

Fundamentos da Computação 1

Aula 10





Conteúdo Visto

- Sintaxe e Semântica da Logica Proposicional
 - Definimos uma proposição
 - Aprendemos os conectivos lógicos
 - Tradução
 - Formula para o português
 - Português para a formula
- Tabela Verdade
- Ponto de Participação 01

Resolver...



- Página 19
 - Exercícios: 27 ao 35



Tautologia

- Tautologia ou proposições tautológicas ou proposições logicamente verdadeiras.
- Chama se tautologia toda proposição composta cuja ultima coluna da tabela verdade encerra somente a letra V.
 - $p \vee \sim p$
 - $\sim(p \wedge \sim p)$

Contradição



- Chama se contradição toda proposição composta cuja ultima coluna da tabela verdade encerra somente a letra F.
 - $\sim(p \vee \sim p)$
 - $p \wedge \sim p$
 - $p \leftrightarrow \sim p$
 - $(p \wedge q) \wedge (\sim p \vee q)$

Contingência



- Também denominadas proposições contingentes ou proposições indeterminadas.
- Toda proposição composta cuja ultima coluna da tabela verdade possui pelo menos um V e pelo menos um F.

Satisfatível



- Um proposição composta é satisfatível se e somente se existe pelo menos um valor V na última coluna.