

Introdução à lógica e algoritmos

Lógica

- A importância da lógica

- É base para resolver problemas de forma estruturada e eficiente

- Está presente no dia-a-dia de todos

- É o que dá ordem ao pensamento

- Para resolver um problema, existem diversas possibilidades e ideias que podem ser aplicadas, mas elas precisam ser organizadas antes de serem executadas

EXEMPLOS

Colocar um tênis

- Colocar meia
- Colocar tênis

Sair de casa para o mercado

- Verificar o tempo
- Vestir-se adequadamente
- Decidir meio de pagamento
- Sair

Algoritmo

- Não é necessariamente um programa de computador
- Sequência finita de ações ordenadas para após um período de tempo obter a resolução de um problema
 - **Finitude:** Termina após um número de passos
 - **Clareza:** Deve ser fácil de entender
 - **Eficiência:** Rápida e com o menos uso de recursos
- Ex: Quais os passos necessários para abrir uma porta?
 - Pegar a chave
 - Encaixar na fechadura
 - Destancar
 - Abrir a porta