youtube.com, e que tenham, no título, o termo “concurso público” e que também possuam em seu conteúdo de texto as palavras-chave “power bi” ou então duas combinações com as palavras “ciência” e “dados”, independentemente da ordem.
- B) A expressão tem o objetivo de localizar o termo “concurso público” em páginas web cuja url tenha o domínio youtube.com, e que tenham, em seu conteúdo de texto, as palavras-chave “power bi” ou as palavras na sequência “ciência” e “dados” ou na sequência “dados” e “ciência”, mas que não incluam a palavra “estudar”.
- C) Embora o uso de expressões seja previsto na maioria dos buscadores, as expressões utilizadas no enunciado não fazem parte da estrutura sintática adotada pelo Google. O uso dos operadores, portanto, está errado e nenhum conteúdo é retornado com essa expressão de busca no Google.
- D) A expressão tem o objetivo de localizar páginas web que não tenham o termo “estudar” e que ignorem conteúdos cuja url tenha o domínio youtube.com, mas que tenham em seu título o termo “concurso público” e que também possuam em seu conteúdo de texto as palavras-chave “power bi” ou então uma combinação das palavras “ciência” e “dados”, cuja distância entre elas não seja maior do que duas palavras.

**QUESTÃO 12**

Considere a versão do Microsoft Excel 2013 e a utilização da função PROCV para encontrar itens em uma tabela ou um intervalo por linha. É correto afirmar que a forma adequada de utilização da função PROCV para encontrar correspondências similares é

- A) =PROCV(intervalo que contém o valor da pesquisa; valor da pesquisa; o número da coluna no intervalo que contém o valor de retorno; FALSE).
- B) =PROCV(intervalo que contém o valor da pesquisa; valor da pesquisa; o número da coluna no intervalo que contém o valor de retorno; TRUE).
- C) =PROCV(valor da pesquisa; intervalo que contém o valor da pesquisa; o número da coluna no intervalo que contém o valor de retorno; FALSE).
- D) =PROCV(valor da pesquisa; intervalo que contém o valor da pesquisa; o número da coluna no intervalo que contém o valor de retorno; TRUE).

**QUESTÃO 13**

Na hierarquia de objetos do Microsoft Excel 2013, existe o objeto Range, que é uma propriedade do objeto Worksheet. Este objeto, utilizado com frequência no *Visual Basic for Applications* (VBA) do Microsoft Excel 2013 para manipular dados em uma planilha, é utilizado, por exemplo, para fazer referência a células ou intervalos na codificação de uma macro. Como existem diversas maneiras de se referir a um objeto Range, considere as alternativas a seguir para se referir à célula D5.

- I. Range("D5")
- II. [D5]
- III. Cells(4,5)
- IV. Range("A1").Offset(5,4)

Assinale a alternativa que apresenta apenas formas corretas.

- A) III e IV
- B) I e IV
- C) II e III
- D) I e II

**QUESTÃO 14**

Com o Microsoft PowerPoint 2013, é possível construir slides para apresentar uma ideia, proposta, empresa ou produto, por exemplo, com um visual atraente por meio do uso de temas, estilos e opções de formatação. Considerando os recursos disponíveis no Microsoft PowerPoint 2013, avalie as afirmativas a seguir.

- I. O Microsoft PowerPoint 2013 possibilita preencher textos com imagem. Esse recurso pode ser executado selecionando uma palavra ou caixa de texto e clicando na opção Preenchimento de Texto da guia "Formatar" em "Ferramentas de Desenho".
- II. O Microsoft PowerPoint 2013 possibilita controlar a aparência padrão de uma apresentação com o uso de *layouts* Mestres exibidos no modo de exibição de Slide Mestre, modo de exibição de Folheto Mestre ou modo de exibição Anotações Mestras.
- III. O formato padrão de uma apresentação do Microsoft PowerPoint 2013 é o .pptx, mas é possível salvar uma apresentação em um formato diferente como .pdf ou então .html para exibição em navegadores de internet.
- IV. No Microsoft PowerPoint 2013, é possível incluir um "botão de acesso" genérico que pode ser personalizado. Com esse recurso, pode-se anexar um som que será tocado ao passar com o mouse sobre o título de um slide.

Assinale a alternativa que apresenta apenas itens corretos.

- A) I e III
- B) II e IV
- C) I e II
- D) III e IV

**QUESTÃO 15**

As empresas precisam conhecer as principais ameaças à segurança da informação, bem como as vulnerabilidades a elas associadas, para que seja possível se evitar os transtornos causados pela concretização de uma ameaça. Esse processo de análise envolve entender os tipos de ameaças existentes, como essas ameaças ocorrem e quais práticas são necessárias para se reduzir as vulnerabilidades a que determinada empresa está sujeita. Considerando os diversos aspectos de segurança no uso de dispositivos com Windows 10, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) No Windows 10, é possível utilizar um módulo TPM (*Trusted Platform Module*) com BitLocker para verificar a integridade de componentes de inicialização e ajudar na proteção contra roubo de dados e falsificação *offline*.
- B) O Windows 10 disponibiliza por padrão o antivírus Microsoft Security Essentials, que pode ajudar a proteger o dispositivo do usuário, detectando ativamente spyware, malware e vírus no sistema operacional Windows 10.
- C) Com o aumento do número de usuários utilizando seus próprios dispositivos no trabalho, é importante garantir que os dispositivos conectados à rede da organização atendam aos requisitos de segurança e compatibilidade da empresa.
- D) Registrar-se com privilégio administrativo o tempo todo em um dispositivo é um risco para a segurança, porque oferece a possibilidade de *software* mal-intencionado explorar o acesso administrativo a arquivos e outros recursos.

# LEGISLAÇÃO

## QUESTÃO 16

No âmbito da Administração Pública Federal, as decisões administrativas que exijam a participação de 3 (três) ou mais setores, órgãos ou entidades poderão ser tomadas mediante decisão coordenada. De acordo com a Lei nº 9.784/1999, que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, considere as disposições abaixo.

- I. A conclusão dos trabalhos da decisão coordenada será consolidada em ata, ficando cada órgão ou entidade participante dispensado da elaboração de documento específico sobre o tema atinente à respectiva competência.
- II. O eventual dissenso na solução do objeto da decisão coordenada deverá ser manifestado durante as reuniões, de forma fundamentada, podendo ser arguida matéria estranha ao objeto da convocação.
- III. A decisão coordenada obedecerá aos princípios da legalidade, da eficiência e da transparência, com utilização, sempre que necessário, da simplificação do procedimento e da concentração das instâncias decisórias.
- IV. A participação na reunião, que poderá incluir direito a voz, será deferida por decisão irrecorrível da autoridade responsável pela convocação da decisão coordenada.

Assinale a alternativa composta apenas por disposições **INCORRETAS**, de acordo com a referida norma.

- A) II e III
- B) III e IV
- C) I e II
- D) I e IV

## QUESTÃO 17

A Lei nº 8.429/1992 dispõe sobre as sanções aplicáveis em virtude da prática de atos de improbidade administrativa. Acerca das penas, assinale a alternativa que **NÃO** esteja de acordo com a norma.

- A) Na hipótese de efetivo ressarcimento integral do dano patrimonial, bem como do cumprimento das sanções comuns e de responsabilidades civis e administrativas previstas em legislação específica, fica o responsável pelo ato de improbidade administrativa isento de outras penalidades que venham a ser aplicadas de forma isolada ou cumulativa, em observação ao princípio constitucional do *non bis in idem*.
- B) Na hipótese de ato de improbidade administrativa que importe em enriquecimento ilícito, fica o responsável sujeito à perda dos bens ou valores acrescidos ilicitamente ao patrimônio, perda da função pública, suspensão dos direitos políticos até 14 (catorze) anos, pagamento de multa civil equivalente ao valor do acréscimo patrimonial e proibição de contratar com o poder público ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, ainda que por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário, pelo prazo não superior a 14 (catorze) anos.
- C) Na hipótese de ato de improbidade administrativa que cause lesão ao erário, fica o responsável sujeito à perda dos bens ou valores acrescidos ilicitamente ao patrimônio, se concorrer esta circunstância, perda da função pública, suspensão dos direitos políticos até 12 (doze) anos, pagamento de multa civil equivalente ao valor do dano e proibição de contratar com o poder público ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, ainda que por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário, pelo prazo não superior a 12 (doze) anos.
- D) Na hipótese de ato de improbidade administrativa que atenta contra os princípios da administração pública, fica o responsável sujeito ao pagamento de multa civil de até 24 (vinte e quatro) vezes o valor da remuneração percebida pelo agente e proibição de contratar com o poder público ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, ainda que por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário, pelo prazo não superior a 4 (quatro) anos.



**QUESTÃO 18**

Submetem-se ao regime jurídico instituído pela Lei 8.112 de 1.990, na qualidade de servidores públicos, os servidores dos Poderes da União, dos ex-territórios, das autarquias, inclusive as em regime especial, e das fundações públicas, exceto os contratados por prazo determinado, cujos contratos não poderão ser prorrogados após o vencimento do prazo de prorrogação. Sobre disposições transitórias e finais do regime jurídico instituído por essa lei, considere os itens abaixo.

- I. Os empregos ocupados pelos servidores incluídos no regime instituído pela Lei 8.112 de 1.990 ficam transformados em cargos, na data de sua publicação.
- II. As funções de confiança exercidas por pessoas não integrantes de tabela permanente do órgão ou entidade onde têm exercício ficam extintas na data da vigência dessa Lei.
- III. As Funções de Assessoramento Superior (FAZ), exercidas por servidor integrante de quadro ou tabela de pessoal, ficam mantidas na data da vigência dessa Lei.
- IV. O regime jurídico dessa Lei é extensivo aos serventuários da Justiça, remunerados com recursos da União, no que couber.

Assinale a única alternativa composta por disposições corretas, de acordo com a referida norma.

- A) I e III
- B) I e IV
- C) II e III
- D) II e IV

**QUESTÃO 19**

O Decreto nº 1.171 de 22 de junho de 1994 aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal. Acerca das Comissões de Ética, assinale a alternativa que **NÃO** esteja de acordo com a norma.

- A) Para fins de apuração do comprometimento ético, entende-se por servidor público todo aquele que, por força de lei, contrato ou de qualquer ato jurídico, preste serviços de natureza permanente, temporária ou excepcional, ainda que sem retribuição financeira, desde que ligado direta ou indiretamente a qualquer órgão do poder estatal, como as autarquias, as fundações públicas, as entidades paraestatais, as empresas públicas e as sociedades de economia mista, ou em qualquer setor onde prevaleça o interesse do Estado.
- B) A pena aplicável ao servidor público pela Comissão de Ética é a de censura e sua fundamentação constará do respectivo parecer, assinado por todos os seus integrantes, com ciência do faltoso.
- C) À Comissão de Ética incumbe fornecer, aos organismos encarregados da execução do quadro de carreira dos servidores, os registros sobre sua conduta ética, para o efeito de instruir e fundamentar todos os procedimentos próprios da carreira do servidor público, exceto promoções.
- D) Em todos os órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta, indireta autárquica e fundacional, ou em qualquer órgão ou entidade que exerça atribuições delegadas pelo poder público, deverá ser criada uma Comissão de Ética, encarregada de orientar e aconselhar sobre a ética profissional do servidor, no tratamento com as pessoas e com o patrimônio público, competindo-lhe conhecer concretamente de imputação ou de procedimento susceptível de censura.

**QUESTÃO 20**

A Lei 8.112 de 1.990 dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais. Sobre o Auxílio-Moradia, considere as disposições abaixo.

- I. Consiste no ressarcimento das despesas comprovadamente realizadas pelo servidor com aluguel de moradia ou com meio de hospedagem administrado por empresa hoteleira, no prazo de até dois meses após a comprovação da despesa pelo servidor.
- II. Não será concedido caso o servidor ou seu cônjuge ou companheiro não seja ou tenha sido proprietário, promitente comprador, cessionário ou promitente cessionário de imóvel no município aonde for exercer o cargo, incluída a hipótese de lote edificado sem averbação de construção, nos doze meses que antecederem a sua nomeação.
- III. O valor mensal é limitado a 25% (vinte e cinco por cento) do valor do cargo em comissão, função comissionada ou cargo de Ministro de Estado ocupado.
- IV. Independentemente do valor do cargo em comissão ou função comissionada, fica garantido a todos os que preencherem os requisitos o ressarcimento até o valor de R\$ 1.800,00 (mil e oitocentos reais).

Assinale a alternativa composta apenas por disposições corretas, de acordo com a referida norma.

- A) I e II
- B) III e IV
- C) I e IV
- D) II e III

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 21

Um projeto de pesquisa envolvendo modelos animais deve levar em consideração as normas da Comissão Nacional de Bem-Estar Animal (COBEA, 1991) e os Princípios Internacionais para a Pesquisa Biomédica envolvendo animais (CIOMS, Genebra, 1985). Sobre essas normas e princípios, são feitas as asserções abaixo.

- ( ) Os pesquisadores e funcionários envolvidos no manejo de animais de experimentação devem ter qualificação e experiência e precisam ter condições para seu treinamento no trabalho, que incluam aspectos relativos ao respeito, ao trato e ao uso humanitário dos animais de laboratório.
- ( ) Os métodos alternativos à utilização de animais, como sistemas biológicos *in vitro* (cultura de células, tecidos), modelos matemáticos ou simulações em computador, devem ser evitados quando possível.
- ( ) Transporte, acomodação, alimentação, higiene e cuidados com os animais criados ou usados para fins biomédicos devem ficar a cargo de técnico qualificado.
- ( ) Todo pesquisador é moralmente responsável pelas escolhas que faz e pelos atos que realiza na experimentação animal.

A sequência correta, de cima para baixo, de classificação das asserções como verdadeiras (V) ou falsas (F) é

- A) V F V V.
- B) V F V F.
- C) F V F F.
- D) F V F V.

### QUESTÃO 22

Sobre replicação, transcrição e tradução são feitas as afirmações abaixo.

- I. O sentido da transcrição é o mesmo em relação a qualquer gene e tem início a partir da extremidade 5' do molde de DNA e da extremidade 3' do transcrito de RNA.
- II. A transcrição e a tradução ocorrem no mesmo compartimento celular em procariotos, mas em compartimentos diferentes nos eucariotos. Além disso, contrariamente aos transcritos de RNA procarióticos, os transcritos eucarióticos são submetidos a um extensivo processamento antes que possam ser traduzidos em proteínas.
- III. A transcrição tem três estágios distintos: iniciação, alongamento e término.
- IV. A origem da replicação de levedura, diferentemente da origem em procariotos, contém uma sequência de DNA conservada que é reconhecida pelo ORC e outras proteínas necessárias para montar o replissomo.

Estão corretas apenas as afirmações

- A) II e IV.
- B) I e III.
- C) II e III.
- D) I e IV.

### QUESTÃO 23

A biotecnologia ômica (ou o conjunto de dados) que permite confirmar as evidências evolutivas derivadas de fósseis e características das espécies atuais, auxiliando a compreensão das relações entre diferentes grupos de organismos que não haviam sido estabelecidas por outros tipos de evidências, modificando a história evolutiva, é o

- A) Proteoma.
- B) Genoma.
- C) Transcriptoma.
- D) Metaboloma.

**QUESTÃO 24**

Segundo a NR-32, que trata dos riscos biológicos, da segurança e da saúde no trabalho em serviços de saúde, são considerados agentes biológicos, **EXCETO**,

- A) microrganismos geneticamente modificados.
- B) príons.
- C) toxinas.
- D) organismos multicelulares.

**QUESTÃO 25**

Sobre as tecnologias avançadas de biologia celular e engenharia genética, considere os termos técnicos e as definições listadas na tabela abaixo.

<b>Termo técnico</b>	<b>Definição</b>
I. Plasmídeo resultante	A. molécula de DNA capaz de carregar DNA estranho para dentro da célula hospedeira e ali replicar-se.
II. Vetor de clonagem	B. contém um promotor bacteriano bastante ativo logo antes de um sítio de restrição em que o gene eucariótico pode ser inserido na fase de leitura correta.
III. Enzima de restrição	C. molécula de DNA recombinante, isto é, uma molécula contendo DNA de duas fontes diferentes; muitas vezes de espécies diferentes.
IV. Vetor de expressão	D. molécula produzida a partir do RNA <sub>m</sub> , não tem íntrons e pode ser usada para expressão de proteínas em bactérias.
V. DNA complementar	E. responsável por cortar moléculas de DNA em um número limitado de locais específicos.

Assinale a alternativa que apresenta associação correta entre os termos técnicos, listados à esquerda, e suas definições, listadas à direita.

- A) IA; IIE; IIIC; IVB; VD
- B) IC; IIA; IIIE; IVB; VD
- C) IC; IID; IIIE; IVA; VB
- D) ID; IIC; IIIB; IVE; VA

**QUESTÃO 26**

Pesquisadores da Universidade de Oxford destruíram o núcleo de ovos de rãs (*Xenopus laevis*) pela exposição dos ovos à luz ultravioleta. Em seguida, transplantaram o núcleo de células dos embriões de rãs e girino para ovos enucleados (sem núcleos). Os resultados revelaram que quando o núcleo transplantado era proveniente de embrião jovem, cujas células eram relativamente não diferenciadas, a maioria dos ovos recipientes resultou em girinos, mas quando o núcleo provinha de células intestinais totalmente diferenciadas de girino, menos de 2% dos ovos desenvolveu girinos normais, e a maioria dos embriões parou o desenvolvimento em estágios anteriores.

Considerando esses resultados, é correto afirmar que a habilidade do núcleo de uma célula de rã diferenciada direcionar o desenvolvimento de um girino

- A) aumenta à medida que as células doadoras se tornam mais diferenciadas.
- B) mantém-se estável independentemente da diferenciação celular.
- C) decai à medida que as células doadoras se tornam menos diferenciadas.
- D) diminui à medida que as células doadoras se tornam mais diferenciadas.

**QUESTÃO 27**

A detecção de RNA por hibridação em membranas, o *Northern blot*, segue um protocolo experimental que tem algumas etapas. Assinale a etapa em que está presente o ato de observar o gel no transiluminador e fotografá-lo, colocando uma régua para auxiliar no posicionamento dos fragmentos marcados.

- A) Preparo do gel para transferência por capilaridade.
- B) Marcação de sondas, condições de hibridação, transferência e fixação do RNA à membrana.
- C) Preparação do gel desnaturante de agarose (RNase-free).
- D) Preparação da amostra para a separação eletroforética.

**QUESTÃO 28**

Sobre a quantificação de ácidos nucleicos e de proteínas, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) O DNA de fita simples tem um maior poder absorvivo que o DNA helicoidal de fita dupla, em razão de as bases estarem enterradas no interior da hélice.
- B) A presença de ligação peptídica ( $A_{215}$ ) e de resíduos aromáticos (Tyr, Phe, Trp, que absorvem em torno de 280nm) permite a quantificação direta da amostra pelo espectro, na região do ultravioleta.
- C) As bases aminadas encontradas nos ácidos nucleicos são cromatóforos muito fortes, que permitem uma rápida e eficiente quantificação desses polímeros em solução.
- D) As principais desvantagens do método espectrofotométrico são a alta sensibilidade e a não interferência de outras substâncias, como os ácidos nucleicos, que normalmente contaminam preparações de proteína.

**QUESTÃO 29**

Sobre as boas práticas de laboratório para extração e purificação de DNA, são feitas as seguintes afirmações.

- ( ) Ao se trabalhar com fenol e derivados, deve-se realizar todas as etapas em uma capela de exaustão, usando luvas e jaleco de manga comprida, uma vez que o agente oxidante fenol é extremamente volátil e produz queimaduras na pele.
- ( ) Ao se trabalhar com DNA cromossomal ou plasmídeos de alta massa molecular, deve-se tomar o cuidado de usar pipetas de vidro de grande calibre ou cortar as pontas das ponteiros de micropipetas, pois o pequeno diâmetro da pipeta ou das ponteiros pode causar quebra mecânica do DNA.
- ( ) A se trabalhar com tecidos animais e sangue, principalmente de origem humana, deve-se portar equipamentos de proteção individual e se trabalhar em um ambiente de contenção, com segurança biológica, procurando gerar aerossol.
- ( ) Nem todo material contendo células de microrganismos ou outro material biológico deve ser desativado antes de ser descartado. No caso de microrganismos em fase vegetativa, deve-se esterilizar o meio de cultura por autoclavagem antes do descarte. No caso de esporos, deve-se utilizar álcool 70%.
- ( ) Para se manipular Organismos Geneticamente Modificados (OGMs), o laboratório deve possuir o Certificado de Qualidade de Biossegurança (CQB).

A sequência correta, de cima para baixo, de classificação das asserções como verdadeiras (V) ou falsas (F) é

- A) V F F V V.
- B) V V F F V.
- C) F V V F F.
- D) F F V V F.

**QUESTÃO 30**

A inibição das RNases liberadas durante a lise celular, por meio dos agentes caotrópicos ou da adição de inibidores específicos, é essencial para que se tenha uma extração de RNA de qualidade. Além disso, uma série de cuidados devem ser tomados para que as amostras não sejam contaminadas com essas enzimas durante a preparação, considerando que estão amplamente distribuídas e que são extremamente estáveis. Em relação aos cuidados a serem tomados, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Material de uso permanente, como cubas, formas para gel e pentes para eletroforese, devem ser imersos em solução de DEPC a 0,1% por 1h a 4° C e depois exaustivamente lavados com água *RNase-free*.
- B) O DEPC é carcinogênico e deve ser manipulado sempre em capela de exaustão. Durante esse processo, é importante ser utilizada máscara de proteção.
- C) Os reagentes devem ser de altíssima pureza, ter o grau *RNase-free* garantido pelo fornecedor e ser de uso exclusivo para procedimentos com RNA.
- D) A água a ser empregada no preparo de soluções deve ser da melhor qualidade possível, dispensando a adição de inibidores de ribonucleases potentes.

**QUESTÃO 31**

Considerando a ampla utilização de técnicas de preservação de microrganismos, analise as afirmativas abaixo e marque (V) para as Verdadeiras e (F) para as Falsas.

- ( ) O repique contínuo caracteriza-se como técnica tradicional de manutenção de culturas em laboratório, sendo bastante utilizada para se obter a viabilidade de microrganismos, principalmente de bactérias. O método consiste na inoculação do microrganismo em meio adequado, incubação em ambiente favorável à multiplicação e estocagem em baixas temperaturas, após sua multiplicação.
- ( ) Um método de conservação a médio prazo consiste na aplicação de uma camada de óleo mineral esterilizado sobre a cultura do microrganismo a fim de limitar a quantidade de oxigênio disponível, causando assim uma redução no metabolismo e na taxa de multiplicação do agente. Deve-se multiplicar o microrganismo em meio de cultura dentro de um frasco (por exemplo, um tubo de ensaio) e, em seguida, cobrir essa colônia com óleo mineral esterilizado. Posteriormente, esse frasco pode ser mantido em temperatura ambiente ou em um refrigerador.
- ( ) A preservação em água destilada esterilizada, um método de médio prazo, consiste no armazenamento de microrganismos em água estéril ou em solução salina, sendo indicada na preservação de microrganismos sensíveis a baixas pressões osmóticas de soluções hipotônicas. O método consiste na transferência de blocos de Ágar contendo os microrganismos para um frasco, com a posterior adição de uma solução de água esterilizada.
- ( ) Um das técnicas de longo prazo é a criopreservação, constituída por três etapas: congelamento, desidratação primária e desidratação secundária. Ela se baseia na remoção da água intracelular de materiais biológicos congelados, por sublimação, evitando a formação de cristais de gelo, que são capazes de provocar danos às estruturas celulares e de degradar as enzimas presentes no citosol, o que poderia levar à morte dos microrganismos.
- ( ) A liofilização consiste na manutenção de uma variedade de tipos celulares em containeres de nitrogênio líquido, tendo como principal objetivo minimizar o dano a materiais biológicos, incluindo tecidos, células animais e vegetais, bactérias, fungos e vírus durante o processo de congelamento e estocagem a frio. O material liofilizado refrigerado pode ser transportado a longas distâncias.

A sequência correta, de cima para baixo, de classificação das asserções como verdadeiras (V) ou falsas (F) é

- A) V, V, V, F, F.
- B) V, F, F, V, V.
- C) V, V, F, V, F.
- D) F, F, V, F, V.

**QUESTÃO 32**

O Conselho Nacional de Saúde (CNS) — órgão vinculado ao Ministério da Saúde (MS) — aprovou a resolução 196/96, que prevê as diretrizes e normas regulamentadoras de pesquisas que envolvem seres humanos no Brasil. Em relação aos aspectos éticos da pesquisa envolvendo seres humanos, são feitas as afirmações a abaixo.

- I. São previstas pesquisas em seres humanos somente após comprovações da eficácia e da segurança do procedimento *in vitro*, em se tratando de drogas, e em animais de laboratório, com o intuito de se comprovarem benefícios ainda não atestados.
- II. É necessário haver mais benefícios do que riscos (beneficência), evitem-se riscos previsíveis (justiça) e haver destinação sociohumanitária da pesquisa (não-maleficência).
- III. É atribuída a importância à autonomia no que se refere a observar a dignidade do indivíduo, respeitando-lhe o direito de não participar de determinada pesquisa caso isso não seja a vontade dele.
- IV. Deve ser assegurada a garantia de acesso do paciente submetido a estudo aos benefícios do tratamento, limitados ao período do estudo, estendendo para toda a comunidade em termos de mudança de hábitos e costumes com os quais se atestem benefícios.

Assinale a alternativa que apresenta apenas as afirmativas corretas.

- A) III e IV
- B) I e III
- C) II e IV
- D) I e II

**QUESTÃO 33**

É um procedimento em que as proteínas são separadas pelo tamanho por eletroforese e, após separação, transferidas para uma membrana de nitrocelulose onde ficam imobilizadas. Essa membrana é utilizada como suporte sólido para um ensaio imunoenzimático. Essa técnica pode ser empregada para a pesquisa de antígenos ou de anticorpos, sendo um importante auxiliar no diagnóstico de doenças infecciosas e auto-imunes. Utilizando-se este teste, pode-se determinar se há antígeno ou anticorpo na amostra e qual é a sua especificidade, se o preparado é puro ou não, quais proteínas estão sendo reconhecidas por um anticorpo, pode-se distinguir diferentes perfis de anticorpos de acordo com a fase da doença ou infecção ou, de acordo com a presença ou não de infecção, diferenciar cepas patogênicas de não patogênicas.

A metodologia imunológica descrita no texto é

- A) Citometria de fluxo.
- B) ELISA.
- C) Imunohistoquímica.
- D) Western blot.

**QUESTÃO 34**

Se nos esforçássemos para clonar o gene da insulina humana hoje, armados com a sequência genômica humana, o conhecimento do gene e das sequências flanqueadoras nos possibilitaria utilizar um método mais direto. Atualmente, podemos simplesmente amplificar o gene *in vitro* por meio da utilização da *reação da cadeia de polimerase* (PCR).

A técnica da *reação da cadeia de polimerase* (PCR) **NÃO** amplifica

- A) sequências-alvo que estão presentes em números de cópias extremamente baixos em uma amostra, desde que sejam utilizados *primers* específicos para essa sequência rara.
- B) diretamente uma sequência relativamente pequena de DNA a partir de uma mistura complexa de DNA, com a necessidade de uma célula hospedeira que atua como sítio para a polimerização.
- C) exponencialmente uma sequência de interesse com múltiplas rodadas de desnaturação, pareamento de *primers* que são complementares às regiões flanqueadoras em cada um dos dois filamentos de DNA e polimerização.
- D) segmentos de DNA humano a partir das poucas células foliculares que circundam um único fio de cabelo retirado, contribuindo com a análise do DNA em investigações criminais.

**QUESTÃO 35**

Em relação às boas práticas de laboratório, biossegurança e manejo de resíduos, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) O nível de biossegurança 3 diz respeito aos laboratórios que contêm quaisquer procedimentos para o trabalho com microrganismos (classe de risco 3) que geralmente causam doenças em seres humanos ou em animais; além disso, pode representar um risco se disseminado na comunidade, apesar de, usualmente, existirem medidas de tratamento e prevenção.
- B) O trabalho laboratorial classificado como classe de risco 1 apresenta risco individual elevado para o trabalhador e elevada probabilidade de disseminação para a coletividade. Pode causar doenças graves ao ser humano, para as quais não existem meios eficazes de profilaxia ou tratamento. Já a classe de risco 4 apresenta baixo risco individual para o trabalhador e para a coletividade, com baixa probabilidade de causar doenças ao ser humano.
- C) Os equipamentos de segurança incluem os equipamentos de proteção individuais (EPI) e coletivos (EPC) e são considerados elementos de contenção primária ou de barreiras primárias. Esses equipamentos podem reduzir ou eliminar a exposição da equipe do laboratório, de outras pessoas e do meio ambiente aos agentes potencialmente perigosos.
- D) O descarte de resíduos deve ocorrer de acordo com o tipo de material biológico ou químico que foi utilizado, considerando os graus de risco envolvidos e as diretrizes da Instituição. Os recipientes com resíduos devem sempre estar identificados e separados em locais próprios. Os resíduos perfuro-cortantes devem estar alocados em caixa destinada a esse fim.

**QUESTÃO 36**

Analise as afirmativas abaixo sobre a transcrição e o processamento do RNA em procariotos e eucariotos.

- ( ) Os transcritos procarióticos são iniciados em 3' da região codificadora dos genes quando a RNA polimerase se liga a uma sequência promotora de consenso. O término da transcrição ocorre em sequências especiais 5' da região codificadora, que são intrínsecas.
- ( ) O pré-mRNA eucariótico é extensivamente processado antes de ser transportado como mRNA até o citoplasma para a tradução em proteína. São adicionados um *cap* em 5' e uma cauda poli(A) em 3'; os íntrons são removidos e os éxons são unidos.
- ( ) Tanto as bolhas de replicação do DNA como as bolhas de transcrição observadas em eucariotos são realizadas por máquinas moleculares grandes e multissubunidades, e ambas necessitam da atividade de helicase na forquilha da bolha. Entretanto, a transcrição procede em apenas um sentido e apenas um filamento de DNA é copiado.

A sequência correta, de cima para baixo, de classificação das asserções como verdadeiras (V) ou falsas (F) é

- A) F, V, V
- B) V, F, V
- C) V, V, V
- D) V, F, F

**QUESTÃO 37**

Tampões são sistemas aquosos que tendem a resistir às alterações no pH quando pequenas quantidades de ácido ( $H^+$ ) ou base ( $HO^-$ ) são adicionadas. Um sistema tampão consiste em um ácido fraco (um doador de prótons) e sua base conjugada (um receptor de prótons). Em relação aos processos de tamponamento, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Se  $pH_{\text{tampão}} < pK_a$  do ácido, a capacidade tamponante do componente ácido do tampão é menor do que a capacidade tamponante do seu componente básico.
- B) O pH de uma mistura de 0,10M de ácido acético e 0,20M de acetato de sódio é 5,1, considerando que o  $pK_a$  do ácido acético é 3,9.
- C) Dois tampões biológicos especialmente importantes são os sistemas fosfato e bicarbonato. O sistema do tampão fosfato, que atua no citoplasma de todas as células, consiste de  $H_2PO_4^-$  como receptor de próton e  $HPO_4^{2-}$  como doador de prótons.
- D) Se  $pH_{\text{tampão}} > pK_a$  do ácido, a capacidade tamponante do componente básico do tampão é maior do que a capacidade tamponante do seu componente ácido.

**QUESTÃO 38**

As enzimas modificadoras de ácidos nucleicos são ferramentas essenciais em Engenharia Genética, pois permitem a manipulação (modificação) *in vitro* de moléculas de DNA ou RNA para diversas aplicações. Dentre elas, podemos encontrar um tipo de enzima que apresenta as propriedades e principais aplicações descritas a seguir.

Propriedades	Principais aplicações
Promove o relaxamento da fita de DNA, cliva uma das fitas e gera uma extremidade 5'-OH e outra extremidade 3'-PO <sub>4</sub> ligada ao resíduo de tirosina (Tyr) da enzima. A fita intacta passa pelo corte e, então, as fitas com extremidades livres se religam.	A enzima é ligada covalentemente a vetores, facilitando uma ligação posterior aos insertos de interesse.
Resolução de DNA fita dupla circular concatenada.	Estudo da montagem dos nucleossomos.
Liga extremidade 5'-OH de uma fita simples com outra molécula de DNA fita simples ou dupla.	Estudo da estrutura terciária de DNA.

A descrição apontada refere-se a qual enzima modificadora de ácidos nucleicos?

- A) RNA ligase
- B) DNA polimerase I
- C) Ribonuclease A
- D) Topoisomerase I

**QUESTÃO 39**

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo, de associação das funções listadas na coluna da direita com os tipos de modificações pós-traducionais enumerados à esquerda.

Tipos	Funções
I. Fosforilação	( ) Regulação da expressão gênica, estabilidade proteica
II. Ubiquitinação	( ) Regulação das interações DNA-proteína (histonas)
III. Metilação	( ) Sinal de degradação
IV. Acetilação	( ) Regulação da atividade proteica, sinalização

- A) II – I – III – IV
- B) IV – II – I – III
- C) I – III – IV – II
- D) III – IV – II – I

**QUESTÃO 40**


Pesquisas científicas sobre estudos filogenéticos de evolução dentro da espécie, sobre mapeamento genético e, principalmente, sobre a diferenciação de alelos do mesmo gene têm usado em suas análises um marcador molecular do DNA que identifica mutações e polimorfismos baseados na posição de um único nucleotídeo, necessitando de informações de sequenciamento do DNA para o desenho de *primers* e sondas específicas. Esse marcador é fonte abundante de variação genética, sendo gerado por substituição de uma única base ou pequenos eventos de inserção e deleção. Ele possibilita a detecção de grande quantidade de polimorfismos entre alelos de determinado gene.

O texto acima se refere a qual marcador molecular?

- A) PCR *sequencing*
- B) SNP
- C) AFLP
- D) REMAP



RRR55ELUNHO

The logo is a large, stylized, grey octagonal shape. Inside the octagon, there are several concentric, white, geometric shapes that resemble a stylized 'U' or a series of nested lines, creating a sense of depth and movement.

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
***PROGRAD – Pró-Reitoria de Graduação***  
***DIRPS – Diretoria de Processos Seletivos***  
***[www.portalselecao.ufu.br](http://www.portalselecao.ufu.br)***