Fundamentos da Computação 1

Aula 10



Conteúdo Visto



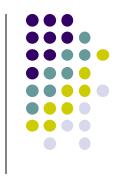
- Sintaxe e Semântica da Logica Proposicional
 - Definimos uma proposição
 - Aprendemos os conectivos lógicos
 - Tradução
 - Formula para o português
 - Português para a formula
- Tabela Verdade
- Ponto de Participação 01

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 v ~p
 - ~(p ^ ~p)

Contradição



- Chama se contradição toda proposição composta cuja ultima coluna da tabela verdade encerra somente a letra F.
 - ~(p v ~p)
 - p ^ ~p
 - p ↔ ~p
 - (p ^ q) ^ (~p v 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.