

CADERNO DE PROVA

PROCESSO SELETIVO DO PROGRAMA DE RESIDÊNCIA

EDITAL DE CONCURSO N. TC-002/2023

COMUNICADO DE VAGAS N. TC-001/2023

ÁREA: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO





PROCESSO SELETIVO DO PROGRAMA DE RESIDÊNCIA
EDITAL DE CONCURSO N. TC-002/2023
COMUNICADO DE VAGAS N. TC-001/2023
ÁREA: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

CADERNO DE PROVA

Orientações Gerais:

1. Mantenha seu documento de identidade acessível para ser mostrado sempre que solicitado.
2. A prova é composta de 25 (vinte e cinco) questões de Tecnologia da Informação.
3. A pontuação para cada questão da prova objetiva será igual a 0,4 (zero vírgula quatro), caso a resposta do candidato esteja em concordância com o gabarito oficial, e será avaliada na escala de 0,00 (zero) a 10 (dez) pontos, conforme os acertos.
4. Na folha de resposta, no local referente à marcação das respostas da prova objetiva, para cada questão, dois campos de marcação: o campo designado para preenchimento, caso o candidato julgue a assertiva VERDADEIRA, e o campo para preenchimento, caso considere a assertiva FALSA.
5. Para obter pontuação em cada questão, o candidato deverá marcar um dos campos do ambiente de marcação das respostas.
6. Só será permitida ao candidato a utilização de caneta esferográfica azul ou preta, fabricada em material transparente.
7. Não será permitida qualquer espécie de consulta durante a resolução da prova objetiva, inclusive a legislações. No caso da inobservância desta regra e das demais determinações oriundas da Comissão de Seleção de Residentes, resultará em imediata e sumária eliminação do candidato do certame.
8. A folha do gabarito das questões objetivas deve ser identificada com nome, CPF e assinatura e a redação somente com o CPF.
9. O tempo total da prova (objetiva e redação) é das 14h às 17h.

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

1 Nos termos da Constituição Federal, a fiscalização contábil, financeira, orçamentária, operacional e patrimonial da União e das entidades da administração direta e indireta, quanto à legalidade, legitimidade, economicidade, aplicação das subvenções e renúncia de receitas, será exercida pelo Congresso Nacional, mediante controle externo, e pelo sistema de controle interno de cada Poder.

2 Conforme preceitua a Constituição Federal, as Constituições estaduais disporão sobre os Tribunais de Contas respectivos, que serão integrados por seis Conselheiros.

3 Nos termos da Constituição Federal, o controle externo, a cargo do Congresso Nacional, será exercido com o auxílio do Tribunal de Contas da União.

4 Conforme preceitua a Constituição Federal, qualquer cidadão, partido político, associação ou sindicato é parte legítima para, na forma da lei, denunciar irregularidades ou ilegalidades perante o Tribunal de Contas da União.



PROCESSO SELETIVO DO PROGRAMA DE RESIDÊNCIA
EDITAL DE CONCURSO N. TC-002/2023
COMUNICADO DE VAGAS N. TC-001/2023
ÁREA: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

5 Nos termos da Constituição Federal, apenas prestará contas a pessoa jurídica pública, que utilize, arrecade, guarde, gerencie ou administre dinheiros, bens e valores públicos ou pelos quais a União responda, ou que, em nome desta, assuma obrigações de natureza pecuniária.

6 Caso seja utilizado o comando de manipulação de dados SELECT, da linguagem de consulta estruturada (SQL), deverá ser incluído, obrigatoriamente, a cláusula WHERE.

7 A respeito da linguagem SQL, a cláusula que impõe condições de filtragem nas linhas resultantes, similar à cláusula WHERE em uma instrução SELECT, é denominada HAVING.

8 Python é uma linguagem de programação de baixo nível, compilada, imperativa, orientada a objetos, funcional, de tipagem fraca e dinâmica.

9 A utilização de certificados e assinaturas digitais garante a autenticidade, a integridade e o não-repúdio de um documento.

10 Analise o código Python a seguir:

```
x = [1,3,6,7,8,15,23,34]
```

```
print(x[-1], x[-2], x[(1+2)*2])
```

A saída produzida pela execução desse código é: 34, 23, 23

11 Uma solução de Big Data oferece uma abordagem consistente no tratamento do constante crescimento dos dados e considera conceitos de volume, velocidade, variedade, veracidade e valor.

12 Business intelligence pode ser definido como um processo inteligente de coleta, organização, análise, compartilhamento e monitoração de dados que, depois de processados, geram informações para o suporte e para a tomada de decisões no ambiente de negócios

13 O protocolo que faz a conversão de endereços IP para nomes é o DHCP.

14 Nslookup é uma ferramenta usada para verificação de problemas em resolução de nomes na rede.

15 Hyper-V é a ferramenta da Microsoft que permite a criação de máquinas virtuais.



PROCESSO SELETIVO DO PROGRAMA DE RESIDÊNCIA
EDITAL DE CONCURSO N. TC-002/2023
COMUNICADO DE VAGAS N. TC-001/2023
ÁREA: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

16 O endereço 172.16.0.0/12 é de Classe B.

17 O comando ping utiliza de forma principal o protocolo HTTP.

18 Para usar a tecnologia VOIP não é necessário o protocolo IP.

19 A política de segurança é denominada como um mecanismo preventivo de proteção dos dados e processos importantes de uma organização que define um padrão de segurança.

20 A árvore de decisão é uma técnica de aprendizado supervisionado que pode utilizar-se tanto para problemas de classificação como de regressão.

21 Considere que em uma comunicação entre um usuário X e um usuário Y há um determinado usuário ilegítimo Z que consegue interceptar as mensagens entre ambos e reenviá-las como se fosse o legítimo interlocutor. Dessa forma, X pensa que Z é Y e Y pensa que Z é X. Essa técnica de espionagem é conhecida como *Ping of Death*.

22 Referente aos sistemas de detecção de intrusão é correto afirmar que são ferramentas de segurança que se propõem a detectar uma série de ataques efetuados através de redes de computadores.

23 Acerca da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) e suas alterações, podemos afirmar que a referida lei não se aplica ao tratamento de dados pessoais realizado por pessoa natural para fins econômicos.

24 À luz da Lei n.º 13.709/2018, os dados deverão ser mantidos em formato interoperável e estruturado para o uso compartilhado, com vistas à execução de políticas públicas, à prestação de serviços públicos, à descentralização da atividade pública e à disseminação e ao acesso das informações pelo público em geral.

25 O tratamento de dados pessoais de crianças e de adolescentes somente poderá ser realizado após autorização do Conselho Tutelar e do Poder Judiciário.