

Análise no \mathbb{R}^n

Professor Mateus Guimarães

Curso de Verão 2018

1. Informação básica

- **Início das aulas:** 08 de janeiro de 2018.
- **Fim das aulas:** 09 de fevereiro de 2018.
- **Créditos:** 4 (60 horas).
- **Horas por aula:** 3.

2. Ementa do curso

1.Topologia no \mathbb{R}^n . 2.Aplicações diferenciáveis. 3.Teoremas da Aplicação Inversa e da Aplicação Implícita. 4.Integrais Múltiplas.

3. Avaliação e programação

As aulas ocorrerão todas as segundas, terças, quintas e sextas-feiras, do dia 08 de janeiro de 2018 ao dia 09 de fevereiro de 2018. Serão aplicadas duas avaliações escritas, com datas a serem definidas.

3. Bibliografia

BARTLE, R. G. – The elements of Real Analysis – Second Edition, John Wiley & sons, 1976.

LIMA, E. L. – Análise no espaço \mathbb{R}^n – Coleção Matemática Universitária, IMPA, Rio de Janeiro, 2002.

LIMA, E. L. – Curso de Análise, Volume 2 – Projeto Euclides, IMPA-CNPq, Rio de Janeiro, 1981.

RUDIN, W. – Principles of Mathematical Analysis – Third Edition, McGraw-Hill, New York, 1976.

SPIVAK, M. – O Cálculo em Variedades – Editora Ciência Moderna, Rio de Janeiro, 2003.