

Escola e Faculdade de Tecnologia SENAI "Roberto Mange"

Apresentação de Projeto

Curso: Eletroeletrônica

Data: 06/12/2024

Nome do Projeto: Medição de Vazão de

Água

Professores responsáveis: Massakie

Marcos Coleta



Unidade Curricular - Projetos Medição de Vazão de Água





Escola e Faculdade de Tecnologia SENAI "Roberto Mange"

SENAI

Sumário:

- -Nome do projeto e membros da equipe;
- -Saga SENAI e motivação;
- -Árvore problema x Árvore objetivo;
- -Vídeo Pitch;
- -Canvas;
- -Cronograma e dicas;
- -QR CODE Ecológico (acesso a toda documentação do projeto sem impressão);
- -Dúvidas.

Saga SENAI e motivação Medição de Vazão de Água em Linhas Subterrâneas

Descrição resumida:

A captação de água é feita em linhas enterradas. A distância entre o local da captação e o centro de operação é de aproximadamente 5 Km. Atualmente não temos informações da quantidade em volume de água que a empresa utiliza para seu processo produtivo.

Benefícios esperados:

Através do controle, podemos:

- Acompanhar os valores em tempo real,
- Através de algoritmo, podemos determinar todos os desvios que possam ocorrer;
- Evitar o deslocamento do funcionário, diminuindo assim risco de acidente.

Detalhamento:

A YARA é responsável de produção de fertilizantes no complexo de Cubatão. A água é fundamental para o processo.

Hoje, devido a distância entre a captação da água e a produção, temos uma enorme falta de informação pois a medição é feita in loco. Porém a distância entre o centro de operação e a captação é de aproximadamente 5 Km.

A tubulação de água tem um diâmetro de 40" e a linha é enterrada dentro de concreto.



Árvore Problema

Falta de informação sobre a vazão

Reduz a produtividade

Local de risco



Vazão sem monitoramento

Dificuldade na mobilidade

Custo elevado



Árvore Objetivo

Detecção Imediata

Redução de Custo

Aumento de Produtividade



Melhora do Desempenho

Maior segurança para os funcionários

Acompanhamento remoto

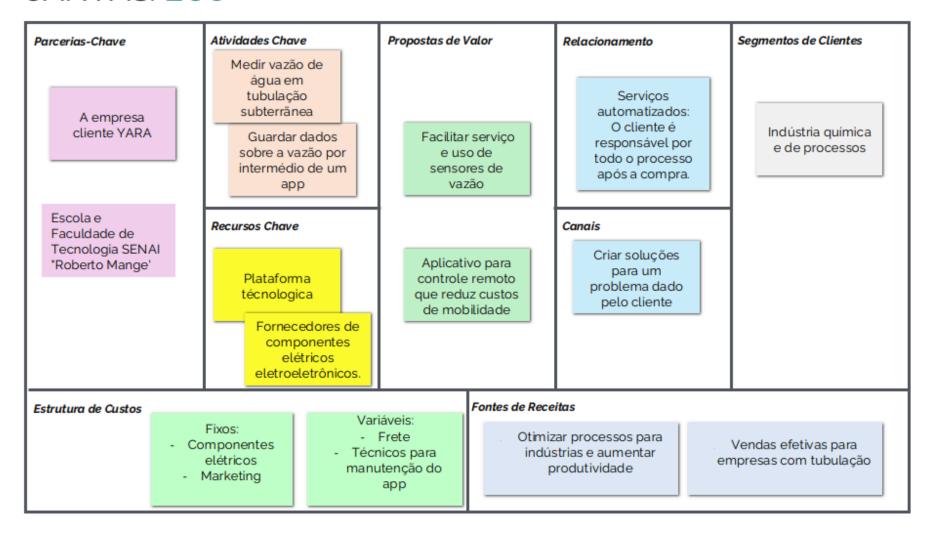


Vídeo Pitch



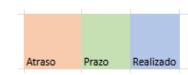


CANVAS: ECO





Cronograma e dicas



ATIVIDADE	RESPONSÁVEL	AGOSTO SETEMBRO				OUTUBRO				NOVEMBRO				DEZEMBRO				
		SEM. 4	SEM. 1	SEM. 2	SEM. 3	SEM. 4	SEM. 1	SEM. 2	SEM. 3	SEM. 4	SEM. 1	SEM. 2	SEM. 3	SEM. 4	SEM. 1	SEM. 2	SEM. 3	SEM. 4
Elaborar árvore Problema x Objetivo	Geovana																	
Realizar pesquisa de patentes	Ana Carolina																	
Elaborar Escopo	Ana Clara																	
Redigir Lista de Materiais	João																	
Elaborar desenhos mecânicos	Geovana e Ana																	
Elaborar diagrama eletroeletrônico	Carol																	
Elaborar Fluxograma de Programação	Beatriz																	
Comprar materiais eletroeletrônico	Beatriz																	
Comprar materiais mecânico	João																	
Documentação	Ana e João																	
Montar protótipo mecânico (maquete)	todos																	
Slides	Ana e Carol																	
Aplicativo	Carol																	
Programação	Bia																	
Produzir o CANVAS	Geovana																	
Produzir o PITCH	Grupo Todo																	
Produzir o Ishikawa	Bia e Geovana																	
Montar a placa do ESP32	todos																	



QR CODE Ecológico (acesso a toda documentação do projeto sem impressão)





D úvid as





