

# CADERNO DE PROVA

Consórcio Intermunicipal Catarinense  
(CIMCATARINA)  
Edital 001/2017

<http://cimcatarina.fepese.org.br>

## E5

ANALISTA TÉCNICO EM GESTÃO DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - IV

## • Engenheiro Mecânico



### Instruções



**Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.**

\* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**.
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

### Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade!

### Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Após terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.



29 de outubro



15 questões



14h10 às 16h10



2h de duração\*



## Língua Nacional

5 questões

Leia o texto.

### O Coronel e o Lobisomem

Num repente, lembrei estar em noite de lobisomem – era sexta feira...

Já um estirão era andado quando, numa roça de mandioca, adveio aquele figurão de cachorro, uma peça de vinte palmos de pelo e raiva...

Dei um pulo de cabrito e preparado estava para a guerra do lobisomem. Por descargo de **consciência**, do que nem carecia, chamei os santos de que sou devocioneiro:

— São Jorge, Santo Onofre, São José!

Em presença de tal apelação, mais brabento apareceu a peste. Ciscava o chão de soltar terra e macega no longe de dez braças ou mais. Era trabalho de gelar qualquer cristão que não levasse o nome de Ponciano de Azeredo Furtado. Dos olhos do lobisomem pingava labareda, em risco de contaminar de fogo o verdal adjacente. Tanta chispa largava o penitente que um caçador de paca, estando em distância de bom respeito, cuidou que o mato estivesse ardendo. Já nessa altura eu tinha pegado a segurança de uma figueira e lá de cima, do galho mais firme aguardava a deliberação do lobisomem. Garrucha engatilhada, só pedia que o assombrado desse franquia ao tiro. Sabidão, cheio de voltas e negaças, deu ele de executar macaquice que nunca cuidei que um lobisomem pudesse fazer. Aquele par de brasas espiava aqui e lá na esperança de que eu pensasse ser uma súcia deles e não apenas uma pessoa sozinha. O que o galhofista queria é que eu, coronel de ânimo desenfreado, fosse para o barro denegrir a farda e delustrar a patente. Sujeito especial em lobisomem como eu não ia cair em armadilha de pouco pau. No alto da figueira estava, no alto da figueira fiquei.

CARVALHO, José Cândido de. In: O Coronel e o Lobisomen.

1. Analise as afirmativas abaixo feitas com base no texto.

1. A palavra “súcia” é um substantivo coletivo que coloca o lobisomem em uma conotação negativa, já que tem o significado de corja ou bando de pessoas de má índole.
2. A palavra “negaças” no contexto significa “requebros”, “provocações” e, descontextualizada, tem o significado, entre outros, de “chamarizes, iscas, fintas, sedução”.
3. O narrador chama o lobisomem por nomes variados, chega a usar nove nomes diferentes para a criatura.
4. O narrador do texto é o Coronel Ponciano de Azeredo Furtado.
5. Em momento algum o coronel demonstra medo da criatura, pois ele era “um sujeito especial em lobisomem” e “não ia cair em armadilha de pouco pau”.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- b. (X) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- c. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
- d. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1, 4 e 5.
- e. ( ) São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 5.

2. Assinale a alternativa **correta**.

- a. ( ) Na frase: “O Coronel olhava à criatura que ardia de raiva”, o uso da crase está correto.
- b. ( ) Na frase: “... cuidou que o mato estivesse ardendo”, o verbo cuidar significa “ter cuidado”, tem como sujeito o lobisomem e rege um objeto indireto.
- c. ( ) Na frase: “... chamei os santos de que sou devocioneiro”, o termo sublinhado, de acordo com a norma culta, é desnecessário e foi usado para marcar o modo sertanejo de falar do coronel.
- d. ( ) O texto apresenta apenas duas palavras proparoxítonas.
- e. (X) No texto, há três palavras paroxítonas acentuadas pela mesma razão.

3. Analise a classificação dos termos, quanto à sua função sintática, posta em cada frase.

1. Já um estirão era andado. (sujeito simples)
2. No alto da figueira estava. (adjunto adverbial)
3. Ciscava o chão. (sujeito simples)
4. Tanta chispa largava o penitente. (objeto direto)
5. Aquele par de brasas espiava aqui e lá. (adjunto adnominal)

Assinale a alternativa que indica todas as análises corretas.

- a. ( ) São corretas apenas as análises 2 e 3.
- b. ( ) São corretas apenas as análises 3 e 5.
- c. (X) São corretas apenas as análises 1, 2 e 4.
- d. ( ) São corretas apenas as análises 1, 4 e 5.
- e. ( ) São corretas apenas as análises 2, 3 e 4.

4. Coloque ( C ) para correto e ( E ) para errado de acordo com a concordância verbal construída nas orações.

- ( ) Macaquear, grunhir e ciscar era o que o lobisomem mais fazia.
- ( ) Em sua luta, a duras penas, alternavam-se falar e calar.
- ( ) O verdal, as árvores, a caatinga, era tudo uma labareda só.
- ( ) Não provém desse embate as intrigas entre coronéis e lobisomens.
- ( ) Já devem fazer mais de três meses a luta entre o lobisomem e o coronel.
- ( ) Ainda poderá existir mais relatos como esse.

Assinale a alternativa que indica a sequência correta, de cima para baixo.

- a. (X) C•C•C•E•E•E
- b. ( ) C•C•C•C•E•E
- c. ( ) C•E•E•C•E•C
- d. ( ) E•C•C•E•C•E
- e. ( ) E•E•E•E•C•C

5. Assinale a alternativa **correta**, observando-se a frase e a respectiva análise colocada entre parênteses.

- a. ( ) Depois do acontecido, diziam todos: “Que batalha insana Senhor Coronel”. (Frase pontuada corretamente)
- b. ( ) “Dei um pulo de cabrito”. (O verbo, quanto à sua predicação, é transitivo indireto e é completado, pois, pelo objeto indireto: “um pulo de cabrito”).
- c. ( ) O coronel entrevistou no ataque do lobisomem munido de garrucha. (Presença de um vício de linguagem chamado Solecismo).
- d. (X) “Ele não me viu”, pensava o coronel do alto da árvore. (Colocação pronominal em próclise obrigatória, corretamente feita)
- e. ( ) Decidiu-se, doravante, que não haverá mais embates dessa natureza. (A oração sublinhada faz parte de um período composto por subordinação e é classificada como substantiva completiva nominal).

## Temas da Atualidade

5 questões

6. Nas primeiras colônias fundadas na terra catarinense, duas edificações estavam sempre presentes: a escola e a igreja.

A preocupação com a educação está integrada no “DNA” do nosso povo e a queda do analfabetismo constitui um dos objetivos sempre perseguidos.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** o índice de analfabetismo em nosso Estado.

- a. (X) Menor que 5%
- b. ( ) Cerca de 5 %
- c. ( ) Aproximadamente 5,4%
- d. ( ) Apenas 8,9%
- e. ( ) Maior que 10%

7. A cidade de Charlottesville, no estado da Virgínia, nos Estados Unidos foi recentemente palco de acontecimentos que tiveram grande repercussão no resto do mundo.

Assinale a alternativa que indica os fatos a que nos referimos.

- a. ( ) A violenta reação popular ao discurso do Presidente Donald Trump que apoiou em um pronunciamento às organizações extremistas do sul dos Estados Unidos.
- b. ( ) A construção, financiada pelo governo da cidade, de um monumento em homenagem ao General Robert E. Lee, líder militar Confederado durante a Guerra da Secessão.
- c. (X) O conflito entre os partidários de grupos nacionalistas e de extrema direita e manifestantes antirracistas, do qual resultou a morte de uma mulher.
- d. ( ) O apoio do grupo Ku Klux Klan às manifestações antirracistas ocorridas no início do ano, apoiadas por grupos liberais de esquerda.
- e. ( ) A prisão de líderes da frente política "Unir a Direita" em virtude de pronunciamentos contra imigrantes, negros, homossexuais e judeus.

---

8. O nome de Kim Jong-Woon, ou Kim Jung Woon, é citado na imprensa internacional com grande frequência.

Assinale a alternativa que indica o país do qual é líder político.

- a. ( ) Taiwan
- b. (X) Coreia do Norte
- c. ( ) República da Coreia
- d. ( ) Reino da Tailândia
- e. ( ) Brunei

9. Analise as afirmativas abaixo:

1. As emissões de gases de efeito estufa estão entre os fatores responsáveis pelo aquecimento global.
2. Muitos países estão incentivando a produção de motores a álcool, pois a queima deste combustível não produz gases poluentes.
3. A energia eólica, se utilizada para substituir fontes de combustíveis fósseis, pode auxiliar na redução do efeito-estufa.
4. Tem sido registrado, nos últimos anos, um aumento da temperatura média do planeta.
5. Os motores de veículos movidos a combustíveis fósseis estão entre os emissores de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. ( ) São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- b. ( ) São corretas apenas as afirmativas 2, 4 e 5.
- c. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 4 e 5.
- d. (X) São corretas apenas as afirmativas 1, 3, 4 e 5.
- e. ( ) São corretas as afirmativas 1, 2, 3, 4 e 5.

---

10. As Forças Armadas do Brasil atuaram nos últimos anos em um país do Caribe, integrando uma missão de paz da Organização das Nações Unidas (ONU).

Assinale a alternativa que indica o país em que esta missão foi executada.

- a. ( ) Cuba
- b. ( ) Granada
- c. ( ) Guatemala
- d. ( ) Nicarágua
- e. (X) Haiti

## Conhecimentos Específicos

5 questões

11. Relacione corretamente as colunas 1 e 2 abaixo:

### Coluna 1 Manutenção

1. Corretiva não programada
2. Corretiva programada
3. Preventiva
4. Preditiva
5. Detectiva

### Coluna 2 Descrição

- ( ) Atuação realizada visando evitar a ocorrência de uma falha, através da utilização de sistemas especiais de verificação de falhas ocultas no sistema.
- ( ) Atuação realizada visando evitar a ocorrência de uma falha, através de um planejamento previamente elaborado com base em intervalos definidos.
- ( ) Atuação para correção de uma falha que interrompeu subitamente a operação de um equipamento.
- ( ) Atuação realizada visando evitar a ocorrência de uma falha, através de intervenção determinada pelo monitoramento da condição ou do estado do equipamento, quando a variável monitorada ultrapassa um limite seguro previamente estabelecido.
- ( ) Atuação para correção de uma falha ocorrida, mas que não inviabiliza a continuidade da operação do equipamento.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. ( ) 3 • 5 • 1 • 4 • 2
- b. ( ) 4 • 3 • 1 • 5 • 2
- c. ( ) 4 • 3 • 2 • 5 • 1
- d. (X) 5 • 3 • 1 • 4 • 2
- e. ( ) 5 • 4 • 2 • 3 • 1

12. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) com relação aos Tratamentos Térmicos dos materiais:

- ( ) A presença de grãos com tamanhos e formas diferentes na estrutura de um aço dá origem a tensões residuais internas, que são aliviadas através de um tratamento térmico de **recozimento pleno**.
- ( ) Para aumentar a dureza e a resistência à tração dos metais ferrosos, usa-se o tratamento térmico de **têmpera**, que consiste em aquecer o aço até a sua zona crítica e resfriá-lo rapidamente, utilizando sempre a água. Este tratamento sempre deixa o material com propriedades ideais de aplicação, não necessitando a realização de tratamentos complementares.
- ( ) Um tratamento termoquímico de **cementação** ou **nitretação** tem como objetivo principal aumentar a dureza superficial de um material para melhorar sua resistência ao desgaste.
- ( ) A **normalização** consiste em refinar (diminuir) os tamanhos de grão do material de uma peça de modo que fiquem numa faixa de tamanho que se mantenha uniforme e que resulte em melhores propriedades mecânicas deste material.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. ( ) V • V • F • V
- b. (X) V • F • V • V
- c. ( ) V • F • V • F
- d. ( ) F • V • V • V
- e. ( ) F • V • F • F

13. Se uma barra que possui 6 metros de comprimento sofreu uma deformação específica de 250  $\mu$ , qual o valor absoluto da deformação sofrida em decorrência de um carregamento axial?

- a. ( ) 2,5 mm
- b. ( ) 15 mm
- c. (X) 0,15 cm
- d. ( )  $250 \times 10^{-4}$  m
- e. ( ) 0,25 m

14. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) com relação aos Elementos de Transmissão:

- ( ) Em qualquer tipo de sistema de transmissão mecânica (composto por eixos, mancais, rodas de atrito, correias de transmissão, correntes e engrenagens), é inevitável que haja perda de potência.
- ( ) A relação entre as velocidades angulares das engrenagens de um par de engrenagens não necessita se manter constante durante um engrenamento.
- ( ) Um redutor consiste num conjunto de eixos com engrenagens cilíndricas de dentes retos, helicoidais, cônicas ou somente com uma coroa com parafuso sem fim, que tem como função reduzir a velocidade de rotação do sistema de acionamento do equipamento. Consequentemente, com a redução da velocidade não há alteração no torque transmitido.
- ( ) Duas polias formam um par cinemático quando unidas por um elemento flexível denominado de correia. Uma polia sempre será a motora e a outra, a movida. Para cada tipo de correia existe um tipo correspondente de polia.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. ( ) V•V•F•V
- b. ( ) F•V•V•F
- c. ( ) V•F•V•F
- d. ( ) F•V•F•V
- e. (X) V•F•F•V

15. O ponto de ignição em um motor de combustão interna que funciona pelo ciclo Otto corresponde ao momento no qual o sistema de ignição emite um pulso elétrico que gera uma centelha entre os polos da vela de ignição para que se dê início à queima da mistura de ar mais combustível dentro da câmara de combustão do motor.

Com relação ao momento no qual a centelha é gerada, é **correto** afirmar:

- a. (X) O ponto de ignição deve ser ajustado para ocorrer alguns graus adiantado com relação à chegada do pistão ao PMS (Ponto Morto Superior).
- b. ( ) O ponto de ignição deve ser ajustado para ocorrer exatamente quando o pistão chega ao PMS (Ponto Morto Superior).
- c. ( ) O ponto de ignição deve ser ajustado para ocorrer sempre alguns graus atrasado com relação à chegada do pistão ao PMS (Ponto Morto Superior), para evitar a pré-detonação.
- d. ( ) O ponto de ignição deve ser fixo para toda a faixa de rotação do motor.
- e. ( ) O ponto de ignição não possui qualquer relação com a posição angular do virabrequim e do comando de válvulas do motor.



**FEPESE • Fundação de Estudos e Pesquisas Sócio-econômicos**  
Campus Universitário • UFSC • 88040-900 • Florianópolis • SC  
Fone/Fax: (48) 3953-1000 • <http://www.fepese.org.br>