


Se não durmo, bebo. Se estou furioso, durmo. Se durmo, não estou furioso. Se não estou furioso, não bebo. Logo,

- a) não durmo, estou furioso e não bebo
- b) durmo, estou furioso e não bebo
- c) não durmo, estou furioso e bebo
-  d) durmo, não estou furioso e não bebo
- e) não durmo, não estou furioso e bebo

$$\begin{aligned} & (\neg d \rightarrow b) \wedge (f \rightarrow d) \wedge (d \rightarrow \neg f) \wedge (\neg f \rightarrow \neg b) \\ & \equiv \underbrace{(\neg d \rightarrow b)}_A \wedge \underbrace{(f \rightarrow d)}_B \wedge \underbrace{(d \rightarrow \neg f)}_C \wedge \underbrace{(\neg f \rightarrow \neg b)}_D \end{aligned}$$

d: durmo
f: furio
b: bebo

Para que $A \cap B \cap C \cap D$ seja V , então $V(A) = V$ e $V(B) = V$ e $V(C) = V$ e $V(D) = V$

d	f	b	nd	nf	A	B	C	D	$A \wedge B \wedge C \wedge D$								
V	V	V	F	F	V	V	F	V	F								
V	V	F	F	F	V	V	F	V	F								
V	F	V	F	V	V	V	V	F	F								
V	F	F	F	V	V	V	V	V	V								
F	V	V	V	F	V	F	V	V	F								
F	V	F	V	F	V	F	V	V	F								
F	F	V	V	V	F	V	V	F	F								
F	F	F	V	V	F	V	V	V	F								

$V(a) = V \rightarrow$ durmo
 $V(f) = F \rightarrow$ não furo
 $V(b) = F \rightarrow$ não bebo