

# FUNDAÇÃO PARQUE TECNOLÓGICO ITAIPU-BRASIL

**PROCESSO SELETIVO  
Nº 01/2022**



**FPTI**

Fundação Parque  
Tecnológico Itaipu

**PROFISSIONAL DE ENGENHARIA JR  
– ARQUITETO**

**Manhã**

**Tipo 1 - BRANCA**

Organizadora:



**INSTITUTO**  
CONSULPLAN

**CARGO: PROFISSIONAL DE ENGENHARIA JR –  
ARQUITETO**

**CONHECIMENTOS COMUNS**

**LÍNGUA PORTUGUESA**

A popularização das tecnologias digitais de informação e comunicação (TDICs) recria as experiências na sociedade, proporcionando diferentes práticas sociais e meios de comunicação. As mídias digitais, principalmente a *Internet*, deixam de ser exclusivas do computador *desktop* e passam a ocupar outros espaços, como ruas, praças, bancos, restaurantes etc. Passam a contribuir, portanto, para a organização do cotidiano da vida urbana e seus espaços públicos.

A cidade contemporânea, rodeada de tecnologias, vem experimentando diferentes formas de relações sociais entre os seus usuários. As redes sociais digitais possibilitam que os indivíduos interajam com outros usuários da rede, que leiam notícias, opinem, reivindiquem, produzam seu próprio conhecimento, divulguem informações e até mesmo se mobilizem coletivamente. São novas maneiras de compartilhar, usufruir e fazer parte da sociedade em que vivem.

Levando em consideração estes aspectos, o usuário das sociedades contemporâneas deve estar envolvido nestas transformações sociais que o espaço vem sofrendo com os avanços tecnológicos. Entretanto, não se deve desprezar que ainda há indivíduos que não participam de forma plena deste novo panorama, muitas vezes vivendo à margem de práticas sociais realizadas por meios digitais. Como resultado, a infoinclusão social deste indivíduo – como consequência da inclusão na sociedade da informação – é necessária para contribuir com o desenvolvimento da sua cidadania.

*(Elaine Vasquez Ferreira de Araújo, Márcio Luiz Corrêa Vilaça – Tecnologia, sociedade e educação na era digital (livro eletrônico) Duque de Caxias, Unigranrio, 2016. Adaptado.)*

**Questão 01**

O tempo verbal predominante no texto indica:

- A) Formulação de hipóteses.
- B) Expressão de situações atuais.
- C) Informações recuperadas pela memória.
- D) Realização de um fato no momento da enunciação.

**Questão 02**

Dentre os elementos destacados a seguir, indique o que contribui para a coesão textual sem que retome um referente:

- A) *“São novas maneiras de compartilhar, usufruir e fazer parte da sociedade em que vivem.”* (2º§)
- B) *“As redes sociais digitais possibilitam que os indivíduos interajam com outros usuários da rede, [...]”* (2º§)
- C) *“[...] produzam seu próprio conhecimento, divulguem informações e até mesmo se mobilizem coletivamente.”* (2º§)
- D) *“Levando em consideração estes aspectos, o usuário das sociedades contemporâneas deve estar envolvido nestas transformações sociais [...]”* (3º§)

**Questão 03**

Acerca da estrutura linguística vista em *“A popularização das tecnologias digitais de informação e comunicação (TDICs) recria as experiências na sociedade, proporcionando diferentes práticas sociais e meios de comunicação.”* (1º§), assinale a afirmativa correta.

- A) A forma verbal *“recria”* seria corretamente flexionada no plural, caso houvesse intenção de enfatizar a expressão *“as experiências na sociedade”*.
- B) Há possibilidade de que o trecho destacado seja iniciado com a expressão *“As experiências na sociedade”* modificando-se a voz verbal empregada.
- C) Caso a forma verbal *“recria”* fosse substituída por *“administra”*, seria obrigatório o emprego do acento grave indicador de crase em *“as experiências”*.
- D) Havendo, hipoteticamente, a omissão da expressão *“A popularização das”*; a forma verbal *“recria”* seria modificada, mantendo-se o sentido e coerência originais.

**Questão 04**

De acordo com o conteúdo do trecho destacado na questão anterior, pode-se afirmar que:

- A) A partir da ocorrência de um fato, são apresentados ação e resultado a ele relacionados.
- B) Somente a partir da descoberta de novas tecnologias digitais é que experiências sociais são vividas na prática.
- C) A expressão *“popularização”* foi empregada em sentido pejorativo e tem como finalidade provocar a atenção do interlocutor.
- D) É importante que as tecnologias digitais alcancem um maior número de usuários para que as diferenças sociais sejam erradicadas.

**Questão 05**

*“Levando em consideração estes aspectos, o usuário das sociedades contemporâneas deve estar envolvido nestas transformações sociais que o espaço vem sofrendo com os avanços tecnológicos.”* (3º§) Sobre o fragmento destacado pode-se afirmar que o enunciador:

- A) Articula crítica à segmentação social a partir da inclusão tecnológica.
- B) Apresenta com objetividade e clareza informações acerca do cidadão contemporâneo.
- C) Explicita particular posicionamento defendido de acordo com os argumentos apresentados.
- D) Estabelece um diálogo direto com o seu interlocutor por meio do emprego da 3ª pessoa do discurso.

**Questão 06**

A ideia expressa em *“Passam a contribuir, portanto, para a organização do cotidiano da vida urbana e seus espaços públicos.”* (1º§) teria sua versão contrária caso a expressão *“portanto”* fosse substituída por (desconsidere as necessárias adequações):

- A) mas não.
- B) tanto assim.
- C) mesmo assim.
- D) por conseguinte.

**Questão 07**

Em “As mídias digitais, principalmente a Internet, deixam de ser exclusivas do computador desktop [...]” (1º§), o emprego de vírgulas justifica-se, pois, separam:

- A) Pleonasma.
- B) Termos coordenados.
- C) Orações coordenadas aditivas.
- D) Intercalação em um seguimento natural.

**Questão 08**

No último parágrafo, as ideias apresentadas indicam:

- A) Efeito adverso trazido pelos avanços tecnológicos na sociedade atual.
- B) Resultado proposital do afastamento de alguns indivíduos das novas práticas sociais digitais.
- C) Retificação em referência à informação acerca dos benefícios trazidos à sociedade pelos avanços tecnológicos.
- D) Ressalva quanto ao envolvimento das pessoas da sociedade em geral em relação aos avanços tecnológicos mencionados no texto.

**Questão 09**

De acordo com o texto, agentes tais como as mídias digitais, principalmente a Internet:

- A) Recriam o conceito de formalidade da comunicação.
- B) Dificultam a divulgação do conhecimento formal e científico.
- C) Possuem um papel importante e ativo no aprimoramento de práticas cotidianas.
- D) Estabelecem um elevado nível de intimidade comunicativa entre todos os seus usuários.

**Questão 10**

A concordância da expressão “é necessária” em “Como resultado, a inoclusão social deste indivíduo – como consequência da inclusão na sociedade da informação – é necessária para contribuir com o desenvolvimento da sua cidadania.” (3º§) demonstra:

- A) Emprego de uma expressão invariável.
- B) Determinação do substantivo a que se refere.
- C) Referência feita de modo geral ao substantivo “inoclusão”.
- D) Concordância apenas com o sentido expreso pela palavra determinada.

**RACIOCÍNIO LÓGICO-MATEMÁTICO**

**Questão 11**

Se Cristian é ambientalista, então José não é sociólogo. Ou José é sociólogo, ou Mauro é biólogo. Se Mauro não é biólogo, então Cristian é ambientalista. Sabendo que Cristian não é ambientalista, pode-se afirmar corretamente que:

- A) José é sociólogo.
- B) Mauro é biólogo e José é sociólogo.
- C) Se Mauro é biólogo então José é sociólogo.
- D) Cristian é ambientalista se, e somente se, José é sociólogo.

**Questão 12**

Um refúgio biológico foi criado para preservar a fauna e a flora durante a construção de uma usina hidrelétrica. No primeiro trecho desse refúgio, há 4 setores numerados de 1 a 4. No setor 1, estão alocados os gaviões e no setor 2 habitam os hipopótamos. O setor 3, atualmente, está sob reforma e será liberado em breve. Já no setor 4, convivem as jaguatiricas. Sabe-se que a equipe de profissionais desse refúgio aloca os animais em cada setor de acordo com uma regra lógica. Nesse contexto, qual alternativa possui um grupo de animais que pode ser alocado no setor 3?

- A) Leões.
- B) Jacarés.
- C) Iguanas.
- D) Macacos.

**Questão 13**

O circuito proposto no *Itaipu by Bike* possibilita que grupos de ciclistas desfrutem da grandiosidade da usina em ciclovias e trilhas que promovem muita adrenalina e a contemplação de paisagens incríveis. Em um determinado trecho desse circuito, Miguel ultrapassou Otávio, que estava a uma velocidade de 12 km/h. Após 8 segundos dessa manobra, a distância entre os dois ciclistas era de 20 metros. Considerando que ambos os ciclistas estavam com velocidades constantes durante este trajeto, qual a velocidade de Miguel?

- A) 15 km/h
- B) 18 km/h
- C) 21 km/h
- D) 24 km/h

**Questão 14**

No esquema de produção de uma empresa, são utilizados 20 insumos com formulações diferentes. A tabela classifica estes insumos de acordo com o rendimento e poluição do ambiente:

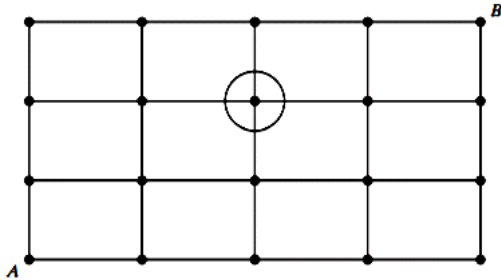
Acelera a produção?	Polui o ambiente?		
	Sim	Não	Total
Sim	3	6	9
Não	5	6	11
Total	8	12	20

Considere que 3 destes insumos foram selecionados aleatoriamente e sem reposição. Qual a probabilidade de que pelo menos um deles polua o ambiente?

- A)  $\frac{46}{57}$
- B)  $\frac{65}{76}$
- C)  $\frac{88}{95}$
- D)  $\frac{271}{285}$

**Questão 15**

A malha de pontos representa uma pequena cidade inteligente. As linhas horizontais e verticais são as ruas e os pontos são os cruzamentos. Uma pessoa precisa se deslocar do cruzamento **A** ao cruzamento **B**. A partir do ponto **A**, é possível apenas se movimentar para a direita ou para cima para acessar os próximos cruzamentos. Dessa forma, quantos caminhos possíveis existem entre os pontos **A** e **B** passando, necessariamente, pelo cruzamento circulado na figura?



- A) 6
- B) 12
- C) 15
- D) 18

**Questão 16**

Na secretaria do meio ambiente de uma determinada cidade, três projetos de preservação ambiental (I, II e III) estão sendo analisados para possível implementação. Dos 43 vereadores dessa cidade, sabe-se que:

- 13 vereadores não são favoráveis à implementação de nenhum dos projetos;
- 12 vereadores são favoráveis apenas à implementação dos projetos I e II;
- 8 vereadores são favoráveis apenas à implementação dos projetos II e III;
- 7 vereadores são favoráveis à implementação dos três projetos; e,
- nenhum dos vereadores é favorável à implementação de apenas um dos projetos.

Nesse contexto, o número de vereadores favoráveis à implementação do projeto III é:

- A) 18
- B) 21
- C) 24
- D) 27

**Questão 17**

Com o objetivo de melhorar seu condicionamento físico, Eduardo estabeleceu um plano de corrida diário. No primeiro dia de treinamento, ele correu 2 km e, a cada novo dia, a distância percorrida é 500 metros a mais que a distância estipulada para o dia anterior. Considerando que Eduardo praticou o treinamento em dias consecutivos, o tempo para ele atingir 10 km diários de corrida é:

- A) 16 dias.
- B) 17 dias.
- C) 18 dias.
- D) 19 dias.

**Questão 18**

Durante uma forte crise hídrica, Letícia estabeleceu um consumo diário em litros de água para realizar as atividades rotineiras em sua residência, onde mora sozinha. Em um determinado dia, Letícia levantou cedo e gastou 40 litros de água para escovar os dentes e tomar um banho. Após voltar do serviço, gastou metade da quantidade restante para tomar mais um banho e consumiu 20 litros de água para fazer o seu jantar e lavar a cozinha. Sabendo-se que ainda havia 24 litros de água para serem gastos naquele dia, qual a quantidade diária de água Letícia estabeleceu para seu consumo?

- A) 102 litros.
- B) 117 litros.
- C) 128 litros.
- D) 146 litros.

**Questão 19**

Os 200 moradores de um pequeno bairro estão passando por uma crise de abastecimento de água. Para contornar a situação, a prefeitura da cidade instalou um reservatório que possui a forma de um cilindro circular reto com 5 metros de altura. Tal reservatório deve abastecer o bairro por 8 dias consecutivos e, no nono dia, seu volume total é preenchido novamente. Sabendo-se que o consumo médio diário é de 150 litros de água por cada morador, o reservatório deve ter uma base com diâmetro mínimo de:

(Considere 3 como uma aproximação para  $\pi$ .)

- A) 4 metros.
- B) 6 metros.
- C) 8 metros.
- D) 10 metros.

**Questão 20**

Um profissional de biotecnologia percorre 680 km mensalmente para ir trabalhar em seu laboratório. Em determinados dias do mês, o trajeto é feito com seu carro e, nos demais dias, ele utiliza uma moto para percorrer o mesmo caminho. Sabe-se que o valor do quilômetro rodado é 20 centavos para a moto e 65 centavos para o carro. Para obter um gasto mensal de R\$ 262,00, quantos quilômetros ele deverá percorrer de carro?

- A) 220 km
- B) 280 km
- C) 400 km
- D) 460 km

**CONHECIMENTOS GERAIS**

**Questão 21**

A atual agenda que orienta as principais lideranças globais em relação às políticas ambientais foi produzida na:

- A) COP-3.
- B) COP-18.
- C) COP-20.
- D) COP-26.

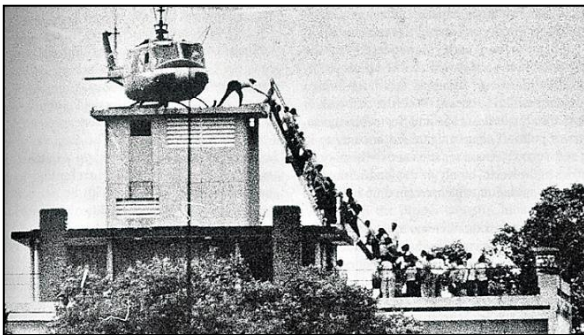
**Questão 22**

“O movimento musical sertanejo, historicamente, foi marcado por uma visão masculina do mundo. Contudo, o século XXI, revelou novas personalidades femininas em âmbito nacional, demonstrando mudanças e rupturas de pensamento social. Por conseguinte, a música vai ao encontro do \_\_\_\_\_ de encontro à(ao) \_\_\_\_\_.” Assinale a alternativa que completa correta e sequencialmente a afirmativa anterior.

- A) sexismo / pluralismo
- B) feminismo / machismo
- C) patriarcalismo / diversidade
- D) conservadorismo / misoginia

**Questão 23**

Ainda que o cinema *hollywoodiano* tenha construído uma narrativa vitoriosa do exército norte-americano, há guerras que ficaram imortalizadas pelo fim desastroso, ou de derrota estadunidense. O início da segunda década do século XXI, novamente, confronta os EUA com essa duplicidade de discursos e nos permite fazer uma associação passado-presente. Nesse sentido, as duas imagens que se seguem são documentos históricos entendidos como expressivas derrotas americanas no contexto internacional, em 1975 e 2021.



(1975 – Disponível em:

<https://www.bbc.com/portuguese/internacional-58254615>.)



(2021 – Disponível em:

<https://www.bbc.com/portuguese/internacional-58254615>.)

Estabelecendo uma análise sobre a geopolítica norte-americana em 1975 e 2021, os cenários evidenciados representam a retirada do referido exército das seguintes guerras:

- A) Golfo / Iraque.
- B) Camboja / Líbia.
- C) Coreia / Paquistão.
- D) Vietnã / Afeganistão.

**Questão 24**

O ano de 2021 assinalou os 30 anos de fundação do MERCOSUL. O bloco econômico foi erigido buscando inclinar a América do Sul para um diálogo necessário diante dos entraves políticos que nortearam sua história conturbada, assim como inserir tais países numa perspectiva de mundo globalizado. Contudo, muitas fissuras ainda são perceptíveis e ameaçam a seguridade dessa proposta original.



(Assinatura do Tratado de Assunção, que criou o Mercosul, em 1991. Na foto, da esquerda para a direita, presidentes Fernando Collor de Mello (Brasil), Andres Rodrigues (Paraguai), Carlos Menem (Argentina) e Luis Alberto Lacalle (Uruguai) Valdir Friolin / Agência RBS. Disponível em: <https://gauchazh.clicrbs.com.br/mundo/noticia/2021/03/mercosul-completa-30-anos-nesta-sexta-feira-relembra-a-historia-do-bloco-ckmlzf1v001t01f1vfg6rk9p.html>.)

Na prática, o MERCOSUL é um modelo de bloco econômico caracterizado atualmente por uma integração de:

- A) União aduaneira.
- B) Mercado comum.
- C) Zona de livre-comércio.
- D) União econômica e monetária.

**Questão 25**



(Disponível em: [http://www.juniao.com.br/wp-content/uploads/2014/02/xCharge\\_Zueira\\_Olimpiadas\\_BrasilxAfricadoSul\\_04\\_08\\_72.jpg](http://www.juniao.com.br/wp-content/uploads/2014/02/xCharge_Zueira_Olimpiadas_BrasilxAfricadoSul_04_08_72.jpg).)

A charge demonstra uma realidade posta em discussão na sociedade brasileira da atualidade. Essa transformação de pensamento está associada à questão de:

- A) Sexo.
- B) Ordem.
- C) Gênero.
- D) Espécie.

Questão 26



(Disponível em: <https://blogdoenem.com.br/>.)

A charge apresentada faz referência a qual pensamento/condução de parte dos países integrantes da União Europeia na atualidade?

- A) Relativismo cultural.
- B) Condutas xenofóbicas.
- C) Incentivos migratórios.
- D) Políticas de integração.

Questão 27

**A surreal inauguração do primeiro McDonald's em Moscou nos anos 1990**

No dia do aniversário, 31 de janeiro, o *Big Mac* na histórica loja localizada na praça *Pushkin* de Moscou custará apenas 3 rublos (cerca de R\$ 0,20). Atualmente, o sanduíche custa mais de 100 rublos (R\$ 6,60) na Rússia.

(Disponível em: <https://economia.uol.com.br/noticias/efe/2020/01/28/em-moscou-1-mcdonalds-da-urss-comemora-30-anos-com-precos-de-1990.htm>.)

**Inauguração do primeiro McDonald's em Moscou, na Rússia – 31/01/1990:**



(Disponível em: <https://www.hypeness.com.br/2018/09/a-surreal-inauguracao-do-primeiro-mcdonalds-em-moscou-nos-anos-1990/>.)

A instalação de uma loja do McDonald's em Moscou representava, na prática, uma mudança geopolítica global em 1990. Qual transformação drástica, em escala planetária, significava tal evento?

- A) Unificação dos países do leste europeu.
- B) Inauguração política da Cortina de Ferro.
- C) Esfacelamento da URSS, concluído em 1991.
- D) Integração ideológica entre Ocidente/Oriente.

Questão 28

Observe a charge a seguir:



(Disponível em: <https://sinasefe.org.br/site/reflexoes-acerca-do-ensino-remoto-no-brasil-e-no-ifmg/>.)

A pandemia da Covid-19 revelou de forma significativa uma das maiores distâncias no processo de ensino e aprendizagem no Brasil. A leitura dos elementos verbais e não verbais na imagem nos permite identificar como principal problemática:

- A) A dificuldade de domínio docente dos meios digitais.
- B) O despreparo discente para um ambiente virtual de aprendizagem.
- C) O modelo tradicional e pouco atrativo das metodologias escolares.
- D) As disparidades de acesso às tecnologias por diferentes grupos sociais.

Questão 29

“[Os laureados] são representantes de todos os jornalistas que defendem este ideal em um mundo em que a democracia e a liberdade de imprensa enfrentam condições cada vez mais adversas”, afirmou *Berit Reiss-Anderson*, presidente do Conselho do Nobel.

Maria Ressa é cofundadora e diretora-executiva do *Rappler* ([rappler.com](http://rappler.com)), uma empresa de mídia digital de jornalismo investigativo. Segundo o Comitê Norueguês do Nobel, “Ressa usa a liberdade de expressão para expor o abuso de poder, o uso da violência e o crescente autoritarismo em seu país natal”.

“*Rappler* deu atenção à campanha assassina do regime de *Rodrigo Duterte*. O número de mortes é tão alto que parece uma guerra contra a própria população do país”, afirmou a porta-voz da entidade.

(Disponível em: <https://g1.globo.com/mundo/noticia/2021/10/08/nobel-da-paz-2021-vai-para-maria-ressa-e-dmitry-muratov.ghtml>.)

Maria Ressa é uma das atuais vencedoras do prêmio Nobel da Paz, juntamente com o russo *Dmitry Muratov*. Ambos, jornalistas, destacaram-se pelo uso da informação como veículo de crítica, denúncia e defesa da liberdade. O país liderado por *Rodrigo Duterte*, alvo das denúncias de Maria Ressa, é:

- A) Cuba.
- B) Haiti.
- C) Miamar.
- D) Filipinas.

**Questão 30**

**Texto I**

**Vira-lata caramelo faz anúncio sobre nova  
cédula de R\$ 200**

*Cão virou estrela de peça publicitária do Banco Central.*

O vira-lata caramelo virou a estrela de um anúncio do Banco Central (BC) sobre a nova cédula de R\$ 200. Campanhas nas redes sociais pediam que ele fosse escolhido para estampar a nova nota, assim que o BC anunciou o lançamento. Mas a homenagem foi mantida para o lobo-guará, animal típico do Cerrado brasileiro, atualmente, ameaçado de extinção, e escolhido em pesquisa realizada pelo BC em 2001.

No final de julho, quando o BC anunciou o lançamento da cédula, a nova nota virou um dos assuntos mais comentados nas redes sociais e surgiram ‘memes’ com o vira-lata caramelo.

O deputado federal Fred Costa (Patriotas-MG) chegou a organizar um abaixo-assinado, na *internet*, para que a nova cédula tivesse a imagem ilustrativa do cachorro vira-lata. O deputado reconheceu a relevância do lobo-guará na fauna brasileira, mas considerou que o cachorro vira-lata está mais relacionado ao cotidiano dos brasileiros. O objetivo do deputado era chamar atenção para os milhares de animais domésticos que sofrem maus-tratos.

*(Disponível em:*

*<https://agenciabrasil.ebc.com.br/economia/noticia/2020-09/vira-lata-caramelo-faz-anuncio-sobre-nova-credula-de-r-200>. Adaptado.)*

**Texto II**



*(Disponível em:*

*<https://www.tudocelular.com/mercado/noticias/n161194/campanha-vira-lata-caramelo-nota-200.html>.)*

A busca por personagens que retratem a brasilidade na sua forma mais precisa é constante nas manifestações artísticas dos séculos XX e XXI. Um evento que coaduna com a proposta personificada do “vira-lata caramelo” foi:

- A) O escapismo Árcade.
- B) A linguagem Parnasiana.
- C) A estética do Romantismo.
- D) A Semana de Arte Moderna.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**CONHECIMENTOS DO CARGO E ATUAÇÃO**

A informação a seguir contextualiza as questões 31 e 32. Leia-a atentamente.

“A topografia estuda as características e formas da superfície terrestre natural ou artificial, descrevendo-a exata e detalhadamente. Para reproduzir a natureza de determinado terreno, é necessário transcrevê-lo em forma de um plano; para isso, utiliza-se a escala numérica. Isso por que ela permite reduzir, ampliar ou manter o tamanho natural do objeto em sua representação. Analisando uma planta topográfica, verificou-se que a escala utilizada é de 1:400.000.”

**Questão 31**

De acordo com a representação gráfica, considere que há uma linha correspondente a uma estrada de 16 km. A medida dessa linha em cm corresponde a:

- A) 4 cm.
- B) 6 cm.
- C) 8 cm.
- D) 16 cm.

**Questão 32**

De acordo com a representação gráfica, considere que há uma linha de 3,25 cm que indica uma ponte. A medida dessa linha em km corresponde a:

- A) 3,25 km.
- B) 6,5 km.
- C) 12 km.
- D) 13 km.

**Questão 33**

“Na planimetria, são utilizados os ângulos horizontais fundamentais para referenciar os pontos do plano de estudo. Medido a partir do Norte, no sentido horário, o azimute, ângulo horizontal, varia seu valor de 0° a \_\_\_\_\_.” Assinale a alternativa que completa corretamente a afirmativa anterior.

- A) 18°
- B) 36°
- C) 180°
- D) 360°

**Questão 34**

“Tem origem tanto a partir do Norte quanto do Sul, no sentido horário ou anti-horário, \_\_\_\_\_, ângulo horizontal, com valor de 0° a 90°.” Assinale a alternativa que completa corretamente a afirmativa anterior.

- A) o rumo
- B) o direto
- C) o azimute
- D) a deflexão

**Questão 35**

“\_\_\_\_\_ define-se como o conjunto de instalações e serviços básicos de uma cidade para o seu funcionamento, como rede de abastecimento de água potável e rede de esgoto, rede de energia elétrica e gás, rede de circulação e drenagem pluvial, telefonia, tv, internet, dentre outros.” Assinale a alternativa que completa corretamente a afirmativa anterior.

- A) Sistema sanitário
- B) Sistema viário local
- C) Infraestrutura urbana
- D) Redes de comunicações

**Questão 36**

**Assinale a associação correta.**

- A) Planta de edificação: mostra as dimensões, a localização e o formato da construção no lote.
- B) Detalhe: corte horizontal feito a 1,50 m do piso de referência, evidenciando aberturas, paredes, mobiliários, dentre outros.
- C) Planta de situação: pode ser definida como uma representação de dimensões, formato e localização do lote com o entorno.
- D) Planta de locação: pode ser definida como uma representação gráfica ampliada para entendimento das especificidades do projeto.

**Questão 37**

“A mera ignorância da realidade dos fatos a ser superada através de análise sistemática seria a causa básica do estado caótico das cidades.”

(Campos Filho, 1992. Adaptado.)

**Considerando o excerto, analise as afirmativas a seguir.**

- I. O urbanismo estuda, desenvolve e aplica projetos de ordenação do crescimento das cidades e regiões rurais, de forma multidisciplinar.
- II. O planejamento urbano estuda e projeta fisicamente as cidades de forma autônoma.

**Assinale a alternativa correta.**

- A) Ambas as afirmativas são falsas.
- B) Apenas a afirmativa I é verdadeira.
- C) Apenas a afirmativa II é verdadeira.
- D) Ambas as afirmativas são verdadeiras.

**Questão 38**

**Para realizar o projeto paisagístico de determinado empreendimento, após algumas etapas de pesquisa de zoneamento, estudo da topografia, volumes do entorno, dentre outros, deve-se chegar ao estudo preliminar, no qual faz-se necessário especificar as principais plantas que irão compor a proposta, as cores, a época de floração, texturas e volumes. Esse “esboço” é conhecido por:**

- A) Plano de massas.
- B) Projeto executivo.
- C) Projeto de plantio.
- D) Projeto paisagístico.

**Questão 39**

Considerando os deveres éticos da profissão, tomou-se conhecimento que uma profissional de arquitetura teria delegado a execução de atividade privativa de arquiteto e urbanista a quem não possuiria capacidade técnica para tal atividade, violando o preceito ético regulamentado no Art. 18, inciso IV da Lei Federal nº 12.378/2010. Independente de laudo lavrado pela Defesa Civil quanto à segurança da obra executada por aquela pessoa sem capacidade técnica, dentre as sanções disciplinares que a profissional que delegou a atividade está submetida, assinale a alternativa que abranja corretamente todas as sanções prescritas na Lei Federal nº 12.378.

- A) Advertência; cancelamento do registro; e, multa.
- B) Advertência; suspensão do exercício da atividade de arquitetura; cancelamento do registro; e, multa.
- C) Multa; determinação de desfazimento da obra; suspensão do exercício da atividade de arquitetura; e, ressarcimento.
- D) Advertência; comunicação à autoridade policial da prática de exercício irregular da profissão; e, determinação de desfazimento da obra.

**O trecho referente ao Código de Ética e Disciplina para Arquitetos e Urbanistas contextualiza as questões 40 e 41. Leia-o atentamente.**

“A Lei nº 12.378/2010, em seus Arts. 17 a 23, materializa a finalidade precípua do Código de Ética e Disciplina, orientando o Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil a instaurar, defender e manter as normas de conduta dos profissionais. Essa conduta foi historicamente delineada a partir de um propósito humanista e preservacionista do patrimônio socioambiental e cultural, e encontra-se intrinsecamente relacionada com o direito à cidadania e com o aperfeiçoamento institucional dos campos de atuação da Arquitetura e Urbanismo.”

(Código de Ética e Disciplina do Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil. Resolução nº 52, de 6 de setembro de 2013. Brasília: Tabloide, 2013. Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil CAU/BR.)

**Questão 40**

**Analise as afirmativas a seguir.**

- I. O arquiteto e urbanista deve defender sua opinião, em qualquer campo da atuação profissional, fundamentando-a na observância do princípio da melhor qualidade, e rejeitando injunções, coerções, imposições, exigências ou pressões contrárias às suas convicções profissionais que possam comprometer os valores técnicos, éticos e a qualidade estética do seu trabalho.
- II. O arquiteto e urbanista deve aceitar relações de trabalho firmadas em pressupostos não condizentes com os termos deste Código.

**Assinale a alternativa correta.**

- A) Ambas as afirmativas são falsas.
- B) Ambas as afirmativas são verdadeiras.
- C) A afirmativa I é falsa e a afirmativa II é verdadeira.
- D) A afirmativa I é verdadeira e a afirmativa II é falsa.



**Questão 41**

Considerando as atribuições do arquiteto e urbanista, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- A) No exercício das atividades profissionais, zelar pela depreciação do patrimônio público.
- B) Deverá respeitar os valores e a herança natural e cultural da comunidade na qual esteja prestando seus serviços profissionais.
- C) Deverá considerar o impacto social e ambiental de suas atividades profissionais na execução de obras sob sua responsabilidade.
- D) Deverá respeitar o conjunto das realizações arquitetônicas e urbanísticas do patrimônio histórico e artístico nacional, estadual, municipal, ou de reconhecido interesse local.

**Questão 42**

“A potência de radiação visível emitida por uma origem luminosa chama-se \_\_\_\_\_ e a sua unidade de medida é o \_\_\_\_\_. O fluxo luminoso, ao incidir sobre uma superfície, gera uma certa iluminação cuja unidade de medida é o \_\_\_\_\_.” Assinale a alternativa que completa correta e sequencialmente a afirmativa anterior.

- A) fluxo / lúmen / lux
- B) lúmen / lux / fluxo
- C) lux / fluxo / lúmen
- D) lúmen / fluxo / lux

**Questão 43**

“No jardim, sempre se deve ter em mente que as formas espaciais são fluidas, livres e instáveis, como uma bolha de ar que se expande com desenho caprichoso e imprevisível.”  
(Abbud, 2006.)

Para projetar espaços em paisagismo, deve-se definir o que é lugar e não-lugar. Considerando a informação anterior, assinale a afirmativa correta.

- A) Lugar é um espaço de permanência.
- B) Lugar é um espaço de ligação; sinônimo de passagem.
- C) Não-lugar é um espaço de permanência e que também possa ter sido projetado para ser visto de fora.
- D) Não-lugar é um espaço convidativo que estimula a prática de alguma atividade no local como: descansar, meditar, praticar esportes, dentre outros.

**Questão 44**

Considerando que a sinalização deve estar em local visível ao público, analise as situações a seguir.

- I. Áreas e vagas de estacionamento de veículos para pessoas com deficiência.
- II. Áreas de embarque e desembarque de passageiros sem deficiência.
- III. Áreas reservadas para pessoas em cadeira de rodas.
- IV. Equipamentos e mobiliários preferenciais para o uso de pessoas com sacolas de compras.

É correto afirmar que as placas devem ser utilizadas apenas em

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

**Questão 45**

Determinado arquiteto foi contratado para projetar um espaço urbano; com isso, precisava indicar a acessibilidade em certos ambientes. Ao verificar uma pasta de simbologias em seu computador, encontrou as seguintes imagens:



Das imagens anteriores, poderão ser utilizadas no projeto, considerando o uso correto da Simbologia Internacional de Acesso (SIA), apenas

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

**Questão 46**

“Dentre as teorias e conceitos na história da arquitetura, há uma abordagem arquitetônica bem conhecida: ‘menos é mais’, que ilustra a simplificação do espaço como parte do ambiente.” A expressão anteriormente citada trata-se de uma criação de:

- A) Le Corbusier.
- B) Oscar Niemeyer.
- C) Frank Lloyd Wright.
- D) Mies Van Der Rohe.

**Questão 47**

Considerando que o conjunto de boas condições, capaz de fornecer qualidade acústica, térmica, visual, psicológica e ergonômica, para qualquer atividade humana, é conhecido como conforto ambiental, assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) Quanto mais baixas as posições das janelas, menor será a iluminação; em compensação, a iluminação mais uniforme.
- B) As paredes e os tetos maciços são, geralmente, mais desfavoráveis que os revestimentos vibrantes montados em vãos (madeiras, celotex, insulita etc.).
- C) Uma boa orientação e uma correta disposição das janelas, que permitam a ação benéfica dos raios solares e, ao mesmo tempo, em certos casos, protejam contra uma insolação; são decisivas para a habitabilidade de um edifício.
- D) As formas de planta mais favoráveis para uma boa audibilidade em locais destinados a concertos, conferências, representações teatrais, dentre outros, são as retangulares e as trapezoidais alongadas na direção principal de propagação do som.

**Questão 48**

“Os \_\_\_\_\_ são importantes na proteção das paredes, na condução das águas de chuva e na linguagem estética; sua existência é uma das características dos edifícios coloniais. Eles protegem da chuva as paredes de taipa ou pau-a-pique. A forma característica de mudança de inclinação das águas, que tem o nome de \_\_\_\_\_ tinha a finalidade de projetar a água para mais distante. A peça de madeira que propicia a sua execução chama-se \_\_\_\_\_. Na ponta dos caibros esculpiam-se figuras às quais atribuíam a função simbólica de proteção da casa, à semelhança das carrancas das navegações medievais. Por extensão, tais peças ficaram sendo chamadas de \_\_\_\_\_ e o conjunto de caibros do beiral era a \_\_\_\_\_.” Assinale a alternativa que completa correta e sequencialmente a afirmativa anterior.

- A) frechais / cunha / entalhe / tabiques / tabiqueira
- B) guias / espigão / biqueira / ponteiras / ponteirada
- C) boréis / rincão / contraforte / martelos / martelada
- D) beirais / galbo / contrafeito / cachorros / cachorrada

**Questão 49**

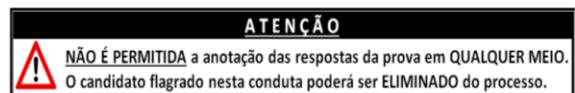
“Elaborada por um grupo internacional de arquitetos depois de uma série de congressos, nos quais se discutiu como o paradigma da arquitetura moderna poderia responder aos problemas causados pelo rápido crescimento das cidades, como, dentre outros fatores, pela mecanização na produção e mudanças no transporte. No IV Congresso do CIAM, este grupo de profissionais e visionários a finalizou, após analisar 33 cidades das mais diversas latitudes e climas no Planeta; portanto, suas observações e recomendações tinham um sentido bastante universal.” As informações se referem a:

- A) Agenda 21.
- B) Carta de Burra.
- C) Carta de Atenas.
- D) Carta de Antuérpia.

**Questão 50**

“Concebido a partir de uma demanda do poder público, em 1940, como um conjunto de edifícios em torno de um lago urbano artificial, com a função de se tornar um polo de lazer e cultura, habitação em novos padrões de ‘cidade jardim’ e vetor de crescimento da cidade. Propiciou a conjugação de várias formas de expressão artística em um todo integrado e em uma nova síntese arquitetônica caracterizada por uma linguagem inovadora e propositiva, onde a tecnologia construtiva e a expressividade específica de cada modalidade artística (arquitetura, paisagismo, pintura, escultura, cerâmica) se integram e relativizam em função da expressividade do todo, em harmonia com a paisagem pré-existente. Para esse empreendimento único, contribuiu a reunião de alguns dos principais artistas brasileiros do século XX, como *Oscar Niemeyer, Roberto Burle Marx e Cândido Portinari*. De grande significado para as gerações presentes e futuras da humanidade, apresentando-se como um marco vivo, íntegro e autêntico da história da arquitetura mundial, da história brasileira e das Américas.” As informações se referem a:

- A) Parque Eduardo Guinle.
- B) Conjunto Moderno da Pampulha.
- C) Conjunto Residencial Pedregulho.
- D) Conjunto Marquês de São Vicente.





## INSTRUÇÕES

**É necessário o uso de máscara durante toda a prova. O álcool em gel se encontra disponível para o uso dos candidatos.**

1. Somente será permitida a utilização de caneta esferográfica de tinta azul ou preta, feita de material transparente e de ponta grossa.
2. É proibida, durante a realização das provas, a comunicação entre os candidatos, bem como a utilização de máquinas calculadoras e/ou similares, livros, anotações, impressos ou qualquer outro material de consulta, protetor auricular, lápis, borracha ou corretivo. Especificamente, não será permitido ao candidato ingressar na sala de provas sem o devido recolhimento, com respectiva identificação, dos seguintes equipamentos: *bip*, telefone celular, *walkman*, agenda eletrônica, *notebook*, *palmtop*, *ipod*, *ipad*, *tablet*, *smartphone*, mp3, mp4, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica, controle de alarme de carro, relógio de qualquer modelo, pulseiras magnéticas e similares e etc.; o que não acarreta em qualquer responsabilidade do Instituto Consulplan sobre tais equipamentos.
3. Com vistas à garantia da segurança e da integridade do Processo Seletivo, no dia da realização das provas escritas os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais na entrada e na saída de sanitários. Excepcionalmente, poderão ser realizados, a qualquer tempo durante a realização das provas, outros procedimentos de vistoria além do descrito.
4. **O Caderno de Provas consta de 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha para os cargos de Nível Superior Completo e 1 (uma) Prova Discursiva, (Estudo de Caso) para os cargos de Analista Jr – Advogado; Analista Júnior – Publicidade e Propaganda; Analista Júnior – Marketing; e, Analista Júnior – Eventos e Relações Públicas e uma Prova Discursiva (Produção de Release) para o cargo de Analista Júnior – Comunicação; e, 40 (quarenta) questões de múltipla escolha para os cargos de Nível Médio e Médio Técnico.**
5. Ao receber o material de realização das provas, o candidato deverá conferir atentamente se o Caderno de Provas contém o número previsto de questões, se corresponde à atuação na qual está concorrendo, assim como se os dados informados no Cartão de Respostas (Gabarito) e na Folha de Textos Definitivos (Prova Discursiva) estão corretos. Caso os dados estejam incorretos, ou o material esteja incompleto ou, ainda, apresente qualquer imperfeição, o candidato deverá informar tal ocorrência ao Fiscal de Aplicação.
6. A prova terá duração de: 4h30min para os cargos de Analista Júnior – Advogado; Analista Júnior – Comunicação; Analista Júnior – Publicidade e Propaganda; Analista Júnior – Eventos e Relações Públicas; e, Analista Júnior – Marketing. A prova terá a duração de 3h30min para os demais cargos. Este período abrange a assinatura e a transcrição das respostas para o Cartão de Respostas (Gabarito), bem como para Folha de Textos Definitivos (Prova Discursiva).
7. **As questões das provas objetivas são do tipo múltipla escolha, com 4 (quatro) alternativas (A a D) e uma única resposta correta. Ao terminar a prova, o candidato, obrigatoriamente, deverá devolver ao Fiscal de Aplicação o Cartão de Respostas (Gabarito) e a Folha de Textos Definitivos (Prova Discursiva) devidamente assinado em local específico.**
8. Os Fiscais de Aplicação não estão autorizados a emitir opinião e a prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar as questões e decidir pela opção de resposta.
9. Não é permitida a anotação de informações relativas às respostas (cópia de gabarito) no Cartão de Confirmação da Inscrição (CCI) ou em qualquer outro meio.
10. O candidato somente poderá se retirar do local de realização das provas escritas levando o Caderno de Provas no decurso dos últimos 30 (trinta) minutos anteriores ao horário previsto para o seu término. O candidato poderá se retirar do local de realização das provas somente a partir dos 90 (noventa) minutos após o início de sua realização; contudo, não poderá levar o Caderno de Provas.
11. Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala só poderão sair juntos. Caso algum desses candidatos insista em sair do local de aplicação das provas antes de autorizado pelo Fiscal de Aplicação, deverá ser lavrado o Termo de Ocorrência, assinado pelo candidato e testemunhado pelos 2 (dois) outros candidatos, pelo Fiscal de Aplicação da sala e pelo Coordenador da Unidade de Provas, para posterior análise da Comissão de Acompanhamento do Processo Seletivo.

## RESULTADOS E RECURSOS

- Os gabaritos oficiais preliminares serão divulgados na *internet*, no endereço eletrônico [www.institutoconsulplan.org.br](http://www.institutoconsulplan.org.br), a partir das 16h00min da segunda-feira subsequente à realização das provas escritas objetivas de múltipla escolha.
- O candidato que desejar interpor recursos contra os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas disporá de 1 (um) dia útil, a partir do dia subsequente ao da divulgação (terça-feira), em requerimento próprio disponibilizado no *link* correlato ao Processo Seletivo no endereço eletrônico [www.institutoconsulplan.org.br](http://www.institutoconsulplan.org.br).
- A interposição de recursos poderá ser feita via *internet*, através do Sistema Eletrônico de Interposição de Recursos, pelo candidato, ao fornecer os dados referentes à sua inscrição, apenas no prazo recursal, ao Instituto Consulplan, conforme as disposições contidas no endereço eletrônico [www.institutoconsulplan.org.br](http://www.institutoconsulplan.org.br), no *link* correspondente ao Processo Seletivo.