

Lista 1 - Ícaro Lima Kuchanovicz

LISTA 1 - ÍCARO

E: João Estuda
A: O exame se aproxima
O: João é obrigado a estudar
M: João tinha a nota máxima

1) $O \wedge \neg E$ = João é obrigado a estudar e não estuda
b) $A \rightarrow O$ = Se o exame se aproxima, então João é obrigado a estudar
c) $E \leftrightarrow O$ = João estuda, se e somente se, é obrigado
d) $\neg A \rightarrow \neg E$ = Se o exame não se aproxima, então João não estuda
e) $A \wedge E \rightarrow M$ = Se o exame se aproxima e João estuda, então ele tinha nota máxima

2) a) $E \wedge O \rightarrow A$
b) $E \leftrightarrow (O \vee A)$
c) $E \rightarrow (O \wedge A)$
d) $A \rightarrow (O \wedge E)$
e) $(E \leftrightarrow A) \rightarrow (E \leftrightarrow O)$
f) $\neg M \rightarrow \neg E$
g) $\neg O \wedge E \wedge M$
h) $\neg E \rightarrow (M \vee \neg M)$