

PROCESSO SELETIVO- SENAI /AC - Nº 01/2023.

PROVA OBJETIVA.

CARGOS: INSTRUTOR II - ÁREA TECNOLÓGICA DE ENERGIA.

Leia atentamente as INSTRUÇÕES:

1. Não será permitido ao candidato realizar as provas usando óculos escuros (exceto para correção visual, ou fotofobia, desde que informe no ato da inscrição), ou portando aparelhos eletrônicos (mesmo desligados), qualquer tipo de relógio, chaves, carteira, bolsa), acessórios que cubram o rosto, a cabeça, ou parte desta.
2. Será eliminado deste Processo Seletivo, o candidato que fizer uso do celular e/ou aparelho eletrônico, no local onde estiver ocorrendo o mesmo; o candidato cujo celular e/ou aparelho(s) eletrônico(s), mesmo desligado(s), emitir(em) qualquer som, durante a realização das provas. Durante todo o tempo em que permanecer no local, onde ocorrerá o Processo Seletivo, o candidato deverá manter o celular desligado, sendo permitido ativá-lo, somente após ultrapassar o portão de saída do prédio.
3. **Sob pena de ser eliminado deste Processo Seletivo**, o candidato poderá manter em cima da sua carteira apenas caneta esferográfica de tinta cor preta, ou azul, um documento de identificação, lanche (exceto líquido). **Outros pertences**, antes do início das provas, o candidato deverá acomodá-los **embaixo de sua cadeira**, sob sua guarda e responsabilidade.
4. Confira se a sua prova tem **30** questões, cada qual com **4 alternativas**, veja se o Cargo para o qual se inscreveu está correto.
5. Verifique se seus dados no cartão-resposta (nome, número de inscrição e o Cargo para o qual se inscreveu) estão corretos e **ASSINE** o mesmo.
6. Preencha toda a área do cartão-resposta correspondente à alternativa de sua escolha, com caneta esferográfica(tinta azul, ou preta), sem ultrapassar as bordas. As marcações duplas, rasuradas, ou marcadas diferentemente do modelo estabelecido no cartão-resposta, serão anuladas.
7. Observe as orientações apresentadas no cartão-resposta. O mesmo não será substituído, salvo se contiver erro de impressão.
8. Aguarde a autorização do fiscal para abrir o caderno de provas. Ao receber a ordem, confira-o com muita atenção. Nenhuma reclamação sobre o total de questões, ou falha de impressão, será aceita depois de iniciada a prova. Cabe apenas ao candidato a interpretação das questões, o fiscal não poderá fazer nenhuma interferência.
9. A Prova Objetiva terá duração máxima de **3h (três horas)**, incluso o tempo destinado ao preenchimento do cartão-resposta.
10. O candidato poderá se retirar do local de realização das provas somente 1h (uma hora) após o seu início, levando o caderno de provas.
11. Ao terminar sua prova, o candidato deverá entregar ao fiscal de sala o cartão-resposta preenchido, assinado e retirar-se do recinto, onde está ocorrendo a mesma, não lhe sendo mais permitido o uso do banheiro e bebedouro.
12. Os 3 (três) candidatos, que terminarem a prova por último, deverão permanecer na sala, só poderão sair juntos, após o fechamento do envelope, contendo os cartões-respostas dos candidatos presentes e ausentes, assinarem no referido envelope, atestando que este foi devidamente lacrado.

BOA PROVA!

LÍNGUA PORTUGUESA.

Leia o texto para responder às próximas duas questões.

Tamanduá-bandeira: (*Myrmecophaga tridactyla*).



O tamanduá é um animal mamífero e apresenta características típicas da classe, como a presença de glândulas mamárias, o fato de serem endotérmicos, entre outras características da classe.

Além disso, o tamanduá apresenta longos e abundantes pelos pelo corpo, uma característica da ordem Pilosa; apresenta xenarthria, uma característica da superordem Xenarthra, que consiste em articulações adicionais atípicas em suas vértebras.

O tamanduá também apresenta uma estrutura constituída da fusão do sacro com algumas vértebras caudais e lombares, essa estrutura é denominada de sinsacro. Embora apresente grande porte, o tamanduá apresenta uma baixa taxa metabólica.

O tamanduá alimenta-se geralmente de insetos, no entanto, na natureza, a alimentação desses animais é mais diversificada, podendo incluir também sementes. Apresentam membros torácicos fortes, musculatura desenvolvida e garras fortes que os auxiliam na quebra de cupinzeiros, por exemplo, em busca de alimentos. As garras também são utilizadas como um meio de defesa.

O tamanduá apresenta mandíbula alongada, não apresenta dentes e, assim, utiliza sua longa língua para a captura de alimento. Outras adaptações relacionadas à sua alimentação é a presença de um longo intestino (cerca de 7,7 metros) e bactérias que degradam a quitina presente no exoesqueleto dos insetos ingeridos.

A reprodução do tamanduá ocorre em diferentes épocas, variando entre as espécies. O período gestacional também é variável, podendo durar até 190 dias, como ocorre em *M. Tridactyla*. Após o nascimento, enquanto ainda se alimenta do leite materno, o filhote vive preso à mãe. O tamanduá é um animal que não vive em grupos, podendo ser vistos aos pares na época reprodutiva ou, como citado anteriormente, enquanto o filhote ainda está em fase de amamentação.

O tamanduá-bandeira é um animal de grande porte, sendo conhecido também como tamanduá-gigante, pode alcançar cerca de 2 metros de comprimento e pesar cerca de 39 kg. Apresenta uma pelagem de coloração cinza escura, mesclada com branco, apresentando faixas pretas no dorso.

Habita regiões de florestas úmidas, secas, savanas e campos abertos. Pode ser encontrado em países da América do Sul, como Brasil, Colômbia e Paraguai, e na América Central, como o Panamá. O tamanduá-bandeira, assim como as outras espécies de tamanduás, é um animal solitário.

Essa espécie requer uma grande área para viver, entretanto, estimar o tamanho dessa área vai depender do tipo de ambiente, densidade de indivíduos da espécie, disponibilidade de alimentos, presença de manchas florestais, entre outros fatores.

Alguns estudos já apontaram a necessidade de uma área de 90 km², enquanto outros apontam áreas menores, como 9 km². As fêmeas, geralmente, têm um filhote por ano e sua maturidade sexual, na natureza, inicia-se por volta dos 2 anos de idade.

(<https://www.biologianet.com/biodiversidade/tamandua.htm#:~:text=O%20tamandu%C3%A1%2Dbandeira%20%C3%A9%20um,apresentando%20faixas%20pretas%20no%20dorso>).

01. De acordo com o texto, assinale a alternativa incorreta.

- O tamanduá apresenta mandíbula alongada, não apresenta dentes e, assim, utiliza sua longa língua para a captura de alimento.
- O tamanduá alimenta-se geralmente de insetos, no entanto, na natureza, a alimentação desses animais é mais diversificada, podendo incluir também sementes. Apresentam membros torácicos fortes, musculatura desenvolvida e garras fortes que os auxiliam na quebra de cupinzeiros, por exemplo, em busca de alimentos. As garras também são utilizadas como um meio de defesa.
- O tamanduá-bandeira é um animal de grande porte, sendo conhecido também como tamanduá-gigante, pode alcançar cerca de 2 metros de comprimento e pesar cerca de 39 kg.
- O tamanduá-bandeira, assim como as outras espécies de tamanduás, é um animal que vive em grupos.

02. As palavras do texto (mamífero, características, glândulas) são acentuadas porque:

- São acentuados os monossílabos tônicos e as palavras oxítonas terminados em -a, -e, -o e em ditongos abertos éi, éu e ói, seguidos ou não, de -s.
- Todos os vocábulos proparoxítonos são acentuados na vogal tônica.
- São acentuadas as palavras paroxítonas terminadas em -l, -n, -r, -x, -i, -is, -us, -ã, -ãs, -ão, -ãos, -um, -uns, -ps e ditongo.
- São acentuadas as vogais i e u dos hiatos que aparecem sozinhas na sílaba, ou seguidas da letra s.

03. Referindo-se à formação das palavras, marque a alternativa, onde temos uma composição por justaposição.

- a) Aguardente.
- b) Fidalgo.
- c) Passatempo.
- d) Pernalta.

04. Quanto à concordância verbal, assinale (V) verdadeiro ou (F) falso e marque a alternativa correta.

() O verbo de ligação ser concorda com o predicativo quando o sujeito é um dos pronomes tudo, o, isto, isso, aquilo.

() O verbo ser permanece invariável na expressão expletiva ou de realce é que.

() Por tradição, mantém-se invariável a expressão inicial de histórias era uma vez, ainda quando seguida de substantivo plural.

() A não ser, é geralmente considerada locução variável, equivalente a exceto, salvo, senão.

() A expressão correta é haja vista, e não haja visto.

() Bem haja e mal haja usam-se em frases optativas e imprecativas, respectivamente. O verbo concordará normalmente com o sujeito, que vem sempre posposto.

- a) F – V – V – V – V – F.
- b) V – V – V – F – V – V.
- c) V – F – V – V – F – V.
- d) V – V – V – V – V – V.

05. Em se tratando da correta ortografia, coloque (V) verdadeiro ou (F) falso e assinale a alternativa correta.

() Ele mantém suas coisas em ordem.

() Eles mantêm suas coisas em ordem.

() Os alunos implicaram com a professora nova.

() O novo funcionário já se implicou em fofocas e confusões.

- a) V – V – V – V.
- b) V – V – F – V.
- c) V – F – V – V.
- d) V – V – V – F.

REGIMENTO DO SENAI.

À luz do Regimento do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial – SENAI, responda às próximas cinco questões.

06. Indique a alternativa que completa a lacuna.

Os órgãos do SENAI destinarão em seus orçamentos anuais parcela de suas receitas líquidas da contribuição compulsória geral à gratuidade em cursos e programas de educação profissional, observadas as diretrizes e regras estabelecidas _____.

- a) pelo regimento de cada escola
- b) pelo Conselho Nacional
- c) pela Diretoria Regional do Órgão
- d) pelo Departamento Nacional

07. Assinale a alternativa incorreta.

a) Em sua condição de entidade de ensino, o SENAI será fiscalizado pelo Ministério da Educação e Cultura.

b) O SENAI funcionará como órgão consultivo do Governo Federal em assuntos relacionados com a formação de trabalhadores da indústria e atividades assemelhadas.

c) O SENAI será representado, em juízo, ou fora dele, pelo Presidente do Conselho Nacional que, para esse fim, não poderá constituir mandatários e procuradores.

d) O SENAI funcionará como órgão consultivo do Governo Federal em assuntos relacionados com a formação de trabalhadores da indústria e atividades assemelhadas.

08. Marque a alternativa que faz afirmação verdadeira sobre os itens.

(i) São órgãos normativos: o Conselho Nacional, com jurisdição em todo o País e os conselhos regionais, com jurisdição nas bases territoriais correspondentes.

(ii) O SENAI inscreverá no registro público competente os seus atos constitutivos para todos os efeitos de direito.

(iii) Compete ao Conselho Nacional, dentre outros, votar, em verbas globais, o orçamento do Departamento Nacional.

(iv) Cooperar no desenvolvimento de pesquisas tecnológicas de interesse para a indústria e atividades assemelhadas, é um dos objetivos do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial.

- a) Apenas o item (ii) é correto.
- b) Apenas os itens (i) e (iii) são corretos.
- c) Apenas os itens (i) e (ii) são corretos.
- d) Os itens (i), (ii) e (iii) são corretos.

09. Atribua (V) verdadeiro ou (F) falso aos itens e marque a alternativa com a sequência correta.

() A dívida ativa do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial, decorrente de contribuições, multas ou obrigações contratuais quaisquer, poderá ser cobrada judicialmente pelas instituições arrecadoras, segundo o rito processual dos executivos fiscais.

() O SENAI, afóra os casos de dissolução em virtude de lei, poderá cessar a sua atividade por deliberação da Confederação Nacional da Indústria, tomada por três quartas partes dos votos do seu Conselho de Representantes, em reunião especialmente convocada para esse fim.

() O Conselho Nacional designará dois dos seus membros para constituírem uma Comissão de Contas que terá a incumbência de fiscalizar a execução orçamentária, bem como a movimentação de fundos do Departamento Nacional e das Delegacias Regionais.

- a) V – V – V.
- b) F – V – V.
- c) V – F – V.
- d) V – V – F.

10. Dentre as alternativas uma é incorreta, indique-a.

a) As despesas com o funcionamento do Conselho Nacional serão autorizadas pelo seu presidente e correrão à conta de verbas destacadas no orçamento do Departamento Nacional.

b) A execução orçamentária dos órgãos nacionais e regionais será de responsabilidade de cada um deles.

c) Compete ao Presidente do Conselho Nacional fixar os níveis mínimos de vencimentos dos Diretores e Delegados Regionais.

d) O Diretor do Departamento Nacional será substituído, em seus impedimentos, por pessoa designada pelo presidente do Conselho Nacional.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS.

11. Leia os itens e marque a alternativa correspondente.

(i) Os estabelecimentos com carga instalada superior a 75 kW devem constituir e manter o Prontuário de Instalações Elétricas.

(ii) Os dispositivos de proteção elétrica têm a função de aumentar a segurança das instalações elétricas, prevenindo contra choques elétricos, sobreaquecimento, surtos de corrente, ou tensão.

(iii) As componentes das descargas se diferenciam pela polaridade positiva/negativa e de suas posições durante a descarga.

- a) Somente o item (i) é verdadeiro.
- b) Somente os itens (i) e (ii) são verdadeiros.
- c) Somente os itens (ii) e (iii) são verdadeiros.
- d) Os itens (i), (ii) e (iii) são verdadeiros.

12. É um aparelho projetado para desarmar o circuito em que está instalado ao detectar calor atípico indicando corrente excedente. Dessa forma ele evita as sobrecargas e curtos-circuitos em uma instalação elétrica.

Estamos falando de:

- a) Interruptores Diferenciais.
- b) Disjuntor.
- c) Medidor Eletrônico.
- d) Fusível.

13. Para que se considere um circuito completa e corretamente dimensionado, são necessários cálculos, cada um deles pode resultar numa seção diferente. Os critérios técnicos de dimensionamento são:

I- Seção mínima.

II-Capacidade de condução de corrente.

III- Queda de tensão.

IV- Proteção contra sobrecargas.

V- Proteção contra curtos-circuitos.

V- Proteção contra contatos indiretos (aplicável apenas quando se usam dispositivos a sobrecorrente na função de seccionamento automático).

Quais são os critérios técnicos?

- a) Somente I, III e V.
- b) Somente II, III, IV e V.
- c) Somente I, II, IV e V.
- d) I, III, III, IV e V.

14. Em se tratando de aterramento, marque a alternativa incorreta.

a) Um aterramento elétrico consiste em uma ligação elétrica proposital de um sistema físico (elétrico, eletrônico, ou corpos metálicos) ao solo.

b) O aterramento elétrico tem como uma de suas funções proteger o usuário do equipamento das descargas atmosféricas, através da viabilização de um caminho alternativo para a terra, de descargas atmosféricas.

c) Os eletrodos horizontais enterrados, usualmente, à profundidade da ordem de 0,8 metros, são usados principalmente

quando a maior preocupação é o controle do gradiente de potencial na superfície do solo.

d) Um dos objetivos principais do aterramento é manter os potenciais produzidos pelas correntes da falta dentro de limites de segurança de modo a não causar fibrilação.

15. Sobre os tipos de aterramento, relacione as colunas e indique a alternativa com a sequência correta.

Coluna 1.	Coluna 2.
(1) Sistema isolado.	() Alguns pontos do sistema elétrico são conectados diretamente à terra, procurando-se um caminho de mínima impedância à passagem de eventual corrente de falta para o solo. Os valores elevados da corrente, resultante nesta eventualidade, sensibilizam os dispositivos de proteção, que prontamente comandam o desligamento da parte faltosa do sistema.
(2) Sistema aterrado por impedância.	() Não existe conexão condutiva proposital entre o sistema elétrico e o solo. O acoplamento entre ambos é fraco e se faz, prioritariamente, de forma capacitiva. O nível das máximas sobretensões possíveis neste tipo de sistema é elevado e existem dificuldades na localização de eventuais faltas para terra.
(3) Sistema solidamente aterrado.	() Neste caso é interposta, propositalmente, uma impedância (resistência, ou reatância) entre o sistema elétrico e seu aterramento físico, que procura limitar o valor da corrente de eventual falta, sem contudo eliminar a ligação condutiva do sistema ao solo. Tal forma de aterramento tenta implementar uma condição intermediária entre as duas alternativas citadas, anteriormente, reunindo as vantagens de cada uma delas.

- a) 1 – 2 – 3.
- b) 3 – 1 – 2.
- c) 2 – 1 – 3.
- d) 3 – 2 – 1.

16. Identifique se os itens são (V) verdadeiros ou (F) falsos e marque a alternativa correspondente.

() Define-se fator de potência como sendo a divisão de potência ativa (KW) pela potência aparente (KVA).

() Define-se também como fator de potência a relação entre potência ativa e potência reativa.

() Nas contas de energia elétrica não são mencionados os kVA, mas sim (KW).

- a) V – F – F.
- b) F – V – V.
- c) V – V – F.
- d) V – V – V.

17. Proteção de instalações elétricas e equipamentos elétricos e eletrônicos contra os efeitos diretos e indiretos causados pelas descargas atmosféricas. O texto refere-se ao:

- a) Dispositivo Diferencial-Residual.
- b) Dispositivo de Proteção contra Surtos.
- c) Dispositivo de Proteção Fusível.
- d) Dispositivo de Proteção Disjuntor.

18. Denominam-se básicos os instrumentos destinados à medida das grandezas elétricas básicas: corrente, tensão, potência e energia. O _____ é utilizado para medir correntes, sempre é ligado em série com elemento/circuito cuja corrente quer se medir; isto significa que um condutor deverá ser “aberto” no ponto de inserção do instrumento.

Marque a alternativa que completa corretamente a lacuna.

- a) Relógio de luz
- b) Wattímetro
- c) Voltímetro
- d) Amperímetro

19. Indique a alternativa incorreta.

- a) Para medir a corrente em um circuito elétrico, deve-se ligar o amperímetro em série com o circuito.
- b) Para medir a ddp entre as extremidades de um resistor, deve-se conectar o voltímetro em paralelo com a resistência.
- c) Um aparelho capaz de indicar a presença de corrente elétrica em um circuito elétrico é denominado de resistência elétrica.
- d) Para medir o valor de uma resistência utiliza-se um aparelho chamado ohmímetro.

20. Atribua (V) verdadeiro ou (F) falso aos itens e marque a alternativa correspondente.

() Multímetro é um equipamento de medição capaz de medir mais de uma grandeza elétrica.

() O multímetro analógico tem em seu interior um ímã permanente fixado a sua bobina móvel, onde o seu ponteiro é colocado.

() O multímetro digital tem um painel de LCD (cristal líquido) que apresenta, na forma numérica, o valor da grandeza que está sendo medida.

- a) V – V – V.
- b) V – F – V.
- c) F – F – V.

d) V – V – F.

21. De acordo com a Política Nacional de Conservação e Uso Racional de Energia, indique se os itens são (C) corretos ou (I) incorretos e marque a alternativa devida.

1- Os fabricantes e os importadores de máquinas e aparelhos consumidores de energia são obrigados a adotar as medidas necessárias, para que sejam obedecidos os níveis máximos de consumo de energia e mínimos de eficiência energética, constantes da regulamentação específica estabelecida para cada tipo de máquina e aparelho.

2- Os importadores devem comprovar o atendimento aos níveis máximos de consumo específico de energia, ou mínimos de eficiência energética, durante o processo de importação.

3- As máquinas e aparelhos consumidores de energia encontrados no mercado sem as especificações legais, quando da vigência da regulamentação específica, deverão ser recolhidos, no prazo máximo de 60 dias, pelos respectivos fabricantes e importadores.

a) 1/C – 2/I – 3/C.

b) 1/I – 2/C – 3/C.

c) 1/C – 2/C – 3/I.

d) 1/C – 2/C – 3/C.

22. Marque a alternativa que traz na sequência correta o nome das imagens.



a) 1-Conductor Isolado / 2-Cabo Multipolar / 3-Cabo Unipolar.

b) 1-Cabo Unipolar / 2-Conductor Isolado / 3-Cabo Multipolar.

c) 1-Cabo Multipolar / 2-Cabo Unipolar / 3-Conductor Isolado.

d) 1-Conductor Isolado / 2-Cabo Unipolar / 3-Cabo Multipolar.

23. Atribua (V) verdadeiro ou (F) falsos aos itens e marque a alternativa correta.

() Iluminância é o limite da razão do fluxo luminoso recebido pela superfície em torno de um ponto considerado para a área da superfície, quando esta tende para o zero.

() Campo de trabalho é a região onde, para qualquer superfície nela situada, exigem-se condições de iluminância apropriadas ao trabalho visual a ser realizado.

() A iluminância deve ser medida no campo de trabalho. Quando este não for definido, entende-se como tal o nível referente a um plano horizontal a 0,75 m do piso.

a) V – V – V.

b) F – V – V.

c) V – V – F.

d) V – F – F.

De acordo com a Norma técnica NBR 5410/2004, responda às próximas quatro questões.

24. Analise os itens e assinale a alternativa que faz afirmação verdadeira.

1- Os componentes da instalação elétrica devem ser dispostos de modo a permitir espaço suficiente, tanto para a instalação inicial, quanto para a substituição posterior de partes, bem como acessibilidade para fins de operação, verificação, manutenção e reparos.

2- Sempre que forem previstas situações de perigo em que se faça necessário desenergizar um circuito, devem ser providos dispositivos de desligamento de emergência, facilmente identificáveis e rapidamente manobráveis.

3- Na determinação da potência de alimentação de uma instalação, ou de parte de uma instalação, devem ser computados os equipamentos de utilização a serem alimentados, com suas respectivas potências nominais e, em seguida, consideradas as possibilidades de não-simultaneidade de funcionamento destes equipamentos, bem como capacidade de reserva para futuras ampliações.

É correto o que se afirma:

a) Somente no item 1.

b) Somente no item 2.

c) Somente nos itens 1 e 3.

d) Nos itens 1, 2 e 3.

25. Aponte a alternativa incorreta.

a) Linha (elétrica) de sinal – Linha em que trafegam sinais eletrônicos, sejam eles de telecomunicações, de intercâmbio de dados, de controle, de automação, etc.

b) Ponto de utilização – Ponto de uma linha elétrica destinado à conexão de equipamento de utilização.

c) Ponto de entrada – Linha que entra, ou sai de uma edificação, seja a linha de energia, de sinal, uma tubulação de água, de gás, ou de qualquer outra utilidade.

d) Ponto de tomada – Ponto de utilização em que a conexão do equipamento, ou equipamentos a serem alimentados, é feita através de tomada de corrente.

26. Leia as alternativas e marque a incorreta.

- a) O esquema de distribuição pode ser classificado de acordo com os seguintes critérios: esquema de condutores vivos, esquema de aterramento.
- b) Os pontos de tomada de uso específico devem ser localizados no máximo a 2,5 m do ponto previsto para a localização do equipamento a ser alimentado.
- c) A instalação deve ser dividida em tantos circuitos quantos necessários, devendo cada circuito ser concebido de forma a poder ser seccionado sem risco de realimentação inadvertida através de outro circuito.
- d) Devem ser previstos circuitos distintos para partes da instalação que requeiram controle específico, de tal forma que estes circuitos não sejam afetados pelas falhas de outros (por exemplo, circuitos de supervisão predial).

27. Meio destinado a suprir a proteção contra choques elétricos quando massas, ou partes condutivas acessíveis, tornam-se acidentalmente vivas.

Estamos falando de:

- a) Proteção supletiva.
- b) Parte condutiva.
- c) Proteção adicional.
- d) Proteção básica.

28. Qual alternativa traz informação errada?

- a) A chamada parte ativa do transformador é composta de bobinas e núcleo. A bobina de alimentação é chamada de primária e a de saída é chamada de secundária.
- b) O volume do óleo varia em função da temperatura no interior do transformador, devido à temperatura ambiente e à variação de carga.
- c) Transformadores são equipamentos destinados a interromper a corrente elétrica de um circuito em condições normais, anormais, ou em curto-circuito.
- d) Basicamente existem dois tipos construtivos de transformadores: a óleo e a seco. Para os transformadores a óleo, a função deste componente é de isolamento e refrigeração.

29. Em se tratando de distribuição de energia elétrica, veja se os itens são (V) verdadeiros ou (F) falsos e marque a alternativa correspondente.

- () **Concessão, ou permissão de distribuição: delegação de serviço público de distribuição de energia elétrica mediante contrato.**
 - () **Capacidade operativa: valor de capacidade de um equipamento, usado como referência do limite operativo no sistema elétrico.**
 - () **Central geradora: agente concessionário, autorizado, ou registrado de geração de energia elétrica. Blecaute: interrupção de energia elétrica, de modo não intencional, de parte ou de todos os usuários de determinada área.**
 - () **Blecaute: interrupção de energia elétrica, de modo não intencional, de parte, ou de todos os usuários de determinada área.**
- a) V – V – V – F.
 - b) V – V – V – V.
 - c) V – F – V – V.
 - d) F – V – V – V.

30. Sobre o sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas – SPDA, analise os itens e marque a alternativa correta.

- (i) **A função do SPDA é direcionar e dissipar as descargas atmosféricas por um caminho seguro até a terra.**
 - (ii) **O SPDA serve para proteger pessoas, edifícios, prédios, tanques, tubulações e outros contra descargas atmosféricas.**
 - (iii) **O SPDA evita/minimiza os danos em construções e pessoas oriundos de tais descargas.**
- a) Somente o item (i) é correto.
 - b) Somente os itens (i) e (ii) são verdadeiros.
 - c) Somente os itens (ii) e (iii) são verdadeiros.
 - d) Os itens (i), (ii) e (iii) são verdadeiros.

RASCUNHO.