

# Projeto Integrador - 2023

## Sistema de Controle de Estoque (Stoque)



Ciência da  
Computação

**UNIFAGOC**  
CENTRO UNIVERSITÁRIO  
GOVERNADOR OZANAM COELHO

MOTA, Allan; FERNANDES, Gerson; RODRIGUES, Lucas; DONIZETE, Renan; REIS, Silas; HENRIQUE, Victor; ZAMPIER, Yan;

Curso de Ciência da Computação do Centro Universitário Governador Ozanam Coelho.

### INTRODUÇÃO

Este trabalho destaca a importância crucial do gerenciamento eficiente de estoques para o sucesso comercial. Apresenta um programa em C++ que visa automatizar e aprimorar as operações de controle de estoque, oferecendo uma solução abrangente para gestores. Com 15 funções adaptáveis, o sistema aborda necessidades práticas de diversas organizações, promovendo eficiência e competitividade nas operações comerciais. O artigo detalha a arquitetura do sistema e suas funcionalidades, enfatizando o papel vital da tecnologia na simplificação das tarefas diárias e no impulso à eficiência empresarial.

### OBJETIVO

O objetivo do nosso projeto é desenvolver um sistema eficiente de gerenciamento de estoques em C++, buscando otimizar operações comerciais. O propósito é proporcionar gestores uma ferramenta robusta e adaptável, automatizando tarefas e elevando a eficiência, contribuindo para a competitividade em um ambiente dinâmico de negócios.

Desenvolver um sistema eficiente de gerenciamento de estoques em C++, buscando otimizar operações comerciais. O propósito é proporcionar gestores uma ferramenta robusta e adaptável, automatizando tarefas e elevando a eficiência, contribuindo para a competitividade em um ambiente dinâmico de negócios. Este projeto visa simplificar o controle de estoques, promovendo não apenas a eficiência diária, mas também aprimorando a competitividade global das operações comerciais.

### CONCLUSÃO

Em resumo, o desenvolvimento deste programa de controle de estoque em C++ representa um marco significativo, demonstrando competência técnica e a capacidade de abordar desafios complexos de maneira colaborativa e estratégica. Este projeto não apenas atende às demandas imediatas de gerenciamento de estoque, mas também estabelece uma base sólida para a evolução contínua, adaptando-se às necessidades futuras do ambiente empresarial.

### REFERÊNCIAS

### RESULTADOS

Os resultados obtidos com o desenvolvimento desta aplicação de controle de estoque em C++ são notáveis. Primeiramente, a escolha estratégica da linguagem C++ demonstrou eficiência e flexibilidade, contribuindo para a implementação bem-sucedida do programa. A definição clara de funções e a coordenação eficaz da equipe resultaram em uma distribuição equitativa de tarefas, possibilitando o desenvolvimento simultâneo e a conclusão eficiente do projeto.

A fase de testes desempenhou um papel crucial na garantia da qualidade, identificando e corrigindo potenciais problemas antes da implementação completa. A busca constante por otimização e a documentação detalhada resultaram em um sistema funcional, sustentável e de fácil manutenção.

Em resumo, os resultados do projeto não apenas atendem às demandas imediatas de gerenciamento de estoque, mas também estabelecem uma base sólida para a evolução contínua, demonstrando competência técnica e a capacidade de enfrentar desafios complexos de maneira colaborativa e estratégica no ambiente empresarial.

### MATERIAIS E MÉTODOS

#### Materiais Utilizados:

**1. Livros e Documentação:** Recorremos a livros sobre programação em C++ e à documentação oficial da linguagem para garantir uma compreensão sólida dos conceitos e recursos necessários.

**2. Ferramentas de Desenvolvimento:** Escolhemos o Visual Studio como minha IDE principal, aproveitando suas funcionalidades avançadas de depuração e facilidades de desenvolvimento em C++.

**3. Recursos Online:** Procuramos por tutoriais, fóruns como o Stack Overflow e a documentação online para superar desafios específicos e obter dicas práticas.

**4. Bibliotecas e Frameworks:** Utilizamos a biblioteca padrão do C++ para manipulação eficiente de strings, contêineres e operações de entrada/saída.

#### Métodos Adotados:

**1. Metodologia Ágil:** Implementei uma abordagem ágil para desenvolvimento, usando iterações curtas e incorporando feedback regular para adaptações contínuas.

**2. Programação Modular:** Dividi o código em módulos independentes para promover a reutilização de código e facilitar a manutenção.

**3. Colaboração:** Utilizei o Git como sistema de controle de versão, permitindo colaboração eficiente com outros membros da equipe e rastreamento de alterações.