



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Concurso Público UFAM - PSTEC 2024 [Nível Superior]

**Candidato(a):** 178. Rafaela Campos Emídio de Moraes [\*\*\*.541.462-\*\*]

**Recurso em:** 23/09/2024 às 16:09:01

---

**Tópico:** NS60 - ESTATÍSTICO [Conhecimentos Específicos ao cargo - Questões: 21-45]

**Questão:** 36

---

### Questionamento (Candidato):

Na questão 36 a alternativa a) afirma que o coeficiente de variação é 79%, mas conforme o cálculo enviado, o coeficiente de variação correto é aproximadamente 70,5%. Sendo assim, solicito a anulação da questão conforme justificativa enviada em anexo.

### Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=1TsUGqm1NBBIMRYZ51E-Mp2BscHeO8QRZ>

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

Trasta-se de dados amostrais. Portanto, a soma dos desvios quadráticos é dividido por  $n-1$  e não por  $n$ .

**Decisão (Banca):** Manter o gabarito publicado

---

**Publicado em:** 08/10/2024



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Concurso Público UFAM - PSTEC 2024 [Nível Superior]

**Candidato(a):** 1952. Hercilio da Silva Freitas Junior [\*\*\*.555.063-\*\*]

**Recurso em:** 23/09/2024 às 13:20:08

---

**Tópico:** NS60 - ESTATÍSTICO [Conhecimentos Específicos ao cargo - Questões: 21-45]

**Questão:** 43

---

### Questionamento (Candidato):

Entre os itens não há o valor correto

### Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=1dbHVCTITHNrOtseRULXWpbSjGrCNhBmd>

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

O valor de  $R^2$  é 0,9305. Portanto, a questão deve ser anulada pois o enunciado não mencionou que o resultado era aproximado.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 08/10/2024



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Concurso Público UFAM - PSTEC 2024 [Nível Superior]

**Candidato(a):** 1952. Hercilio da Silva Freitas Junior [\*\*\*.555.063-\*\*]

**Recurso em:** 23/09/2024 às 15:21:09

---

**Tópico:** NS60 - ESTATÍSTICO [Conhecimentos Específicos ao cargo - Questões: 21-45]

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

O item e) não está correto, pois a LDA não busca encontrar variáveis com menor correlação, mesmo que tal fato melhore o uso da técnica, mas não é o objetivo dela.

### Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=1ptQQjMOIRa65xmcZxes5PlpKmzAskFai>

**Recurso (Candidato):** Alterar o gabarito para a letra "B"

---

### Parecer (Banca):

A resposta correta é de fato a letra (b)

**Decisão (Banca):** Alterar o gabarito para a letra B

---

**Publicado em:** 08/10/2024



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Concurso Público UFAM - PSTEC 2024 [Nível Superior]

**Candidato(a):** 178. Rafaela Campos Emídio de Moraes [\*\*\*.541.462-\*\*]

**Recurso em:** 24/09/2024 às 15:08:45

---

**Tópico:** NS60 - ESTATÍSTICO [Conhecimentos Específicos ao cargo - Questões: 21-45]

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

Após análise detalhada dos conceitos sobre Análise Discriminante, venho por meio deste solicitar a revisão do gabarito, com a devida correção para que a alternativa b) seja considerada a correta. Abaixo apresento uma argumentação técnica, embasada em fontes de estatística, que sustenta essa solicitação.

Alternativa b) "A análise discriminante linear (LDA) assume que as variáveis independentes têm distribuição normal e que as matrizes de covariância dos grupos são iguais."

- A afirmativa da alternativa b) está correta segundo a literatura clássica de estatística multivariada. De acordo com Johnson e Wichern (2007), em "Applied Multivariate Statistical Analysis", a Análise Discriminante Linear (LDA) tem duas premissas principais:

1. As variáveis preditoras (independentes) seguem uma distribuição normal dentro de cada grupo.
2. As matrizes de covariância dos grupos são iguais, ou seja, a homogeneidade das variâncias-covariâncias é uma premissa fundamental da LDA.

Essa suposição de igualdade das matrizes de covariância é o que permite a aplicação do modelo linear para discriminar entre grupos, conforme também explicitado por Hair et al. (2010) em "Multivariate Data Analysis".

Alternativa e) "Ela busca encontrar as variáveis independentes que têm menor correlação entre si, para melhorar a separação entre os grupos."

- Essa afirmativa, embora possa parecer plausível em termos gerais, não está de acordo com os princípios fundamentais da análise discriminante, conforme descritos por autores como Anderson (1984) em "An Introduction to Multivariate Statistical Analysis". O objetivo principal da análise discriminante é maximizar a separação entre os grupos com base em combinações lineares das variáveis preditoras, e não se baseia primariamente na busca por variáveis com menor correlação entre si.

**Recurso (Candidato):** Alterar o gabarito para a letra "B"

---

### Parecer (Banca):

A resposta correta é de fato a letra (b)

**Decisão (Banca):** Alterar o gabarito para a letra B

---

**Publicado em:** 08/10/2024