

NOTAS DE AULA

Curso: Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas - TADS		Período Letivo: 2023-2
Disciplina: Lógica Computacional e Estatística		Professor (a): Ederson Schmeing
Data: 10/08/2023	Turma: 2	Turno: Noturno
Observação:		

Título: Logica proposicional: Tabela verdade (conjunção, disjunção, condicional, bicondicional e negação).

A tabela verdade é um método de validação baseada na força bruta. Isso ocorre, porque devemos mapear todas as possíveis combinações dos símbolos/variáveis proposicionais.

P	Q	$\neg P$	$\neg Q$	$P \wedge Q$	$\neg(P \wedge Q)$	$P \vee Q$	$\neg(P \vee Q)$	$P \Rightarrow Q$	$P \Leftrightarrow Q$

Exercício: Construa a tabela verdade da fórmula $\mathbf{P} = (P \wedge Q) \vee (\neg P \wedge R)$

P	Q	R	$\neg P$	$P \wedge Q$	$(\neg P \wedge R)$	$\mathbf{P} = (P \wedge Q) \vee (\neg P \wedge R)$

Exercício de fixação:

Construa a tabela verdade das fórmulas.

a) $(P \Rightarrow Q) \wedge (\neg P \vee \neg Q)$

b) $(P \Rightarrow R) \Leftrightarrow (P \wedge Q) \vee (Q \vee R)$

c) $\neg(\neg P \vee \neg Q) \Rightarrow (P \vee Q)$

Agradecimento ao Prof. Luiz Gustavo Almeida Martins.

Missão – Educar para o trabalho em atividades do comércio de bens, serviços e turismo. **Visão** – Ser a instituição brasileira que oferece as melhores soluções em educação profissional, reconhecida pelas empresas. **Valores** – transparência, inclusão social, excelência, inovação, atitude empreendedora, desenvolvimento sustentável e educação para autonomia.