

## Técnicas de prova

---

Não existe uma estrutura a ser seguida para a demonstração de um teorema. Quer dizer, a construção é algo mais 'artístico' que 'científico'. A forma com que um teorema deve ser demonstrado depende do caso particular.

Existem, contudo, técnicas para a construção de provas que guiam o caminho para a obtenção das provas. Existem diversas técnicas como: prova direta, por contrapositiva, por contradição, construção, indução, contra-exemplos e divisão em casos.

Novamente, não existe uma técnica melhor ou pior que outra. Somente a experiência dirá qual a técnica mais adequada a se usar em um caso particular.

Nessa aula vamos rever as seguintes técnicas:

1. Prova por construção
2. Prova por contradição
3. Prova por indução

As outras técnicas serão revisadas à medida em que forem usadas nas demonstrações.