

SUMÁRIO

CAPÍTULO 1 – PROPOSIÇÕES. CONECTIVOS LÓGICOS

1. Conceito de proposição
2. Princípios fundamentais da lógica
3. Proposições simples e compostas
4. Conectivos lógicos
5. Negação de uma proposição simples

Questões resolvidas

Questões propostas

Gabarito

CAPÍTULO 2 – TABELAS-VERDADE. TAUTOLOGIA. CONTRADIÇÃO. CONTINGÊNCIA. EQUIVALÊNCIAS. NEGAÇÃO DE PROPOSIÇÕES COMPOSTAS

1. Tautologia
2. Contradição
3. Contingência
4. Implicação lógica
5. Equivalência lógica
6. Equivalências notáveis

Questões resolvidas

Questões propostas

Gabarito

CAPÍTULO 3 – SENTENÇAS ABERTAS. QUANTIFICADORES. NEGAÇÃO DE PROPOSIÇÕES QUANTIFICADAS. ARGUMENTOS. DIAGRAMAS DE CONJUNTOS

1. Conceito de Sentença Aberta
2. Os quantificadores universal e existencial
3. Negação de proposições quantificadas
4. Definição de argumento
5. Validade de um argumento
6. Diagramas de conjuntos

Questões resolvidas

Questões propostas

Gabarito

CAPÍTULO 4 – ASSOCIAÇÕES LÓGICAS. VERDADES E MENTIRAS. CALENDÁRIOS

Questões resolvidas

Questões propostas

Gabarito

CAPÍTULO 5 – ANÁLISE COMBINATÓRIA

1. Introdução à análise combinatória
2. Princípio fundamental da contagem (ou princípio multiplicativo)
3. Fatorial
4. Permutações
5. Arranjos
6. Combinações
7. Princípio de Dirichlet (ou princípio da “casa dos pombos”)

Questões resolvidas

Questões propostas

Gabarito

CAPÍTULO 6 – CÁLCULO DE PROBABILIDADES

1. Experimentos aleatórios
2. Espaço amostral
3. Evento
4. Conceito de probabilidade
5. Probabilidade de um evento elementar
6. Evento complementar
7. União e interseção de eventos
8. Lei da soma – situações excludentes
9. Probabilidade condicional
10. Eventos independentes
11. Multiplicação de probabilidades

Questões resolvidas

Questões propostas

Gabarito