

$$\forall x \neg P(x) \vdash \neg \exists x P(x)$$

**Prova:**

1      $\forall x \neg P(x)$      premissa

2      $\neg P(x_0)$       $\forall x$  e 1

3      $\exists x P(x)$      hipótese

4      $x_0 P(x_0)$      hipótese

5      $\perp$       $\perp_i$  2,4

6      $\perp$       $\perp_e$  4-5

7      $\neg \exists x P(x)$       $\neg_i$  3-6