

**UNifeob**

**PROJETO  
INTEGRADO**

**ESCOLA DE  
NEGÓCIOS**

**2020**



UNIFEOB

Centro Universitário da Fundação de Ensino Octávio Bastos

ESCOLA DE NEGÓCIOS

**ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

**PROJETO INTERDISCIPLINAR**

<SISTEMA NEXUS AUTO-PEÇAS>

SÃO JOÃO DA BOA VISTA, SP  
NOVEMBRO 2020

UNIFEOB

Centro Universitário da Fundação de Ensino Octávio Bastos

ESCOLA DE NEGÓCIOS

**ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

**PROJETO INTERDISCIPLINAR**

**<SISTEMA NEXUS AUTO-PEÇAS>**

MÓDULO 2

Programação Orientada a Objetos - Prof. Sidney Gitcoff Telles

Modelagem de Dados - Prof. Sidney Gitcoff Telles

Gestão Financeira - Prof. Dirceu Fernandes Batista

Lógica de Programação - Prof. Max Streicher Vallim

Desenvolvimento Ágil - Prof. Anderson Ribeiro

Alunos:

**Alberto de Oliveira Passos - RA: 20001295**

**Lucas Santos Vergilio - RA: 20000257**

**Marciel Duarte Facchin - RA: 20000295**

**Pedro Martins Martelato - RA: 20001129**

SÃO JOÃO DA BOA VISTA, SP

NOVEMBRO 2020

# SUMÁRIO

<b>1 INTRODUÇÃO</b>	<b>5</b>
<b>2 PROJETO INTERDISCIPLINAR</b>	<b>6</b>
2.1 Proposta de aplicação	6
2.2 Requisitos Técnicos	6
2.3 Lógica	6
2.4 Oportunidade de Negócio	6
2.5 Apresentação das imagens e principais funções da aplicação	6
<b>3 CONSIDERAÇÕES FINAIS</b>	<b>7</b>
<b>REFERÊNCIAS</b>	<b>8</b>
<b>ANEXOS</b>	<b>9</b>

# 1 INTRODUÇÃO

Neste PI, desenvolvemos um sistema designado a auto-peças, analisando as dificuldades e problemas que os mesmos possuem, como principalmente seu cadastro e controle de produtos (peças), gestão de clientes e fornecedores. Visando esses problemas, dificuldades e com base em nossas aulas criamos um banco de dados, uma programação em “Python”, para a partir disso deixar o sistema completo e pronto para uso, destinado apenas para auto-peças.

No caso este é nosso problema e nossa solução é a criação do “SISTEMA NEXUS AUTO-PEÇAS”.

Baseando-se na aula “modelagem de dados”, ministrada pelo professor Sidney, começamos a criar o banco de dados, utilizando o “MySQL” e por fim deixá-lo pronto.

A “Lógica de programação”, ministrada pelo professor Max, criamos o nosso código através do “Python” para linkar com o banco de dados.

Com base na aula de “gestão financeira”, ministrada pelo professor Dirceu, aprendemos a base para começar um negócio, visando lucrar com ele, fazer orçamentos, saber encaixar corretamente os preços, os gastos e nossa mão de obra, valorizando assim o nosso produto.

No “desenvolvimento ágil”, ministrada pelo professor Anderson, nos aperfeiçoamos nosso planejamento, distribuindo as tarefas para cada membro da equipe, deixando assim tudo mais fácil para a finalização e organização. Deixando sempre tudo o que precisa de imediato em prioridade, analisando também sempre a disponibilidade da equipe.

## **2 PROJETO INTERDISCIPLINAR**

### **2.1 Proposta de aplicação**

Nossa proposta tem como funcionalidade o cadastro de produtos e clientes, tendo assim a possibilidade de maior controle e organização através do nosso sistema.

Visando facilitar a procura por produtos na hora da venda, em seu desktop, facilitando também o cadastro dos clientes para eventuais futuras vendas, tendo assim então, uma extrema organização e diferencial.

### **2.2 Requisitos Técnicos**

Escolhemos PYTHON pela maior facilidade da equipe com a ferramenta. Sendo assim fizemos nosso banco de dados através do MySQL. Para com isso, linkar os dois e completar nosso sistema.

### **2.3 Lógica**

Ao utilizar o “Tkinter”, uma extensão de PYTHON, que nos permite criar as telas do nosso projeto, visando assim, uma melhor experiência para o nosso cliente.

Analisando com cuidado, podemos ver o nosso código de forma simples e completa, podendo assim permitir qual os métodos utilizamos.

Utilizando a lógica também, para a criação do nosso código no banco de dados, tornando qualquer ligação de nossa finalidade possível.

### **2.4 Oportunidade de Negócio**

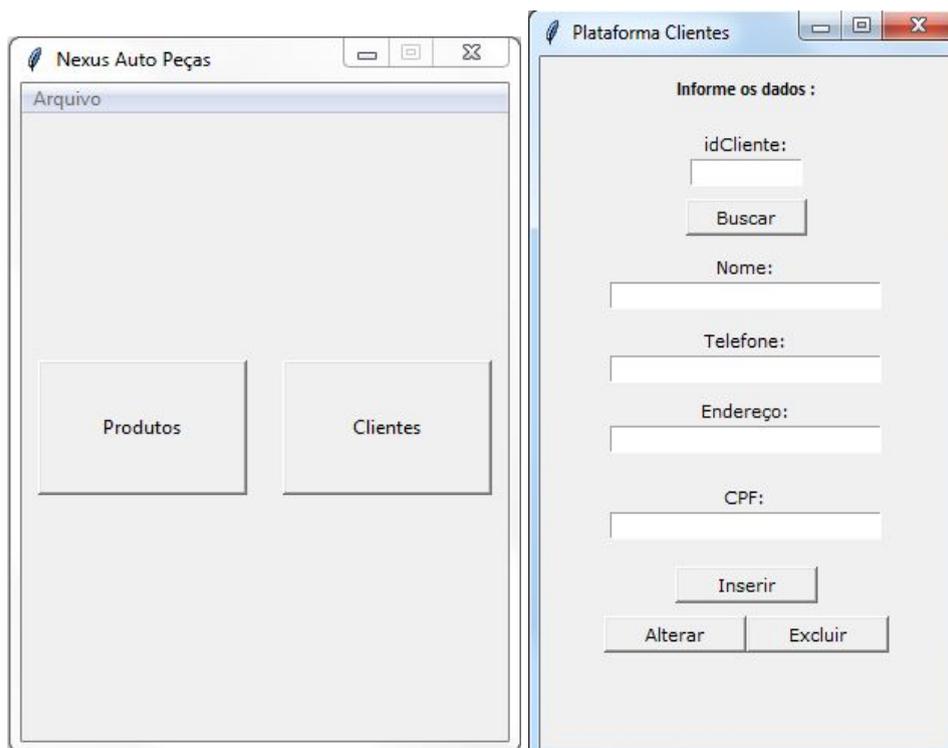
Nosso projeto assim como todos, tem um certo custo, na qual aprendemos a analisar e diferenciar todas as partes, para no final calculado desde o custo de tudo que foi necessário usar, além do tempo e mão de obra.

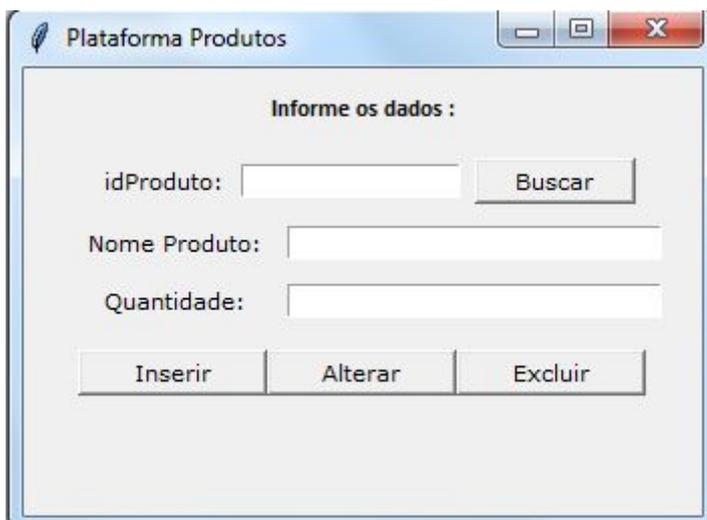
Em vista de muita análise desenvolvemos um custo e deixamos aqui uma prévia de um orçamento do nosso produto, onde destinamos o custo do nosso sistema, o que virá incluso com ele e nossa manutenção para quaisquer eventuais problemas.

<h1>ORÇAMENTO</h1>	Equipe 5: Nexus Dynamics Alberto de Oliveira Passos - RA: 20001295 Lucas Santos Vergilio - RA: 20000257 Marciel Duarte Facchin - RA: 20000295 Pedro Martins Martelato - RA: 20001129		
SISTEMA PARA AUTO-PEÇAS. PERMITINDO CADASTRO DE PRODUTOS, CLIENTES E FORNECEDORES. PARA MAIOR FACILIDADE DE CONTROLE E ORGANIZAÇÃO EM SEU EMPREENDIMENTO.			
DESCRIÇÃO	VALOR	QUANTIDADE	TOTAL
SISTEMA NEXUS AUTO-PEÇAS	R\$ 1.600,00	1	R\$ 1.600,00
CPU	R\$ 1.000,00	1	R\$ 1.000,00
MANUTENÇÃO	R\$ 150,00 / MÊS	1	R\$ 150,00
TOTAL GERAL			R\$ 2.750,00
<b>OBS: Teclado, mouse e tela. Inclusos no valor da CPU.</b>			

## 2.5 Apresentação das imagens e principais funções da aplicação

As principais funções da nossa aplicação:





The image shows a screenshot of a desktop application window titled "Plataforma Produtos". The window has a standard Windows-style title bar with minimize, maximize, and close buttons. The main content area is titled "Informe os dados :". It contains three input fields: "idProduto:", "Nome Produto:", and "Quantidade:". A "Buscar" button is positioned to the right of the "idProduto:" field. At the bottom of the form, there are three buttons: "Inserir", "Alterar", and "Excluir".

Plataforma clientes - para o cadastro de clientes.

Plataforma Produtos - para cadastro de produtos.

### 3 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Neste semestre ampliamos um pouco mais nossos horizontes, criando se uma aplicação para desktop, no qual usamos umas das ferramentas principais para o nosso sistema em questão.

O código com certeza o mais complexo e nossa maior dificuldade, pois para implementação do nosso código. utilizamos PYTHON, que para interface acaba se tornando um pouco mais elegante, e foi o que todos da equipe teriam um pouco mais facilidade, visto isso acabamos perdendo um certo tempo para deixar tudo alinhado e correto conforme achávamos certo.

A Ligação com o banco de dados também foi uma de nossas dificuldades, pois linka-lo com o PYTHON e fazer o programa funcionar do jeito que gostaríamos, tivemos por fim ter que fazer muitas alterações até chegar aonde queríamos.

Visando abordar todas as nossas ideias, uma auto análise de conhecimento para assim colocar em prática, tudo que foi surgindo e colocando em prática com a equipe.

## REFERÊNCIAS

MySQL Workbench - **Para a criação do nosso banco de dados.**

PyCharm (PYTHON) - **Para a criação do nosso código.**

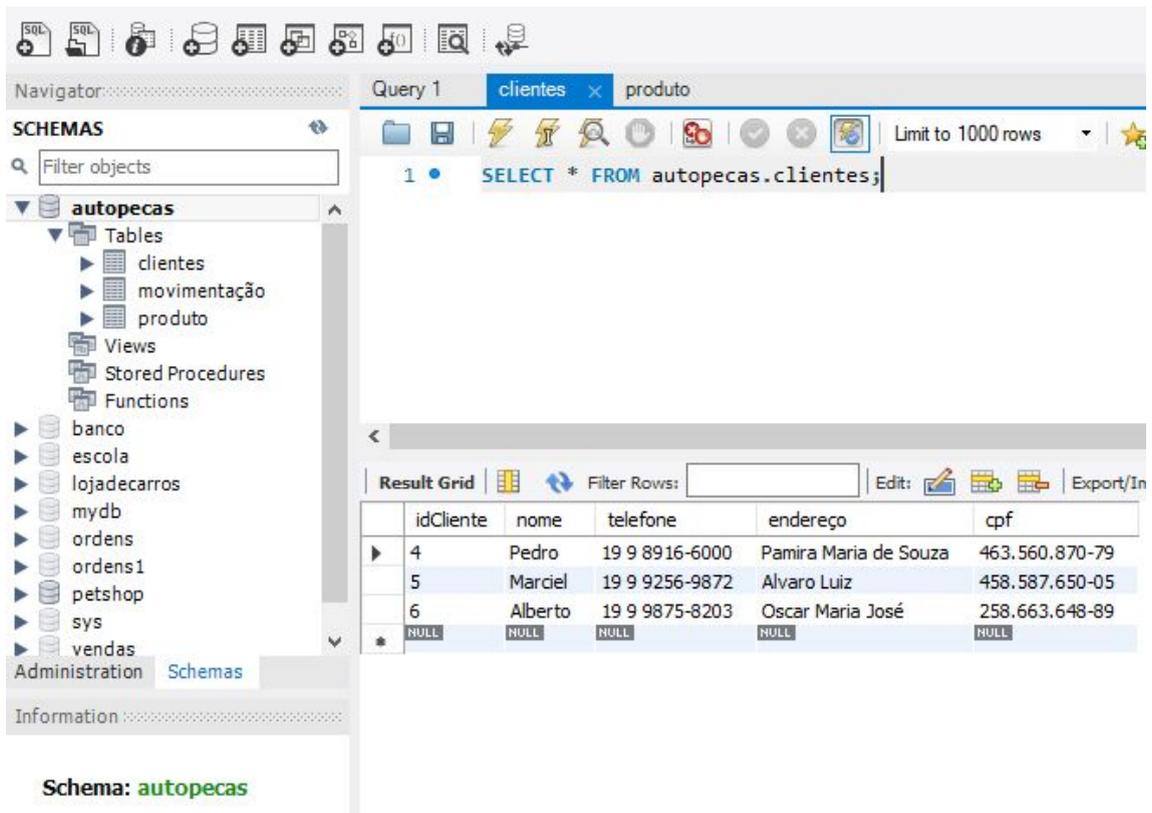
Zenhub e Trello - **Organização, planejamento e controle da equipe.**

<https://app.zenhub.com/workspaces/pi---equipe-5-5f77bfde3036b70016e13b94/board?filterLogic=any&repos=300761818>

<https://trello.com/b/X56yBuiM/piequipe5m%C3%B3dulo2>

## ANEXOS

Abaixo nossa aplicação no banco de dados. Cadastrando clientes e produtos.



The screenshot shows a SQL client interface with a query window and a result grid. The query window contains the following SQL statement:

```
SELECT * FROM autopecas.clientes;
```

The result grid displays the following data:

	idCliente	nome	telefone	endereço	cpf
▶	4	Pedro	19 9 8916-6000	Pamira Maria de Souza	463.560.870-79
	5	Marciel	19 9 9256-9872	Alvaro Luiz	458.587.650-05
	6	Alberto	19 9 9875-8203	Oscar Maria José	258.663.648-89
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

The interface also shows a schema browser on the left with the 'autopecas' schema expanded, listing tables like 'clientes', 'movimentação', and 'produto'. The status bar at the bottom indicates the current schema is 'autopecas'.

The screenshot displays a database management interface. On the left, the 'SCHEMAS' pane shows a tree view with the 'autopecas' schema expanded, listing tables: 'clientes', 'movimentação', and 'produto'. The main window shows a query editor with the SQL statement: `SELECT * FROM autopecas.produto;`. Below the editor, the 'Result Grid' shows the following data:

	idProduto	descricao	quantidade
▶	1	Pastilhas	25
	2	Oleo	15
	3	Oleo de Motor	5
	4	Filtro de Oleo	9
	5	Engrenagem	45
*	NULL	NULL	NULL

The bottom of the interface shows the 'Information' pane with the text 'Schema: autopecas'.