

- E.3) a) A: se Alfred para a Maria $A \rightarrow B$
 B: Maria não irá para outra cidade
- b) A: se Alfredo escreve para Maria $A \vee B$
 B: se Maria irá para outra cidade
- c) A: Alfredo não escreveu para Maria $\neg A \rightarrow B$
 B: Maria irá para outra cidade
- d) A: O gerente despedirá
 B: despedirá Maria
 C: despedirá João $A \rightarrow B \vee C$
- e) A: O número de acidentes diminuirá nas estradas
 B: houver mais policiamento
 C: os motoristas forem mais conscientes $A \leftrightarrow B \wedge C$
- f) A: Todos acertaram as questões
 B: isso não significa que não devem estudar mais $A \rightarrow \neg B$
- g) A: se Eduardo não apresentar uma queixa
 B: Nem Fernando investigará
 C: Nem Geraldo será desclassificado $A \rightarrow B \rightarrow C$
- E.5) a) Carlos é Argentino ou João é Brasileiro.
 b) Carlos não é Argentino e João é Brasileiro.
 c) Se Carlos é Argentino, então João é Brasileiro.
 d) Se Carlos é Argentino, então João não é Brasileiro.
 e) Carlos não é Argentino se, e somente se, João é Brasileiro.
 f) Carlos não é Argentino e João não é Brasileiro.

E.8) a) $A \wedge B$

b) $A \wedge (B \vee C)$

c) $B \rightarrow (A \wedge C)$

d) $(\neg B \vee \neg C) \rightarrow A$

e) $A \wedge (\neg C \rightarrow (\neg B \vee C))$

f) Violetas são azuis ou açúcar é amargo.

g) Violetas não são azuis ou se rosas são vermelhas, então açúcar é doce.

h) Se açúcar é doce ou rosas não são vermelhas, então violetas são azuis.

i) Açúcar é doce ou; se rosas não são vermelhas, então violetas são azuis.

E.10) a) É falso.

b) É falso.

c) É falso.

d) Não é falso

e) É falso

f) É falso

g) Não é falso

h) É falso

i) É falso