

ATIVIDADES EXTENSIONISTAS

Proposta de Tema / Trabalho Final

Curso

- ☐ Bacharelado em Engenharia da Computação
- ☐ Bacharelado em Engenharia de Software
- ☐ Bacharelado em Ciência da Computação
- ☐ CST em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
- ☒ CST em Banco de Dados
- ☐ CST em Ciência de Dados
- ☐ CST em Desenvolvimento Mobile
- ☐ CST em Gestão da Tecnologia da Informação
- ☐ CST em Jogos Digitais
- ☐ CST em Redes de Computadores

Disciplina

- ☒ Atividade Extensionista I: Tecnologia Aplicada à Inclusão Digital – Levantamento
- ☐ Atividade Extensionista II: Tecnologia Aplicada à Inclusão Digital – Projeto
- ☐ Atividade Extensionista III: Tecnologia Aplicada à Inclusão Digital – Análise
- ☐ Atividade Extensionista IV: Tecnologia Aplicada à Inclusão Digital – Implementação

Etapas

- ☐ Validação da proposta
- ☒ Trabalho final

Aluno(s) e RU(s)

Aluno	RU
Matheus Andrade da Silva	4330526

Título

Mapeando a Coleta de Lixo: Aplicativo de Rastreamento

Setor de Aplicação

Setor: Bairro

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)

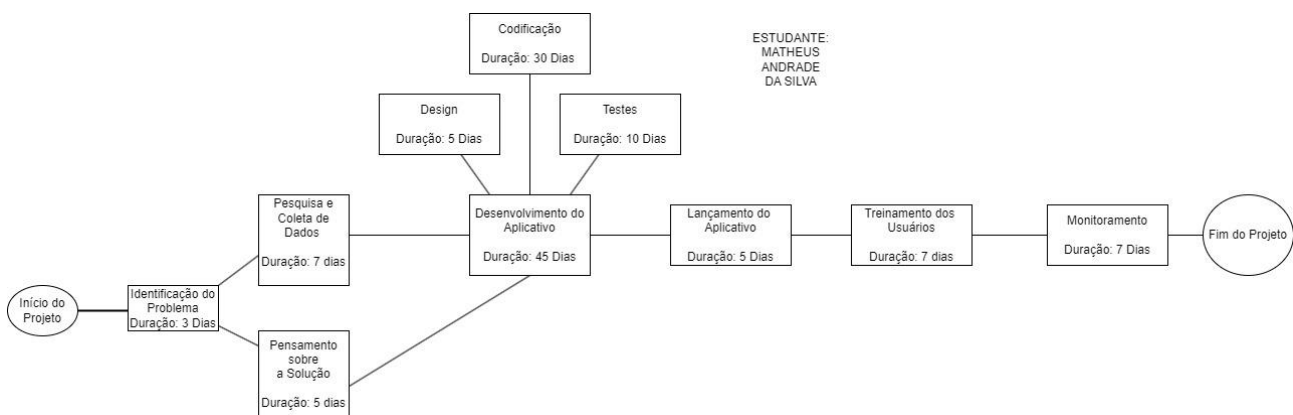
- () 01. Erradicação da pobreza
- () 02. Fome zero e agricultura sustentável
- () 03. Saúde e bem-estar
- () 04. Educação de qualidade
- () 05. Igualdade de gênero
- (X) 06. Água potável e saneamento
- () 07. Energia limpa e acessível
- () 08. Trabalho decente e crescimento econômico
- () 09. Indústria, inovação e infraestrutura
- () 10. Redução das desigualdades
- () 11. Cidades e comunidades sustentáveis
- () 12. Consumo e produção responsáveis
- () 13. Ação contra a mudança global do clima
- () 14. Vida na água
- () 15. Vida terrestre
- () 16. Paz, justiça e instituições eficazes
- () 17. Parcerias e meios de implementação

Objetivos

- Analisar a atual situação da coleta de lixo.

- Mapear a frequência e horários da coleta do lixo.
- Desenvolver o aplicativo, tendo como base a ideia de trazer o dia e o horário em que a coleta será feita.
- Ensinar aos residentes do bairro como utilizar o aplicativo.

Metodologia



Resultados Esperados/Obtidos

- **Maior Informatividade:** Os residentes do bairro terão acesso a informações claras e precisas sobre os horários e dias de coleta de lixo, resultando em menos lixo deixado nas ruas fora do horário.
- **Melhor Engajamento:** Através do aplicativo, espera-se um aumento na conscientização sobre a importância de descartar o lixo no horário certo, o que pode melhorar a limpeza e a higiene do bairro.
- **Facilidade de Acesso:** Um aplicativo de fácil uso que permite aos moradores consultar rapidamente as informações necessárias.
- **Dados de Uso:** Estatísticas sobre o uso do aplicativo (como o número de acessos diários) que poderão ser utilizados para melhorias futuras.

Tabela de Resultados do Uso do Aplicativo

MÉTRICAS	Quantidade	DESCRIÇÃO
Total de Usuários Cadastrados	20	Número total de residentes que se cadastraram no aplicativo.
Acessos Diários ao Aplicativo	12	Média diária de acessos ao aplicativo.
Usuários Ativos Diários	15	Número de usuários que acessam o aplicativo pelo menos uma vez ao dia.
Usuários que Consultam Regularmente	18	Número de usuários que consultam os horários de coleta pelo menos 3 vezes na semana.
Redução de Lixo nas Ruas	70%	Percentual de redução observado na quantidade de lixo deixado fora do horário correto, segundo relatos dos residentes.
Feedbacks Recebidos para Melhorias	8	Número de feedbacks recebidos dos usuários para melhorias no aplicativo.

Considerações Finais

Compreensão da Importância da Tecnologia no Cotidiano: O desenvolvimento do aplicativo mostrou como a tecnologia pode ser uma ferramenta poderosa para resolver problemas práticos e melhorar a qualidade de vida das pessoas.

Desafios de Comunicação com o Público: Foi necessário adaptar a linguagem e a apresentação do aplicativo para garantir que todos os residentes, independentemente de sua familiaridade com tecnologia, pudessem utilizá-lo.

Necessidade de Testes e Ajustes: O projeto destacou a importância de testar o aplicativo com o público-alvo e estar aberto a ajustes baseados no feedback recebido.