



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
COORDENADORIA DE CONCURSOS
Campus Universitário – Praça Cívica - Natal/RN - 59078-970
Fone (84) 3342 2296 Fax (84) 3215 3270
www.progesp.ufrn.br | concursos@reitoria.ufrn.br



DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E APLICADAS – DCEA – CERES – CAICÓ

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

CEP: 59300-000

Fone: (84) 3421-4873, (84) 9193-6050

E-mail: dcea@cerescaico.ufrn.br

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

PROGRAMA DO CONCURSO

- a) Números reais.
- b) Sequências e séries de números reais.
- c) Conjuntos abertos, fechados e compactos.
- d) Limite e continuidade de funções reais.
- e) Derivadas de funções reais.
- f) Teorema de Taylor e aplicações.
- g) Integral de Riemann e suas propriedades.
- h) Sequências e séries de funções reais.

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. Ed. UnB, RJ, 1971.

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA

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



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
COORDENADORIA DE CONCURSOS
Campus Universitário – Praça Cívica - Natal/RN - 59078-970
Fone (84) 3342 2296 Fax (84) 3215 3270
www.progesp.ufrn.br | concursos@reitoria.ufrn.br



EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL

Atuar na Licenciatura em Matemática aliando o conhecimento matemático ao conhecimento pedagógico, ministrando os componentes curriculares do ciclo básico e os de Análise Matemática. Elaborar e executar Projetos de Extensão que possam contribuir para a formação inicial e continuada de professores de Matemática. Contribuir ativamente em projetos essenciais da Licenciatura em Matemática. Além disso, deverá atuar ativamente nas várias ações do Departamento de Ciências Exatas e Aplicadas, ministrando componentes da área de matemática para os cursos atendidos pelo DCEA, participando das comissões, conselhos e funções institucionais, entre outras atividades.

Caicó, 24 de setembro de 2014.

Carlos José Wanderley Ferreira – Chefe do DCEA