

# ANALISTA ADMINISTRATIVO TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

## PROVA DISCURSIVA



### SUA PROVA

- Além deste caderno contendo **2 (duas)** questões discursivas e **1 (uma)** redação, você receberá do fiscal da prova o caderno de textos definitivos;
- As **questões discursivas** deverão ser redigidas em até **20 (vinte)** linhas;
- A **redação**, deverá ser redigida em até **30 (trinta)** linhas.



### TEMPO

- Você dispõe de **3 (três) horas e 30 (trinta) minutos** para a realização da prova;
- **2 (duas) horas** após o início da prova, é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões;
- A partir dos **30 (trinta) minutos** anteriores ao término da prova é possível retirar-se da sala **levando o caderno de questões**.



### NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova;
- Anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de questões;
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala;
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



### INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se seu caderno de questões está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, **notifique imediatamente o fiscal da sala**, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher o caderno de textos definitivos;
- Para o preenchimento do caderno de textos definitivos use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul;
- Assine seu nome apenas no(s) espaço(s) reservado(s) no caderno de textos definitivos;
- Confira seu cargo, cor e tipo do caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de cargo ou cor ou tipo **diferente** do impresso em seu caderno de textos definitivos, o fiscal da sala deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala;
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento do seu caderno de textos definitivos. O preenchimento é de sua responsabilidade e **não será permitida troca em caso de erro cometido pelo candidato**;
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no caderno de textos definitivos;
- A FGV coletará as impressões digitais dos candidatos na lista de presença;
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas.
- **Boa sorte!**



## Questão Discursiva 1

---

O Transmission Control Protocol (TCP) é um protocolo orientado à conexão que faz parte da camada de transporte da arquitetura TCP/IP, ele foi inicialmente descrito pela RFP 793 e atualizada pela Internet Engineering Task Force (IETF) na RFC 9293 de agosto de 2022. O protocolo é amplamente utilizado nos dias de hoje. O TCP fornece diversos mecanismos que possibilitam a troca de dados de modo confiável.

A partir do contexto acima, responda, fundamentadamente, aos itens a seguir.

**A) Descreva as características de uma conexão TCP.**

**B) Apresente a estrutura de campos e seus tamanhos que compõe um segmento TCP descrito pela RFC 9233.**

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

## Questão Discursiva 2

---

O log de transações é um componente crítico do banco de dados. Os bancos de dados do MS SQL Server têm um arquivo de log de transações que registra todas as transações e as modificações feitas no banco de dados por cada transação. Se houver uma falha no sistema, o DBA utilizará o log para que o sistema retorne a um estado consistente.

A partir do contexto acima, responda, fundamentadamente, aos itens a seguir.

- A) Enuncie as principais operações suportadas pelos logs de transação no MS SQL SERVER que podem ser executadas pelo DBA.
- B) O que é truncamento de log no MS SQL SERVER e qual a sua utilidade?
- C) Quais eventos levam o MS SQL SERVER a truncar automaticamente os logs de transação?

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

## Redação

---

*“O DNIT é responsável pela manutenção, ampliação, construção, fiscalização, e elaboração de estudos técnicos para a resolução de problemas relacionados ao Sistema Federal de Viação como também do tráfego multimodal de pessoas e bens, nos modais rodoviário, ferroviário e hidroviário.*

*Além disso, o DNIT, é o órgão da União competente para exercer as atribuições elencadas no Art. 21 do Código de Trânsito Brasileiro: nas rodovias federais, ele é responsável pela aplicação de multas por excesso de peso e ou de velocidade, por meio dos postos de pesagem e das lombadas eletrônicas.*

*O DNIT tem como missão implementar a política de infraestrutura de transportes terrestres e aquaviários, contribuindo para o desenvolvimento sustentável do país.”*

(Adaptado. <https://dados.gov.br/dados/organizacoes/visualizar/departamento-nacional-de-infraestrutura-de-transportes-dnit>)

**Como lemos no texto acima, uma das funções do DNIT, ainda que não a mais importante, é a aplicação de multas por algumas infrações. A discussão proposta é a efetividade das multas no combate às infrações. Elas são válidas? Elas auxiliam na melhora do trânsito? Que outras medidas punitivas poderiam ser tomadas?**

*Responda ao questionamento proposto num texto dissertativo-argumentativo, de aproximadamente 30 linhas, redigido em linguagem culta, dando especial atenção aos argumentos apresentados.*

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  
-----



Realização

