

# Lógica I

## Aula 13

Professor: José Eurípedes F. de Jesus Filho

Contato: [jeferreirajf@gmail.com](mailto:jeferreirajf@gmail.com)

# Nesta aula

- Revisão.

# Exercícios

- Demonstre a seguinte afirmação:

➤ Se  $H \leftrightarrow G$  e  $G$  tautologia então  $H$  tautologia.

# Exercícios

- Demonstre a seguinte afirmação:

➤ Se  $H$  **contradição** então  $H \rightarrow G$ .

# Exercícios

- Demonstre a seguinte afirmação:

➤ Se  $H \rightarrow G$  insatisfatível e  $H$  tautologia então  $G$  contradição.

# Exercícios

- Demonstre a seguinte afirmação:

➤  $\neg(H \wedge G) \Leftrightarrow (\neg H \vee \neg G)$  **tautologia**.

# Exercícios

- Demonstre a seguinte afirmação:

➤  $((H \wedge G) \vee G) \Leftrightarrow (H \rightarrow G)$  **tautologia**.