



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
CONCURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE PROFESSOR
SUBSTITUTO
CAMPUS A. C. SIMÕES

B7

EDITAL Nº 97 DE 08 DE AGOSTO DE 2018 PUBLICADO NO D.O.U. EM
16/08/2018

IM

46 - Matemática Pura

PADRÃO DE RESPOSTA DA PROVA DIDÁTICA - 2º EXAMINADOR

COMISSÃO EXAMINADORA		INSTITUIÇÃO
2º Examinador (a)	Prof. Dr. Gregório Manoel da Silva Neto	UFAL
ESPELHO DA PROVA DIDÁTICA		
PONTO SORTEADO		
Multiplicadores de Lagrange		
CONTEÚDOS DA APRESENTAÇÃO		
1. Domínio do tema	O candidato deve dominar as razões pelas quais o método dos multiplicadores de Lagrange funciona e saber motivar graficamente sua importância. Deve ser capaz de exibir exemplos e resolver corretamente exercícios sobre o tema, envolvendo funções de duas ou mais variáveis, com 1 ou mais multiplicadores.	
2. Contextualização	O candidato deverá saber fazer a relação do tema com aplicações tanto na Matemática quanto em ciências correlatas, sendo capaz de convencer sobre a importância do método dos multiplicadores de Lagrange para solução de diversos problemas de otimização.	
3. Sequência lógica	O candidato deverá seguir a seguinte sequência: 1) Motivação, com a apresentação de um ou mais problemas para os quais se usará o método para resolver. 2) Apresentação do método. 3) Apresentação de uma justificativa para o qual o método funciona. 4) Apresentação de exemplos e exercícios para treinar a aplicação do método dos multiplicadores de Lagrange.	
4. Linguagem adequada ao nível do grupo	O candidato deverá apresentar uma linguagem que prime pela correção da língua, tanto falada quanto escrita, apresentação clara e legível na lousa, dicção adequada ao exercício da docência, ou seja, que se faça compreender com clareza, além do rigor matemático adequado ao nível de um curso de Cálculo III da graduação.	

ASSINATURAS:

Maceió - AL, 20 de Setembro de 2018.

Gregório Manoel da Silva Neto
2º Examinador