



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
ICAT
37 - Meteorologia

B7

UFAL

PADRÃO DE RESPOSTA DA PROVA DIDÁTICA – 2º EXAMINADOR

COMISSÃO EXAMINADORA		INSTITUIÇÃO
2º Examinador (a)	Profa. Dra. Maria Luciene Dias de Melo	UFAL
ESPELHO DA PROVA DIDÁTICA		
PONTO SORTEADO		
5. MÉTODO DE DIFERENÇAS FINITAS		
CONTEÚDOS DA APRESENTAÇÃO		
1. Domínio do tema	É importante apresentar os passos do método com clareza, mostrar como se faz a discretização do domínio, explicar como se aplicam as diferenças finitas para aproximar as derivadas, e discutir as vantagens e desvantagens do método, explicando o cálculo do erro e estabilidade do método. Também é importante estar familiarizado com exemplos de aplicação do método de diferenças finitas para meteorologia.	
2. Contextualização	É importante apresentar exemplos e aplicações relevantes, que demonstrem a versatilidade e aplicabilidade deste método, por exemplo na física (transferência de calor) e mecânica dos fluídos (equação da difusão). Isso pode ajudar a mostrar que se entende os conceitos fundamentais do método e que se possui um conhecimento mais amplo e prático sobre o assunto.	
3. Sequência lógica	Em uma sequência lógica de resolução de um problema de EDP, o método de diferenças finitas é aplicado da seguinte forma: Definição do problema: (problema e os parâmetros envolvidos); Discretização; Aproximação (as DP aproximam-se das diferenças finitas em cada ponto); Montagem do sistema de equações lineares; Solução do sistema de equações (aproximada do problema original).	
4. Linguagem adequada ao nível do grupo	Explicar conceitos chaves, utilizar exemplos concretos e para área do concurso; sendo claro e conciso, sem usar gírias e seguindo o plano de aula.	

ASSINATURAS:

Maceió – AL, 07 de março de 2023.

2º Examinador



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
ICAT
37 - Meteorologia

B7

UFAL

PADRÃO DE RESPOSTA DA PROVA DIDÁTICA - PRESIDENTE

COMISSÃO EXAMINADORA		INSTITUIÇÃO
PRESIDENTE	Prof. Dr. Glauber Lopes Mariano	UFAL
ESPELHO DA PROVA DIDÁTICA		
PONTO SORTEADO		
5. Método de diferenças finitas		
CONTEÚDOS DA APRESENTAÇÃO		
1. Domínio do tema	Espera-se que o candidato demonstre conhecimento do tema e domínio de uma boa fundamentação teórica com todos os aspectos relacionados ao mesmo, sejam abordados.	
2. Contextualização	O tópico de aula apresentado deve ser contextualizado dentro do contexto geral indicando o conhecimento anterior necessário para aprendizado do tema abordado. O uso de diferenças finitas na meteorologia através de exemplos é necessário.	
3. Sequência lógica	Deve-se construir uma sequência narrativa que encaminhe as informações à conclusão sem fugir ao tema proposto conforme seu plano de aula. Espera-se apresentação de exemplos para melhor fixação do conteúdo.	
4. Linguagem adequada ao nível do grupo	Espera-se o uso adequado dos termos na forma acadêmica e culta, utilizando a terminologia técnica com clareza e objetividade de acordo com o nível que será exigido para as turmas de graduação em Meteorologia. Deve-se utilizar linguagem e apresentação compatíveis com o nível superior sem erros gramaticais.	

ASSINATURAS:

Maceió - AL, 07 de Maio de 2023.



ICAT

37 - Meteorologia

QUADRO DE NOTAS - PROVA DIDÁTICA - AMPLA CONCORRÊNCIA

	NOME DO CANDIDATO	EXAM.1	EXAM. 2	MÉDIA FINAL
01	ALESSANDRO SARMENTO CAVALCANTI	-	-	-
02	MARCOS PAULO SANTOS PEREIRA	75,10	82,20	78,65
03	MATHEUS JOSÉ ARRUDA LYRA	75,20	79,20	77,20
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		-	-	-
31		-	-	-
32		-	-	-
33		-	-	-
34		-	-	-
35		-	-	-
36		-	-	-
37		-	-	-
38		-	-	-
39		-	-	-
40		-	-	-

Marcelo AL 07 de *Março* de 2023.

Presidente:

[Signature]
Prof. Dr. Glauber Lopes Mariano - UFAL

2º Examinador(a):

[Signature]
Profa. Dra. Maria Luciene Dias de Melo - UFAL

Fiscal:

[Signature]
Reinaldo de Lima Oliveira Junior - UFAL