

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E APLICADAS – CERES CAICÓ/RN

Endereço: Rua Joaquim Gregório, S/N - Penedo - Caicó - RN

CEP: 59300-000

Fone: (84)

E-mail: dcea@cerescaico.ufrn.br

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O MAGISTÉRIO SUPERIOR, CLASSE “A”, NA ÁREA DE ANÁLISE MATEMÁTICA

PROGRAMA DO CONCURSO

- a) Números reais.
- b) Sequências e séries de números reais.
- c) Conjunto aberto, fechado e compacidade.
- d) Limite e continuidade de funções reais.
- e) Derivadas de funções reais.
- f) Integral de Riemann e suas propriedades.
- g) Sequências e séries de funções reais .
- h) Teorema de Taylor e aplicações.

Bibliografia :

Bartle, Robert G , **Elementos de Análise Real**; Rio de Janeiro: Ed. Campus , 1983.

Figueiredo, Djairo Guedes de, **Análise I**; Rio de Janeiro: LTC, 2011.

Lima, Elon Lages, **Análise Real**; vol 1. Coleção Mat. Universitária, Rio de Janeiro: IMPA, 2007.

Lima, Elon Lages, **Curso de Análise**; vol 1. Projeto Euclides, Rio de Janeiro: IMPA, 2010.

Rudin, Walter, **Princípios de Análise Matemática**; Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico S.A. e Ed. UnB, RJ, 1971.

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA

- 1. Os números reais.
- 2. Conjuntos abertos, fechados e compacidade.
- 3. Limites de funções reais.
- 4. Derivada e aplicações.
- 5. O Teorema Fundamental do Cálculo.
- 6. A fórmula de Taylor.
- 7. Integral de Riemann.

EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL

Licenciatura em matemática: atuar na licenciatura aliando o conhecimento matemático ao conhecimento pedagógico, ministrando os componentes curriculares do ciclo básico e os de Análise Matemática.

Extensão: Elaborar e executar Projetos de Extensão que possam contribuir para a formação inicial e continuada dos professores de Matemática.

Pesquisa: Elaborar e executar projetos de pesquisa em Análise Matemática captando recursos das agências de fomento. Organização da Semana de Matemática, elaboração de projetos, entre outros.