



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

Departamento de Matemática

Endereço do Departamento: Campus Universitário Lagoa Nova, CEP 59078-970 | Natal/RN – Brasil. CCET SALA 03.

CEP: 59078-970

Fone: 3215-3820, 32153819, 91936231

E-mail: chefia-mat@ccet.ufrn.br, villanueva@ccet.ufrn.br, odirlei@ccet.ufrn.br, luizinhom88@ccet.ufrn.br, josenildo.rocha@ccet.ufrn.br,

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O MAGISTÉRIO
SUPERIOR, CLASSE ADJUNTO-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 series de funções reais
- h) Teorema de Taylor e aplicações

Bibliografia :

- 1. Elon L. Lima, Análise Real Vol 1. Coleção Mat. Universitária, 2004.
- 2. Djairo Guedes de Figueiredo, Análise I, Rio de janeiro LTC, 2011.
- 3. Robert Bartle , Elements of Real Analysis. New York, J. Wiley, 1964;
- 4. Rudin, Walter, Princípios da Análise Matemática, Ao Livro Técnico S.A., Ed. UnB,RJ, RJ, 1971

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA

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

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.

Pós-graduação: Atuar na Pós-Graduação em Análise Matemática no programa de Pós-Graduação em ensino do CCET orientando alunos, ministrando componentes.

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 agencias de fomento. Inserir-se no grupo de pesquisa em Análise Matemática, contribuindo para o fortalecimento do grupo. organização da Semana de Matemática, elaboração de projetos, entre outros.