

# CADERNO DE QUESTÕES



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE  
REGIONAL DE BLUMENAU

PROCESSO SELETIVO PÚBLICO E SIMPLIFICADO  
PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIDOR  
TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EM CARÁTER TEMPORÁRIO  
EDITAL PSPS TA N° 001/2020

CARGO: **ENGENHEIRO CIVIL**

### INSTRUÇÕES

- 1- O **Caderno de Questões** contém 20 (vinte) questões de múltipla escolha, cada questão com 5 (cinco) opções (A, B, C, D, E), sendo 5 (cinco) questões de Língua Portuguesa e 15 (quinze) questões de Conhecimentos Específicos, e uma **Folha Intermediária de Respostas**.
- 2- Ao receber o material, confira no **Cartão-Resposta**, seu nome, número de inscrição, data de nascimento, RG e cargo. Qualquer irregularidade comunique imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- 3- A prova objetiva terá **duração de 2 (duas) horas**, incluído, neste tempo, o preenchimento do **Cartão-Resposta**.
- 4- Leia atentamente cada questão e assinale, no **Cartão-Resposta**, a opção que responde corretamente a cada uma delas. O **Cartão-Resposta** será o único documento válido para a correção eletrônica. O preenchimento do **Cartão-Resposta** e a respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição do **Cartão-Resposta** por erro do candidato.
- 5- Utilize a **Folha Intermediária de Respostas** para registrar as alternativas escolhidas. É proibido fazer qualquer outro tipo de anotação. Essa folha ficará em seu poder para conferência com o gabarito a ser publicado.
- 6- Observe as seguintes recomendações relativas ao **Cartão-Resposta**:
  - A maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
  - Outras formas de marcação diferentes implicarão a rejeição do **Cartão de Respostas**.
  - Será atribuída nota zero às questões não assinaladas, ou com falta de nitidez, ou com marcação de mais de uma opção, bem como emendadas ou rasuradas.
- 7- O fiscal de sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.
- 8- Você poderá se retirar, definitivamente, da sala de realização da prova após transcorridos 60 (sessenta) minutos contados do seu efetivo início, **sem levar** o **Caderno de Questões** e o **Cartão-Resposta**.
- 9- É permitido fazer anotações, cálculos, riscos e afins no **Caderno de Questões**.
- 10- Após se identificar e se instalar na sala, você não poderá consultar qualquer material enquanto aguarda o horário de início da prova.
- 11- Os 3 (três) últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último deles entregue o **Cartão-Resposta**.
- 12- Assine no local indicado no **Cartão-Resposta** e no **Caderno de Questões**.
- 13- Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o **Cartão-Resposta** e o **Caderno de Questões**.

Não se esqueça de pegar seus pertences acondicionados em sala.

Blumenau, 20 de dezembro de 2020.

**BOA PROVA**

Realização:



Nº de Inscrição:

Nome do candidato:

## QUESTÕES DE LÍNGUA PORTUGUESA

O texto abaixo se refere às 05 (cinco) questões a seguir:

Pela primeira vez em 56 anos de história, a Universidade Regional de Blumenau (FURB) realizou uma cerimônia virtual de colação de grau. A formatura da 40ª turma de Medicina foi antecipada com base em Decreto Federal e assim os novos médicos já estão habilitados para fortalecer as equipes profissionais de saúde, em meio à pandemia do coronavírus.

A sessão solene presidida pela reitora Marcia Sardá Espindola começou às 14 horas e contou com mais de 400 pessoas entre formandos, professores, familiares e servidores da FURB, acompanhando ao vivo a formatura on-line inédita, que durou cerca de uma hora, sem contar milhares de seguidores dos formandos que seguiam a transmissão em seus perfis pessoais. Um alcance recorde de plateia em formatura na Universidade. [...]

A cerimônia virtual aberta aos convidados dos formandos foi realizada por meio de plataforma virtual da própria FURB e teve os momentos de emoção e brilho que uma formatura merece, graças ao trabalho conjunto entre Coordenadoria de Comunicação e Marketing (CCM), Divisão de Tecnologia da Informação (DTI) e FURB TV. [...]

Disponível em <http://www.furb.br/web/1704/noticias/classificacao/5/eventos/formatura-virtual-de-medicina-entra-para-a-historia-da-furb/8239>  
Acesso em: 20/maio/2020.[adaptado]

1- A respeito do texto da notícia acima, pode-se afirmar, corretamente, que:

- I- O verbo “IR” está conjugado na terceira pessoa do singular do pretérito perfeito do indicativo: “foi”.
- II- São exemplos de verbos irregulares utilizados na notícia: “ESTAR”, “SER”, “TER”.
- III- “Aberta”, um exemplo de verbo abundante, é o participio passado regular do verbo “ABRIR”.

É correto o que se afirma em:

- (A) I, apenas.
- (B) II, apenas.
- (C) III, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I, II e III.

2- A palavra “plateia” foi utilizada corretamente no texto sem acento. De acordo com as regras vigentes do Acordo Ortográfico, assinale a opção em que ambas as palavras também estejam corretas:

- (A) bicho-de-sete-cabeças – co-criador
- (B) antirreflexo – dia-a-dia
- (C) feiúra – guarda-joias
- (D) correú – autossatisfação
- (E) ovóide – pêra (substantivo)

3- No texto, temos o uso correto do sinal indicativo de crase antes de horas determinadas em “...começou às 14 horas...”. Assinale a alternativa em que o uso da crase é, pois, **obrigatório**:

- (A) Chegarei até as 20h.
- (B) Não haverá luz das 11h as 12h.
- (C) As três horas de treino foram muito cansativas.
- (D) A reunião está marcada para as 17h.
- (E) Obtivemos o resultado após as 22h.

4- Considere as afirmativas referentes ao texto e registre V, para as verdadeiras, e F, para as falsas:

- ( ) Em “...sem contar milhares de seguidores dos formandos...”, a palavra “milhares” é um numeral masculino que está indicando a quantidade exata que é correspondente a dez centenas ou mil unidades.
- ( ) Em “A sessão solene presidida...”, a palavra “sessão” é um exemplo de palavra homônima, que tem como significados “partes de obra literária e de artigo científico, repartições públicas, setores de instituições privadas, subdivisões de um estabelecimento comercial, entre outros.”.
- ( ) Em “...em seus perfis pessoais.”, a palavra, no singular, é “perfil”, portanto um substantivo masculino terminado em il, cujo plural se faz mudando o “l” em “s”.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

- (A) F – V – F
- (B) V – F – F
- (C) F – V – V
- (D) V – V – F
- (E) F – F – V

5- Assinale a alternativa correta quanto à função sintática do(s) termo(s) destacado(s), retirados do texto:

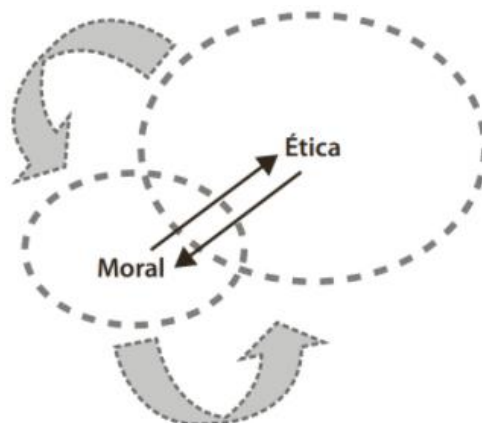
- I- “A sessão solene presidida pela reitora **Marcia Sardá Espindola** começou às 14 horas...” (aposto)
- II- “**A formatura da 40ª turma de Medicina** foi antecipada com base em Decreto Federal...” (agente da passiva)
- III- “**Pela primeira vez em 56 anos de história**, a Universidade Regional de Blumenau (FURB) realizou uma cerimônia virtual de colação de grau.” (adjunto adverbial de lugar)

É correto o que se afirma em:

- (A) III, apenas.
- (B) II, apenas.
- (C) I, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I, II e III.

## QUESTÕES DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

6- Analise a figura a seguir:



**Figura 1.** Relação entre ética e moral.

Fonte: Pedro (2014).

A imagem expressa que:

- I- Um equilíbrio entre ética e moral é algo prescindível.
- II- Há um movimento intrínseco entre ética e moral.
- III- Pode-se tratar ética e moral como antônimos.

É correto o que se afirma em:

- (A) I, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) III, apenas.
- (D) I, II e III.
- (E) II, apenas.

7- Acerca da ética, afirma-se:

- I- A perspectiva ética não necessita ser coerente com o dever moral.
- II- A vida ética é o acordo e a harmonia entre a vontade subjetiva individual e a vontade objetiva cultural.
- III- O dever é o acordo pleno entre a vontade individual e a totalidade ética e moral.

É correto o que se afirma em:

- (A) I, apenas.
- (B) II e III, apenas.
- (C) III, apenas.
- (D) I, II e III.
- (E) II, apenas.

8- Acerca das características da argamassa de assentamento, utilizada no assentamento de blocos cerâmicos e de concreto, afirma-se:

- I- Une solidariamente as unidades de alvenaria e ajuda a resistir aos esforços laterais.
- II- Distribui uniformemente as cargas atuantes na parede por toda a área resistente dos blocos.
- III- Absorve as deformações naturais a que a alvenaria estiver sujeita e sela as juntas contra a penetração de água da chuva.

É correto o que se afirma em:

- (A) I, II e III.
- (B) III, apenas.
- (C) I e II, apenas.
- (D) I, apenas.
- (E) II, apenas.

9- Acerca das obras com estrutura metálica, afirma-se:

- I- Como fechamento, os painéis metálicos e de gesso acartonado permitem rapidez de instalação, fácil embutimento de tubulações, boa qualidade de acabamento e adaptação de layouts.
- II- O pequeno caimento do telhado é uma das vantagens de se empregar telha cerâmica em obras de estrutura metálica.
- III- Como fechamento vertical, pode-se empregar painéis de gesso acartonado na parte interna da edificação, já, em áreas externas e sujeitas a intempéries, normalmente se empregam placas cimentícias.

É correto o que se afirma em:

- (A) I, apenas.
- (B) II, apenas.
- (C) III, apenas.
- (D) I e III.
- (E) I, II e III.

10- A especificação do concreto na obra é uma atividade muito importante para a qualidade da estrutura. Isso posto, afirma-se:

- I- Na especificação pela resistência característica do concreto, sua compressão é solicitada especificando-se a resistência, a dimensão máxima característica do agregado graúdo e o abatimento do concreto fresco no momento da entrega.
- II- Na especificação pelo consumo de cimento, o concreto é solicitado especificando-se o consumo de cimento Portland por metro cúbico à dimensão máxima do agregado graúdo e o abatimento do concreto fresco no momento da entrega.
- III- Na especificação pela composição da mistura (traço), o concreto é solicitado especificando-se o traço unitário em peso, exemplo: traço 1:2:3.

É correto o que se afirma em:

- (A) II, apenas.
- (B) I, apenas.
- (C) I e II, apenas.
- (D) I, II e III.
- (E) III, apenas.

11- Acerca das vantagens e desvantagens no uso de alvenaria estrutural, afirma-se:

- I- A economia de formas, economia de aço, economia de revestimentos, mão de obra menos diversificada, etapas de construção simultâneas, instalações sem rasgos de parede, menos retrabalho, desperdício e entulho são vantagens da alvenaria estrutural racionalizada.
- II- A maior velocidade de execução é uma vantagem da alvenaria estrutural, quando comparada com estruturas de concreto e alvenaria de vedação.
- III- A alvenaria estrutural sempre apresenta custos mais elevados que os demais sistemas construtivos.

É correto o que se afirma em:

- (A) I e II, apenas.
- (B) I, apenas.
- (C) II, apenas.
- (D) I, II e III.
- (E) III, apenas.

**12-** A produção enxuta é uma teoria de gestão muito aplicada em diversas indústrias e também por algumas empresas construtoras em obras da Construção Civil. Sobre a diferença fundamental de um sistema em que a produção é “puxada” para de um sistema de produção no qual a produção é “empurrada”, afirma-se:

- I- Na produção “puxada”, não existe linha de produção.
- II- Na produção “empurrada”, a produção é mais lenta.
- III- Na produção “puxada”, os estoques não existem ou são substancialmente diminuídos.

É correto o que se afirma em:

- (A) II, apenas.
- (B) I, apenas.
- (C) II e III, apenas.
- (D) I, II e III.
- (E) III, apenas.

**13-** Sobre o laudo de vistoria de vizinhança realizado antes do início de uma nova obra, afirma-se:

- I- O laudo de vistoria é feito por um perito, em geral, um engenheiro civil, e descreve por escrito as condições de conservação e as possíveis anomalias e danos do imóvel vizinho.
- II- O objetivo do laudo de vistoria é evitar que se culpe a obra por problemas que um imóvel vizinho já apresentava antes do início da obra.
- III- A obra é responsabilizada automaticamente por qualquer anomalia ocorrida após o início da construção.

É correto o que se afirma em:

- (A) II, apenas.
- (B) I, apenas.
- (C) III, apenas.
- (D) I e II apenas.
- (E) I, II e III.

**14-** No cálculo do custo horário de equipamento, é necessário se determinar a depreciação do equipamento. Isso posto, afirma-se:

- I- Pode-se definir depreciação como a diminuição do valor contábil do ativo (equipamento).
- II- Para fins de orçamentação, como o que se busca é o custo horário do equipamento, faz-se necessário calcular o custo da depreciação por hora, que depende de três parâmetros: o valor de aquisição, a vida útil e o valor residual.
- III- O valor do equipamento começa a se desvalorizar a partir do instante em que é entregue ao comprador, e a desvalorização prossegue devido a inúmeros fatores, tais como idade, tempo de uso, desgaste e obsolescência.

É correto o que se afirma em:

- (A) I, II e III.
- (B) I, apenas.
- (C) III, apenas.
- (D) I e III, apenas.
- (E) II, apenas.

**15-** Acerca dos dois tipos de controle feitos em obra, visando à estimativa da resistência característica à compressão ( $f_{ck}$ ), afirma-se:

- I- No controle parcial, são retiradas amostras aleatoriamente dentro do lote previamente definido, bem como é realizado um mapeamento do local de lançamento de cada caminhão.
- II- No controle parcial, são retiradas amostras aleatoriamente dentro do lote previamente definido.
- III- No controle total, são moldados corpos de prova de todos os caminhões, bem como é realizado um mapeamento do local de lançamento do concreto de cada caminhão.

É correto o que se afirma em:

- (A) I, apenas.
- (B) II, apenas.
- (C) III, apenas.
- (D) I, II e III.
- (E) II e III, apenas.

16- Acerca da norma brasileira de estruturas de concreto moldadas *in loco*, afirma-se:

- I- Em caso de interrupção da obra por mais de 90 dias, as barras de esperas devem ser protegidas contra corrosão.
- II- A temperatura da massa do concreto, durante o seu lançamento, não deve ser inferior a 5° C.
- III- Não deve-se realizar concretagens quando estiver prevista queda na temperatura ambiente para baixo de 0 °C nas 48 horas seguintes.

É correto o que se afirma em:

- (A) II, apenas.
- (B) I, apenas.
- (C) I, II e III.
- (D) III, apenas.
- (E) I e II, apenas.

17- Acerca do funcionamento do Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA), afirma-se:

- I- Tem como princípio evitar que o raio incida na edificação, evitando assim que o fenômeno aconteça.
- II- Tem como princípio encaminhar a energia da descarga atmosférica (raio), desde o ponto que ela atinge a edificação até o aterramento, o mais rápido e seguro possível.
- III- Tem como princípio proteger o patrimônio e as pessoas que estão dentro da edificação.

É correto o que se afirma em:

- (A) I, II e III.
- (B) I, apenas.
- (C) II, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) III, apenas.

18- Considerando que a figura a seguir é um corte mostrando uma laje em balanço, avalie qual a sequência mais adequada para remoção do reescoramento da estrutura:



- I- A retirada das escoras deve iniciar pela extremidade do balanço e seguir em direção ao apoio.
- II- A retirada das escoras deve iniciar pelo apoio e seguir em direção à extremidade do balanço.
- III- O sentido da retirada das escoras não influencia no carregamento da estrutura.

É correto o que se afirma em:

- (A) II, apenas.
- (B) III, apenas.
- (C) I, apenas.
- (D) I, e III, apenas.
- (E) I, II e III.

**19-** Acerca das vantagens da industrialização e pré-fabricação de estruturas de concreto, afirma-se:

- I- São construções com menores prazos para entrega, unindo maior velocidade à redução dos custos fixos, proporcionando a garantia de retorno financeiro rápido.
- II- Consegue-se alcançar mais qualidade, produtividade e redução de desperdícios.
- III- A resistência ao fogo inerente ao concreto armado é superior ao apresentado nas estruturas metálicas.

É correto o que se afirma em:

- (A) I, apenas.
- (B) II, apenas.
- (C) III, apenas.
- (D) I, II e III.
- (E) II e III, apenas.

**20-** Quanto aos procedimentos na etapa de concretagem, afirma-se:

- I- A imersão da ponta do vibrador no concreto deve ser rápida e sua retirada lenta, ambas com o aparelho em funcionamento.
- II- O vibrador não deve ser utilizado para “transportar” ou “empurrar” o concreto.
- III- Vibrar a armadura é um procedimento que agiliza o processo de adensamento do concreto e pode ser adotado sem nenhum prejuízo à qualidade da estrutura.

É correto o que se afirma em:

- (A) II, apenas.
- (B) I, apenas.
- (C) I e II apenas.
- (D) I, II e III.
- (E) III, apenas.

Rascunho





FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU

**PROCESSO SELETIVO PÚBLICO E SIMPLIFICADO  
PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIDOR  
TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EM CARÁTER TEMPORÁRIO  
EDITAL PSPS TA N° 001/2020**

**FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS**

Questões	RESPOSTAS				
01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E

**INFORMAÇÕES**

O inteiro teor da prova e o gabarito preliminar da prova objetiva serão divulgados até às 18h do dia **21 de dezembro de 2020**, no endereço eletrônico <http://concursos.furb.br/>, link FURB - PSPS Técnico Administrativo – Edital nº 001/2020.

Blumenau, 20 de dezembro de 2020.