

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA CAMPUS SÃO JOSÉ **CURSO ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES** LÓGICA

EXERCÍCIOS 2 (VALIDADE DE ARGUMENTOS - DEDUÇÃO)

Para as questões 1 a 5, verificar a validade do argumento apresentado, utilizando inferências lógicas.

PREMISSAS: A V B, ~C, B - C

conclusão: A

silogismo disjuntivo, modus tollens

(I) AVB

(2)~C

(3)B→C

modus tollens (3,2)

(5) A silogismo disjuntivo (1,4)

PREMISSAS: ~A → (B vC), (D vE) → ~A, D v E CONCLUSÃO: B V C

(1) ~A → (B v C)

(S) (DUE) ANA

(3) DVER () SHOWER TO MAN IN THE

(4) NA modus ponens (2,3)

(5) BVC modus ponens (1,4)

outra forma:

(4) (DVE) > (BVC) silogismo hipoteítico (2,1)

(5) By C

modus ponens (4,3)

(a) in menune governor in (a)

(8) 20 mon zuhom 5 (8)

(B) is supported to a sign of its

```
3)
   PREMISSAS: A \rightarrow B, B \rightarrow C, C \rightarrow D, \sim D, A \lor E
   CONCLUSÃO: E
                             silogismo disjuntivo, silogismo hipotético, modus tollens
   (1) A→B
   (z)B→C
   (3)C → P
   (4) ND
   (5) AVE
   (6) A → C silogismo hipotético (1,2)
   (7) A → D silogismo hipotético (6,3)
(8) ~ A modus tollens (7,4)
             silogismo disjuntivo (5,8)
   (9) E
   PREMISSAS: A \rightarrow C, B \rightarrow D, \simC, (A \vee B) \wedge (C \vee D)
   CONCLUSÃO: D
                        simplificação, dilema construtivo, silogismo disjuntivo
  (1) \land \Rightarrow C
  (2)B -> D
  (3) (AVB) ~ (CVD)
 (4)~C
  (5) AVB simplificação (3)
  (6) CVD dilema construtivo (1,2,5)
  (7) D silogismo disjuntivo (6,4)
   PREMISSAS: C → A, C → B, C
   CONCLUSÃO: A ^ B
                                          conjunção, modus ponens
                                                 Part of Links
(4) A modus ponens (1,3)
                                                             2
(5) B modus ponens (2,3)
(6) AAB conjunção (4,5)
```