



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

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

Endereço: Avenida Senador Salgado Filho, s/n, Campus Universitário/UFRN, Bairro Lagoa Nova, Natal/RN / CEP: 59078-900

Fone: (84)3215-3820

E-mail: chefia-mat@ccet.ufrn.br

ÁREA: ANÁLISE MATEMÁTICA

PROGRAMA DO CONCURSO
Análise Real 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. Sequencias e series de funções reais Bibliografia : Elon L. Lima, Análise Real Vol 1. Coleção Mat. Universitária, 2004. Djairo Guedes de Figueiredo, Análise I, Rio de janeiro LTC, 2011. Robert Bartle , Elements of Real Analysis. New York, J. Wiley, 1964;

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 agências 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.