APNP 3 + linea LGC		
~ (brdrb)  () ~ br ~ dr ~ b) V ( ~ br ~ drd)  () ( ~ br ~ dr ~ b) V ( ~ br ~ drd)  () ( ~ br ~ dr ~ b) V ( ~ br ~ drd)  () ( ~ br ~ dr ~ b) V ( ~ br ~ drd)  () ( ~ br ~ dr ~ (~ br d)  () ( ~ br ~ dr ~ (~ br d)	\$ C \( (-\b\d\d\d\d\d\d\d\d\d\d\d\d\d\d\d\d\d\d\	
⇔ T V T ⇔ (b ∧ d ∧ b ∧ b ∧ b ∧ b ∧ d ∧ b ∧ d ∧ b ∧ b	(~pvr)~(~pv (~pvr)~(~pv	2)⇔(-pvr)~(-pvq)
p) (b → L) ∧ (b → L) ∧ b → L) ∧ b → L) ∧ b → L ∧ b → L ∧ b → L ∧ b → L) ∧	(dan) (bad) (bad)an	é equivalente
	ENC  ENC  EV (- 4 16 1 d) V (- 4 1 b 1 b)  EV (- 4 1 b) A (4 1 b)  EV (4 1 b) A (- 4 1 b)  EV ((4 1 b) V (- 4 1 - b))  EV ((4 1 b) V (- 4 1 - b))	ENC  (bxb)v(bxd)v(~bx~d)  (bxb)v(bxd)v(~bx~d)  ((bvd)xbv(~bx~d)  (-(-bx~d)xb)v(~bx~bx~d)  (-(-bx~d)xbv(~bx~bx~d)  ((-bx~d)xbv(bx(~bx~d)  ((-bx~d)xbv(bx(~bx~d)

4) a) (p→q) ~~ p

⇔ (~p~q) ~~ p

⇔ (~p~p) v (q~p),

FND

b) ~ (p → q) ⇔ ~ (~p ∨ q) ⇔ (p ∨ ~ q) FND  $C) \sim (p \sim p) \wedge (\sim q \sim q)$   $\Leftrightarrow (\sim p \sim p) \wedge (\sim q \sim q)$   $\Leftrightarrow (\sim p \sim p) \wedge (\sim p \sim q) \vee (\sim p \sim q) \vee (p \sim q)$   $\Leftrightarrow (\sim p \sim q) \vee (p \sim q) \vee (\sim p \sim q) \vee (p \sim q)$   $\Leftrightarrow (\sim p \sim q) \vee (p \sim q) \vee (\sim p \sim q) \vee (p \sim q)$   $\Leftrightarrow (\sim p \sim q) \wedge (\sim p \sim q)$   $\Leftrightarrow (\sim p \sim p) \wedge (\sim p \sim q)$   $\Leftrightarrow (\sim p \sim p) \wedge (\sim p \sim q)$   $\Leftrightarrow (\sim p \sim p) \wedge (\sim p \sim q)$   $\Leftrightarrow (\sim p \sim p) \wedge (\sim p \sim q)$   $\Leftrightarrow (\sim p \sim p) \wedge (\sim p \sim q)$   $\Leftrightarrow (\sim p \sim p) \wedge (\sim p \sim q)$   $\Leftrightarrow (\sim p \sim p) \wedge (\sim p \sim q)$   $\Leftrightarrow (\sim p \sim p) \wedge (\sim p \sim q)$   $\Leftrightarrow (\sim p \sim p) \wedge (\sim p \sim q)$   $\Leftrightarrow (\sim p \sim p) \wedge (\sim p \sim q)$   $\Leftrightarrow (\sim p \sim p) \wedge (\sim p \sim q)$   $\Leftrightarrow (\sim p \sim p) \wedge (\sim p \sim q)$   $\Leftrightarrow (\sim p \sim p) \wedge (\sim p \sim q)$   $\Leftrightarrow (\sim p \sim p) \wedge (\sim p \sim q)$   $\Leftrightarrow (\sim p \sim p) \wedge (\sim p \sim q)$   $\Leftrightarrow (\sim p \sim p) \wedge (\sim p \sim q)$   $\Leftrightarrow (\sim p \sim p) \wedge (\sim p \sim q)$   $\Leftrightarrow (\sim p \sim p) \wedge (\sim p \sim q)$