



**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) ó CERES ó**  
**CAMPUS DE CAICÓ**

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

**CEP:** 59300-000

**Fone:** (84) 3421-4873, (84) 99193-6050

**E-mail:** [carloswanderley2010@gmail.com](mailto:carloswanderley2010@gmail.com) // [lgvfl@uol.com.br](mailto:lgvfl@uol.com.br)

**CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O MAGISTÉRIO SUPERIOR,**  
**CLASSE ãADJUNTO ó Aõ, 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.