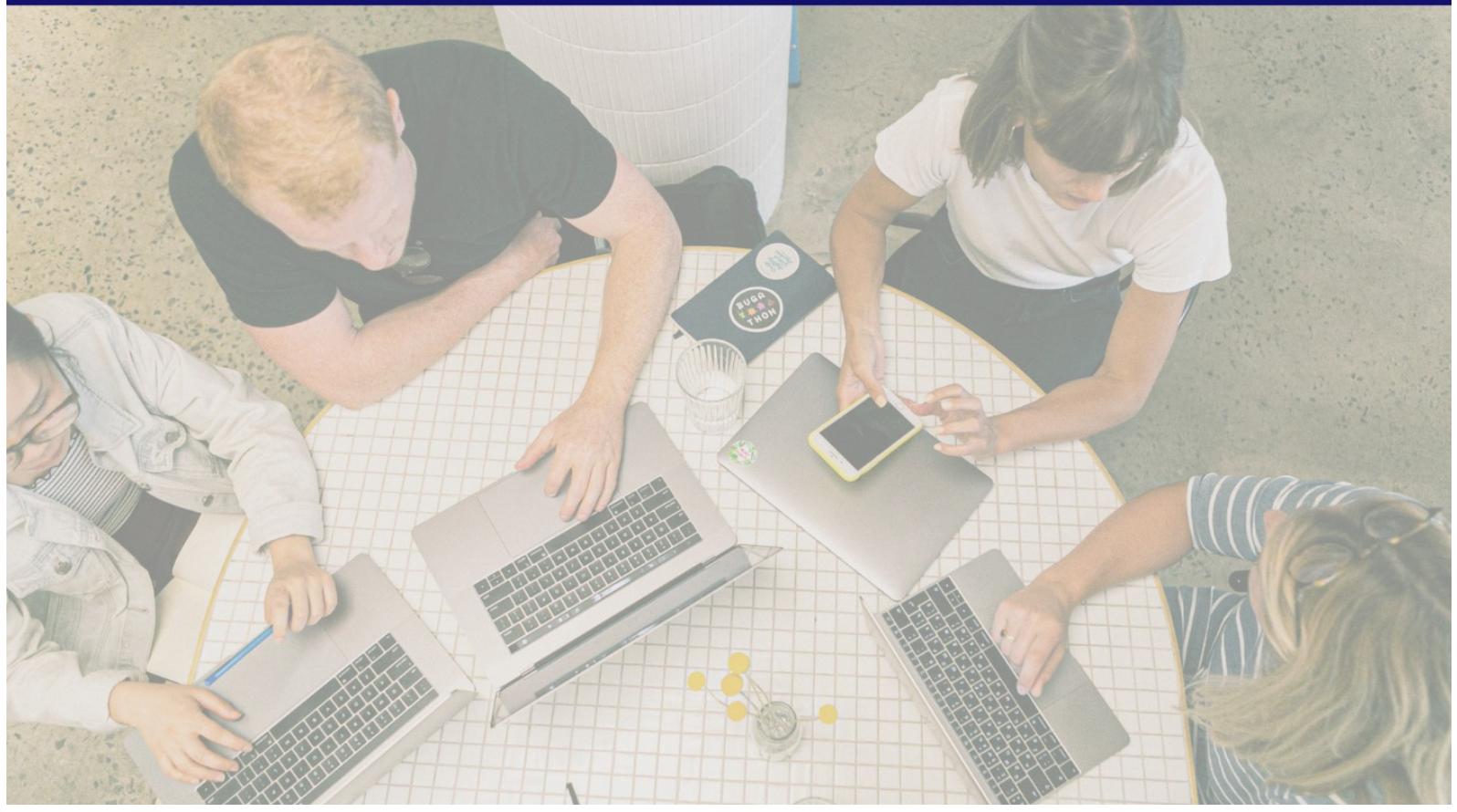




**UNifeob**  
| ESCOLA DE NEGÓCIOS

**2023**

**PROJETO DE CONSULTORIA  
EMPRESARIAL**



UNIFEOB  
CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO DE ENSINO  
OCTÁVIO BASTOS  
ESCOLA DE NEGÓCIOS  
**ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**  
**GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

**PROJETO INTEGRADO**  
**SISTEMA EMPRESARIAL**

SÃO JOÃO DA BOA VISTA, SP

ABRIL 2023

UNIFEOB  
CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO DE ENSINO  
OCTÁVIO BASTOS  
ESCOLA DE NEGÓCIOS  
**ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**  
**GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

**PROJETO INTEGRADO**  
**SISTEMA EMPRESARIAL**

MÓDULO DESENVOLVIMENTO DESKTOP

Banco de Dados – Prof. Sidney Gitcoff Telles

Programação Orientada a Objeto – Prof. Sidney Gitcoff Telles

Projeto de Desenvolvimento Desktop – Prof. Sidney Gitcoff Telles

Estudantes:

Leandro Cesar da Rosa, RA 1012022200240

Guilherme Moneda Tardelli, RA 1012022200090

Marcelo Donizetti Moraes, RA 1012022200264

SÃO JOÃO DA BOA VISTA, SP  
ABRIL, 2023

# SUMÁRIO

<b>1 INTRODUÇÃO</b>	<b>5</b>
<b>2 DESCRIÇÃO DA EMPRESA</b>	<b>6</b>
<b>3 PROJETO DE CONSULTORIA EMPRESARIAL</b>	<b>7</b>
<b>3.1 BANCO DE DADOS</b>	<b>7</b>
<b>3.1.1 MER - MODELAGEM ENTIDADE RELACIONAMENTO</b>	<b>7</b>
<b>3.1.2 DER - DIAGRAMA ENTIDADE RELACIONAMENTO</b>	<b>7</b>
<b>3.1.3 FÍSICO</b>	<b>8</b>
<b>3.2 PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS</b>	<b>8</b>
<b>3.2.1 DIAGRAMA DE CLASSES</b>	<b>10</b>
<b>3.2.2 CÓDIGOS DO SISTEMA</b>	<b>10</b>
<b>3.2.3 IMAGENS DO SISTEMA</b>	<b>12</b>
<b>3.3 CONTEÚDO DA FORMAÇÃO PARA A VIDA: ADAPTANDO-SE A MUDANÇAS</b>	<b>13</b>
<b>3.3.1 ADAPTANDO-SE A MUDANÇAS</b>	<b>13</b>
<b>3.3.2 ESTUDANTES NA PRÁTICA</b>	<b>13</b>
<b>4 CONCLUSÃO</b>	<b>15</b>
<b>REFERÊNCIAS</b>	<b>16</b>
<b>ANEXOS</b>	<b>17</b>

# 1 INTRODUÇÃO

Ao visitar um empreendimento de vendas de sorvete e açaí, que está no começo, foi percebido a dificuldade do atendente em efetivar o pedido, pois usava calculadora e o “cardápio” para informar o valor do pedido e caso houvesse troca de algum item, muitas das vezes se perdia no valor total tendo que refazer todo o levantamento dos itens, causando desconforto e exaustão desnecessária.

Com a oportunidade de fazer esse trabalho, foi oferecido uma solução para realizar os pedidos, contando com o cadastro de produtos e uma calculadora do valor de pedido.

Mantendo também a oportunidade de ampliar futuramente o projeto, com novas soluções percebendo a demanda do empreendimento.

## 2 DESCRIÇÃO DA EMPRESA

A empresa esta localizada na Rua Conselheiro Antonio Prado, 620, CNPJ: 49.071.309/0001-61, Razão Social: 49.071.309 Willian Darvyn Roganti, Nome Fantasia: Point 22, sua atividade principal, conforme a Receita Federal, é 56.11-2-03 - Lanchonetes, casas de chá, de sucos e similares.

Sua atividade principal consiste na venda de acaí, sorvetes e salgados.

Vemos em Michael Dell (2011) que:

*"Com a tecnologia certa, pequenas organizações podem competir em um mercado cada vez mais globalizado." - Michael Dell (2011)*

Dell(2011) destaca a importância da tecnologia para pequenas organizações competirem em um mercado global cada vez mais desafiador. Nesse contexto, programas podem ser uma ferramenta valiosa para facilitar o trabalho de uma pequena organização. Esse programa pode automatizar tarefas rotineiras, aumentar a eficiência e a produtividade e permitir uma melhor tomada de decisões.

Por exemplo, um programa de venda pode ajudar a realizar as venda, permitindo que a organização entregue os produtos com mais eficiência e qualidade. Além disso, um programa de contabilidade pode simplificar a gestão financeira, permitindo que a organização acompanhe suas receitas e despesas de forma mais precisa e eficiente.

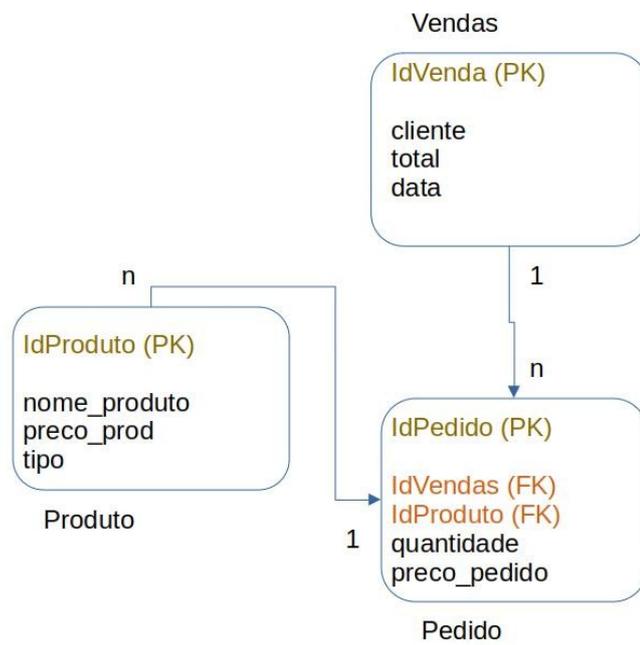
Com a implementação de programas, as pequenas organizações podem reduzir a carga de trabalho manual e repetitivo, permitindo que seus colaboradores se concentrem em tarefas mais estratégicas e de maior valor agregado. Além disso, programas podem facilitar a comunicação e colaboração entre as equipes, melhorando a eficiência e a produtividade geral da organização.

Em resumo, Dell destaca a importância da tecnologia para o sucesso de pequenas organizações em um mercado global competitivo. A implementação de programas pode facilitar o trabalho de uma pequena organização, aumentar sua eficiência e produtividade e permitir uma melhor tomada de decisões.

# 3 PROJETO DE CONSULTORIA EMPRESARIAL

## 3.1 BANCO DE DADOS

### 3.1.1 MER - MODELAGEM ENTIDADE RELACIONAMENTO



### 3.1.2 DER - DIAGRAMA ENTIDADE RELACIONAMENTO



### 3.1.3 FÍSICO

#### Código de criação da Tabela em SQL

```
CREATE TABLE `pedido` (  
  `idpedido` int(11) NOT NULL,  
  `Quantidade` int(11) NOT NULL,  
  `PrecoPedido` double NOT NULL,  
  `idproduto` int(11) NOT NULL,  
  `idvenda` int(11) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci;
```

```
CREATE TABLE `produto` (  
  `idproduto` int(11) NOT NULL,  
  `NomeProduto` varchar(20) NOT NULL,  
  `PrecoProduto` double NOT NULL,  
  `Tipo` varchar(20) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci;
```

```
CREATE TABLE `venda` (  
  `idvenda` int(11) NOT NULL,  
  `cliente` varchar(45) NOT NULL,  
  `total` int(11) NOT NULL,  
  `data` date NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci;
```

#### Tabela Pedido

#	Nome	Tipo	Colação	Atributos	Nulo	Padrão	Comentários	Extra	Ação
<input type="checkbox"/>	1 <b>idpedido</b> 🔑	int(11)			Não	Nenhum		AUTO_INCREMENT	Alterar  Eliminar  Mais
<input type="checkbox"/>	2 <b>Quantidade</b>	int(11)			Não	Nenhum			Alterar  Eliminar  Mais
<input type="checkbox"/>	3 <b>PrecoPedido</b>	double			Não	Nenhum			Alterar  Eliminar  Mais
<input type="checkbox"/>	4 <b>idproduto</b> 🔑	int(11)			Não	Nenhum			Alterar  Eliminar  Mais
<input type="checkbox"/>	5 <b>idvenda</b> 🔑	int(11)			Não	Nenhum			Alterar  Eliminar  Mais

#### Tabela Produto

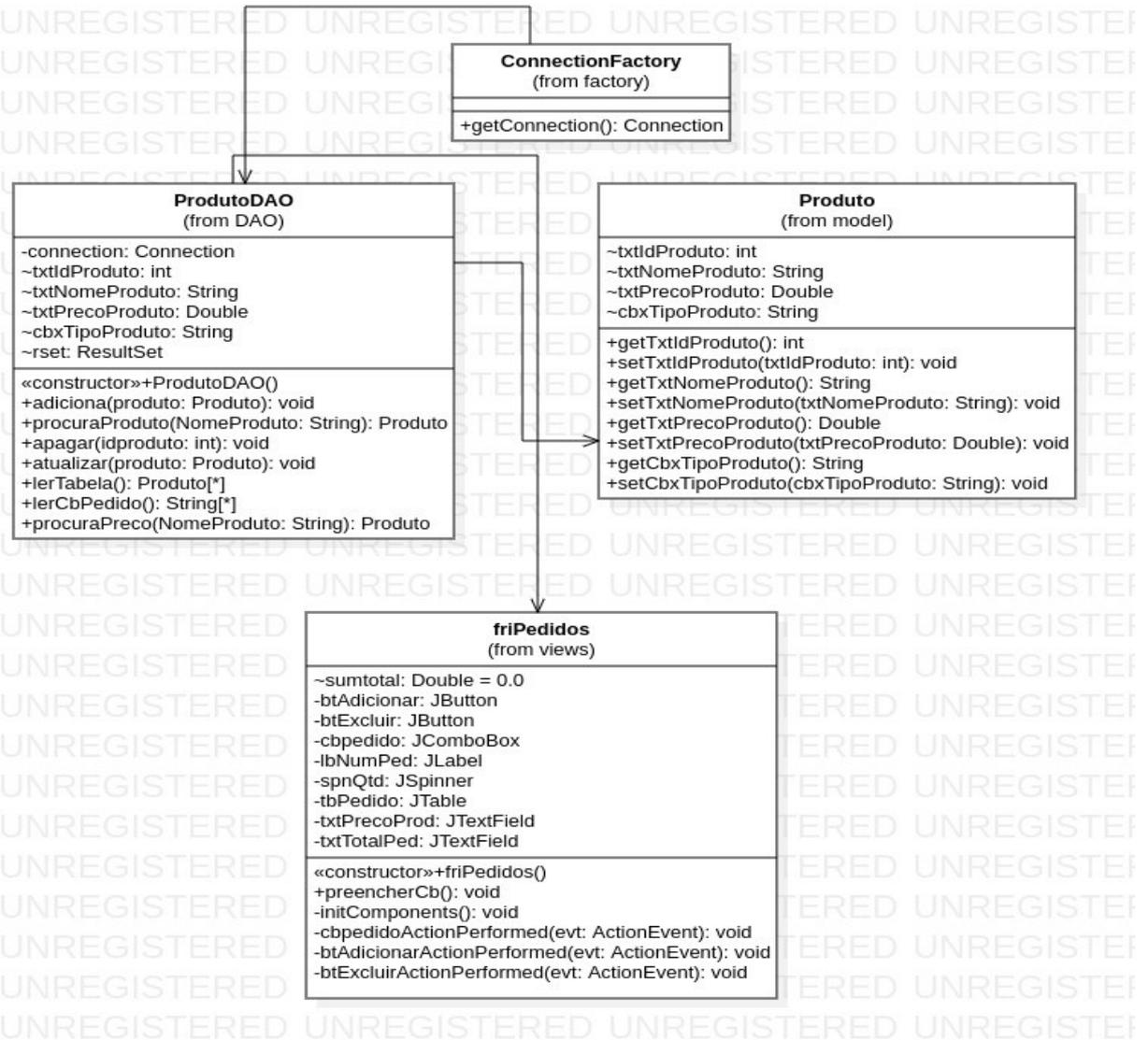
#	Nome	Tipo	Colação	Atributos	Nulo	Padrão	Comentários	Extra	Ação
<input type="checkbox"/>	1 <b>idproduto</b>	int(11)			Não	Nenhum		AUTO_INCREMENT	Alterar  Eliminar <a href="#">Mais</a>
<input type="checkbox"/>	2 <b>NomeProduto</b>	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Não	Nenhum			Alterar  Eliminar <a href="#">Mais</a>
<input type="checkbox"/>	3 <b>PrecoProduto</b>	double			Não	Nenhum			Alterar  Eliminar <a href="#">Mais</a>
<input type="checkbox"/>	4 <b>Tipo</b>	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Não	Nenhum			Alterar  Eliminar <a href="#">Mais</a>

## Tabela Venda

#	Nome	Tipo	Colação	Atributos	Nulo	Padrão	Comentários	Extra	Ação
<input type="checkbox"/>	1 <b>idvenda</b>	int(11)			Não	Nenhum		AUTO_INCREMENT	Alterar  Eliminar <a href="#">Mais</a>
<input type="checkbox"/>	2 <b>cliente</b>	varchar(45)	utf8mb4_general_ci		Não	Nenhum			Alterar  Eliminar <a href="#">Mais</a>
<input type="checkbox"/>	3 <b>total</b>	int(11)			Não	Nenhum			Alterar  Eliminar <a href="#">Mais</a>
<input type="checkbox"/>	4 <b>data</b>	date			Não	Nenhum			Alterar  Eliminar <a href="#">Mais</a>

## 3.2 PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS

### 3.2.1 DIAGRAMA DE CLASSES



### 3.2.2 CÓDIGOS DO SISTEMA

Trecho do arquivo main.java

```

private void mnVendasPedidosActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    friPedidos Pedidos =new friPedidos();
    int width = (pnPrincipal.getSize().width - Pedidos.getSize().width) / 2;
    int height = (pnPrincipal.getSize().height - Pedidos.getSize().height) / 2;
    Pedidos.setLocation(x: width, y: height);
    pnPrincipal.add(comp: Pedidos);
    Pedidos.setVisible(aFlag: true);
}

private void jMenuMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    System.exit(status: 0);
}

private void jMenuActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
}

/**
 * @param args the command line arguments
 */
public static void main (String args[]) {
    java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
        public void run() {
            new FrPrincipal().setVisible(b: true);
        }
    });
}

```

### Trecho da model com instruções sql

```

public void atualizar(Produto produto){
    String sql = "UPDATE produto SET NomeProduto = ? ,PrecoProduto = ?, Tipo = ? WHERE idproduto = ? ";

    try {

        PreparedStatement stmt = connection.prepareStatement(string: sql);
        stmt.setString(i: 1, string: produto.getTxtNomeProduto());
        stmt.setDouble(i: 2, d: produto.getTxtPrecoProduto());
        stmt.setString(i: 3, string: produto.getCbxTipoProduto());
        stmt.setInt(i: 4, i1: produto.getTxtIdProduto());

        stmt.executeUpdate();
        stmt.close();
        JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent: null, message: "Produto alterado com sucesso");

    }
    catch (SQLException u){
        throw new RuntimeException(cause: u);
    }
}
}

```

### Trecho de uma controler chamando a model.

```

private void btnAtualizarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    Produto produto = new Produto();

    produto.setTxtNomeProduto(txtNomeProduto.getText());
    produto.setTxtPrecoProduto(txtPrecoProduto.getDouble(Double.parseDouble(s: txtPrecoProduto.getText())));
    Object item = cbxTipoProduto.getSelectedItem();
    String itemtexto = item.toString(); //converter item em texto da Combobox
    produto.setCbxTipoProduto(cbxTipoProduto: itemtexto);
    produto.setTxtIdProduto(txtIdProduto: Integer.parseInt(s: txtIdProduto.getText()));

    ProdutoDAO dao = new ProdutoDAO();
    dao.atualizar(produto);
    preencherTabela();
}

```

```

private void btnApagarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here
    int confirm = JOptionPane.showConfirmDialog(parentComponent: null, message: "Deseja realmente excluir o produto?");
    if (confirm == JOptionPane.YES_OPTION && !txtIdProduto.getText().isEmpty()) {

        ProdutoDAO dao = new ProdutoDAO();
        dao.apagar(idproduto: Integer.parseInt(s: txtIdProduto.getText()));
        JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent: rootPane, message: "PRODUTO EXCLUÍDO");
        txtIdProduto.setText(t: "");
        txtNomeProduto.setText(t: "");
        txtPrecoProduto.setText(t: "");
        cbxTipoProduto.setSelectedIndex(anIndex: 0);
        preencherTabela();
    }
}

```

### 3.2.3 IMAGENS DO SISTEMA

#### Tela Principal



## Tela Cadastro

Código	Nome	Preço	Tipo
1	Açaí Gourmet - 373ml	11.0	Açaí
3	Kit Kat	4.5	Complementos
4	Leite Ninho	4.0	Complementos
6	Granola 1	3.0	Complementos
11	Pirulito	1.5	Soverte
21	teste 3	3.0	Frutas
23	teste 4	4.0	Açaí

## Tela de Pedidos

PEDIDOS

PEDIDO NÚMERO: 1

Descrição do Produto: Granola 1      Preço: 3.0      Quantidade: 1

Adicionar      Excluir      REGISTRAR VENDA

Produto	Quantidade	Preço	Total
Açaí Gourmet - 373ml	1	11.0	11.0
Kit Kat	1	4.5	4.5
Granola 1	1	3.0	3.0

TOTAL DO PEDIDO: 18.5

### 3.3 CONTEÚDO DA FORMAÇÃO PARA A VIDA: CRIANDO O NOVO

#### 3.3.1 CRIANDO O NOVO

A combinação entre criatividade e planejamento é necessária, pois a inovação exige disciplina sistemática. Ter uma rotina planejada e organizada ajuda na hora de criar algo novo, pois se gasta menos energia com as atividades cotidianas, o que possibilita o uso dessa energia em novas atividades e hábitos mais saudáveis. Além disso, o controle que exercemos sobre nossas atividades diárias está ligado à autodisciplina.

É salientado a importância abordada sobre conceito do profissional T, que é aquele que possui conhecimentos gerais ampliados, sabe do seu papel político em qualquer atividade, problematiza questões econômicas, sociais, organizacionais e culturais, possui conhecimento específico e aprofundado na sua área de formação, é proativo e multidisciplinar, questionador, possui enorme interesse em aprender e foge de soluções óbvias para os problemas que surgem no dia a dia.

Vivemos também a uma velocidade de mundo exponencial, em que a disseminação de tecnologias de comunicação removeu barreiras geográficas e abriu acessibilidade, permitindo que bilhões de pessoas em todo o mundo compartilhem ideias em questão de segundos. Destaca-se a importância do capital humano para transformar a realidade, apesar da imensidão tecnológica disponível. Além disso, é apresentado cinco padrões de pensamento

que podem ajudar a resolver problemas de forma criativa e inovadora: conexão, razão, visão, transformação e absorção.

Devemos também explorar as infinitas possibilidades de conexão e atuação do corpo e mente, sugerindo que podemos traçar rotas de voo mais criativas e transformadoras. Para isso, foi usado a trajetória de Santos Dumont como inspiração, destacando a importância da persistência diante dos percalços do caminho. Enfatizando a possibilidade de voar sem perder o foco de nossas metas pessoais e anseios, e destaca a importância de elementos como afeto, atenção, cuidado, empatia e colaboração para o desenvolvimento de projetos pessoais em consonância com o meio em que estamos inseridos. Assim, é sugerido que devemos estar atentos às nossas potencialidades e limitações, bem como às daqueles que nos rodeiam.

Por fim o processo de design thinking por meio do diagrama do duplo diamante, que consiste em estágios convergentes e divergentes. A primeira etapa é a descoberta, na qual é feita uma análise do projeto para definir um objetivo claro. Na definição, ocorre a interpretação das necessidades do projeto com seus objetivos e priorização do que é mais importante. Na fase de desenvolvimento, são desenvolvidas as possíveis soluções de forma sistemática e testadas repetidas vezes para encontrar a melhor delas e aplicá-la no mundo.

### **3.3.2 ESTUDANTES NA PRÁTICA**

## CONCLUSÃO

A primeira vista se tem a impressão de ser algo simples, onde rapidamente pode ser concluída, porém no desenvolvimento, foi percebido a quantidade de horas, dedicação aos estudos, reuniões em grupo para efetivar o projeto.

Esse primeiro projeto ficou evidente que é uma porta se abrindo para o mercado de trabalho, pois houve a necessidade real da busca dessa iniciativa por um empreendimento onde houvesse a demanda.

Foi iniciado o projeto com algo sutil, porém com grande potencial de crescimento, pois a linguagem orientada ao objetivo, permite esse tipo de trabalho fragmentado, onde partes do todos vão sendo implementadas assim que desenvolvidas ou surgindo novas necessidades.

Ainda há muito que melhorar nesse projeto, precisando de esforços para adquirir melhorarias na estética do programa, que com o tempo desenvolvendo as habilidades necessárias será conquistado. O trabalho focou mais no funcional.

O tema Criando Novo, deu a oportunidade de reconhecer nossos verdadeiros potenciais através de assuntos abordado nos forçado a sair do conforto e buscar uma vivencia significativa e melhor, para todos os ambientes da nossa vida.

## **REFERÊNCIAS**

DELL, Michael. Direct from Dell: Strategies that Revolutionized an Industry. Harper Collins, 2011.

CURSO EM VÍDEO. [Canal do YouTube]. Disponível em: <https://www.youtube.com/channel/UCrWvhVmt0Qac3HgsjQK62FQ>. Acesso em: 10 abr. 2023.

Professor José de Assis. [Canal do YouTube]. Disponível em: <https://www.youtube.com/@ProfessorJosededeAssis> Acesso em: 10 abr. 2023.

## **ANEXOS**



## RELATÓRIO FINAL DAS ATIVIDADES DE EXTENSÃO

1. IDENTIDADE DA ATIVIDADE
<b>RELATÓRIO:</b>
<b>CURSO:</b> Análise e Desenvolvimento de Sistemas e Gestão de Tecnologia da Informação
<b>MÓDULO:</b> Desenvolvimento Desktop
<b>PROFESSOR RESPONSÁVEL:</b> Sidney Gitcoff Telles
<b>ESTUDANTE:</b>
<b>PERÍODO DE REALIZAÇÃO:</b> 02/2023 a 04/2023

2. DESENVOLVIMENTO
Contextualização
Desafio
Cronograma das Ações
Síntese das Ações
a. Aspectos positivos
b. Dificuldades encontradas
c. Resultados atingidos

d. Sugestões / Outras observações

### 3. EQUIPE DOS ESTUDANTES NO PROJETO

RA 1012022200240	NOME Leandro Cesar da Rosa
RA 1012022200090	NOME Guilherme Moneda Tardelli
RA 1012022200264	NOME Marcelo Donizetti Moraes
RA	NOME
RA	NOME

**Curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas e Gestão de Tecnologia da Informação**

**Módulo Desenvolvimento Desktop**

**Cronograma de Validação - Projeto Integrado**

<b>Unidade Estudo</b>	<b>Participação no Projeto</b>	<b>Data da Validação</b>
Banco de Dados	Construção do banco de dados com MER, DER E Físico.	29/03
Programação Orientada a Objetos	Desenvolvimento as telas e da parte lógica do sistema que conectará com o banco de dados	30/03
<b><u>Descrição do Projeto:</u></b> criar um sistema, um módulo reduzido, que seja utilizado em qualquer estabelecimento comercial ou empresarial. Esse sistema deverá contemplar atividades básicas da empresa, como controle de produtos, entrada e saída, controle de vendas, módulos menores que possam ser criados e executados neste trimestre.		