

Lista de Exercícios 2

Aluno:	Disciplina: Lógica
Turma:	Professor: Filipe Raulino

- Sejam as proposições p = Está frio e q : Está chovendo. Traduzir para a linguagem corrente as seguintes proposições:
 - $\neg p$
 - $p \wedge q$
 - $q \vee q$
 - $q \leftrightarrow p$
 - $p \rightarrow \neg q$
 - $q \vee \neg q$
 - $\neg p \wedge \neg q$
 - $p \leftrightarrow \neg q$
 - $p \wedge \neg q \rightarrow p$
- Sejam as proposições p = João é gaúcho e q = Jaime é paulista. Traduzir para a linguagem corrente as seguintes proposições:
 - $\neg (p \wedge \neg q)$
 - $\neg \neg p$
 - $\neg (\neg p \vee \neg q)$
 - $p \rightarrow q$
 - $\neg p \leftrightarrow \neg q$
 - $\neg (\neg q \rightarrow p)$
- Sejam as proposições p = Marcos é alto e q = Marcos é elegante. Traduzir para a linguagem simbólica as seguintes proposições.
 - Marcos é alto e elegante.
 - Marcos é alto, mas não é elegante.
 - Não é verdade que Marcos é baixo ou elegante.
 - Marcos não é nem alto e nem elegante.
 - Marcos é alto ou é baixo e elegante.
 - É falso que Marcos é baixo ou que não é elegante.
- Sejam as proposições p = Carlos fala francês, q = Carlos fala inglês e r = Carlos fala alemão. Traduzir para a linguagem simbólica as seguintes proposições:
 - Carlos fala francês ou inglês, mas não fala alemão.
 - Carlos fala francês e inglês, ou não fala francês e alemão.
 - É falso que Carlos fala francês mas que não fala alemão.
 - É falso que Carlos fala inglês ou alemão mas que não fala francês.