

PROVA DISCURSIVA – TARDE

AUDITOR DE CONTROLE EXTERNO

TECNOLOGIA COM ESPECIALIDADE EM ANÁLISE DE DADOS

NÍVEL SUPERIOR



SUA PROVA

- Além deste caderno contendo **2 (duas)** questões discursivas, você receberá do fiscal de prova o as folhas de textos definitivos.
- As questões discursivas deverão ser redigidas em, no máximo, **25 (vinte e cinco)** linhas.



TEMPO

- Você dispõe de **3 (três) horas** para a realização da prova, já incluído o tempo para o preenchimento das folhas de textos definitivos.
- **1 (uma) hora e 30 (trinta) minutos** 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.
- 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 as folhas de textos definitivos.
- Para o preenchimento das folhas 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) nas folhas 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 nas suas folhas de textos definitivos, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala.
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento da sua folha de textos definitivos. O preenchimento é de sua responsabilidade e **não será permitida a troca de folha de textos definitivos em caso de erro cometido pelo candidato**.
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas nas folhas 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

Em um projeto de *Big Data*, os processos de análise e visualização dos dados ocorrem de maneira simbiótica. A análise e a visualização de dados podem ser do tipo explanatória e exploratória.

Com base nos conceitos fundamentais de análise e visualização de dados, responda o que se pede:

- A) Defina análise exploratória de dados;
- B) Defina visualização exploratória de dados;
- C) Cite três exemplos de atividades relacionadas à análise exploratória de dados;
- D) Cite três exemplos de atividades relacionadas à visualização exploratória de dados.

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

QUESTÃO DISCURSIVA 2

O aprendizado de máquina é uma área da inteligência artificial que capacita sistemas a aprenderem e tomarem decisões com base em dados. Em vez de seguir instruções rígidas, esses sistemas utilizam algoritmos para identificar padrões a partir de grandes volumes de informações, permitindo-lhes melhorar seu desempenho ao longo do tempo.

O aprendizado de máquina é dividido em diferentes abordagens, incluindo aprendizado supervisionado, não supervisionado e por reforço, cada uma adequada a tipos específicos de problemas e dados.

Responda o que se pede:

- A) Defina o que é aprendizado supervisionado.**
- B) Cite duas aplicações indicadas para o aprendizado supervisionado.**
- C) Cite dois algoritmos utilizados no aprendizado supervisionado.**
- D) Defina o que é aprendizado não supervisionado.**
- E) Cite duas aplicações indicadas para o aprendizado não supervisionado.**
- F) Cite dois algoritmos no aprendizado não supervisionado.**

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

Realização

