INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA CAMPUS SÃO JOSÉ CURSO ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS **LÓGICA MATEMÁTICA**

EXERCÍCIOS 2 (VALIDADE DE ARGUMENTOS - DEDUÇÃO)

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

1)

PREMISSAS: A \mathbf{V} B, \sim C, B \rightarrow C

conclusão: A

silogismo disjuntivo, modus tollens

2)

PREMISSAS: $\sim A \rightarrow (B \ V \ C)$, $(D \ V \ E) \rightarrow \sim A$, $D \ V \ E$

conclusão: B VC

modus ponens

PREMISSAS: $A \rightarrow B$, $B \rightarrow C$, $C \rightarrow D$, $\sim D$, $A \lor E$

CONCLUSÃO: E

silogismo disjuntivo, silogismo hipotético, modus tollens

PREMISSAS: $A \rightarrow C$, $B \rightarrow D$, $\sim C$, $(A \lor B)$

conclusão: D

dilema construtivo, silogismo disjuntivo

PREMISSAS: $C \rightarrow A$, $C \rightarrow B$, C CONCLUSÃO: $A \land B$

conjunção, modus ponens