

Introdução à Análise 2020

<http://www.lncc.br/~alm/cursos/introanalise20.html>

Terças-quintas 15:00 - 16:40

Professor: Alexandre L. Madureira, alexandre.madureira@fgv.br

Atendimento de alunos: basta me escrever para marcar.

Trabalhos de casa: haverá listas semanais que deverão ser entregues ao monitor.

Livros: Usarei como referência principal minhas próprias notas de aula, disponíveis em pdf na página do curso.

Outras referências são

- *Curso de Análise, Volume I*, do Elon Lages Lima
- *Analysis I*, do Terence Tao

Ementa:

- Conjuntos e funções
 - Fundamentos de lógica e o método axiomático
 - Conjuntos: definições, operações e propriedades
 - Relações: equivalência, funções, ordenações
- Conjuntos finitos, infinitos, (não-)enumeráveis
 - O conjunto dos naturais
 - Indução
 - Conjuntos (in) finitos, (não-)enumeráveis
- Números reais
 - Cotas, supremos e ínfimos
 - Propriedades