



FOICRUZ

# Concurso Público Fiocruz 2023

## Tecnologista em Saúde Pública

### Prova Discursiva

**TE49**

## Ciência de dados em saúde

### Espelho de Resposta

**Pontuação da Questão Discursiva conforme Anexo II do Edital nº 2, de acordo com a Unidade detentora da vaga.**

Espera-se que o candidato, no desenvolvimento do tema, tenha feito considerações técnicas adequadas sobre os seguintes pontos:

- Avaliação da qualidade de dados (Exemplos: medidas de erros, ruídos e artefatos, precisão, vieses e acurácia, identificação de anomalias, valores ausentes, estimativa de valores ausentes, valores inconsistentes, dados redundantes ou duplicados, entre outros);
- Pré-processamento de dados (Exemplos: agregação, amostragem, redução de dimensionalidade, seleção de atributos, discretização, normalização, padronização, entre outros);
- Exploração / caracterização dos dados (Exemplos: cálculo de sumários de estatísticas, médias, medianas, variâncias, entre outros e visualização dos dados, distribuições dos atributos, entre outros).
- Escolha dos modelos e algoritmos de inteligência artificial a serem utilizados
  - classificação,
  - análise de associações,
  - análises de agrupamentos,
  - deteção de anomalias.
- Avaliação do desempenho dos modelos (Exemplos: métricas objetivas, validação cruzada, bootstrapping, etc).