

Espelho para avaliação da prova escrita do concurso para professor adjunto.

Edital 167-2024

Área: Matemática

Tópico: Solução numérica de equações diferenciais ordinárias.

A necessidade dos métodos numéricos: 20%

Abrange: Caracterizar equações diferenciais e as condições iniciais; teorema de existência e unidade da solução; exemplo de edo's com solução analítica e de edo's que precisam ter a solução aproximada numericamente.

Métodos numéricos: 30%

Abrange: Princípio básico dos métodos numéricos; método de Euler; métodos de Taylor de ordem superior; método de Runge-Kutta.

Estimativas de erros: 20%

Abrange: Erros de truncamento e de arredondamento; influência do passo; erro local e erro global.

Generalização para edo's de ordem superior: 20%

Abrange: Escrever uma edo de ordem superior como um sistema de edo de primeira ordem, adaptação dos métodos numéricos à sistemas de edo's

Outros: 10%

Abrange: métodos de passos múltiplos; estabilidade, convergência e consistência dos métodos numéricos; pacotes computacionais.

NUP: 23081.020000/2024-54

Prioridade: Normal

Processo de concurso público para a carreira de magistério superior
021.2 - Exames de Seleção

COMPONENTE

Ordem	Descrição	Nome do arquivo
91	Espelho padrão de correção de prova de candidato de concurso público (021.2)	EspAval.pdf

Assinaturas

05/11/2024 12:52:59

DENILSON GOMES (PROFESSOR DO MAGISTÉRIO SUPERIOR (Ativo))
02.34.00.00.0.0 - DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA - DMTM

05/11/2024 12:57:39

DIRCEU BAGIO (PROFESSOR DO MAGISTÉRIO SUPERIOR (Redistribuído))
02.34.00.00.0.0 - DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA - DMTM

05/11/2024 13:32:16

PEDRO PAIVA ZÜHLKE D'OLIVEIRA (PROFESSOR DO MAGISTÉRIO SUPERIOR (Ativo))
02.34.00.00.0.0 - DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA - DMTM



Código Verificador: 4913778

Código CRC: 19b82880

Consulte em: <https://portal.ufsm.br/documentos/publico/autenticacao/assinaturas.html>

