

Título: Guia Rápido: Lógica de Programação

Introdução:

- Importância da lógica de programação
- Pré-requisitos e conceitos básicos
- Visão geral do processo de programação

Capítulo 1: Fundamentos da Lógica de Programação

- O que é lógica de programação
- Algoritmos: definição e estrutura básica
- Variáveis: tipos, declaração e atribuição de valores
- Operadores aritméticos, lógicos e de comparação
- Estruturas de controle: condicionais e loops

Capítulo 2: Estruturas de Decisão

- If-else: tomada de decisão simples
- If-else-if: tomada de decisão múltipla
- Switch-case: seleção entre várias opções

Capítulo 3: Estruturas de Repetição

- While: repetição com base em uma condição
- Do-while: repetição com teste no final
- For: repetição com contador

Capítulo 4: Estruturas de Dados

- Arrays: armazenamento de conjuntos de valores
- Listas: manipulação de coleções dinâmicas
- Strings: operações e manipulação de texto

Capítulo 5: Modularização e Funções

- Funções: definição e chamada
- Parâmetros: passagem de valores para funções
- Retorno de valores: obtenção de resultados de funções
- Organização de código em módulos

Capítulo 6: Resolução de Problemas

- Decomposição de problemas em etapas menores
- Pseudocódigo: representação de algoritmos

- Teste e depuração de código
- Estratégias de resolução de problemas

Conclusão:

- Próximos passos e recursos adicionais
- Prática contínua e aperfeiçoamento da lógica de programação
- Dicas finais e considerações