

PROGRAMA DO PROCESSO SELETIVO PROFESSOR SUBSTITUTO 2021
Edital nº 859, de 28 de outubro de 2021.

ÁREA DE CÁLCULO SUPERIOR (I, II, III e IV): MATEMÁTICA COM
APLICAÇÕES EM FÍSICA – PP-009.

- 1) Conceito de Limites, propriedades e aplicações físicas;
- 2) Derivadas (R1), propriedades e aplicações em física;
- 3) Conceito de Integral definida e indefinida (R1), propriedades e aplicações em física;
- 4) Equações Diferenciais Ordinárias de Primeira Ordem e modelagem matemática em física;
- 5) Equações Diferenciais Ordinárias Lineares de Segunda Ordem com Coeficientes Constantes e aplicações em física;
- 6) Derivadas em funções de várias variáveis e vetoriais e aplicações físicas;
- 7) Integrais Múltiplas (R2 e R3) e aplicações físicas;
- 8) Séries de potências, propriedades e aplicações físicas, em especial, das séries de Taylor;
- 9) Séries de Fourier, propriedades e aplicações físicas;

Observações sobre as provas:

a) Para a prova escrita e didática, será facultado ao candidato utilizar sua experiência prévia.

b) Não haverá prova prática.

PESOS PARA JULGAMENTO DE TÍTULOS

Experiência Didática Pedagógica	Peso 4
Formação Acadêmica	Peso 3
Produção Técnico-Científica	Peso 2
Outras Atividades	Peso 1

Obs: Os classificados na avaliação curricular deverão entregar a documentação impressa no dia da prova escrita.