

# Sumário

## Capítulo 1 Lógica Sentencial

---

- 1.1. Sentenças abertas e fechadas
- 1.2. Proposição
- 1.3. Proposição simples
- 1.4. Proposição composta
- 1.5. Operadores lógicos (conectivos)
  - 1.5.1. “E” (conjunção); símbolo =  $\wedge$
  - 1.5.2. “Ou” (disjunção inclusiva); símbolo =  $\vee$
  - 1.5.3. “Se ..., então” (condicional); símbolo =  $\rightarrow$
  - 1.5.4. “Se e somente se” (bicondicional); símbolo =  $\leftrightarrow$
  - 1.5.5. “Ou... ou” (disjunção exclusiva); símbolo =  $\veebar$
- 1.6. Negação; símbolo ( $\sim$ ;  $\neg$ ) = “Modificação do valor lógico”
- 1.7. Tabuada lógica (tabela-verdade)
- 1.8. Tautologia
- 1.9. Contradição
- 1.10. Quantificadores
  - 1.10.1. Quantificador universal
  - 1.10.2. Quantificador existencial
- 1.11. Negação das proposições
  - 1.11.1. Negação das proposições simples
  - 1.11.2. Negação das proposições compostas
- 1.12. Equivalência lógica
  - 1.12.1. Equivalências notáveis
- 1.13. Condição suficiente e necessária
- 1.14. Exercícios resolvidos
  - 1.14.1. Gabarito dos exercícios resolvidos
  - 1.14.2. Solução dos exercícios resolvidos
- 1.15. Exercícios propostos
  - 1.15.1. Gabarito dos exercícios propostos

## Capítulo 2 Associações Lógicas

---

- 2.1. Aplicação
- 2.2. Exercícios resolvidos
  - 2.2.1. Gabarito dos exercícios resolvidos
  - 2.2.2. Solução dos exercícios resolvidos
- 2.3. Exercícios propostos
  - 2.3.1. Gabarito dos exercícios propostos

## Capítulo 3 Lógica de Argumentação

---

- 3.1. Representação de um argumento
- 3.2. Silogismo

- 3.3. Validade de um argumento
- 3.4. Exercícios resolvidos
  - 3.4.1. Gabarito dos exercícios resolvidos
  - 3.4.2. Solução dos exercícios resolvidos
- 3.5. Exercícios propostos
  - 3.5.1. Gabarito dos exercícios propostos

## Capítulo 4 Teoria dos Conjuntos

---

- 4.1. Conjunto
- 4.2. Representação do conjunto
- 4.3. Relação entre os conjuntos
- 4.4. Operações com conjuntos
- 4.5. Exercícios resolvidos
  - 4.5.1. Gabarito dos exercícios resolvidos
  - 4.5.2. Solução dos exercícios resolvidos
- 4.6. Exercícios propostos
  - 4.6.1. Gabarito dos exercícios propostos

## Capítulo 5 Análise Combinatória

---

- 5.1. Princípio fundamental da contagem
- 5.2. Arranjo
- 5.3. Fatorial
- 5.4. Permutação simples
- 5.5. Permutações com repetições
- 5.6. Permutações circulares
- 5.7. Combinação simples
- 5.8. Combinações com repetições
- 5.9. Exercícios resolvidos
  - 5.9.1. Gabarito dos exercícios resolvidos
  - 5.9.2. Solução dos exercícios resolvidos
- 5.10. Exercícios propostos
  - 5.10.1. Gabarito dos exercícios propostos

## Capítulo 6 Probabilidade

---

- 6.1. Experimento aleatório
- 6.2. Espaço amostral (A)
- 6.3. Evento (E)
- 6.4. Probabilidade
- 6.5. Eventos importantes
  - 6.5.1. Evento certo
  - 6.5.2. Evento impossível
  - 6.5.3. Eventos mutuamente exclusivos
  - 6.5.4. Eventos complementares
  - 6.5.5. Eventos independentes
- 6.6. Probabilidade da união de dois eventos (regra do ou)
- 6.7. Probabilidade condicional
- 6.8. Probabilidade de dois eventos simultâneos ou sucessivos (regra do e)
- 6.9. Exercícios resolvidos
  - 6.9.1. Gabarito dos exercícios resolvidos
  - 6.9.2. Solução dos exercícios resolvidos
- 6.10. Exercícios propostos
  - 6.10.1. Gabarito dos exercícios propostos

Capítulo 7 Provas Recentes

Gabarito de provas recentes

---