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

DEPARTAMENTEO DE ECONOMIA (CCSA)
Endereço: Universidade Federal do Rio Grande do Norte – Centro de Ciências Sociais Aplicadas - Campus Universitário Lagoa Nova – BR 101- Natal/RN – Brasil.
CEP: 59.072-970
Fone: (84) 3215-3509 / (84) 3215-3508

PROCESSO SELETIVO DE PROVAS E TÍTULOS PARA PROFESSOR EFETIVO NA ÁREA DE **MÉTODOS QUANTITATIVOS.**

PROGRAMA DO CONCURSO

Limite e Continuidade, a Derivada e a Derivação, Integração e a Integral Definida.
Análise Estática Comparativa: Otimização: Não Condicionada e Condicionada; Análise Dinâmica: Equações Diferenciais, Equações em Diferenças.
Análise de Regressão: O Problema da Estimação; O Problema da Inferência; Relaxamento das Premissas do Modelo Clássico: Multicolineariadade, Heterocedasticidade, Autocorrelação.
Introdução à Séries Temporais.

BIBLIOGRAFIA

BOLDRINI, J. L; COSTA, S. I.R; FIGUEIREDO, V. L; WETZLER, H. G. Álgebra Linear. 3ª ed. São Paulo. Harbra, 1986.
CHIANG, A. C; WAINWRIGNT. K. Matemática para Economistas. Tradução da 4ª ed. Rio de Janeiro. CAMPUS, 2006.
GUJARATI. D. Econometria Básica. 4ª ed. Rio de Janeiro. Elsevier, 2006.
GUIDORIZZI, HALMILTON L. Um curso de cálculo. 1ª ed. Rio de Janeiro: LTC, v.1, 2000.
LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica. 3ª ed. São Paulo. Harbra, 1994.
MADDALA, G. S. Introdução à Econometria. 3ª ed. Rio de Janeiro. LTC 2003. MARTINS, G. A. Estatística Geral e Aplicada. 3ª edição. São Paulo. Atlas, 2005.
MEYER, P. L. Probabilidade: Aplicações à Estatística. Rio de Janeiro. LTC, 1995. MURRAY, R. S. Estatística. 3ª edição. São Paulo. Pearson, 2006.
SIMON, C; BLUME. L. Matemática para Economistas. Porto Alegre. Bookman, 2004.
VASCONCELOS M. S. e ALVES, D. Manual de Econometria. São Paulo. Atlas, 2000.
WOOLDRIDGE, Jeffrey. M. Introdução à econometria. Editora Thomson, 2006.

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA

1. Limite e Continuidade, Derivada e a Derivação.
2. Integração e a Integral Definida
3. Análise Estática Comparativa; Otimização: Não Condicionada e Condicionada.
4. Análise Dinâmica: Equações Diferenciais, Equações em Diferenças.
5. Análise de Modelos de Regressão.
6. Introdução às Séries Temporais.

EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL

O profissional a ser contratado deverá ter um perfil que contemple formação, experiência e atuação na área de Métodos Quantitativos aplicados à Economia. A expectativa institucional quanto à atuação do docente concursado engloba:

1. Atividades no curso de Graduação em Economia, estando apto para lecionar os componentes curriculares do bloco dos métodos quantitativos, obrigatórios e optativos, bem como orientar trabalhos de conclusão de curso dos discentes do curso de Ciências Econômicas;
2. Ter atividades de pesquisa científica na área de Métodos Quantitativos aplicados à Economia, inclusive com a orientação de estudantes de iniciação científica e publicações;
3. Ter a intensão em participar de programas de Pós-Graduação *sticto* e *lato sensu*, sobretudo no programa de pós-graduação em Economia, estando apto para lecionar as disciplinas de Métodos Quantitativos e orientar dissertações de Mestrado.
4. Ter pesquisa na área do concurso, com expectativas de publicações em periódicos com boa conceituação no qualis CAPES de Economia e áreas correlatas;
5. Buscar uma integração das atividades de ensino, pesquisa e extensão, através de projetos de ação integrada na área de Métodos Quantitativos aplicados à Economia.