

# **DOCUMENTAÇÃO DO SOFTWARE**

Nome do Projeto: Projeto Acadêmico – Calculadora de Notas em C

Versão: 1.0

Autores: Samuel Conceição Souza e Vinicius Araújo Alves

Data: 06/04/2025

## **Descrição Geral**

O software calcula a média final de um aluno com base em suas notas. De forma simples e eficiente, solicita ao usuário a entrada de notas e aplica regras para determinar a aprovação, incluindo a substituição da menor nota, se necessário.

## **Tecnologias Utilizadas**

- Linguagem de Programação: C
- Compilador: GCC

## **Funcionalidades Principais**

- Verificação automática da situação acadêmica do aluno
- Substituição da menor nota, conforme regras
- Validação de entradas para evitar erros de execução

## **Guia de Compilação (Dev-C++)**

1. Abra o Dev-C++
2. Vá em Arquivo > Novo > Projeto e selecione Console Application
3. Escolha a linguagem C
4. Copie e cole o código do arquivo aprovacao.c
5. Pressione F9 para compilar e executar

## **Lógica do Algoritmo**

1. Mostrar mensagem de boas-vindas
2. Ler nota da Avaliação 1 (0 a 5) → repetir se inválida
3. Ler nota da Avaliação 2 (0 a 5) → repetir se inválida
4. Calcular soma das duas notas
5. Se soma  $\geq 6$  → Aprovado
6. Senão:

- a. Mostrar "Nota insuficiente"
- b. Ler nota da Avaliação Final (0 a 5) → repetir se inválida
- c. Identificar menor nota entre A1 e A2
- d. Se Avaliação Final > menor nota → substituir
- e. Recalcular soma
- f. Se nova soma  $\geq 6$  → Aprovado com Avaliação Final
- g. Senão → Reprovado

### Dicionário de Dados

Variável	Tipo	Descrição
avaliacaoUm	float	Nota da Avaliação 1 (0 a 5)
avaliacaoDois	float	Nota da Avaliação 2 (0 a 5)
avaliacaoFinal	float	Nota da Avaliação Final (usada se soma < 6)
menorNota	float	Menor entre A1 e A2 (pode ser substituída)
soma	float	Soma das notas consideradas (A1 + A2 ou A1/A2 + Final)