



MGS - MINAS GERAIS ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS S.A.

PROCESSO SELETIVO PÚBLICO SIMPLIFICADO - EDITAL Nº 04/2023

TECNÓLOGO EM REDE

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

**LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO**

**INSTRUÇÕES GERAIS**

- I. Nesta prova, você encontrará **5 (cinco) páginas** numeradas sequencialmente, contendo **30 (trinta) questões** objetivas correspondentes às seguintes disciplinas: **Língua Portuguesa 05 (cinco) questões, Raciocínio Lógico 05 (cinco) questões e Conhecimentos Específicos 20 (vinte) questões.**
- II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos na Folha de Respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- III. Verifique se o Caderno de Questões se refere ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso o cargo esteja divergente, solicite ao fiscal de sala para que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- IV. Assine e preencha a Folha de Respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- V. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- VI. Marque a Folha de Respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo na própria Folha de Respostas.
- VII. O sistema de leitura e processamento das Folhas de Respostas não registrará a resposta em que houver falta de nitidez na marcação e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- VIII. A Folha de Respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou manchada. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- IX. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal a Folha de Respostas e este Caderno. As observações ou marcações registradas neste caderno não serão levadas em consideração.
- X. **Você dispõe de 03 (três) horas para fazer a prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar a Folha de Respostas.**
- XI. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova **01 (uma) hora após seu início**
- XII. O candidato poderá levar seu Caderno de Questões **somente** após transcorrido o tempo de **1 (uma) hora** de seu início. **Em hipótese alguma o candidato poderá levar o Caderno de Questões antes do horário permitido.**
- XIII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, e demais aparelhos eletrônicos.

**Boa Prova!**



**GABARITO DO CANDIDATO - RASCUNHO**



NOME:

ASSINATURA DO CANDIDATO:

INSCRIÇÃO:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

# RASCUNHO

## LÍNGUA PORTUGUESA

- 1) Leia o trecho do livro *Ensaio sobre a cegueira* e indique a alternativa correta sobre ele:

### Ensaio sobre a cegueira (José Saramago)

O disco amarelo iluminou-se. Dois dos automóveis da frente aceleraram antes que o sinal vermelho aparecesse. Na passadeira de peões surgiu o desenho do homem verde. A gente que esperava começou a atravessar a rua pisando as faixas brancas pintadas na capa negra do asfalto, não há nada que menos se pareça com uma zebra, porém assim lhe chamam. Os automobilistas, impacientes, com o pé no pedal da embraiagem, mantinham em tensão os carros, avançando, recuando, como cavalos nervosos que sentissem vir no ar a chibata. Os peões já acabaram de passar, mas o sinal de caminho livre para os carros vai tardar ainda alguns segundos, há quem sustente que esta demora, aparentemente tão insignificante, se a multiplicarmos pelos milhares de semáforos existentes na cidade e pelas mudanças sucessivas das três cores de cada um, é uma das causas mais consideráveis dos engarrafamentos da circulação automóvel, ou engarrafamentos, se quisermos usar o termo corrente.

O sinal verde acendeu-se enfim, bruscamente os carros arrancaram, mas logo se notou que não tinham arrancado todos por igual. O primeiro da fila do meio está parado, deve haver ali um problema mecânico qualquer, o acelerador solto, a alavanca da caixa de velocidades que se encravou, ou uma avaria do sistema hidráulico, blocagem dos travões, falha do circuito eléctrico, se é que não se lhe acabou simplesmente a gasolina, não seria a primeira vez que se dava o caso. O novo ajuntamento de peões que está a formar-se nos passeios vê o condutor do automóvel imobilizado a esbracejar por trás do pára-brisas, enquanto os carros atrás dele buzina frenéticos. (...)

(SARAMAGO, José. *Ensaio sobre a cegueira*. São Paulo: Companhia das Letras, 1995, p. 11 -12.)

### Assinale a alternativa correta.

- Trata-se de um texto predominantemente dissertativo, que ressalta a passagem por um semáforo.
- Trata-se de um texto predominantemente narrativo, que ressalta a passagem por um semáforo.
- Trata-se de um texto predominantemente injuntivo, que ressalta a passagem por um semáforo.
- Trata-se de um texto predominantemente descritivo, que ressalta a passagem por um semáforo.

- 2) Leia as afirmativas abaixo e assinale a que apresenta a acentuação e utilização correta da crase.

- Hoje terei que ir à escola mais cedo para adiantar um trabalho.
- Você não tem idéia de como foi a minha visita à Universidade!
- Hoje as 10h terá início àquela exposição que gostaríamos de ver.
- À medida que mais estudo sobre este tema, mas me sinto atraída por ele.

### Estão corretas as afirmativas:

- I e IV.
- II e III.
- I e III.
- III e IV.

- 3) Analise as frases abaixo e assinale a alternativa que apresenta a ortografia correta.

- Não se pode seder a todas as vontades das crianças.
- A era é uma planta que pode fazer muito bem à sua saúde.
- A Orquestra Sinfônica Nacional fará um concerto hoje à noite na cidade de São Paulo.
- Sempre é muito importante pensar muito bem antes de oferecer um concelho a qualquer pessoa.

- 4) Identifique nas palavras em destaque as classes de palavras e selecione a alternativa que apresenta correta relação.

- Devemos estudar **conforme** a nossa necessidade e nosso desejo - adjetivo.
- Ei!** Você pode me ajudar com as tarefas de hoje - interjeição.
- Há **uns** meses que não o via deste jeito – advérbio.
- A grande maioria dos estudantes foram **bem** melhor nesta avaliação – adjetivo.

- 5) Analise as afirmativas e assinale a alternativa que apresenta correta regência e concordância.

- A nova tarifa do ônibus deve ser acessível aos moradores das cidades.
- A maioria das escolas brasileiras precisam ser revistas e passarem por reformas.
- Hoje os estudantes assistiram a um filme nacional para a realização da prova.
- Foram eles quem fez todas as atividades de matemática.

### Estão corretas as afirmativas:

- I e III apenas.
- II e III apenas.
- I e IV apenas.
- III e IV apenas.

## RACIOCÍNIO LÓGICO

- 6) Em uma assembleia de condomínio, duas questões independentes foram submetidas a votação para aprovação. Dos 200 condôminos presentes:
- 125 votaram a favor da primeira questão.
  - 110 votaram a favor da segunda questão.
  - 45 votaram contra ambas as questões.
- Assinale a alternativa que apresenta quantos condôminos votaram a favor de ambas as questões.**
- a) 80 condôminos votaram a favor de ambas as questões
  - b) 45 condôminos votaram a favor de ambas as questões
  - c) 190 condôminos votaram a favor de ambas as questões
  - d) 135 condôminos votaram a favor de ambas as questões
- 7) Em um restaurante, há 4 opções de entrada, 5 opções de prato principal e 3 opções de sobremesa. Assinale a alternativa que apresenta quantos menus diferentes podem ser criados escolhendo uma entrada, um prato principal e uma sobremesa.
- a) 12 menus diferentes
  - b) 60 menus diferentes
  - c) 24 menus diferentes
  - d) 20 menus diferentes
- 8) Quanto ao item Noções de Lógica, analise as afirmativas abaixo.
- (1) Se um número é menor que 7, ele é menor que 12.
  - (2) O número 99 (noventa e nove) é um número primo.
- Assinale a alternativa correta.**
- a) As duas afirmativas são verdadeiras
  - b) A afirmativa (1) é verdadeira, e a (2) é falsa
  - c) A afirmativa (2) é verdadeira, e a (1) é falsa
  - d) As duas afirmativas são falsas
- 9) Quanto ao tipo de raciocínio dedutivo, considere a seguinte sequência de números: 2, 5, 11, 23, ... Assinale a alternativa que apresenta qual será o próximo termo dessa sequência.
- a) 74 (setenta e quatro)
  - b) 54 (cinquenta e quatro)
  - c) 47 (quarenta e sete)
  - d) 67 (sessenta e sete)
- 10) Assinale a alternativa que apresenta qual é a probabilidade de sair uma carta menor que 7 (ou seja: Ás, 2, 3, 4, 5 ou 6) ao retirar uma carta qualquer de um baralho comum de 52 cartas.
- a) 4/13
  - b) 5/13
  - c) 6/13
  - d) 7/13

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 11) O ambiente informatizado de TI, se faz presente em diversas empresas e ramos em nosso século, isto por que, os sistemas de computação tem por objetivo maximizar a produtividade durante as operações nas empresas, com isso área de TI deve se fazer presente principalmente em relação a manutenção dos ativos de TI. Com relação ao gerente de TI, qual a sua principal responsabilidade em relação a manutenção de computadores. Diante do exposto, assinale a alternativa correta.
- a) Fiscalizar e coordenar as atividades da área de treinamento
  - b) Garantir que os níveis de serviço de TI atendam aos requisitos do negócio
  - c) Garantir o correto funcionamento de aplicações de planilhas
  - d) Realizar manutenções e garantir pleno funcionamento dos dispositivos de comunicação (ex: Telefones, VoIPs, etc)
- 12) É comum citarmos que o processador do computador é o cérebro da máquina, devido a este componente ser responsável por todo o processamento, seja ele single ou multi thread, a cada ano as fabricantes tentam inovar sua arquitetura, a fim de, maximizar sua velocidade de processamento, bem como redução de tamanho/custo. Assinale abaixo qual a característica que comumente é associada aos processadores baseados na arquitetura ARM.
- a) Arquitetura de 256bits
  - b) Alto desempenho em aplicações de reconhecimento de padrões e processamento de imagem
  - c) Baixo consumo de energia e eficiência energética
  - d) Compatibilidade nativa com qualquer software
- 13) Um dos componentes de maior custo de um computador é o seu processador, isto por que, os componentes ali presentes devem garantir eficiência, pequenez e suportar processamento massivo em alguns casos, a fabricante Intel, já consagrada na fabricação de processadores no mundo e implementa diversos recursos novos em seus processadores, com relação ao Hyper-Threading (HT), assinale a alternativa correta.
- a) O HT é uma tecnologia de operação remota de processadores
  - b) O HT é uma tecnologia de virtualização de servidores
  - c) O HT é uma tecnologia que melhora através refrigeração a qualidade do processamento dos dados
  - d) O HT é uma tecnologia que melhora o desempenho do processador, permitindo que núcleos físicos em um processador sejam usados como núcleos virtuais adicionais

- 14) É comum sistemas operacionais por motivos diversos, corromperem arquivos internos de seu funcionamento, ou até mesmo a necessidade de reinstalação do sistema operacional, para isso, é comumente utilizado imagens de disco (disk image), assinale a alternativa correta sobre o que é “imagens de disco.”
- Um arquivo que contém uma cópia exata de um sistema operacional ou de um ambiente de software
  - Uma imagem holográfica utilizada para fins de segurança
  - Uma representação gráfica da estrutura de arquivos do sistema operacional
  - Uma fotografia digital do disco rígido
- 15) Em sistemas operacionais baseados em Linux, é comum utilizamos um gerenciador de pacotes, por diversas vantagens e facilidades, com relação ao gerenciador de pacotes, assinale a alternativa correta que expressa o seu principal objetivo
- Facilitar a instalação, atualização e remoção de software de forma consistente
  - Gerenciar as configurações de hardware
  - Controlar a autenticação de usuários
  - Fornecer uma interface gráfica amigável para o usuário
- 16) A utilização de máquinas virtuais, se faz cada vez mais popular nos dias de hoje, devido a sua praticidade no conceito a qual foi criado. Desta forma, qual a principal vantagem de utilizar máquinas virtuais para a instalação de sistemas operacionais ou aplicativos. Diante do exposto, assinale a alternativa correta.
- Máquinas virtuais não consomem recursos de hardware
  - Máquinas virtuais permitem a execução de múltiplos sistemas operacionais ou ambientes isolados em um único hardware físico
  - Máquina virtuais são mais rápidas do que instalações físicas
  - Máquinas virtuais não fazem uso de processadores físicos
- 17) Uma das principais tarefas de um administrador de sistemas operacionais é o seu conhecimento sobre os sistemas operacionais mais utilizados, Windows e Linux, a fim de garantir correta instalação e funcionamento do ambiente. Em sistemas operacionais baseados em Linux, qual a principal diferença entre os diretórios /bin e /sbin. Diante do exposto, assinale a alternativa correta.
- Não há diferença entre /bin e /sbin
  - /bin requer privilégios de administrador (root) para sua execução de arquivos e /sbin não requer privilégios de administrador(root) para execução de arquivos
  - /bin não requer privilégios e administrador (root) para execução de arquivos e /sbin requer privilégios de administrador (root) para execução de arquivos
  - Ambos são importantes para garantir a segurança das camadas de rede da máquina
- 18) Sistemas operacionais possuem diversos serviços que são executados periodicamente, ou seja, serviços que podem ser disparados a cada 10 segundos, por exemplo. Isto por conta de uma agenda de tarefas predefinidas. Em sistemas operacionais baseados em Linux, qual o comando utilizado para agendamento de tarefas. Diante do exposto, assinale a alternativa correta.
- taskmaker
  - addtask
  - taskmanager
  - cron
- 19) Sistemas operacionais possuem centrais de parâmetros, onde configuramos diversos destes parâmetros, para garantir o funcionamento desejado e customizado ao uso, estas configurações ficam armazenadas e são baseadas em sua instalação corrente, ou seja, em uma nova instalação o sistema operacional, irá estabelecer estas configurações em seu padrão de fábrica. Em um sistema operacional Windows o que é a aplicação “Registro do Windows”. Diante do exposto assinale a alternativa correta.
- Uma pasta onde todos os programas são instalados
  - Um banco de dados centralizado que armazena informações de configuração e opções para o sistema operacional Windows
  - Um serviço de registro para regularizar sua licença do sistema operacional
  - Uma área de armazenamento de dados, que garantem seus dados com backup em nuvem



- 20) Uma das tarefas fundamentais na sustentação de ambientes computacionais, é o monitoramento das máquinas ou servidores, comumente servidores possuem sistemas operacionais baseados em Linux, e uma das ações importantes para a sustentação do ambiente é o acompanhamento do consumo de memória RAM da máquina, assinale a alternativa que apresenta qual o comando utilizado para avaliar a utilização de memória RAM em sistemas operacionais baseados em Linux.
- free
  - cd
  - mkmemory
  - netstat
- 21) Considere o seguinte cenário, uma empresa que opera com 10 computadores, 1 switch de rede e 1 modem, sofre uma queda repentina em sua velocidade de internet, desta forma, prontamente a equipe de TI deve investigar o problema ocorrido, a primeira tarefa a se avaliar é a velocidade de internet utilizando ferramentas adequadas para tal, desta forma assinale a ferramenta correta para se verificar a velocidade de internet.
- GetSpeed
  - Task Manager
  - WireSystem
  - SpeedTest
- 22) Em segurança da informação diversas técnicas e conceitos vem sendo estudados e criados, a fim de, garantir maior segurança dos dados de seus usuários, isto em virtude do mundo cada vez mais digital que vivemos, assinale a alternativa que apresenta qual o nome da técnica que se dá ao processo de ocultar informações sensíveis dentro de um arquivo ou mensagem de forma que apenas destinatários autorizados possam acessá-las.
- Cloner
  - Spyware
  - FireWall
  - Criptografia
- 23) Ao lidarmos com rede de computadores, uma das maiores preocupações nos dias de hoje é a segurança dos dados e da própria rede, isto é, garantir privacidade e acessos restritos ao fluxo de dados. Uma das técnicas amplamente utilizadas é a utilização de VPN, com base nesta técnica, qual o seu principal objetivo.
- Aumentar a largura da banda de internet, desta forma, gerando maior número de endereços IPs na rede
  - Proteger a privacidade e a segurança dos dados transmitidos pela internet, criando uma rede privada virtual
  - Proteger com senhas os arquivos utilizados na máquina do usuário
  - Criptografar as senhas utilizadas nos sites garantindo que somente o usuário remetente tenha acesso a informação
- 24) Em uma infraestrutura de redes, temos diversas aplicações, se tratando de redes locais, redes de longo alcance, entre outras, isto é, sua aplicação e configuração irá variar do projeto de rede envolvido. Desta forma, assinale a alternativa que apresenta qual o significado de LAN com relação a rede de computadores.
- Large Access Network
  - Large Area Network
  - Local Access Network
  - Local Area Network
- 25) Ao desenvolver e implementar um projeto de redes de computadores, a estruturação do cabeamento é fundamental para garantir um padrão, organização, flexibilidade e manutenção dos dispositivos de rede, obtendo assim diversas vantagens com a utilização deste padrão de cabeamento estruturado, desta forma, assinale a alternativa que corresponde ao cabo mais comum utilizado em sistemas de cabeamento estruturado para redes Ethernet.
- Cabo de pares ordenados inversamente
  - Cabo de coaxial
  - Cabo de par trançado (UTP - Unshielded Twisted Pair)
  - Cabo de fibra ótica
- 26) Comunicação de rede de computadores, faz amplo uso de endereçamento IPv4, desta forma, qual é o endereço IPv4 utilizado para estabelecer uma comunicação com o próprio dispositivo.
- 0.0.0.0
  - 127.0.0.1
  - 192.168.0.0
  - 1.2.3.4
- 27) Sistemas operacionais (S.O) são compostos por diversos subsistemas, que tem a responsabilidade de gerenciar diversos recursos de software e hardware da máquina, dentro deste conhecimento podemos destacar o gerenciamento de processos, baseado neste conceito, o que é um processo dentro de um S.O.
- Dispositivo de entrada
  - Programa em execução
  - Arquivo de configuração do sistema
  - Espaços na memória RAM
- 28) Ao utilizarmos um computador, identificamos facilmente o que compõe a parte de software e a parte de hardware, exemplo, mouse é um dispositivo de entrada e saída (hardware), desta forma, o sistema operacional gerencia todos estes dispositivos. Qual é a função do controlador de entrada e saída(E/S) de um sistema operacional.
- Controlar o uso do armazenamento de disco
  - Gerenciar a memória principal do computador
  - Controlar as conexões de rede
  - Controlar a transferência de dados entre a CPU e o disposto de E/S

**29) Ao longo do tempo há uma latente necessidade de criar certificações que garantissem boas práticas e confiabilidade na área da tecnologia da informação. Com isso, temos hoje a norma internacional ISO 27001 aplicada a área de tecnologia da informação, assinale a alternativa correta sobre qual área a ISSO 27001 aborda.**

- a) Qualidade de Software
- b) Engenharia de Software
- c) Segurança da Informação
- d) Sustentabilidade Ambiental

**30) Em redes de computadores, o modelo OSI é o primeiro modelo padrão de comunicação entre sistemas de computadores e rede, com base neste modelo, assinale a alternativa correta sobre a quantidade de camadas que este modelo possui.**

- a) 6
- b) 8
- c) 5
- d) 7