

- Nesta parte da **Prova de Conhecimentos**, faça o que se pede, usando, caso deseje, os espaços para rascunho indicados no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para o **CADERNO DE TEXTO DEFINITIVO DA QUESTÃO DISCURSIVA**, nos locais apropriados, pois **não será avaliado fragmento de texto escrito em local indevido**.
- Qualquer fragmento de texto além da extensão máxima de linhas disponibilizadas será desconsiderado.
- No **Caderno de Texto Definitivo**, a presença de qualquer marca identificadora nos espaços destinados à transcrição do texto definitivo acarretará a anulação da sua questão discursiva.
- Na questão discursiva, ao domínio do conteúdo serão atribuídos até **20,00 pontos**, dos quais até **5,00 pontos** serão atribuídos ao quesito apresentação e estrutura textuais (introdução, desenvolvimento e conclusão, adequação à proposta e sequência de ideias), até **5,00 pontos**, ao desenvolvimento do tema (aprofundamento e domínio do tema, argumentação e criticidade, uso de exemplos, dados, citações e riqueza e consistência das ideias), e até **10,00 pontos**, ao conhecimento técnico do tema.

-- PARTE II – QUESTÃO DISCURSIVA (ESTUDO DE CASO) --

Uma pequena empresa brasileira que recebe incentivos fiscais para a expansão de seus negócios pretende aumentar seu faturamento em pelo menos 20% no próximo ano. Para isso, a empresa contratou um cientista de dados para determinar a probabilidade desse aumento, identificar as variáveis que influenciam o crescimento da empresa e explicar como essas variáveis podem ser visualizadas e comunicadas de maneira eficaz.

Com base na situação hipotética apresentada, redija um texto dissertativo em atendimento ao que se pede a seguir.

- 1 Apresente uma técnica de inferência estatística que pode ser utilizada para testar a significância do impacto da política de incentivo à empresa, justificando o seu uso. [valor: 2,50 pontos]
- 2 Apresente, com a devida justificativa, um tipo de modelo linear ou de série temporal que pode ser utilizado para prever o faturamento futuro da empresa. [valor: 2,50 pontos]
- 3 Explique de que forma o SQL e uma linguagem de programação (R ou Python) podem ser utilizados para realizar a análise de dados e desenvolver os modelos preditivos. [valor: 2,50 pontos]
- 4 Considerando a necessidade de serviços de modelagem de dados para a análise preditiva, indique a ferramenta (Power BI ou Qlik Sense) e a biblioteca (`ggplot` em R ou `matplotlib` em Python) que devem ser escolhidas para visualizar e comunicar os resultados, justificando suas indicações. [valor: 2,50 pontos]

ESTUDO DE CASO – RASCUNHO 1/2

| | |
|----|--|
| 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 | |

ESTUDO DE CASO – RASCUNHO 2/2

| | |
|----|--|
| 31 | |
| 32 | |
| 33 | |
| 34 | |
| 35 | |
| 36 | |
| 37 | |
| 38 | |
| 39 | |
| 40 | |