



UNIFEOB  
CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO DE ENSINO  
OCTÁVIO BASTOS

**PROJETO INTEGRADO**

Análise de Centro de Custos Industrial

SÃO JOÃO DA BOA VISTA, SP

SETEMBRO, 2022

UNIFEOB

CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO DE ENSINO  
OCTÁVIO BASTOS

## **PROJETO INTEGRADO**

**Análise de Centro de Custos Industrial**

MÓDULO: INTERFACE HUMANO COMPUTADOR

INTERFACE HUMANO-COMPUTADOR- PROF. MSC. RODRIGO  
MARUDI

PROBABILIDADE DE ESTATÍSTICA - PROF. ESP. CARLOS  
COLLOZZO

ESTUDANTES:

ALEX SANDRO SILVA ELIAS, RA 1012022200156

KARLA PINHO, RA 1012022200042

MICHELE MONTEIRO, RA 1012022200756

MONIQUE DELFIM, RA 1012022200009

MARCIO FARIAS, RA 1012022200102

SÃO JOÃO DA BOA VISTA, SP

SETEMBRO, 2022

# SUMÁRIO

<b>1. INTRODUÇÃO</b>	<b>3</b>
<b>2. DESCRIÇÃO DO TEMA</b>	<b>3</b>
<b>3. PROJETO INTEGRADO</b>	<b>3</b>
<b>3.1 INTERFACE HUMANO-COMPUTADOR</b>	<b>3</b>
<b>3.2 PROBABILIDADE DE ESTATÍSTICA</b>	<b>4</b>
<b>4. CERTIFICAÇÃO DO PI E COMPETÊNCIAS</b>	<b>5</b>
<b>5. CONCLUSÃO</b>	<b>6</b>
<b>REFERÊNCIAS</b>	<b>7</b>
	<b>7</b>
<b>ANEXOS</b>	<b>8</b>

# **1. INTRODUÇÃO**

É de conhecimento geral que a tecnologia nas empresas se tornou algo essencial tanto para empresas de pequeno porte, quanto de grande porte. Por esse motivo, nesse Projeto Integrado focamos no centro de custo de uma determinada indústria, com o objetivo de desenvolver um sistema de análise de dados estatísticos e apresentá-lo de forma que ele cumpra o seu propósito que é dar uma aplicabilidade útil aos dados, transformando-os em informações claras e compreensíveis, e mostrar que tudo isso é possível através da interface humano-computador.

## **2. DESCRIÇÃO DO TEMA**

Nesse Projeto Integrado estamos analisando o centro de custo de uma empresa industrial, assim, a reflexão acadêmica deste, pretende se aprofundar nos seus dados financeiros, mostrando através de uma análise de dados o custo mensal e anual que essa determinada empresa tem com cada área, para que essas informações possam ajudar na visão do passado e presente, e na projeção de possíveis cenários futuros.

## **3. PROJETO INTEGRADO**

### **3.1 INTERFACE HUMANO-COMPUTADOR**

Interface humano-computador é a interação entre um usuário e um dispositivo de entrada e saída de dados. O seu uso se tornou imprescindível nas empresas, através deste é possível fazer uma análise de dados detalhada e exibi-las de maneira que facilite na tomada de decisões dos funcionários e gestores.

A Interface humano-computador possibilita podermos analisar dados de diversas formas, nesse Projeto Integrado usamos dados financeiros reais de uma empresa industrial, essa análise de dados foi consolidada através do Google Planilhas, Google Data Studio e Google Sites.

Todo esse processo foi feito com o objetivo de transformar todos os dados financeiros coletados em informações que tenham utilidades reais e mensuráveis. Através do Google Planilhas é possível fazer o controle dos dados, separando por mês, ano, área, organizar os dados em tabelas simples ou dinâmicas e montar gráficos para melhor visualização.

Através do Data Studio montamos um Dashboard, esse é um recurso visual de fácil entendimento, permitindo assim, que todos os funcionários e gestores envolvidos tenham uma visão mais abrangente da situação atual, possam fazer uma avaliação de tendências positivas e negativas, otimizando a rotina diária, e facilitando na hora do alinhamento estratégico, reduzindo burocracias e agregando valor.

E por último usamos o Google Sites, onde é possível que toda informação fique centralizada em uma plataforma online, fácil de ser acessada pelo celular e ter uma visão geral do Dashboard e das demais informações.

## **3.2 PROBABILIDADE DE ESTATÍSTICA**

Nesse Projeto Integrado fizemos uso da Estatística Descritiva, pois usamos os dados coletados do centro de custo de uma determinada empresa e os mesmos foram organizados de forma que fossem facilmente interpretados, e apresentamos os dados em um dashboard (dados apresentados através de gráficos dinâmicos e números). Através do conteúdo da matéria, aplicamos neste projeto os cálculos de média e desvio padrão.

Através desse Projeto aprendemos sobre a importância da coleta de dados brutos, e como apresentar os dados a um gestor e o impacto que o mesmo iria gerar na tomada de decisão do seu negócio.

Utilizamos uma amostra de dados de custos referente a um período de dois anos de informações, tomamos o cuidado de que essa amostra estaria representando o cenário total da empresa.

Mediante os relatórios gerados se é possível saber que a empresa tem um gasto médio por centro de custo de R\$87.497,84, foi possível também identificar que há uma diferença considerável de desvio-padrão de um centro de custo para o outro.

Identificamos que o custo maior da empresa concentra-se na produção, sendo o setor de Manutenção com um gasto médio de R\$84.355,96, e o menor gasto se concentrou no setor de revenda.

Por meio do Data Studio e aplicação de técnica de estatística se é possível visualizar a real posição financeira e onde se concentram seus maiores gastos, auxiliando o gestor do negócio a tomar a decisão mais apropriada para a sustentabilidade de sua empresa.

## 4. CERTIFICAÇÃO DO PI E COMPETÊNCIAS

O estudante deve estar apto a trabalhar com estatística voltada a sistemas de informação.

Como competências:

- Identificar o papel dos sistemas no gerenciamento de recursos de dados de uma organização;
- Reconhecer o papel de estratégias e planos organizacionais.
- Descrever os tipos de inteligência nos negócios.
- Identificar a relação entre estratégia organizacional e inteligência nos negócios.
- Descrever a correlação entre estatística e ciência de dados.
- Analisar os conceitos de variáveis e distribuição de frequência.
- Desenvolver competências técnicas e atitudinais que estejam compatíveis com as necessidades do mercado.
- Descrever o processo de geração de visualização de dados.
- Empregar técnicas de visualização de dados compatíveis com a análise esperada. Diferenciar práticas de visualização e análise de dados para a inteligência nos negócios

## **5. CONCLUSÃO**

O desenvolvimento do presente estudo possibilitou uma análise profunda do centro de custo de uma empresa industrial por um período de dois anos de acordo com cada área da empresa estudada.

Através deste projeto foi possível colocar em prática os estudos de Interface Humano-Computador e Estatística, utilizamos as ferramentas Google Planilhas, Data Studio e Google Sites e através de dados tabelados e gráficos dinâmicos, permitindo que fizéssemos uma análise detalhada de todos os custos da empresa.

## REFERÊNCIAS

A Importância Da Análise De Dados Dentro De Uma Empresa. Engine. Disponível em: <https://enginebr.com.br/a-importancia-da-analise-de-dados-de-uma-empresa/>. Acesso em: 7 de set. de 2022.

TEBALDI, Pedro. 7 benefícios dos dashboards em projetos da sua empresa. OP Services, 2015. Disponível em: <https://www.opservices.com.br/beneficios-dos-dashboards/>. Acesso em: 7 de set. de 2022.

Entenda como a tecnologia nas empresas é fundamental para alcançar sucesso. Monitora, 2021. Disponível em: <https://www.monitoretec.com.br/blog/tecnologia-nas-empresas/>. Acesso em: 20 de set. de 2022.



# ANEXOS

Link do Site:

<https://sites.google.com/view/analisedecentrodecusto/introdu%C3%A7%C3%A3o>

Link do Data Studio:

<https://datastudio.google.com/u/0/reporting/2768077d-afd2-4417-aa1a-fa7f68c095fd/page/ELP3C>