



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
COORDENAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA
CAMPUS DO PICI BLOCO 914
60455-760 FORTALEZA-CE, BRASIL
Telefone +55-085-3366.9885

CBP7233 – Análise no R^n (6 créditos, 96 horas/aula)

Programa Executado

1. Topologia do espaço euclidiano.
2. Limites e continuidade.
3. Funções e aplicações diferenciáveis.
4. Os teoremas da aplicação inversa e implícita.
5. Superfícies no espaço euclidiano.
6. Integrais múltiplas.
7. Integrais de superfície.
8. O teorema de Stokes e aplicações.

BIBLIOGRAFIA:

- E. L. Lima. Curso de Análise, Volume 2. 10a Edição. IMPA, Rio de Janeiro, 2008.
- E. L. Lima. Análise no Espaço R^n . 1a Edição. IMPA, Rio de Janeiro, 2007.
- W. Rudin. Principles of Mathematical Analysis, 3a Edição. McGraw-Hill, Nova Iorque, 1976.