O que é Lógica?

**No sentido mais amplo da palavra.**

É uma forma de pensamento/raciocínio estruturada que te auxilia a determinar o que é verdadeiro ou não dentro de um contexto. Muito utilizado na resolução de determinados problemas.

**A lógica voltada ao meio da programação.**

Seria a organização e planejamento das instruções, assertivas em um algoritmo, a fim de viabilizar a implementação de um programa.

Técnicas de lógica de programação

*Técnica Linear*

Execução sequenciada de uma série de operações

Recursos limitados

Única dimensão

Uma sequência de ações a serem executadas de maneira ordenada e que possuem dependência entre si.

Técnica Estruturada

Organização, disposição e ordem dos elementos essenciais que compõem um corpo (concreto ou abstrato)

+ Complexidade

+ Possibilidade

Objetivo

- Escrita

- Entendimento

- Validação

- Manutenção

*Técnica Modular*

Partes independentes controlado por um conjunto de regras, onde cada parte independente (módulo) possui suas próprias regras.

**Modelo Padrão da Técnica Modular**

Dados de entrada

Processo de transformação

Saída de dados

**Metas**

- Simplificação

- Decompor o problema

- Verificação do módulo