

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA NATUREZA
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

Repertório de Assuntos Para o Concurso de Professor Auxiliar
(Matemática)

- 01 - Teorema da função inversa e aplicações
- 02 - Teorema da função implícita e aplicações
- 03 - Mudança de variáveis em integrais
- 04 - Teorema de Stokes e aplicações
- 05 - Teorema da unicidade de curvas a menos de um movimento rígido
- 06 - Continuidade uniforme
- 07 - Teorema de Weierstrass
- 08 - Teorema de Tychonoff
- 09 - Funções analíticas complexas
- 10 - Teorema de Cauchy para integrais de funções complexas
- 11 - Teorema dos resíduos e aplicações
- 12 - Teorema dos Homomorfismos de grupos
- 13 - Grupos cíclicos
- 14 - Anéis de polinômios sobre um domínio de integridade
- 15 - Transformações lineares em espaços de dimensão finita
- 16 - Valores e Vetores característicos; diagonalização
- 17 - Operadores auto-adjuntos normais e unitários (espaços de dimensão finita)
- 18 - Equações diferenciais ordinárias lineares de 1ª e de 2ª ordem
- 19 - Teorema de existência e unicidade para equações diferenciais ordinárias de 1ª ordem
- 20 - Sistema de equações diferenciais ordinárias lineares a coeficientes constantes.

João Pessoa, 05 de dezembro de 1983.