

UNIVERSIDADE LUTERANA DO BRASIL
CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM
ANALISE E DESENVOLVIMENTO DE
SISTEMAS



RELATÓRIO AP1

Identificação:

Samuel Conceição Canabarro Lima - Polo
Canoas/RS

Disciplina: Laboratório de Criatividade e
Projetos **Ano/Semestre:** 2024/01

Nome do Professor: Cleiton Moreira Marques

Tutor: Anderson Moreira Rodrigues

CANOAS

2024

RELATÓRIO

1. Descrever as áreas (segmento de mercado) identificadas pelo grupo que apresentam potencial de inovação com aplicação de tecnologias.

Desde o século XIX, a indústria tem sido impulsionada pelo avanço da ciência e da tecnologia. Diversos marcos foram alcançados nesse campo, como a invenção de máquinas a vapor e a eletrificação das fábricas no século XX. Mais recentemente, a implementação de automação e inteligência artificial nas linhas de produção tem proporcionado melhorias significativas na eficiência, qualidade e diversificação dos produtos industriais, impulsionando o crescimento econômico e a competitividade das empresas do setor.

A pandemia de COVID-19 evidenciou a importância da tecnologia em todos os setores econômicos, especialmente na indústria. A automação e a digitalização tornaram-se essenciais para garantir a continuidade das operações e a segurança dos trabalhadores. A aplicação de tecnologias como Internet das Coisas (IoT), inteligência artificial (IA) e robótica tem permitido às empresas industriais otimizar processos, aumentar a produtividade e melhorar a qualidade dos produtos, mesmo em tempos de crise.

2. Qual o segmento de mercado que o grupo selecionou para realizar o trabalho?

No contexto atual, escolhi focar no setor industrial, um dos pilares fundamentais da economia global. A adoção de novas tecnologias, caracterizada pelo conceito de Indústria 4.0, está revolucionando a forma como as fábricas operam e produzem. Essa mudança impulsiona a busca por soluções inovadoras que promovam a eficiência, a sustentabilidade e a competitividade das empresas industriais em escala global.

As indústrias brasileiras apresentam diversas oportunidades para a aplicação de novos modelos de negócios impulsionados por tecnologias emergentes. A digitalização da

produção permite a criação de fábricas inteligentes, onde máquinas e equipamentos se comunicam e tomam decisões de forma autônoma, resultando em maior eficiência e flexibilidade na produção. Além disso, a utilização de tecnologias como a impressão 3D, a realidade aumentada e a manufatura aditiva possibilita a personalização em massa de produtos e a redução de custos de produção.

3. No segmento selecionado, há possibilidade de aplicação de novos modelos de negócios com uso de tecnologias?

A indústria brasileira apresenta diversas oportunidades para a aplicação de novos modelos de negócios impulsionados por tecnologias emergentes. A digitalização da produção, por exemplo, permite a criação de fábricas inteligentes, onde máquinas e equipamentos se comunicam e tomam decisões de forma autônoma, resultando em maior eficiência e flexibilidade na produção (Porter, 2019). Além disso, a utilização de tecnologias como a impressão 3D, a realidade aumentada e a manufatura aditiva possibilita a personalização em massa de produtos e a redução de custos de produção (Rosenberg, 2020).

Além destas, nas áreas administrativas existe a possibilidade de automação de processos, atividades repetitivas que com um programa pode ser realizado apenas apertando um botão, ou programando para realizar alguma atividade de x em x dias.

4. Em qual (is) empresa (s) o grupo realizou pesquisa para identificar a demanda de mercado? Identificar o nome da empresa e região.

A pesquisa de mercado foi realizada em uma empresa do setor agrícola localizada em Montenegro no estado do Rio Grande do Sul. A escolha dessa empresa se deve ao seu destaque no mercado nacional e internacional pela produção de máquinas e equipamentos agrícolas de alta tecnologia. A região enfrentou desafios significativos relacionados à modernização e digitalização da agricultura, especialmente no que diz respeito à otimização do uso de recursos naturais e ao aumento da produtividade (IBGE, 2023).

5. Descrever a metodologia de organização do grupo para realizar o trabalho: como foram realizados os encontros entre os alunos para discutirem sobre o projeto; como foram realizadas as reuniões com o (s) representante (s) da empresa.

Para garantir o sucesso do trabalho, utilizei uma metodologia organizacional eficiente. Planejei estrategicamente meus esforços, buscando otimizar a colaboração e a troca de ideias. Realizei análises e reflexões regulares, tanto de forma presencial quanto virtual, para revisar o andamento do projeto, compartilhar insights e tomar decisões fundamentadas. Além disso, atribuí a mim mesmo responsabilidades específicas, assegurando uma divisão equitativa do trabalho e o cumprimento dos prazos estabelecidos. Interação com os Representantes da Empresa As interações com os representantes da empresa foram conduzidas com profissionalismo e objetividade. Antecipei a importância desses contatos ao estabelecer comunicação prévia para agendar as reuniões e definir a pauta a ser abordada. Durante os encontros, apresentei os objetivos do trabalho, os resultados preliminares da pesquisa e as possíveis áreas de colaboração entre a empresa e mim mesmo. Enfatizei a escuta ativa e a compreensão das necessidades e expectativas da empresa, visando estabelecer uma relação de parceria e colaboração mútua. Após as reuniões, registrei detalhadamente as discussões e as decisões tomadas, garantindo transparência e clareza nas comunicações.

REFERÊNCIA

BRASIL. **Dengue: diagnóstico e manejo clínico, adulto e criança.** Brasília (DF): Ministério da Saúde, 2016.

BRASIL. **Estratégia e-SUS Atenção Primária.** Disponível em: <https://sisaps.saude.gov.br/esus/>. Acesso em: 28 mar. 2023.

BRASIL. **Lei nº 8.080 de 1990.** Brasília, DF: Presidência da República, 1990.

BRASIL. **Vigilância Ambiental em Saúde.** Brasília, DF: FUNASA, 2002.

DE NEGRI, Fernanda. **As tecnologias da informação podem revolucionar o cuidado com a Saúde?** Brasília, 23 dez. 2020. Disponível em: <https://www.ipea.gov.br/cts/pt/central-de-conteudo/artigos/artigos/107-as-tecnologias-da-informacao-podem-revolucionar-o-cuidado-com-a-saude>. Acesso em: 24 mar. 2023

REUSING, Isabele. **Inovação em Saúde: conheça as 4 principais tendências.** Florianópolis, 08 dez. 2021. Disponível em: <https://blog.sesisenai.org.br/inovacao-em-saude/>. Acesso em: 28 mar. 2023.

RIO GRANDE DO SUL. **Informativo Epidemiológico de Arboviroses – Semana Epidemiológica 07 a 09 de 2023.** Porto Alegre, RS: Centro Estadual de Vigilância em Saúde, 2023.

VALOR EM SAÚDE. [S.I.], 2022. **Quais são dos benefícios da tecnologia na área da saúde na prática?** Disponível em: <https://www.drgbrasil.com.br/valoremsaude/tecnologia-na-saude/> Acesso em: 28 mar. 2023.