

Árvores semânticas

Regras de lógica de predicados com identidade

Instanciação universal

$$\begin{array}{c} \forall x Fx \\ | \\ Fn \end{array}$$

Negação da universal

$$\begin{array}{c} \neg \forall x Fx \\ | \\ \exists x \neg Fx \end{array}$$

Lei de Leibniz

$$\begin{array}{c} Fn \\ n = m \\ | \\ Fm \end{array}$$

- n tem de ocorrer no ramo.
- Pode-se reaplicar a regra.

Instanciação existencial

$$\begin{array}{c} \exists x Fx \\ | \\ Fn \end{array}$$

Negação da existencial

$$\begin{array}{c} \neg \exists x Fx \\ | \\ \forall x \neg Fx \end{array}$$

Lei de Leibniz

$$\begin{array}{c} Fn \\ m = n \\ | \\ Fm \end{array}$$

- n não pode ocorrer no ramo.
- Pode-se reaplicar a regra.