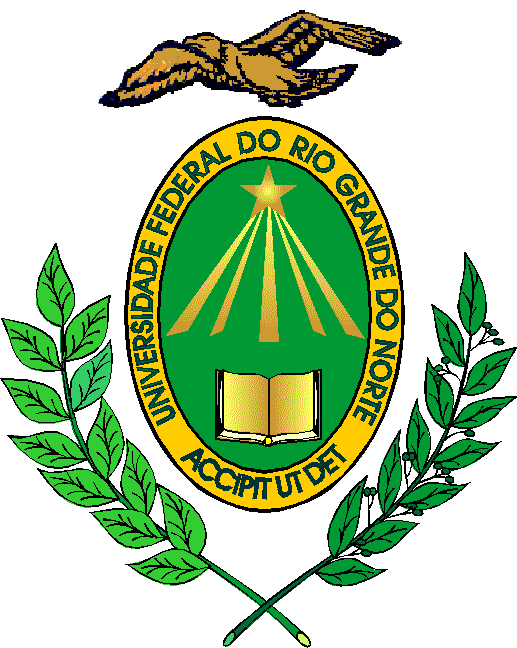
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE**

**PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS**

**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](mailto:odirlei@ccet.ufrn.br), luizinhom88@ccet.ufrn.br, [josenildo.rocha@ccet.ufrn.br](mailto:josenildo.rocha@ccet.ufrn.br)

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O MAGISTÉRIO SUPERIOR, ADJUNTO CLASSE “A”, NA ÁREA DE **ANÁLISE E ÁLGEBRA LINEAR.**

|  |
| --- |
| **PROGRAMA DO CONCURSO** |
| 1. Seqüências e séries de números reais  2. Topologia na reta  3. Derivadas  4. Integral de Riemann  5. Sequências e séries de funções  6. Transformações Lineares  7. Produto Interno  8. Operadores auto-adjuntos, ortogonais e normais  9. Diagonalização de operadores  10. Forma canônica de Jordan |

|  |
| --- |
| **RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA** |
| 1. Séries de números reais  2. Topologia na reta  3.Aplicações da Derivada  4. Aplicações da Integral Definida  5. Convergência uniforme de séries de funções  6. Transformações Lineares  7. Produto Interno  8. Operadores auto-adjuntos, ortogonais e normais  9. Diagonalização de operadores  10. Forma canônica de Jordan  **Bibliografia**  **Análise Matemática**  1.ÁVILA, Geraldo Severo de Souza. **Análise Matemática para licenciatura**. São Paulo: Edgard Blücher, 2005.  2.BARTLE, Robert G. **Elementos de análise real**. Rio de Janeiro: Campus, 1983.  3.LIMA, Elon Lages. **Análise real**. Rio de Janeiro: IMPA, 2004.  4. VILLANUEVA , David A. Z. **Princípios de Análise e Exercícios de Cálculo**, São Paulo: Livraria da Física, 2014.  5. Figueiredo, D.; **Análise I**; Editora de UNB; 1975.  6.COELHO, Flávio Ulhoa. LOURENÇO, Mary Lílian. **Um Curso de Álgebra Linear**. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 2007.  7.LIMA, Elon Lages. **Álgebra Linear**. Rio de Janeiro: Associação Instituto Nacional de  Matemática Pura e Aplicada, 2003.  8. HOFFMAN, K. and R. KUNZE, **Linear Algebra**, 2nd Ed., Pretice-Hall, Englewood Cliffs, NJ, 1971.  9. HALMOS, P. R.; **Finite-Dimensional Vector Spaces**, Van Nostrand Reinhold, 1958.  10. STRANG, Gilbert. **Linear Algebra and its applications**, Estados Unidos: Harcourt Brace & Company International, 1988. |

|  |
| --- |
| **EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL** |
| **Licenciatura e Bacharelado em Matemática:** atuar na licenciatura e bacharelado aliando o conhecimento matemático ao conhecimento pedagógico.  **Pós-graduação**: Atuar na Pós-Graduação na área de Matemática em grupos existentes ou propor novos grupos 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 na área de Análise e Álgebra Linear captando recursos das agencias de fomento. Inserir-se no grupo de pesquisa na área de Análise e Álgebra Linear, contribuindo para o fortalecimento do grupo. Organização da Semana de Matemática, elaboração de projetos, entre outros. |