

## FMC III - Trabalho 8

Alexandre Ribeiro      José Ivo      Marina Leite

27 de outubro de 2025

**1. Dê uma prova formal de  $A \implies B$ , em que A e B são definidos como segue:**

COMPLETAR ENUNCIADO

**2. Prove que a regra de prova do cálculo proposicional Silogismo Hipotético pode ser usada no cálculo de predicado.**

**3. Uma relação arbitrária que é irreflexiva e transitiva também é simétrica. Dê uma prova formal da afirmação, considerando que as seguintes fbf representam as três propriedades:**

COPIAR PROPRIEDADES

**4. Prove o Teorema da Dedução para o cálculo de predicado.**

**5. Prove formalmente que:**

COPIAR O RESTO