

Métodos de Prova [if H then C ( $H \rightarrow C$ )]

- Por Contradição [H and not C implies falsehood]
- Por Contra-exemplo: mostrar um exemplo que prova que a proposição é falsa
- Por Contra-positivo [if not C then not H]: provar um é provar o outro
- Por Indução (provar  $S(n)$ ):
  - Caso base (Provar  $S(i)$ , sendo  $i$  o 1º valor, normalmente 0 ou 1)
  - Passo indutivo (Assumindo a hipótese, prova-se  $S(n+1)$ )
  - Sendo  $n$  um número geral, a propriedade aplica-se a todos os  $n$