



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO

Edital nº 36 de 13 de setembro de 2024

Campus Arapiraca - Arapiraca

8 – Métodos Quantitativos na Administração Pública

B7

PADRÃO DE RESPOSTA DA PROVA DIDÁTICA - PRESIDENTE

COMISSÃO EXAMINADORA		INSTITUIÇÃO
PRESIDENTE	Prof. Dr. Moreno Pereira Bonutti	UFAL
ESPELHO DA PROVA DIDÁTICA		
PONTO SORTEADO		
Aplicações de Regressão Linear para Previsão e Análise na Administração Pública		
CONTEÚDOS DA APRESENTAÇÃO		
1. Domínio do tema	<p>1 - Dar as definições iniciais:</p> <p>Definição e conceito: Explique o que é regressão linear, destacando seu objetivo de identificar relações entre variáveis e prever valores com base em dados.</p> <p>Relevância no setor público: Contextualize o uso da regressão linear para melhorar a eficiência, prever tendências e embasar políticas públicas.</p> <p>Dar exemplos: "A regressão linear é amplamente utilizada na administração pública para prever arrecadação de impostos, estimar impacto de políticas públicas ou identificar determinantes de desigualdades sociais."</p> <p>2 - Apresentar os principais conceitos:</p> <ul style="list-style-type: none">Modelo de regressão linear simples (uma variável independente) e múltipla (mais de uma variável independente).Equação do modelo: $Y = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \dots + \beta_n X_n + \epsilon$, onde:<ul style="list-style-type: none">YY: variável dependente.β_0: intercepto.$\beta_1, \beta_2, \dots, \beta_n$: coeficientes das variáveis independentes.ϵ: termo de erro.Suposições do modelo: linearidade, independência dos erros, homocedasticidade e normalidade dos erros. <p>3 - Comentar sobre algumas limitações</p> <p>Comente as limitações da regressão linear, como:</p> <ul style="list-style-type: none">Não captura relações não lineares.É sensível a valores discrepantes (outliers).Suposições podem não ser cumpridas em dados reais. <p>Discuta como lidar com esses desafios (transformações, uso de outros modelos).</p>	

ASSINATURAS:



Documento assinado digitalmente
MORENO PEREIRA BONUTTI
Data: 19/11/2024 08:49:45-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Arapiraca – AL, 19 de novembro de 2024.

Presidente



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO

Edital nº 36 de 13 de setembro de 2024

Campus Arapiraca - Arapiraca

8 – Métodos Quantitativos na Administração Pública

B7

2. Contextualização	Espera-se que o candidato trate a contextualização abordando os seguintes tópicos: <ol style="list-style-type: none">1. Problemas Reais e Dados Públicos;2. Cenários Políticos e Econômicos;3. Benefícios e Impactos na Tomada de Decisão;4. Dados Locais e Contextos Regionais;5. Casos de Sucesso.
3. Sequência lógica	Espera-se que o candidato siga a seguinte sequência lógica: <ol style="list-style-type: none">1. Introdução ao tema;2. Fundamentos teóricos;3. Algumas demonstrações;4. Demonstrações práticas5. Desafios e limitações;6. Conclusão. <p>OBS: Sempre apresentando exemplos práticos</p>
4. Linguagem adequada ao nível do grupo	Utilizar uma linguagem técnica e formal adequada ao nível de graduação, abordando o tema com coerência e rigor técnico, de maneira compatível com os padrões de um ambiente acadêmico.

ASSINATURAS:

Documento assinado digitalmente
gov.br MORENO PEREIRA BONUTTI
Data: 19/11/2024 08:49:02-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Arapiraca – AL, 19 de novembro de 2024.

Presidente



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO

Edital nº 36 de 13 de setembro de 2024
Campus Arapiraca - Arapiraca
8 – Métodos Quantitativos na Administração Pública

B7

PADRÃO DE RESPOSTA DA PROVA DIDÁTICA – 2º EXAMINADOR

COMISSÃO EXAMINADORA		INSTITUIÇÃO
2º Examinador (a)	Prof. Dr. Márcio Aurélio Lins dos Santos	UFAL
ESPELHO DA PROVA DIDÁTICA		
PONTO SORTEADO		
Aplicações de Regressão Linear para Previsão e Análise na Administração Pública		
CONTEÚDOS DA APRESENTAÇÃO		
1. Domínio do tema	<p>Conceitos: Definição de regressão linear, buscando destacar a identificação da relação linear entre as variáveis (dependente e independente), prevendo valores com base em dados. Relevância no setor público: prever tendências e embasamento por meio de modelos que possam avaliar políticas públicas contextualizando no uso da regressão linear, exemplificando na utilização da administração pública com previsão de variáveis econômicas, estimando impacto de políticas públicas. Principais definições: Modelo de regressão linear. Suposições do modelo: linearidade, independência dos erros, homocedasticidade e normalidade dos erros: 1) simples (uma variável independente); 2) múltipla (mais de uma variável independente). Equação do modelo: $Y = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \dots + \beta_n X_n + \epsilon$, onde: Y: variável dependente. β_0: intercepto. $\beta_1, \beta_2, \dots, \beta_n$: coeficientes das variáveis independentes. ϵ: termo de erro. Fazer comentários das limitações: Comentar e discutir as limitações da regressão linear: 1) Análises nas relações não lineares; 2) Valores discrepantes (outliers).</p>	
2. Contextualização	<p>Na contextualização o candidato deverá tratar e abordar: 1) Questões e problemas reais utilizando dados públicos; 2) Análise de cenários políticos, sociais e econômicos; 3) Viabilizar e realizar tomada de decisão para benefícios e seus impactos;</p>	
3. Sequência lógica	<p>A sequência lógica do candidato deverá ser: 1) Introdução ao tema; 2) Fundamentos teóricos; 3) Algumas demonstrações práticas e suas interpretação; 4) Desafios e limitações; 5) Conclusão.</p>	
4. Linguagem adequada ao nível do grupo	<p>O candidato deverá usar linguagem formal, adequada e técnica para atender alunos de graduação, abordando o tema com coerência e rigor técnico, de maneira compatível com os padrões de um ambiente acadêmico.</p>	

ASSINATURAS:

Documento assinado digitalmente
gov.br MARCIO AURELIO LINS DOS SANTOS
Data: 19/11/2024 10:16:20-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Maceió – AL, 19 de 11 de 2024.

2º Examinador(a)



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO
Edital nº 36 de 13 de setembro de 2024
Campus Arapiraca - Arapiraca
8 - Métodos Quantitativos na Administração Pública

QUADRO DE NOTAS - PROVA DIDÁTICA - AMPLA CONCORRÊNCIA

	NOME DO CANDIDATO	EXAM.1	EXAM. 2	MÉDIA FINAL
01	EMANUEL LUCAS DE BARROS	90,00	91,00	90,50
02	MARLENE MARIA DE ARAUJO SILVA	55,00	75,00	65,00

Arapiraca - AL, 19 de novembro de 2024.



Documento assinado digitalmente

MORENO PEREIRA BONUTTI

Data: 19/11/2024 17:04:56-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Presidente: _____

Prof. Dr. Moreno Pereira Bonutti



Documento assinado digitalmente

MARCIO AURELIO LINS DOS SANTOS

Data: 19/11/2024 17:54:41-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

2º Examinador(a): _____

Prof. Dr. Márcio Aurélio Lins dos Santos



Documento assinado digitalmente

WILLIAN JOSE SILVA

Data: 19/11/2024 17:58:34-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Supervisor(a): _____

Willian José Silva