

Introdução a Conceitos de Computação



SEMANA 1 | Introdução ao curso, conceitos básicos, breve história da computação, representação de dados

Nesta semana, eu já:

- Conheci a estrutura da disciplina e vi uma introdução aos conceitos básicos de computação e as diferentes áreas impactada;
- Reconheci a evolução histórica da computação, seus personagens e impacto na sociedade.



SEMANA 2 | Representação de Dados, Sistemas de Numeração e Conversão de bases

Nesta semana, eu já:

- Identifiquei os sistemas de numeração;
- Utilizei a notação posicional;
- Converti números em bases diferentes.



SEMANA 3 | Aritmética Binária e Operações lógicas Atividade Avaliativa

Nesta semana, eu já:

- Realizei operações aritméticas binárias;
- Aprendi o que são sentenças lógicas e tabela verdade;
- Realizei operações lógicas.



SEMANA 4 | Portas Lógicas e Circuitos Atividade Avaliativa

Nesta semana, eu já:

- Entendi o conceito de portas lógicas.
- Entendi o conceito de circuitos.
- Relacionei a representação binária com portas lógicas e circuitos.



SEMANA 5 | Hardware e Software Atividade Avaliativa

Nesta semana, eu já:

- Aprendi quais são os componentes de um Computador;
- Descrevi as unidades de Memória, CPU, entrada/saída e interfaces;
- Conceituei Software e Programa;
- Entendi os sistemas de gerenciamento de dados;
- Aprendi noções sobre programação e sobre o ciclo de vida do software.



SEMANA 6 | Sistemas Operacionais Atividade Avaliativa

Nesta semana, eu já:

- Aprendi o que são as funções de um sistema operacional;
- Descrevi o gerenciamento de memória e gerenciamento de processo;
- Conheci os estágios e as transições do ciclo de vida de processo;
- Conheci o processamento de vários algoritmos de escalonamento de CPU.



SEMANA 7 | Redes de Computadores

Nesta semana, eu já:

- Aprendi sobre a caracterização das redes de computadores;
- Contextualizei Internet e Computação em Nuvem.



SEMANA 8 | Revisão

Nesta semana, eu já:

- Revisei todo o conteúdo estudado durante as semanas anteriores.