



PADRÃO DE RESPOSTA DA PROVA DIDÁTICA - PRESIDENTE

COMISSÃO EXAMINADORA		INSTITUIÇÃO
PRESIDENTE	Prof. Dr. Renan Dantas Medrado	UFAL
ESPELHO DA PROVA DIDÁTICA		
PONTO SORTEADO		
3. Teoremas de Gauss e Green em R^3		
CONTEÚDOS DA APRESENTAÇÃO		
1. Domínio do tema	O candidato deve demonstrar domínio dos teoremas de Gauss e Green. Além de conhecer os enunciados (hipóteses e teses), é necessário que saiba trabalhar com integrais múltiplas, de linha e de superfície. Também é esperado que o candidato compreenda as interpretações geométricas dos teoremas, apresentando exemplos e aplicações relevantes.	
2. Contextualização	O candidato deve contextualizar os resultados apresentados como formas de relacionar diferentes tipos de integrais, destacando as diferenças nos integrandos e nos domínios de integração. Também é esperado que contextualize os resultados no estudo de volume, área, massa ou fluxo, reforçando sua importância em aplicações práticas e teóricas.	
3. Sequência lógica	Espera-se que o candidato apresente os conceitos básicos de forma introdutória, avance para a exposição dos teoremas com clareza, e conclua com exemplos ou aplicações que consolidem o entendimento. A transição entre os tópicos deve ser natural e progressiva, demonstrando uma estrutura lógica e bem organizada.	
4. Linguagem adequada ao nível do grupo	O candidato deve utilizar uma linguagem clara e matematicamente rigorosa. A comunicação deve ser adequada ao nível de formação esperado e ao tema sorteado.	

ASSINATURAS:



Documento assinado digitalmente
RENAN DANTAS MEDRADO
Data: 27/11/2024 11:15:51-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Maceió – AL, 27 de novembro de 2024.

Presidente



PADRÃO DE RESPOSTA DA PROVA DIDÁTICA - 2º EXAMINADOR

COMISSÃO EXAMINADORA		INSTITUIÇÃO
2º Examinador (a)	Prof. Dr. Marcos Petrucio de Almeida Cavalcante	UFAL
ESPELHO DA PROVA DIDÁTICA		
PONTO SORTEADO		
Teoremas de Gauss e Green em R^3		
CONTEÚDOS DA APRESENTAÇÃO		
1. Domínio do tema	O candidato deve: <ul style="list-style-type: none">- Demonstrar conhecimento sobre os teoremas de Gauss (Divergência) e Green, destacando suas hipóteses e formulações matemáticas;- Explicar com clareza como esses teoremas relacionam integrais de superfícies e integrais de volume;- Apresentar exemplos relevantes;- Mostrar domínio de técnicas de cálculo vetorial e integração.	
2. Contextualização	O candidato deve: <ul style="list-style-type: none">- Introduzir o tema destacando sua importância em várias áreas;- Relacionar os teoremas ao estudo de campos vetoriais e à análise no espaço Euclidiano;- Fazer um breve histórico;- Explicar como o tema está conectado com outras disciplinas prévias e/ou futuras.	
3. Sequência lógica	O candidato deve: <ul style="list-style-type: none">- Começar definindo os conceitos básicos necessários, como integrais de linha, de superfície e de volume, bem como operadores diferenciais;- Apresentar o Teorema de Green em R^2 como um caso introdutório, relacionando-o ao teorema fundamental do cálculo;- Introduzir o Teorema de Gauss como uma extensão tridimensional, explicando a formulação e interpretando fisicamente o fluxo através de superfícies fechadas;- Demonstrar os teoremas ou pelo menos dar uma ideia da prova;- Concluir com um resumo das principais aplicações práticas e teóricas.	
4. Linguagem adequada ao nível do grupo	O candidato deve: <ul style="list-style-type: none">- Utilizar linguagem técnica acessível, explicando os termos mais avançados quando necessário;- Adaptar o nível de detalhamento ao público-alvo, presumivelmente alunos de graduação, considerando que possuem conhecimentos prévios de cálculo diferencial e integral, mas podem não estar familiarizados com conceitos mais abstratos;- Evitar excesso de formalismo inicial, introduzindo gradativamente as definições formais e os teoremas;- Fazer uso de recursos visuais, como gráficos, diagramas e exemplos geométricos, para facilitar a compreensão.	

ASSINATURAS:

Documento assinado digitalmente
gov.br MARCOS PETRUCIO DE ALMEIDA CAVALCANTE
Data: 27/11/2024 12:27:16-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Maceió - AL, 27 de novembro de 2024.

2º Examinador(a)



QUADRO DE NOTAS - PROVA DIDÁTICA - AMPLA CONCORRÊNCIA

	NOME DO CANDIDATO	EXAM.1	EXAM. 2	MÉDIA FINAL
01	JOABY DE SOUZA JUCÁ	86,00	70,00	78,00
02	MYRLA KEDYNNA BARBOSA	-	-	-
03	TIECHENG XU	-	-	-
04		-	-	-
05		-	-	-
06		-	-	-
07		-	-	-
08		-	-	-
09		-	-	-
10		-	-	-
11		-	-	-
12		-	-	-
13		-	-	-
14		-	-	-
15		-	-	-
16		-	-	-
17		-	-	-
18		-	-	-
19		-	-	-
20		-	-	-
21		-	-	-
22		-	-	-
23		-	-	-
24		-	-	-
25		-	-	-

Maceió - AL, 28 de Novembro de 2024.

Documento assinado digitalmente
gov.br RENAN DANTAS MEDRADO
Data: 28/11/2024 15:35:19-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Presidente: _____
Prof. Dr. Renan Dantas Medrado

Documento assinado digitalmente
gov.br MARCOS PETRUCIO DE ALMEIDA CAVALCANTE
Data: 28/11/2024 15:39:43-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

2º Examinador(a): _____
Prof. Dr. Marcos Petrucio de Almeida Cavalcante

Documento assinado digitalmente
gov.br JOSE CARLOS ALMEIDA DE LIMA
Data: 28/11/2024 16:28:24-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Supervisor(a): _____
Prof. Prof. Dr. José Carlos Almeida de Lima