

# Semântica Axiomática

prof. André Rauber Du Bois

Universidade Federal de Pelotas  
<http://minerva.ufpel.edu.br/~dubois/>  
dubois@ufpel.edu.br

## 1 Semântica Axiomática da Linguagem IMP

(AATTRIB)

$$\overline{\{\psi[E/x]\}x := E\{\psi\}}$$

(ASEQ)

$$\frac{\{\phi\}C1\{\eta\} \quad \{\eta\}C2\{\psi\}}{\{\phi\}C1; C2\{\psi\}}$$

(AIF)

$$\frac{\{\phi \wedge B\}C1\{\psi\} \quad \{\phi \wedge \neg B\}C2\{\psi\}}{\{\phi\} \text{ if } B \text{ then } C1 \text{ else } C2\{\psi\}}$$

(AWHILE)

$$\frac{\{INV \wedge B\}C\{INV\}}{\{INV\} \text{ while } B \text{ do } C\{INV \wedge \neg B\}}$$