



PADRÃO DE RESPOSTA DA PROVA ESCRITA

ORIENTAÇÕES:

- Neste documento o examinador deverá descrever as questões e aspectos relevantes em cada critério de avaliação para obtenção da nota mínima para aprovação.

EXAMINADOR		INSTITUIÇÃO
Keuler Hissa Teixeira		UFAL
PONTO SORTEADO		
Programação linear e suas aplicações		
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO		
1. Apresentação (introdução, desenvolvimento, conclusão)	<p>Introdução: Os candidatos devem começar a prova com uma introdução clara e concisa ao tópico da programação linear e suas aplicações. A introdução deve apresentar o tema, seu contexto e sua relevância.</p> <p>Desenvolvimento: O corpo do texto deve ser organizado de maneira lógica e estruturada, abordando os principais conceitos da programação linear e suas aplicações de forma ordenada. Os candidatos devem apresentar argumentos sólidos e exemplos apropriados para sustentar suas afirmações.</p> <p>Conclusão: A conclusão deve resumir os pontos-chave discutidos no texto e destacar a importância da programação linear em contextos reais. Os candidatos também devem oferecer uma reflexão final sobre as implicações e relevância do tópico.</p>	
2. Conteúdo (conhecimento da matéria e fundamentação teórica)	<p>O texto deve abordar os seguintes conceitos teóricos:</p> <p>Introdução à Programação Linear:</p> <ul style="list-style-type: none">Definição e conceitos básicos da programação linear.A construção de modelos de programação linearA formulação matemática de problemas de programação linearExemplos simples de problemas de programação linear. <p>Resolução de Problemas de Programação Linear:</p> <ul style="list-style-type: none">Métodos de solução, incluindo o método gráfico.O método simplex como principal técnica de resolução.Passos e iterações no método simplex.Dualidade: conceitos e definições. <p>Aplicações da Programação Linear:</p> <ul style="list-style-type: none">Planejamento de produção e alocação de recursos.Alocação de recursos financeiros.Problemas de transporte e design de rede.Modelagem e otimização em diferentes setores, como economia, engenharia, ciências sociais, entre outros. <p>Restrições e Limitações:</p> <ul style="list-style-type: none">Restrições lineares e não-lineares.Restrições de igualdade e desigualdade.	

ASSINATURAS:



Documento assinado digitalmente
KEULER HISSA TEIXEIRA
Data: 19/09/2023 03:22:52-0300
Verifique em <https://validar.itf.gov.br>

Maceió – AL, 18 de setembro de 2023.

Examinador(a)



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
CONCURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR
Edital nº 08 de 13 de abril de 2023
FEAC
Métodos Quantitativos
Aplicados às Ciências
Sociais

A1

	<ul style="list-style-type: none">• Restrições de recursos limitados. <p>Sensibilidade e Análise de Cenários:</p> <ul style="list-style-type: none">• Análise de sensibilidade para variações nos coeficientes da função objetivo e nas restrições. <p>Exemplos e Estudos de Caso:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ilustrar os conceitos discutidos com exemplos reais ou estudos de caso. <p>Os candidatos devem ser capazes de explicar esses tópicos de forma clara e concisa, fornecendo exemplos quando apropriado. Além disso, devem demonstrar a capacidade de aplicar os princípios da programação linear em diferentes contextos, mostrando compreensão dos desafios e das soluções encontradas.</p>
3. Linguagem (uso adequado da terminologia técnica, clareza, objetividade)	<ul style="list-style-type: none">• Os candidatos devem utilizar a terminologia técnica relacionada à programação linear de maneira correta e apropriada ao contexto.• A linguagem deve ser clara e concisa, evitando ambiguidades e redundâncias. Sentenças e parágrafos devem ser bem estruturados.• Utilização correta das normas gramaticais e ortográficas (ortografia, acentuação, pontuação e concordância nominal e verbal), além de preservar uma escrita legível e clara.• A objetividade é importante; os candidatos devem evitar digressões irrelevantes e manter o foco nos conceitos-chave.

ASSINATURAS:



Documento assinado digitalmente
KEULER HISSA TEIXEIRA
Data: 19/09/2023 03:25:12-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Maceió – AL, 18 de setembro de 2023.

Examinador(a)

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
CONCURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR



Edital nº 08 de 13 de abril de 2023

FEAC

Métodos Quantitativos

Aplicados às Ciências

Sociais

UFAL

PADRÃO DE RESPOSTA DA PROVA ESCRITA

ORIENTAÇÕES:

- Neste documento o examinador deverá descrever as questões e aspectos relevantes em cada critério de avaliação para obtenção da nota mínima para aprovação.

EXAMINADOR		INSTITUIÇÃO
Anderson Henrique dos Santos Araújo		UFAL
PONTO SORTEADO		
"Programação linear e suas aplicações"		
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO		
1. Apresentação (introdução, desenvolvimento, conclusão)	Esperar-se do candidato que a construção textual englobe os principais fundamentos do ponto sorteado " Programação linear e suas aplicações ", congregando elementos teóricos e aplicados. Na introdução, conceituar o tema sorteado, sua relevância para as ciências sociais aplicadas e para a área do estudo. No desenvolvimento, as principais hipóteses, em conjunto com formalização algébrica e casos aplicados dos métodos existentes. Na conclusão, uma reflexão da aplicação dos métodos existentes e se possível, suas vantagens e limitações	
2. Conteúdo (conhecimento da matéria e fundamentação teórica)	<ul style="list-style-type: none"> Fundamentos teóricos da programação linear Hipóteses na modelagem da programação linear Principais métodos utilizados Exemplos ou relatos do uso nas ciências sociais aplicadas (economia, ciências contábeis e/ou administração). 	

ASSINATURAS:

_____ – AL, ____ de _____ de 2023.
Cidade

Examinador(a)

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
CONCURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

Edital nº 08 de 13 de abril de 2023

FEAC

Métodos Quantitativos

Aplicados às Ciências

Sociais

UFAL

3. Linguagem (uso adequado da terminologia técnica, clareza, objetividade)	Espera-se do candidato uma linguagem com clareza, objetividade e coerência, elencando de maneira organizada os principais argumentos em seu texto. Vale destacar que que o conhecimento da linguagem culta e formal são critérios a serem avaliados, com ênfase no correto uso gramatical e ortográfico.
--	--

ASSINATURAS:



Documento assinado digitalmente

ANDERSON HENRIQUE DOS SANTOS ARAUJO

Data: 18/09/2023 15:45:14-0300

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

– AL, ____ de _____ de 2023.

Examinador(a)

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
CONCURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

A1



Edital nº 08 de 13 de abril de 2023

AC

Métodos Quantitativos

Aplicados às Ciências

Sociais

UFAL

PADRÃO DE RESPOSTA DA PROVA ESCRITA

ORIENTAÇÕES:

- Neste documento o examinador deverá descrever as questões e aspectos relevantes em cada critério de avaliação para obtenção da nota mínima para aprovação.

EXAMINADOR		INSTITUIÇÃO
Ciro José Jardim de Figueiredo		UFERSA
PONTO SORTEADO		
Programação linear e suas aplicações		
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO		
1. Apresentação (introdução, desenvolvimento, conclusão)	Introdução: apresentar o tema: “Programação Linear e suas aplicações” com coerência e clareza, usando objetividade na descrição do assunto. Desenvolvimento: o texto deve estar claro, coeso, apresentando um sequenciamento lógico e coerente entre a Introdução, o Desenvolvimento e a Conclusão em relação ao tema. No Desenvolvimento, devem ser abordados os conceitos à Programação linear, dispondo de informações sobre teoria e exemplos práticos. Conclusão: deve sintetizar as informações apresentadas diante do tema sorteado.	
2. Conteúdo (conhecimento da matéria e fundamentação teórica)	O texto deve conter os seguintes conceitos: - Definição de matrizes - Método de eliminação de Gauss - Definição de equações lineares e combinação linear - Definição de um conjunto convexo - Definição e formulação de um modelo geral de programação linear (maximizar e minimizar) - Resolução por Método gráfico: maximizar, minimizar, soluções infactíveis e múltiplas - Método Simplex: explicação do algoritmo (variáveis básicas e não básicas, pivô), formas de resolução (algébrico e tabular) e apresentação dos teoremas do Simplex - Interpretação dos resultados - Dualidade: conceitos e definições. Teoremas da dualidade (dual do dual, variáveis livres de sinal e folga complementar). Dual-Simplex - Análise de sensibilidade: definição, <i>shadow price</i> e custo reduzido. - Definir e apresentar os elementos contidos nos modelos de Programação Linear Inteira - Definir os Métodos de transporte e designação - Apresentar os modelos mais usuais: distribuição de atividades, problema da dieta, gestão de projetos e tarefas e problemas de fornecedor. - Aplicações computacionais, Excel e linguagens de programação que utilizam o Solver	

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
CONCURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

Edital nº 08 de 13 de abril de 2023

AC

Métodos Quantitativos

Aplicados às Ciências

Sociais

UFAL

3. Linguagem (uso adequado da terminologia técnica, clareza, objetividade)	Uso de linguagem associado aos conceitos e termos técnicos usados no tema sorteado, incluindo vocabulário e nomenclatura utilizada na área. Emprego adequado das normas gramaticais e ortográficas em vigor na língua portuguesa: ortografia, acentuação, pontuação e concordância nominal e verbal. O texto deve possuir clareza na apresentação nas informações argumentativas.
--	---

ASSINATURAS:

Documento assinado digitalmente
CIRO JOSE JARDIM DE FIGUEIREDO
Data: 18/09/2023 08:57:47-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Cidade

Maceió– AL, 18 de setembro de 2023.

Examinador(a)



QUADRO DE NOTAS – PROVA ESCRITA

	NOME DO CANDIDATO	EXAM.1	EXAM. 2	EXAM. 3	MÉDIA FINAL	ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO	SITUAÇÃO
01	ANA LUCIA DOS SANTOS	-	-	-	-	-	-
02	ARNOBIO CHAGAS CAVALCANTI	6,00	7,00	5,00	6,000	-	Reprovado
03	AUGUSTO JOSÉ DA SILVA RODRIGUES	-	-	-	-	-	-
04	BRENO DA SILVA ARAUJO PEREIRA	-	-	-	-	-	-
05	BRUNO MELO MOURA	6,00	6,00	5,00	5,666	-	Reprovado
06	CAROLINA SILVA DA TRINDADE	6,00	7,00	1,50	4,833	-	Reprovado
07	CRISTIANO DA SILVA SANTOS	-	-	-	-	-	-
08	DANIEL MORAIS DE SOUZA	-	-	-	-	-	-
09	EWERTON FELIPE DE MELO ARAUJO	6,50	7,50	7,30	7,100	4	Classificado
10	HÉLIO CAVALCANTI ALBUQUERQUE NETO	-	-	-	-	-	-
11	JOSÉ CARLOS ARAÚJO AMARANTE	7,00	8,80	7,80	7,866	2	Classificado
12	JOSÉ MADSON MEDEIROS SOUZA	5,00	5,50	5,10	5,200	-	Reprovado
13	JOSE MARIA DA CUNHA JUNIOR	-	-	-	-	-	-
14	JULIANE BORCHERS	4,00	5,50	3,50	4,333	-	Reprovado
15	KELLYANE PEREIRA DOS ANJOS GONÇALVES	7,00	8,00	5,60	6,866	-	Reprovado
16	LEONARDO ANTONIO MONTEIRO PESSÓA	-	-	-	-	-	-
17	LETICIA ROCHA DA SILVA	-	-	-	-	-	-
18	LINDA MÁRCIA MENDES DELAZERI	-	-	-	-	-	-
19	LUCAS DAVID RIBEIRO REIS	5,00	5,80	4,50	5,100	-	Reprovado
20	MARCELO DAVI SANTOS	8,50	8,00	7,10	7,866	2	Classificado
21	REILI AMON HA VIEIRA DOS SANTOS	8,50	9,50	7,60	8,533	1	Classificado
22	TYAGO OLIVEIRA DO CARMO	5,50	7,00	3,50	5,333	-	Reprovado
23	VALDEIR SOARES MONTEIRO	4,00	5,00	2,30	3,766	-	Reprovado
24	WESCLEY DE FREITAS BARBOSA	-	-	-	-	-	-
25		-	-	-	-	-	-
26		-	-	-	-	-	-
27		-	-	-	-	-	-
28		-	-	-	-	-	-
29		-	-	-	-	-	-
30		-	-	-	-	-	-
31		-	-	-	-	-	-
32		-	-	-	-	-	-
33		-	-	-	-	-	-
34		-	-	-	-	-	-
35		-	-	-	-	-	-
36		-	-	-	-	-	-
37		-	-	-	-	-	-
38		-	-	-	-	-	-
39		-	-	-	-	-	-
40		-	-	-	-	-	-
41		-	-	-	-	-	-
42		-	-	-	-	-	-
43		-	-	-	-	-	-
44		-	-	-	-	-	-
45		-	-	-	-	-	-
46		-	-	-	-	-	-
47		-	-	-	-	-	-
48		-	-	-	-	-	-
49		-	-	-	-	-	-
50		-	-	-	-	-	-
51		-	-	-	-	-	-
52		-	-	-	-	-	-
53		-	-	-	-	-	-
54		-	-	-	-	-	-
55		-	-	-	-	-	-
56		-	-	-	-	-	-
57		-	-	-	-	-	-
58		-	-	-	-	-	-
59		-	-	-	-	-	-
60		-	-	-	-	-	-
61		-	-	-	-	-	-

OBS.: Caso não haja sorteio do ponto do Grupo 2, preencher campo com "NÃO SE APLICA".

DATA DO SORTEIO DO PONTO DO GRUPO 1 DA PROVA DIDÁTICA: <u>20/09/2023</u> HORÁRIO: <u>08:30</u>
DATA DO SORTEIO DO PONTO DO GRUPO 2 DA PROVA DIDÁTICA: <u>NÃO SE APLICA</u> HORÁRIO: <u>NÃO SE APLICA</u>

Maceió _____, _19_ de _setembro_ de 2023.

Documento assinado digitalmente
gov.br KEULER HISSA TEIXEIRA
Data: 19/09/2023 17:44:32-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Presidente: _____
Prof. Dr. Keuler Hissa Teixeira - UFAL

2º Examinador(a): _____
Prof. Dr. Anderson Henrique dos Santos Araújo - UFAL

Documento assinado digitalmente
gov.br CIRO JOSE JARDIM DE FIGUEIREDO
Data: 19/09/2023 17:10:35-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

3º Examinador(a): _____
Prof. Dr. Ciró José Jardim de Figueiredo - UFERSA

Supervisor: _____
Madson Bruno da Silva Monte - UFAL

Documento assinado digitalmente
gov.br ANDERSON HENRIQUE DOS SANTOS ARAUJO
Data: 19/09/2023 17:06:15-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente
gov.br MADSON BRUNO DA SILVA MONTE
Data: 19/09/2023 16:56:03-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



QUADRO DE NOTAS – PROVA ESCRITA – RESERVA PARA PRETOS OU PARDOS

	NOME DO CANDIDATO	EXAM.1	EXAM. 2	EXAM. 3	MÉDIA FINAL	ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO	SITUAÇÃO
01	HÉLIO CAVALCANTI ALBUQUERQUE NETO	-	-	-	-	-	-
02	JOSE MARIA DA CUNHA JUNIOR	-	-	-	-	-	-
03	KELLYANE PEREIRA DOS ANJOS GONÇALVES	7,00	8,00	5,60	6,866	-	Reprovado
04	VALDEIR SOARES MONTEIRO	4,00	5,00	2,30	3,766	-	Reprovado
05		-	-	-	-	-	-
06		-	-	-	-	-	-
07		-	-	-	-	-	-
08		-	-	-	-	-	-
09		-	-	-	-	-	-
10		-	-	-	-	-	-
11		-	-	-	-	-	-
12		-	-	-	-	-	-
13		-	-	-	-	-	-
14		-	-	-	-	-	-
15		-	-	-	-	-	-
16		-	-	-	-	-	-
17		-	-	-	-	-	-
18		-	-	-	-	-	-
19		-	-	-	-	-	-
20		-	-	-	-	-	-
21		-	-	-	-	-	-
22		-	-	-	-	-	-
23		-	-	-	-	-	-
24		-	-	-	-	-	-
25		-	-	-	-	-	-
26		-	-	-	-	-	-
27		-	-	-	-	-	-
28		-	-	-	-	-	-
29		-	-	-	-	-	-
30		-	-	-	-	-	-
31		-	-	-	-	-	-
32		-	-	-	-	-	-
33		-	-	-	-	-	-
34		-	-	-	-	-	-
35		-	-	-	-	-	-
36		-	-	-	-	-	-
37		-	-	-	-	-	-
38		-	-	-	-	-	-
39		-	-	-	-	-	-
40		-	-	-	-	-	-
41		-	-	-	-	-	-
42		-	-	-	-	-	-
43		-	-	-	-	-	-
44		-	-	-	-	-	-
45		-	-	-	-	-	-
46		-	-	-	-	-	-
47		-	-	-	-	-	-
48		-	-	-	-	-	-
49		-	-	-	-	-	-
50		-	-	-	-	-	-
51		-	-	-	-	-	-
52		-	-	-	-	-	-
53		-	-	-	-	-	-
54		-	-	-	-	-	-
55		-	-	-	-	-	-
56		-	-	-	-	-	-
57		-	-	-	-	-	-
58		-	-	-	-	-	-
59		-	-	-	-	-	-
60		-	-	-	-	-	-
61		-	-	-	-	-	-
62		-	-	-	-	-	-
63		-	-	-	-	-	-
64		-	-	-	-	-	-
65		-	-	-	-	-	-
66		-	-	-	-	-	-
67		-	-	-	-	-	-

OBS.: Caso não haja sorteio do ponto do Grupo 2, preencher campo com "NÃO SE APLICA".

DATA DO SORTEIO DO PONTO DO GRUPO 1 DA PROVA DIDÁTICA: <u>NÃO SE APLICA</u> HORÁRIO: _____
DATA DO SORTEIO DO PONTO DO GRUPO 2 DA PROVA DIDÁTICA: <u>NÃO SE APLICA</u> HORÁRIO: <u>NÃO SE APLICA</u>

_____ Maceió _____, ____19____ de ____setembro____ de 2023.

Documento assinado digitalmente

Presidente: **KEULER HISSA TEIXEIRA**
 Data: 19/09/2023 17:44:32-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente
CIRO JOSE JARDIM DE FIGUEIREDO
 Data: 19/09/2023 17:10:35-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

2º Examinador(a): _____
 Prof. Dr. Anderson Henrique dos Santos Araújo - UFAL

3º Examinador(a): _____
 Prof. Dr. Ciro José Jardim de Figueiredo - UFERSA

Supervisor: _____
 Madson Bruno da Silva Monte - UFAL

Documento assinado digitalmente
ANDERSON HENRIQUE DOS SANTOS ARAUJO
 Data: 19/09/2023 17:06:15-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente
MADSON BRUNO DA SILVA MONTE
 Data: 19/09/2023 16:36:03-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>