



Introdução aos Métodos de Prova

Resumo: Uma das principais conquistas da Lógica Matemática foi a determinação de que embora não exista uma maneira sistemática de provar teoremas, existem certos *métodos* ou *regras de prova* que, quando utilizados de maneira sistemática, fornecem:

- Um método para se verificar que uma dada prova, feita de acordo com as regras, está correta.
 - A elaboração de *estratégias de prova* que, embora possam não levar à prova do teorema em questão, levam a uma melhor compreensão de quais passos podem ser efetuados para que o teorema seja provado.
- No minicurso, apresentamos certas técnicas, desenvolvidas para que os alunos possam projetar estratégias de como provar um dado teorema. Em particular, utilizando as técnicas apresentadas, os alunos podem aprender como escrever, ler e até mesmo fazer a prova de teoremas simples. Os exemplos iniciais servirão, para o aluno, como um ingresso neste intrincado mundo que é a arte de provar teoremas.

Professores:



Renata de Freitas



Petrúcio Viana

Email: petrucio@cos.ufrj.br

Carga horária: 4 horas

Modalidade: () palestra
() curso
(X) oficina
() minicurso

Local/material de apoio necessário:

(X) Data-show () Computador () Quadro de giz
() Sala de aula () Laboratório () Internet
(X) Outros: Quadro branco e caneta

Clientela: Alunos do curso de Matemática e professores do ensino básico.

Número de participantes: 20