

REGRAS DE ÁRVORES DE LÓGICA DE PREDICADOS

Negação do existencial

1. $\neg \exists x Fx$
2. $\forall x \neg Fx$ (1)

Negação do universal

1. $\neg \forall x Fx$
2. $\exists x \neg Fx$ (1)

Eliminação do existencial

1. $\exists x Fx$ ✓
2. Fn (1)

Eliminação do universal

1. $\forall x Fx$
2. Fn (1)

Não se pode reaplicar a regra ao mesmo quantificador; o nome tem de ser novo.

Pode-se reaplicar a regra ao mesmo quantificador; o nome não tem de ser novo.

Lei de Leibniz

1. Fn
2. $n = o$
2. Fo (1, 2)