



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
COORDENAÇÃO DE ESTUDOS, SELEÇÃO E CONCURSOS



EDITAL Nº 235/2015 - PROGESP

ANEXO III – PONTOS PARA PROVA ESCRITA E DIDÁTICA

ÁREA: MATEMÁTICA | SUBÁREA: MATEMÁTICA (QUADRO 01)

PONTOS PARA AS PROVAS

1. O Teorema de Frenet e o Teorema Fundamental das Curvas.
2. Isometrias e o Teorema Egregium de Gauss.
3. Anéis de Polinômios e Critério de Irredutibilidade.
4. Forma Canônica de Jordan.
5. O Teorema de Existência e Unicidade para Equações Diferenciais Ordinárias.
6. Teorema de Gauss e Stokes.
7. O Teorema da Função Inversa, Teorema da Função Implícita e Aplicações.
8. Aplicações Contínuas e Homeomorfismo.
9. A Fórmula Integral de Cauchy e Aplicações.
10. Teorema dos Resíduos e Aplicações.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

Ahlfors, Lars V. Complex Analysis: Na Introduction To The of Analytic Functions of One Complex Variable.

Carmo, Manfredo P. Geometria Diferencial de Curvas e Superfícies. Textos Universitários: SBM.

Coelho, Flávio U.; Lourenço, Mary L. Um Curso de Álgebra Linear. Edusp.

Garcia, A.; Lequain, Y. Elementos de Álgebra. IMPA.

Gonçalves, A. Introdução á Álgebra. Rio de Janeiro: SBM.

Lima, Elon L. Espaços Métricos. Projeto Euclides.

Lima, Elon L. Curso de Análise vol.2. Projeto Euclides.

Montiel Sebastián; Ros Antonio. Curvas y Superficies. Projeto Sur de Ediciones.

Neill, B. O. Elementary Differential Geometry, Academic Press.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
COORDENAÇÃO DE ESTUDOS, SELEÇÃO E CONCURSOS



EDITAL Nº 235/2015 - PROGESP

ANEXO III – PONTOS PARA PROVA ESCRITA E DIDÁTICA

ÁREA: MATEMÁTICA | SUBÁREA: ESTATÍSTICA (QUADRO 02)

PONTOS PARA AS PROVAS

1. Simulação de Monte Carlo.
2. Estatística Descritiva: Métodos Tabulares, Métodos Gráficos e Medidas Numéricas.
3. Introdução à Probabilidade.
4. Distribuições Discretas e contínuas de Probabilidade.
5. Diferenças entre pacotes estatísticos.
6. Amostragens e Distribuições Amostrais.
7. Comparações Envolvendo Médias, Proporções e Teste de Independência.
8. Regressão Simples e Múltipla, Linear e não-linear.
9. Séries Temporais e seus Componentes e testes.
10. Qui-Quadrado e Outros Testes não Paramétricos e análise de Agrupamentos.

SEM BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
COORDENAÇÃO DE ESTUDOS, SELEÇÃO E CONCURSOS



EDITAL Nº 235/2015 - PROGESP

ANEXO III – PONTOS PARA PROVA ESCRITA E DIDÁTICA

ÁREA: MATEMÁTICA | SUBÁREA: EDUCAÇÃO MATEMÁTICA (QUADRO 03)

1. Dominar estratégias metodológicas e recursos didáticos em situações de aprendizagem orientada pelo objetivo de ensino dos conteúdos matemáticos indicados, estabelecendo uma interação entre aluno e professor para favorecer o processo de assimilação, demonstrando conhecimento em ambas as áreas, Educação e Matemática; deixando-o explícito no plano de aula na prova didática.

2. Conteúdo de Educação Matemática a ser trabalhado sob a luz do Item 1:

PONTOS PARA AS PROVAS

- 2.1. Teorema Fundamental da Aritmética e suas Aplicações.
- 2.2. Aritmética das classes de congruência Módulo n e suas aplicações.
- 2.3. Interpolação polinomial e suas aplicações.
- 2.4. Derivada de funções reais e suas aplicações.
- 2.5. Integral de Riemann de funções reais de uma variável real e suas aplicações.
- 2.6. Integrais duplas e suas aplicações.
- 2.7. Equações Diferenciais Ordinárias e suas aplicações.
- 2.8. Transformações lineares, matrizes e suas aplicações.
- 2.9. Grupos, subgrupos e suas aplicações.
- 2.10. Cónicas, quádricas e suas aplicações.

SEM BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
COORDENAÇÃO DE ESTUDOS, SELEÇÃO E CONCURSOS



EDITAL Nº 235/2015 - PROGESP

ANEXO III – PONTOS PARA PROVA ESCRITA E DIDÁTICA

ÁREA: DIREITO | SUBÁREA: DIREITO DO TRABALHO E PREVIDENCIÁRIO (QUADRO 04)

PONTOS PARA AS PROVAS

1. Princípios aplicáveis aos direito e processo do trabalho.
2. Relação de trabalho e emprego.
3. Alteração, suspensão, interrupção e extinção do contrato de trabalho.
4. Danos morais e assédio moral nas relações de emprego.
5. Direitos e interesses individuais, coletivos e difusos.
6. Contratos civis e empresariais
7. Falência e recuperação judicial da empresa.
8. Dissídios individuais e coletivos.
9. Direito da Seguridade Social: contribuições sociais.
10. Processos administrativos previdenciários.

SEM BIBLIOGRAFIA SUGERIDA
