**UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA**

**CENTRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA**

**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**

**DCC606– ANALISE DE ALGORITMOS– 2025**

**PROF. DR. HEBERT OLIVEIRA ROCHA**

**CLEILLYSON OSMAR SOUZA DINIZ DE ALMEIDA**

**SARAH EVELYN DO VALE DA SILVA**

**Geração de Cronogramas com Coloração Aproximada de Grafos**

**BOA VISTA, RR**

**2025**

**CLEILLYSON OSMAR SOUZA DINIZ DE ALMEIDA**

**SARAH EVELYN DO VALE DA SILVA**

**Geração de Cronogramas com Coloração Aproximada de Grafos**

Trabalho da disciplina de Análise de Algoritmos do ano de 2025.1 apresentado à Universidade Federal de Roraima do curso de Bacharelado em ciência da computação.

Docente: Prof. Dr. Hebert O. Rocha

**BOA VISTA, RR**

**2025**

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

OPCODE Código de operação

ULA Unidade Lógica aritmética

SUMÁRIO

[1. Especificações 7](#_Toc444681824)

[1.1. Plataforma de desenvolvimento 7](#_Toc444681825)

[1.2. Conjunto de instruções 7](#_Toc444681826)

[1.3. **Descrição de hardware** 8](#_Toc444681827)

[1.3.1. ULA 8](#_Toc444681828)

[1.1.1 BDRegister 8](#_Toc444681829)

[1.1.2 Clock 8](#_Toc444681830)

[1.1.3 Controle 8](#_Toc444681831)

[1.1.4 Memória de dados 9](#_Toc444681832)

[1.1.5 Memória de Instruções 9](#_Toc444681833)

[1.1.6 Somador 9](#_Toc444681834)

[1.1.7 And 10](#_Toc444681835)

[1.1.8 Mux\_2x1 10](#_Toc444681836)

[1.1.9 PC 10](#_Toc444681837)

[1.1.10 ZERO 10](#_Toc444681838)

# Introdução

Coloração de grafos é uma técnica que consiste em aplicar cores aos vértices seguindo a regra de que dois vértices ligados por uma aresta não podem ter a mesma cor, a tarefa é usar a menor quantidade de cores, coloração de grafos pode ser usada em várias áreas mas o trabalho vai focar em resolver os problemas de conflitos em gerações de cronogramas.

# Algoritmos

Foram implementados 2 algoritmos, um algoritmo guloso e um algoritmo de

**CONCLUSÃO**

**REFERÊNCIAS**

**SOBRENOME, Nome do autor (se houver). Título da página. Nome do site, data de publicação (ou atualização). Disponível em: <URL>. Acesso em: dia mês ano.**

**SOBRENOME, Nome do autor. Título do livro: subtítulo (se houver). Edição (se não for a primeira). Local de publicação: Editora, ano de publicação.**