



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO

EDITAL Nº 48 DE 11 DE NOVEMBRO DE 2022, PUBLICADO NO D.O.U. EM 17/11/2022

IM

46 - Cálculo Diferencial / Álgebra Linear

UFAL

B7

PADRÃO DE RESPOSTA DA PROVA DIDÁTICA - PRESIDENTE

COMISSÃO EXAMINADORA		INSTITUIÇÃO
PRESIDENTE	Prof. Dr. Marcos Ranieri da Silva	UFAL
ESPELHO DA PROVA DIDÁTICA		
PONTO SORTEADO		
2. Teorema Fundamental do Cálculo e aplicações		
CONTEÚDOS DA APRESENTAÇÃO		
1. Domínio do tema	Espera-se pleno domínio do assunto e dos seus pré-requisitos. Ressaltar a importância do Teorema Fundamental do Cálculo na computação de integrais definidas em comparação com as somas de Riemann. estabelecer de maneira clara e objetiva a conexão entre o Cálculo Diferencial e o Cálculo Integral.	
2. Contextualização	Apresentar como o Teorema Fundamental do Cálculo associa dois ramos aparentemente distintos: O Cálculo Diferencial associado ao problema de tangentes e o Cálculo integral associado ao problema de áreas. Contextualizar historicamente o resultado, bem como algumas de suas aplicações atuais. Ressaltar a importância do Teorema Fundamental do Cálculo na Matemática e em outras áreas da ciência.	
3. Sequência lógica	Espera-se que o candidato assuma os conceitos de somas de Riemann e integral definida, bem como suas propriedades. Faça a menção da dificuldade do cálculo de integrais usando somas de Riemann e apresente a solução para esta dificuldade: o Teorema Fundamental do Cálculo, nas suas 1ª e 2ª versões. A demonstração completa do Teorema ou pelo menos o esboço claro da prova é mandatório. Em seguida, é esperado o cálculo de algumas integrais definidas usando o Teorema em tela, sempre lembrando como a integral está conectado como o problema de área. Por fim, é esperado que o candidato proponha exercícios aos discentes para a avaliação.	
4. Linguagem adequada ao nível do grupo	Espera-se uma linguagem clara, objetiva, compassada e que haja fluidez entre as ideias. O nível da aula deverá ser para uma turma de graduação. É importante o uso adequado de conceitos já familiares aos discentes como limite, continuidade, diferenciabilidade, somas de Riemann e integral definida.	

ASSINATURAS:

Maceió – AL, 07 de março de 2023.

Marcos Ranieri da Silva
Presidente



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO

EDITAL Nº 48 DE 11 DE NOVEMBRO DE 2022, PUBLICADO NO D.O.U. EM 17/11/2022

IM

46 - Cálculo Diferencial / Álgebra Linear

B7

UFAL

PADRÃO DE RESPOSTA DA PROVA DIDÁTICA – 2º EXAMINADOR

COMISSÃO EXAMINADORA		INSTITUIÇÃO
2º Examinador (a)	Prof. Dr. Carlos Gonçalves do Rei Filho	UFAL
ESPELHO DA PROVA DIDÁTICA		
PONTO SORTEADO		
2. Teorema Fundamental do Cálculo e aplicações		
CONTEÚDOS DA APRESENTAÇÃO		
1. Domínio do tema	Apresentar com naturalidade a necessidade do Teorema Fundamental do Cálculo (T.F.C.), no contexto, usando escrita e notações precisas, assumindo que já foi visto o curso de cálculo diferencial (cálculo 1). Ao apresentar o T.F.C. deve-se deixar evidente a conexão entre o cálculo diferencial e o cálculo integral.	
2. Contextualização	Uma contextualização histórica da necessidade de usar o T.F.C. e uma motivação de como o resultado aparece naturalmente.	
3. Sequência lógica	1. Assumir a definição de integral definida; 2. Motivar com um problema para tornar natural o T.F.C.; 3. Enunciar precisamente o T.F.C.; 4. Esboçar uma demonstração do teorema; 5. Fazer algumas aplicações.	
4. Linguagem adequada ao nível do grupo	Usar os conceitos do cálculo diferencial como limite, derivada, continuidade e conceitos como soma de Riemann, e integral definida. Ter uma certa fluidez nas apresentações das ideias.	

ASSINATURAS:

Maceió – AL, 07 de março de 2023.

Carlos Gonçalves do Rei Filho
2º Examinador



IM

46 - Cálculo Diferencial / Álgebra Linear

QUADRO DE NOTAS - PROVA DIDÁTICA - AMPLA CONCORRÊNCIA

	NOME DO CANDIDATO	EXAM. 1	EXAM. 2	MÉDIA FINAL
01	ALCIDES DE CARVALHO JÚNIOR	84,50	85,00	84,75
02	GEORG WILHELM KLEIN	66,00	65,00	65,50
03	MATHEUS BARBOSA MARTINS	86,50	89,00	87,75
04	NEMUEL ROCHA LIMA	-	-	-
05	RAFAEL DO SACRAMENTO LOPES	-	-	-
06	RAPHAEL DE OMENA MARINHO	86,50	82,00	84,25
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		-	-	-

MACEIÓ - AL, 7 de MARÇO de 2023.

Presidente: Marcos Ranieri da Silva
Prof. Dr. Marcos Ranieri da Silva - UFAL

2º Examinador(a): Carlos Gonçalves do Rei Filho
Prof. Dr. Carlos Gonçalves do Rei Filho - UFAL

Fiscal: Victor Hugo de Souza Ramos
Victor Hugo de Souza Ramos - UFAL



IM

46 - Cálculo Diferencial / Álgebra Linear

QUADRO DE NOTAS - PROVA DIDÁTICA - RESERVA PARA NEGROS

	NOME DO CANDIDATO	EXAM.1	EXAM. 2	MÉDIA FINAL
01	RAFAEL DO SACRAMENTO LOPES	-	-	-
02		-	-	-
03		-	-	-
04		-	-	-
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		-	-	-

MACEIO - AL, 7 de MARÇO de 2023.

Presidente: Marcos Ranieri da Silva
Prof. Dr. Marcos Ranieri da Silva - UFAL

2º Examinador(a): Carlos Gonçalves do Rei Filho
Prof. Dr. Carlos Gonçalves do Rei Filho - UFAL

Fiscal: Victor Hugo de Souza Ramos
Victor Hugo de Souza Ramos - UFAL