

**PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE CAMPINAS**

**<BEATRIZ DE OLIVEIRA MARTINS, CRIS OLIVEIRA OLIMPIO, FELIPE LONA  
GOUVEIA, GABRIEL CARESIA QUADROS, GABRIEL HEMO GONÇALVES  
SANTOS>**

**RELATÓRIO DE PROJETO:  
<Sistema de Cadastramento>**

**CAMPINAS**  
**2024**  
**PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE CAMPINAS**  
**ESCOLA POLITÉCNICA**  
**SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**

**<BEATRIZ DE OLIVEIRA MARTINS, CRIS OLIVEIRA OLIMPIO, FELIPE LONA  
GOUVEIA, GABRIEL CARESIA QUADROS, GABRIEL HEMO GONÇALVES  
SANTOS>**

**RELATÓRIO DE PROJETO:**  
**<Sistema de Cadastramento>**

Relatório de projeto de sistema, apresentado no componente curricular Projeto Integrador I, do curso de Sistemas de Informação, da Escola Politécnica da Pontifícia Universidade Católica de Campinas.

Orientador: José Marcelo Traina Chacon

**CAMPINAS**  
**2024**

## SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO .....	1
2. JUSTIFICATIVA .....	1
3. OBJETIVOS .....	1
4. ESCOPO .....	2
5. NÃO ESCOPO .....	2
6. REQUISITOS FUNCIONAIS.....	2
7. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS .....	3
8. METODOLOGIA APLICADA AO PROJETO.....	4
9. ACOMPANHAMENTO DA GESTÃO DO PROJETO .....	6
10. PREMISSAS .....	7
11. RESTRIÇÕES .....	7
12. PRINCIPAIS TELAS DO SISTEMA, DESCRIÇÃO FUNCIONAMENTO .....	7
13. CONCLUSÃO .....	8
13.1. Resultados obtidos.....	8
13.2. Sugestões de melhorias .....	8
REFERÊNCIAS.....	9

## **1. INTRODUÇÃO**

Esse programa facilita o usuário a inserir, procurar e selecionar os produtos que deseja com mais agilidade em uma interface de fácil acesso. O sistema trabalha com cálculo automático do preço de venda, levando em conta diversos fatores, como o custo do produto, custo fixo/administrativo, comissão de vendas, impostos e margens de lucro desejadas. Isso permite que os usuários determinem os preços de venda de forma eficiente, contribuindo para a maximização dos lucros. Sendo assim, trazendo praticidade e segurança para aqueles que entram na plataforma.

## **2. JUSTIFICATIVA**

A utilização de um sistema de controle de estoque, cálculo de preço de venda, percentuais e classificação de lucro é totalmente necessário para as empresas terem um controle melhor de suas atividades. Nosso sistema oferece esse controle, facilitando a organização de estoque, o cálculo preciso de preço de venda e a análise de lucro. Ao automatizar tarefas manuais e simplificar processos complexos, ele economiza tempo e recursos da empresa. Dessa forma, nosso sistema oferecendo ajuda nessas áreas, contribui na redução de custos, otimização de lucros, facilidade e eficiência operacional para a empresa.

## **3. OBJETIVOS**

### **Objetivo geral:**

Desenvolver um projeto de cadastro de produtos para um sistema de controle de estoque

### **Objetivos específicos:**

Levantamento de requisitos, inclusão de produto, listagem de produtos, inserir produtos, alterar produtos, renomear produtos, deletar produtos, atualizar produtos

#### 4. ESCOPO

O nosso o objetivo ao desenvolver o programa é atingir comércios que buscam obter maior controle e organização de estoque. O programa irá criar, listar, alterar e deletar dados.

#### 5. NÃO ESCOPO

- Usuário e senha
- Entrada e saída de produtos
- HTML
- CSS
- Vendas
- Faturamento

#### 6. REQUISITOS FUNCIONAIS

RF\_F1: MENU

Descrição:

Quando o usuário acessar o menu terá 5 opções (inserir, alterar, excluir, classificar e sair), nesta área poderá escolher o que deseja fazer.

Ator principal:

Cliente.

Pré-condições:

O usuário precisará de um computador com acesso à internet.

Validações:

Números positivos e com letras.

Requisitos especiais:

Não aplicável

Fluxo principal:

Ações do usuário	Ações do sistema
	Exibir menu
	Solicitar uma opção ao usuário
Escolhe e digita a opção desejada	
	Valida a opção escolhida
	Caso opção = 1, chama RF_F2 INSERIR
	Exibir quais critérios de adição de produto
Completar as informações do produto	
	Valida a opção desejada
	Caso opção = 2, chama RF_F3 ALTERAR
Escolher qual opção alterar	
Descrever o que seria alterado	Verificar dados inseridos
	Exibir confirmação de troca
Confirma a alteração	
	Caso opção = 3, chama RF_F4 EXCLUIR
Selecionar opção desejada para exclusão	
	Exibir confirmação de ação
Confirmar exclusão	
	Caso opção = 4, chama RF_F5 CLASSIFICAR
Escolher qual ordem de classificação	
	Classificar e exibir novo catálogo
Volta ao menu	
	Caso opção = 5, sair do programa
Confirmar a opção escolhida	Exibir confirmação de ação
	Finalizar o programa

## 7. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

### RN\_01 - Desempenho:

Resposta rápida as solicitações do usuário. Lidar eficientemente com um grande número de produtos.

**RN\_02 - Usabilidade:**

Interface de usuário intuitiva e fácil

**RN\_03 - Segurança:**

Criptografia de dados durante a transmissão e armazenamento. Proteção contra acesso não autorizado.

**RN\_04 - Confiabilidade:**

Integridade dos dados (sem perda de dados).

**RN\_05 - Escalabilidade:**

Capacidade de lidar com aumento do volume de produtos. Suporte para vários usuários simultaneamente.

**RN\_06 - Compatibilidade:**

Compatibilidade entre plataformas (Windows, macOS, Linux). Compatibilidade com navegadores (se baseado na web).

**RN\_07 - Manutenibilidade:**

Código bem organizado. Facilidade de atualização ou aprimoramento. É o conjunto de requisitos mínimos que define propriedades e restrições do sistema.

**8. METODOLOGIA APLICADA AO PROJETO**

Para o desenvolvimento deste projeto foi aplicada a Metodologia de Aprendizagem Baseada em Projetos (PBL), onde os alunos foram divididos em Times e foram realizadas algumas etapas como: Introdução e Planejamento, Coleta, Desenvolvimento, Pesquisa, Finalização e Publicação. Em todas as etapas os Times realizaram atividades avaliativas e no final houve uma apresentação do produto de software final.

Detalhamento das etapas:

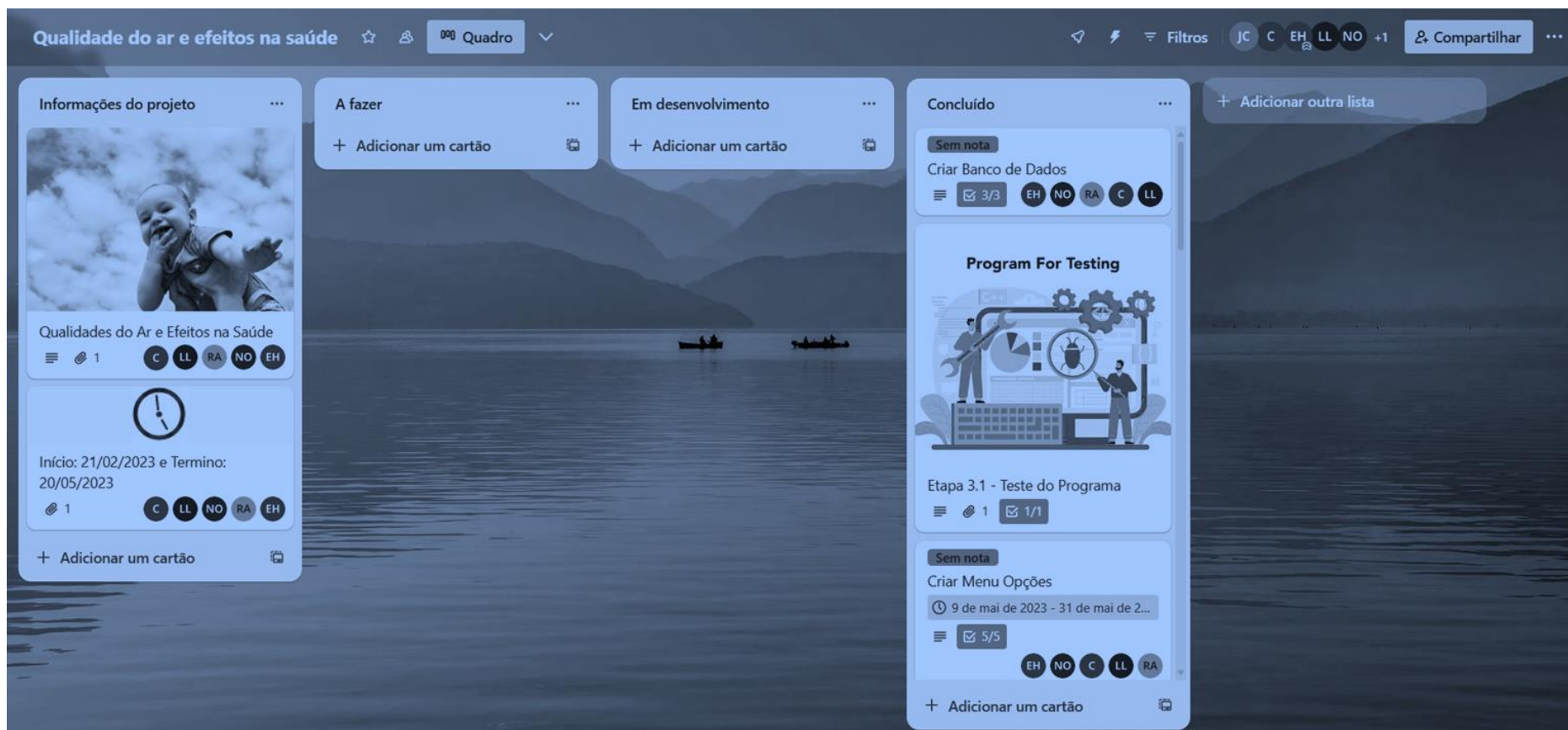
- **Introdução e Planejamento** – organização da turma pelo professor em Times com 5 pessoas. Explicação do processo de desenvolvimento do



projeto, apresentação do cronograma geral com as etapas avaliativas. Explicação sobre o TEMA e Requisitos básicos do projeto. Esclarecimento de dúvidas gerais sobre as etapas.

- **Coleta** – os **Times deverão pesquisar** os Requisitos Básicos buscando referencias bibliográficas e artigos científicos que contextualizem os requisitos no contexto do projeto. **Deverão discutir e definir que ferramentas de software de apoio** (word, photoshop, excel, project, canva, flame, e etc.) **serão utilizadas** para o desenvolvimento do projeto. **Deverão montar um Cronograma** com as atividades levantadas pelo Time e atribuir período de **planejamento e execução** com nome dos responsáveis por cada atividade, se atentando as datas de entrega avaliativas do professor. Todos os itens produzidos nesta etapa **serão documentados** no modelo descritivo (gerando um doc) e postados no **CANVAS nas datas determinadas pelo professor**.
- **Desenvolvimento** – os Times deverão executar gradativamente as etapas do projeto, com a execução da alimentação da documentação e programação do sistema a ser desenvolvido, apresentar as atividades seguindo etapas avaliativas através das reuniões com o professor.
- **Revisão** – os Times devem **reavaliar e readequar as atividades apontadas pelo professor** durante as reuniões como pontos a serem revistos e corrigidos, e se for necessário, realizar novos estudos, pesquisas, conversar com os outros professores das outras disciplinas contribuintes, para o aperfeiçoamento do projeto.
- **Finalização** – processo de refinamento, realização de Testes e finalização do projeto e da documentação a ser entregue, e preparação da apresentação final. Cada Time será avaliado pelo professor através de uma apresentação no próprio laboratório de informática

## 9. ACOMPANHAMENTO DA GESTÃO DO PROJETO



<https://trello.com/b/uMKF1zWa>

## 10. PREMISSAS

- Acesso à internet
- Prazo cabível para realização do programa
- Receber uma quantidade de aulas mínimas para realização do projeto
- Acesso à computadores
- Disponibilidade para tirar dúvidas com o professor
- São necessários softwares específicos para elaboração e execução do sistema

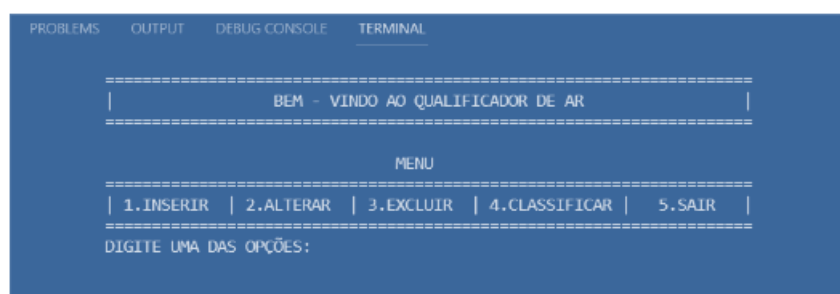
## 11. RESTRIÇÕES

- Número de feriados excessivos
- Falta de conhecimento sobre a metodologia aplicada no trabalho
- Queda de energia durante pesquisas e realização do programa
- Falta de acesso aos computadores e internet
- Falta de professores por motivos maiores
- Ausência de membros do projeto

## 12.PRINCIPAIS TELAS DO SISTEMA, DESCRIÇÃO FUNCIONAMENTO

Apresentar as telas do sistema e descrever o seu funcionamento.

## 1. Tela do Menu



Na tela do Menu, pode-se escolher qualquer uma das 5 opções acima para ser redirecionado, no código, essa função é feita por meio de “ifs”. Caso seja digitado uma letra ou um número negativo, o sistema pede que um valor válido seja digitado.

## 13. CONCLUSÃO

A conclusão deve responder se os objetivos do trabalho foram alcançados. Deve ser clara e concisa, e referir-se às hipóteses levantadas e discutidas no trabalho. Não é recomendável a inclusão de citação bibliográfica (final do trabalho).

### 13.1 Resultados obtidos

Descrever os principais resultados obtidos no desenvolvimento do sistema.

### 13.2 Sugestões de melhorias

Sugestões de melhorias levantadas para o sistema durante o seu desenvolvimento e que não estavam listadas no escopo do projeto

#### 13. CONCLUSÃO

Por fim, podemos afirmar que os objetivos do projeto foram alcançados, uma vez que possuímos em mãos um programa funcional que realiza o controle de qualidade do ar e aponta seus efeitos à saúde. É importante ressaltar que softwares como esse são essenciais para a sobrevivência de nossa espécie, pois são responsáveis por julgar as características mais diversificadas de um ambiente. Tais tecnologias serão cada vez mais requisitadas, devido à decorrente destruição do planeta Terra, e por isso, precisamos ser capazes de apontar quais regiões são habitáveis e quais são potencialmente fatais para grupos de risco ou para a população em geral.

Além disso, o desenvolvimento deste projeto permitiu que os integrantes do Time 8 aprendessem profundamente sobre tópicos como qualidade do ar, programação em python, conexão de uma IDE com banco de dados, formatação de código, atendimento ao cliente, trabalho em equipe e organização e gestão de projetos. Tudo isso foi essencial para uma boa concepção do presente trabalho, que será sempre lembrado com carinho como um dos primeiros softwares desenvolvidos por nossa equipe.

## REFERÊNCIAS

As referências constituem um conjunto de indicações precisas e minuciosas, obtidas do próprio documento, permitindo sua identificação no todo ou em parte, que seguem orientações estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas.

### REFERÊNCIAS

ABNT, Associação Brasileira de Normas Técnicas. **Guia de formatação de trabalho acadêmico**

. Disponível em: <<https://www.abnt.org.br/>>. Acesso em 26 de Mar. 2023

CETESB, Companhia Ambiental do Estado de São Paulo. **Qualidade do Ar.**

Disponível em : <<https://cetesb.sp.gov.br/ar/>>. Acesso em: 26 de Mar. 2023