

Respostas

a) Prova de satisfatibilidade

fórmula: $\neg(a \wedge b) \vee (c \wedge b)$

tableaux: (prova de satisfatibilidade)

	$\neg(a \wedge b) \vee (c \wedge b)$	
	/	\ beta
	$\neg(a \wedge b)$	$(c \wedge b)$
beta /	\	alfa
$\neg a$	$\neg b$	c, b
aberto	aberto	aberto

b) Prova de validade

fórmula: $\neg(a \wedge b) \vee (c \wedge b)$

negando: $\neg(\neg(a \wedge b) \vee (c \wedge b))$

tableaux: (prova de validade)

$\neg(\neg(a \wedge b) \vee (c \wedge b))$

| alfa
 $\neg\neg(a \wedge b), \neg(c \wedge b)$

| alfa
 $a \wedge b, \neg(c \wedge b)$

beta /	\
$\neg c, a, b$	$\neg b, a, b$
aberto	fechado