

**PROJETO INTERDISCIPLINAR**

# **calculadora**

binário-decimal

**Alunos:**

<b>RGM</b>	<b>Nome</b>
38445387	Paulo Henrique Telescio Perdigão
37991299	Reinaldo Lourenço

UNIVERSIDADE CRUZEIRO DO SUL

PROJETO INTERDISCIPLINAR

# calculadora

binário-decimal

Trabalho apresentado como parte do requisito para aprovação na Disciplina de Projeto Interdisciplinar do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas da Universidade Cruzeiro do Sul.

**Orientadores:** Prof. Maurício Gagliardi Diniz de Paiva, Profa. Eliane Maria da Silva Ribeiro e Prof. José Luiz Rodrigues Júnior

São Paulo

2024

## **Sumário**

1. Apresentação .....	4
1.1 Justificativa e Motivação .....	4
1.2 Dados do Sistema .....	4
2 Requisitos de Organização e Arquitetura de Computadores .....	4
3 Requisitos de Programação de Computadores .....	4
4 Consideração finais .....	4
5 BIBLIOGRAFIA .....	4
APENSO 1 – Cronograma de entrega de atividades .....	5

## \*Documentação da Calculadora em Python (Binário)\*

---

### \*Descrição:\*

A calculadora em Python (Binário) é um programa que realiza operações matemáticas básicas utilizando números binários. Desenvolvida em Python, a calculadora permite ao usuário realizar adição, subtração, multiplicação e divisão de números representados no sistema binário.

### \*Funcionalidades:\*

- Adição Binária: Realiza a adição de dois números binários.
- Subtração Binária: Realiza a subtração de um número binário de outro.
- Multiplicação Binária: Realiza a multiplicação de dois números binários.
- Divisão Binária: Realiza a divisão de um número binário por outro.

### \*Instruções de Uso:\*

1. Ao iniciar o programa, o usuário será apresentado com um menu contendo as operações disponíveis para números binários.
2. O usuário deve selecionar a operação desejada digitando o número correspondente.
3. Para as operações que envolvem mais de um número binário (como adição, subtração, multiplicação e divisão), o usuário será solicitado a inserir os valores em formato binário.
4. O resultado das operações será exibido em formato binário.

### \*Exemplo de Uso:\*

Bem-vindo à Calculadora em Python (Binário)!

Selecione a operação desejada:

- 1 - Adição Binária
- 2 - Subtração Binária
- 3 - Multiplicação Binária
- 4 - Divisão Binária

Digite o número da operação desejada: 1

Digite o primeiro número binário: 1010

Digite o segundo número binário: 110

O resultado da adição binária é: 10000

**\*Observações:\***

- A calculadora em Python (Binário) aceita apenas números binários para realizar as operações.
- O programa suporta operações básicas de adição, subtração, multiplicação e divisão de números binários.
- Caso o usuário insira valores inválidos ou selecione uma operação não suportada, o programa exibirá uma mensagem de erro.

---

Esta documentação fornece uma visão geral da calculadora em Python (Binário), suas funcionalidades, instruções de uso e um exemplo de como utilizá-la. Espera-se que este guia ajude os usuários a compreender e utilizar efetivamente a calculadora para operações matemáticas com números binários.

## APENSO 1 – CRONOGRAMA DE ENTREGA DE ATIVIDADES.

#	Descrição	Data		Prazo do cronograma em semanas																	
		Início	Término		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Definição do tema e planejamento inicial			P																	
				R																	
2				P																	
				R																	
3				P																	
				R																	
4				P																	
				R																	
5				P																	
				R																	
6				P																	
				R																	
7	Entrega do projeto final e apresentação			P																	
				R																	

**OBS:**

1) **P** = previsto; **R** = realizado