

Cultura Digital

Algoritmos e Lógica de Programação

Professor: Jefferson

Sumário

Cultura Digital
Algoritmos e
Lógica de
Programação

Professor:
Jefferson

O que é um
Algoritmo?

Lógica de
Programação

Exemplo Prático:
Calculadora
Simples

Atividade Prática

Conclusão

1 O que é um Algoritmo?

2 Lógica de Programação

3 Exemplo Prático: Calculadora Simples

4 Atividade Prática

5 Conclusão

O que é um Algoritmo?

Definição e Exemplo

Cultura Digital
Algoritmos e
Lógica de
Programação

Professor:
Jefferson

O que é um
Algoritmo?

Lógica de
Programação

Exemplo Prático:
Calculadora
Simples

Atividade Prática

Conclusão

- Sequência de passos para resolver um problema.
- Exemplo: Fazer um sanduíche de queijo.
 - 1 Pegue duas fatias de pão.
 - 2 Coloque uma fatia de queijo entre as fatias de pão.
 - 3 Leve o sanduíche ao forno por 5 minutos.
 - 4 Retire o sanduíche do forno.
 - 5 Sirva e aproveite!

Lógica de Programação

Conceitos Básicos

Cultura Digital
Algoritmos e
Lógica de
Programação

Professor:
Jefferson

O que é um
Algoritmo?

Lógica de
Programação

Exemplo Prático:
Calculadora
Simples

Atividade Prática

Conclusão

- **Variáveis:** Armazenam dados.
- **Estruturas Condicionais:** Tomam decisões com base em condições.
- **Laços de Repetição:** Repetem ações várias vezes.

Exemplo Prático: Calculadora Simples

Passo a Passo

Cultura Digital
Algoritmos e
Lógica de
Programação

Professor:
Jefferson

O que é um
Algoritmo?

Lógica de
Programação

Exemplo Prático:
Calculadora
Simples

Atividade Prática

Conclusão

- 1 Peça ao usuário para digitar o primeiro número.
- 2 Armazene o número em uma variável chamada `numero1`.
- 3 Peça ao usuário para digitar o segundo número.
- 4 Armazene o número em uma variável chamada `numero2`.
- 5 Some os dois números e armazene o resultado em uma variável chamada `resultado`.
- 6 Mostre o valor de `resultado` para o usuário.

Atividade Prática

Criando um Algoritmo

Cultura Digital
Algoritmos e
Lógica de
Programação

Professor:
Jefferson

O que é um
Algoritmo?

Lógica de
Programação

Exemplo Prático:
Calculadora
Simples

Atividade Prática

Conclusão

- Crie um algoritmo para fazer uma lista de compras.
- Descreva cada passo:
 - Identifique os itens necessários.
 - Organize os itens por categoria.
 - Verifique os preços.
 - Compre os itens.

Conclusão

Cultura Digital
Algoritmos e
Lógica de
Programação

Professor:
Jefferson

O que é um
Algoritmo?

Lógica de
Programação

Exemplo Prático:
Calculadora
Simples

Atividade Prática

Conclusão

- Algoritmos são a base da programação.
- A lógica de programação ajuda a organizar os passos de um algoritmo.
- Continue praticando com exemplos do dia a dia!

Referências

Livros e materiais utilizados

Cultura Digital
Algoritmos e
Lógica de
Programação

Professor:
Jefferson

O que é um
Algoritmo?

Lógica de
Programação

Exemplo Prático:
Calculadora
Simples

Atividade Prática

Conclusão

- WING, Jeannette M. **Computational Thinking**. Communications of the ACM, 2006.
- GROVER, Shuchi; PEA, Roy. **Computational Thinking in K-12: A Review of the State of the Field**. Educational Researcher, 2013.

Obrigado pela atenção!