



C e r t i f i c a d o d e C o n c l u s ã o

Certificamos que **ANA BEATRIZ BARBOSA ALVES**, concluiu o curso de **FUNDAMENTOS DE LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO**, com carga horária de 15 hora(s), no período de 04.05.2020 a 21.05.2020.

Osasco, 21 de maio de 2020.

A handwritten signature in black ink.

Simone Claudino de Carvalho Flores
Escola Virtual

Ana Beatriz Barbosa Alves
Aluno (a)



Código de Autenticidade: F33C4643-C7B9-4087-A810-795DBAAEE308
ou utilize o QR Code no portal da EV

FUNDAMENTOS DE LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

Carga horária: **15h**

Resumo do Curso

A função principal de um computador é a execução confiável e rápida de tarefas, facilitando o trabalho do usuário.

Fisicamente, no entanto, ele não é mais do que um conjunto de componentes elétricos e mecânicos capaz de processar instruções lógicas corretamente encadeadas.

Este curso aborda o conceito de lógica, lógica de programação e o pensamento dedutivo e matemático que embasa a construção de instruções lógicas corretas.

Para isso, são apresentados os fundamentos básicos da lógica da programação e as principais técnicas para o desenvolvimento de algoritmos: descrição narrativa, fluxograma e pseudocódigo.

Estrutura

Capítulo 1 – Lógica, Algoritmo e Pseudocódigo

Tópico 1: Lógica

- Definição e diferenciação entre lógica e lógica de programação
- O que são programas e para que eles servem?

Tópico 2: Algoritmo

- Funções e aplicações do algoritmo
- Regras para criação de algoritmo
- Fluxograma (diagrama de blocos)
- Pseudocódigo (português estruturado)

Tópico 3: Pseudocódigo

- Pseudocódigo
- Recursos de comparação e cálculo

Capítulo 2 – Controle de Fluxo e Estrutura de Repetição

Tópico 1: Controle de Fluxo

- Estrutura sequencial
- Estrutura de seleção (simples, composta e múltipla)

Tópico 2: Estrutura de Repetição

- Estruturas de repetição
- Flag de resposta e flag predeterminado