

CANVAS DO PROJETO

Nomes: Barbara, Mylena e Katiele – Sprint 2 | Empresa: SENAI

Descrição do Projeto – Prova de Conceito - Hipótese a ser testada	Objetivos e Resultados esperados	Entregas e Funcionalidades
<p>Desenvolvimento e implementação de uma ferramenta de dashboard para análise de dados de clientes. O objetivo é realizar análises de mercado e segmentação para previsão de tendências e comportamentos do público.</p> <p>A prova de conceito consiste em demonstrar a viabilidade de análise de dados para tomada de decisões estratégicas e operacionais. A hipótese a ser testada é que a análise de dados pode fornecer insights valiosos sobre o comportamento dos clientes e os padrões de compra, o que levará a uma maior eficiência e lucratividade.</p>	<ul style="list-style-type: none">- Testar e validar técnicas de clusterização para agrupar clientes com características semelhantes.- Visualização dos resultados por meio de gráficos interativos para destacar insights importantes de maneira clara e concisa;	<ul style="list-style-type: none">- Jupyter Notebook que apresenta o código com os testes e avaliação do modelo.- Desenvolvimento de um dashboard interativo utilizando a plataforma Power BI.- Elaboração de um relatório descrevendo o processo da seleção de variáveis mais importantes, aplicação dos diferentes algoritmos de ML para clusterização, avaliação e validação dos modelos.
Requisitos	Riscos e Restrições	Cronograma de desenvolvimento
<ul style="list-style-type: none">- Base de dados no mesmo formato da utilizada anteriormente;- Para o desenvolvimento das funcionalidades é necessária uma base de dados anonimizada.- Também será necessário um dicionário para interpretação das informações.	<p>Riscos</p> <ul style="list-style-type: none">- Dados fornecidos serem insuficientes e/ou de baixa qualidade (dados incompletos, outliers, erros de anotação) poderá surgir erros de interpretação, análise e imprecisões que, futuramente, podem resultar na criação de modelos incapazes de convergir para o resultado desejado;- Acurácia abaixo do esperado;- O problema ser mais complexo que o esperado e o período de desenvolvimento não ser suficiente. <p>Restrições</p> <p>Não serão realizados: desenvolvimento de API; desenvolvimento de aplicação web;</p>	<p>04/03 a 08/03:</p> <ul style="list-style-type: none">- Seleção de variáveis mais relevantes;- Avaliação de diferentes algoritmos de ML adequados para o problema;- Desenvolvimento dos códigos no Jupyter Notebook; <p>08/12:</p> <ul style="list-style-type: none">- Reunião de alinhamento; <p>11/03 a 15/03:</p> <ul style="list-style-type: none">- Avaliação e validação da performance do modelo.- Desenvolvimento do Dashboard interativo (Power BI).- Escrita do relatório.

