



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PROCURADORIA-GERAL DO ESTADO
PROCESSO SELETIVO PARA FORMAÇÃO DO QUADRO
DE RESERVA DE ESTAGIÁRIOS DE NÍVEL SUPERIOR 2025

ÁREA: INFORMÁTICA

INSTRUÇÕES

1. Escreva seu nome e número de inscrição, de forma legível, no local indicado abaixo:

Nome: _____ Inscrição: _____

2. A duração da prova é de 3 (três) horas para responder a Prova Objetiva e a Redação, que deverá ter entre 15 (quinze) e 30 (trinta) linhas.
3. A Prova Objetiva será composta de 20 questões, sendo 10 questões de Língua Portuguesa e 10 questões de Conhecimentos Específicos.
4. Ao receber a ordem do Fiscal de Sala, confira este caderno com atenção, pois nenhuma reclamação sobre falhas de impressão ou questões faltantes serão aceitas após o início da prova.
5. A correta utilização do Cartão Resposta e da Folha de Redação é de inteira responsabilidade do candidato. Não serão fornecidos Cartão Resposta e/ou Folha de Redação substituto(s) ao candidato.
6. Ao preencher o Cartão Resposta, cada questão está representada pelo seu respectivo número. Utilize apenas caneta esferográfica de tinta azul ou preta, fabricada em material transparente, em toda a área correspondente à alternativa de sua escolha, sem ultrapassar as bordas.
7. Não serão computadas questões não respondidas (falta de marcação no Cartão Resposta), nem questões que contenham mais de uma resposta marcada, rasura ou emenda, ainda que legível.
8. Durante a prova, não será admitido nenhum tipo de consulta ou comunicação entre candidatos, tampouco será permitido o uso de qualquer equipamento (celular, calculadora, relógio, rádio).
9. Caso o candidato utilize-se de qualquer meio fraudulento durante a execução da prova, a critério da Comissão de Concurso, será eliminado do certame.
10. Ao terminar a prova, o candidato deverá entregar ao Fiscal de Sala o Caderno de Questões, o Cartão Resposta e a Folha de Redação.
11. Será permitido ao candidato levar consigo o Caderno de Questões, desde que nos últimos 30 (trinta) minutos finais, antes do término da prova.
12. O candidato que se retirar do local de prova não poderá retornar em hipótese alguma.

LÍNGUA PORTUGUESA

1. Assinale a alternativa em que todas as palavras apresentam a ortografia correta:

- (a) O traje do Procurador mostrava-se adequado para aquela audiência.
- (b) As bolaxas do lanche estavam nutricionalmente equilibradas.
- (c) Enxeram-se rapidamente, hoje, os sistemas utilizados na Procuradoria-Geral.
- (d) O cheque é um meio de pagamento obsoleto.

2. Em qual das alternativas abaixo o uso da crase está incorreto?

- (a) Fui à praça pela manhã.
- (b) Entreguei o presente à aniversariante.
- (c) Cheguei à tempo para a audiência.
- (d) Dirigi-me à coordenação para prestar os esclarecimentos.

3. Assinale a única alternativa que apresenta a pontuação correta:

- (a) Aquele prazo foi tempestivamente cumprido pelo Procurador do Estado.
- (b) A Procuradoria-Geral do Pará, é uma instituição pública.
- (c) O estagiário, fez o requerimento de maneira escoreita para a defensora pública.
- (d) Os estagiários ouvem, músicas sertanejas.

4. Assinale a alternativa em que há erro de concordância verbal:

- (a) Os documentos foram protocolados no prazo.
- (b) Faltou energia elétrica no prédio inteiro.
- (c) Haviam muitas pessoas na sala de aula.
- (d) Faz dois anos que ela se mudou para São Paulo.

5. Leia o texto a seguir e assinale a alternativa correta:

Vitor decidiu participar do processo seletivo para estágio da PGEPA e, de forma antecipada, criou um cronograma de estudos para a prova. No dia da avaliação, percebeu que algumas questões estavam mais complexas do que esperava. Ainda assim, aplicou o que havia estudado, fez anotações no rascunho e releu com atenção antes de passar as respostas para a folha oficial. Ao sair, estava exausto, mas satisfeito com seu desempenho.

O texto permite concluir que Vitor:

- (a) Não conseguiu terminar a prova por causa da complexidade das questões.
- (b) Confiou apenas na sorte para fazer a avaliação.
- (c) Preparou-se com antecedência e adotou estratégias para enfrentar a prova.

(d) Considerou fácil toda a prova e saiu com tranquilidade.

6. Assinale a alternativa que apresenta a pontuação correta:

- (a) Os atletas paraenses estão, habilitadosos.
- (b) O estagiário elaborou a minuta, sem cometer erros gramaticais.
- (c) Os dançarinos dessa banda são, atléticos.
- (d) A quantidade da chuva no Pará não está, intensa neste ano.

7. Indique a alternativa em que a preposição foi empregada de forma correta.

- (a) Eu gosto de estudar à noite.
- (b) Vou em casa da minha prima mais tarde.
- (c) Preciso falar a minha professora sobre a prova de hoje.
- (d) Entreguei o relatório com o Presidente de Turma.

8. Assinale a alternativa que apresenta a correta acentuação gráfica, de acordo com as normas atuais da língua portuguesa:

- (a) Assembléia, estoico, jiboia, arroio.
- (b) Assembléia, estóico, jibóia, arroio.
- (c) Assembléia, estoico, jiboia, arróio.
- (d) Assembleia, estoico, jiboia, arroio.

9. Assinale a alternativa que apresenta a correta acentuação gráfica, de acordo com as normas da língua portuguesa:

- (a) Os lapis não são mais utilizados no serviço público.
- (b) A indústria têxtil é importante para o Brasil.
- (c) O reptil invadiu o ginásio e atrapalhou o jogo.
- (d) O cortex não faz parte do corpo humano.

10. Assinale a alternativa em que a regência verbal está correta:

- (a) O estagiário confia seus amigos.
- (b) A servidora contou o segredo para o colega de trabalho.
- (c) A estagiária precisa ajuda.
- (d) Nós assistimos o treinamento do novo sistema ontem.

INFORMÁTICA

11. Um cliente relata que a impressora a laser utilizada na empresa começou a apresentar marcas ou manchas idênticas, repetidas em intervalos regulares nas páginas impressas. Após a verificação dos componentes internos, assinale o fator, relacionado a seguir, mais plausível como origem do problema, considerando as características do processo de impressão a laser.

- (a) Nível de toner no cartucho abaixo do recomendado.
- (b) Tambor de imagem apresenta desgaste ou danos físicos.
- (c) Sistema de alinhamento da cabeça de impressão descalibrado.
- (d) Fusor não está atingindo a temperatura adequada para fixar o toner.

12. Um funcionário da Procuradoria-Geral do Estado relatou que um computador usado para cadastro de processos apresenta lentidão excessiva, especialmente ao carregar aplicativos básicos. Após uma análise inicial, foi constatado que o equipamento possui apenas 2 GB de memória RAM e um disco rígido (HD) com setores danificados. O funcionário solicitou a substituição das peças necessárias para restaurar o desempenho adequado do computador. Com base no cenário descrito, qual das afirmativas a seguir apresenta a solução mais completa e apropriada?

- (a) Trocar o HD danificado por um novo disco rígido e adicionar mais 2 GB de memória RAM ao computador.
- (b) Atualizar o sistema operacional para uma versão mais leve, que exija menos recursos, e trocar o HD por um novo disco rígido.
- (c) Substituir o processador por um modelo mais rápido e adicionar um novo módulo de memória RAM, para garantir um desempenho geral melhorado.
- (d) Substituir o HD danificado por um SSD, aumentar a memória RAM para, no mínimo, 8 GB e verificar a compatibilidade com o sistema operacional instalado.

13. Considere as características técnicas e as aplicações práticas dos dispositivos de armazenamento. Qual das afirmativas a seguir apresenta a diferença fundamental entre os discos rígidos tradicionais (HD) e os discos de estado sólido (SSD), considerando eficiência e durabilidade?

- (a) Os HDs são mais rápidos do que os SSDs, pois utilizam componentes mecânicos para acessar dados com maior precisão.
- (b) Os SSDs possuem menor durabilidade em relação aos HDs devido à ausência de partes mecânicas.

(c) Os SSDs têm maior velocidade de leitura e gravação, sendo mais resistentes a danos físicos, já que não possuem partes móveis.

(d) Os HDs consomem menos energia em operação, sendo mais eficientes para sistemas portáteis.

14. Os algoritmos são sequências lógicas e finitas de passos que resolvem problemas específicos, sendo a base para o desenvolvimento de sistemas computacionais. Sobre algoritmos, analise as afirmativas a seguir:

I. Algoritmos recursivos são aqueles que se definem em termos de si mesmos, exigindo uma condição base para evitar chamadas infinitas.

II. A complexidade de tempo de um algoritmo refere-se exclusivamente ao número de passos necessários para executar o código, desconsiderando a entrada do problema.

III. Um algoritmo pode ser implementado em diferentes linguagens de programação, desde que sua lógica seja preservada.

Está correto o que se afirma em:

- (a) II, apenas.
- (b) I e II, apenas.
- (c) I, II e III.
- (d) I e III, apenas.

15. A comunicação entre funções de um programa com o restante do programa pode ser feita por meio de passagem e retorno de valores. O método em que uma cópia da variável é passada para a função, e que pode ser usada e também alterada dentro da função, porém sem que isso altere o conteúdo da variável original, é denominado:

- (a) passagem por referência.
- (b) passagem por valor.
- (c) transferência nominal.
- (d) transferência volátil.

16. Julgue as seguintes sentenças como V (verdadeira) ou F (falsa).

() Vetores (arrays bidimensionais) e matrizes (arrays unidimensionais) são estruturas de dados que permitem armazenar e manipular coleções de dados de forma eficiente.

() Fluxogramas são representações gráficas de algoritmos, utilizando símbolos padronizados para denotar diferentes tipos de instruções ou operações (como processos, decisões, entrada/saída de dados, entre outros).

() Ao utilizar uma sintaxe simplificada e próxima da língua nativa do aprendiz, o Português permite uma compreensão mais intuitiva dos conceitos

PROCESSO SELETIVO PARA FORMAÇÃO DO QUADRO DE RESERVA DE ESTAGIÁRIOS
DE NÍVEL SUPERIOR DA PROCURADORIA-GERAL DO ESTADO DO PARÁ 2025

fundamentais de programação, como variáveis, estruturas de controle e lógica de programação.

A sequência correta é:

- (a) V, F, F
- (b) F, V, V
- (c) V, F, V
- (d) V, V, V

17. Analise o algoritmo a seguir:

```
algoritmo questao17
var
    cont : inteiro
    vet : vetor[1..10] de inteiro
início
    para cont de 1 até 10 faça
        se (cont == 1) então
            vet[cont] = cont
        senão
            vet[cont] = vet[cont - 1] + cont
        fimse
    fimpara
    escreva(vet[5])
fimalgoritmo
```

O valor exibido será:

- (a) 10
- (b) 15
- (c) 21
- (d) 28

18. Durante uma ação de cidadania em uma área remota do interior do Estado, os técnicos da PGE enfrentam dificuldades de comunicação, devido à falta de cobertura de rede móvel. Considerando esse contexto, para contornar a situação, um dos técnicos sugere a utilização de um sistema de comunicação baseado na Internet, que seria:

- (a) utilizar um modem dial-up conectado a uma linha telefônica fixa.
- (b) conexão via rádio AM/FM.
- (c) implementar uma rede de fibra óptica.
- (d) estabelecer uma conexão via satélite.

19. Switches e hubs são dispositivos de rede empregados para conectar vários dispositivos em uma rede local (LAN), mas diferem significativamente em termos de desempenho, funcionalidade e eficiência. Em relação às características desses dispositivos, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

() Hub: repete sinais que recebe em uma porta para todas as outras portas, sem verificar o endereço de destino. Isso resulta em uma distribuição de tráfego

menos eficiente com maior probabilidade de colisões de pacotes.

() Switch: encaminha o pacote somente para a porta de destino correta, reduzindo o tráfego desnecessário na rede.

() Hub: são dispositivos menos eficientes que switches, não sendo recomendados para uso em redes modernas com vários dispositivos conectados.

A sequência está correta em:

- (a) F, F, F
- (b) F, V, F
- (c) V, F, V
- (d) V, V, V

20. As redes de computadores desempenham um papel fundamental na interconexão de dispositivos e na troca de dados em todo o mundo. Seja em ambientes corporativos, educacionais ou domésticos, as redes de computadores cabeadas e wireless desempenham um papel essencial na comunicação e na compartilhamento de recursos entre computadores e dispositivos. Julgue as seguintes afirmativas sobre redes de computadores cabeadas e wireless e os equipamentos de conectividade:

I. Um switch é um dispositivo de rede utilizado para conectar computadores em uma mesma rede local e encaminhar o tráfego de dados apenas para o destinatário correto.

II. O cabo de par trançado é um tipo de cabo comumente utilizado em redes wireless devido à sua capacidade de transmitir dados a longas distâncias sem perda de sinal.

III. Um roteador é necessário apenas em redes cabeadas para realizar a comunicação entre diferentes redes locais.

IV. O padrão IEEE 802.11 é amplamente utilizado em redes wireless e define os protocolos e tecnologias para a comunicação sem fio.

Assinale a alternativa correta:

- (a) Apenas as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- (b) Apenas as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- (c) Apenas as afirmativas I e IV são verdadeiras.
- (d) Apenas as afirmativas III e IV são verdadeiras.

REDAÇÃO

Instruções:

1. A redação deverá conter entre 15 (quinze) e 30 (trinta) linhas.
2. Considerando as informações abaixo e com base nos seus conhecimentos, elabore um texto dissertativo-argumentativo sobre o tema **"COP 30 no Brasil: a pauta climática e a importância da transição energética sustentável"**.
3. Na redação, além do domínio sobre o tema, será avaliada a capacidade de expressão na modalidade escrita e o uso das normas do registro formal culto da língua portuguesa.

"A Transição Energética é a transformação do sistema energético global, mudando de fontes fósseis e poluentes para alternativas renováveis e sustentáveis. Esse processo inclui a promoção de energia limpa, a melhoria da eficiência no uso de energia e a adoção de novas tecnologias para gerenciar os recursos energéticos de maneira mais inteligente e sustentável. É uma medida essencial para enfrentar as mudanças climáticas e reduzir as emissões de gases de efeito estufa."

Fonte:

<https://sites.tcu.gov.br/transicao-energetica/index.html>

TEXTO 1: Transição energética: a mudança de energia que o planeta precisa.

Substituir uma fonte de energia por outra mais sustentável é vista como uma atitude fundamental e vem sendo discutida no mundo inteiro.

Você sabe o que é a "transição energética"? Essa palavra está cada vez mais em evidência com a mudança climática em todo o mundo. A necessidade de ações mais focadas na redução de emissão de gases do efeito estufa (GEE), como na utilização de geração energia com fontes renováveis, é essencial para o planeta.

Desde os primórdios da civilização humana passamos por algum tipo de transição energética. Seja ela humana, animal ou até mesmo aquela vinda da queima dos combustíveis fósseis, como o petróleo e o carvão. A evolução de uma comunidade ou região pode ser analisada com base na forma de controlar e consumir energia.

Atualmente, quando falamos de transição energética, estamos destacando a mudança de uma fonte de energia para outra de forma mais sustentável, ou seja, uma matriz que reduza as emissões de gases de efeito estufa.

Além disso, a transição energética tem sido apontada como um dos grandes pilares para o crescimento econômico e social dos países, de forma justa e inclusiva.

O Ministério de Minas Energia (MME) é um dos protagonistas mundiais deste tema e é o principal responsável pela Política Nacional de Transição Energética, que poderá levar o Brasil para outro nível mundial em fontes renováveis de energia. Hoje, o país já utiliza 48% de energia renovável, acima da média mundial que é de 15%. Contudo, ainda tem grande potencial de recursos hídricos, solar e eólico para ser explorado de forma estável e eficiente para o sistema. A transição energética é um conjunto de políticas fundamentais para o setor energético e para o desenvolvimento socioeconômico do país. O grande desafio é conciliar geração de emprego, renda, inclusão social, combate às desigualdades, melhoria da qualidade de vida do brasileiro, reindustrialização, preservação da biodiversidade e da qualidade ambiental, entre outros.

Fonte:

<https://www.gov.br/mme/pt-br/assuntos/noticias/transicao-energetica-a-mudanca-de-energia-que-o-planeta-precisa>

TEXTO 2: Por que a transição energética é importante?

Fato cientificamente comprovado é que o mundo está aquecendo. Para deixarmos um planeta que possa ser habitável para as futuras gerações, é fundamental reduzir as emissões de gases do efeito estufa. Um dos mecanismos para que essa redução se concretize se dá por meio da transição energética.

Isso significa que devemos deixar de adotar combustíveis fósseis ou, ao menos, reduzir o consumo, e aumentar, dentro do possível, o consumo de combustíveis renováveis, que não emitem ou que têm baixa emissão de gás carbônico.

Fonte:

<https://nossaenergia.petrobras.com.br/w/transicao-energetica/tudo-sobre-transicaoenergetica-o-que-e-qual-a-importancia-principais-beneficios-e-mais#te4>