

## **ATIVIDADES EXTENSIONISTAS**

### **Trabalho Final**

#### **Curso**

- ☐ Bacharelado em Ciência da Computação
- ☐ Bacharelado em Engenharia da Computação
- ☐ Bacharelado em Engenharia de Software
- ☐ Bacharelado em Sistemas de Informação
- ☐ 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
- ☐ CST em Segurança da Informação

#### **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
Henrique Garcia Pereira da Silva	5273063

## Título

Criar uma solução digital para a reciclagem consciente com coleta agendada e bonificações ao cidadão.

## Setor de Aplicação

Comunidade local, abrangendo moradores, cooperativas de reciclagem e comércios parceiros de Santos e região.

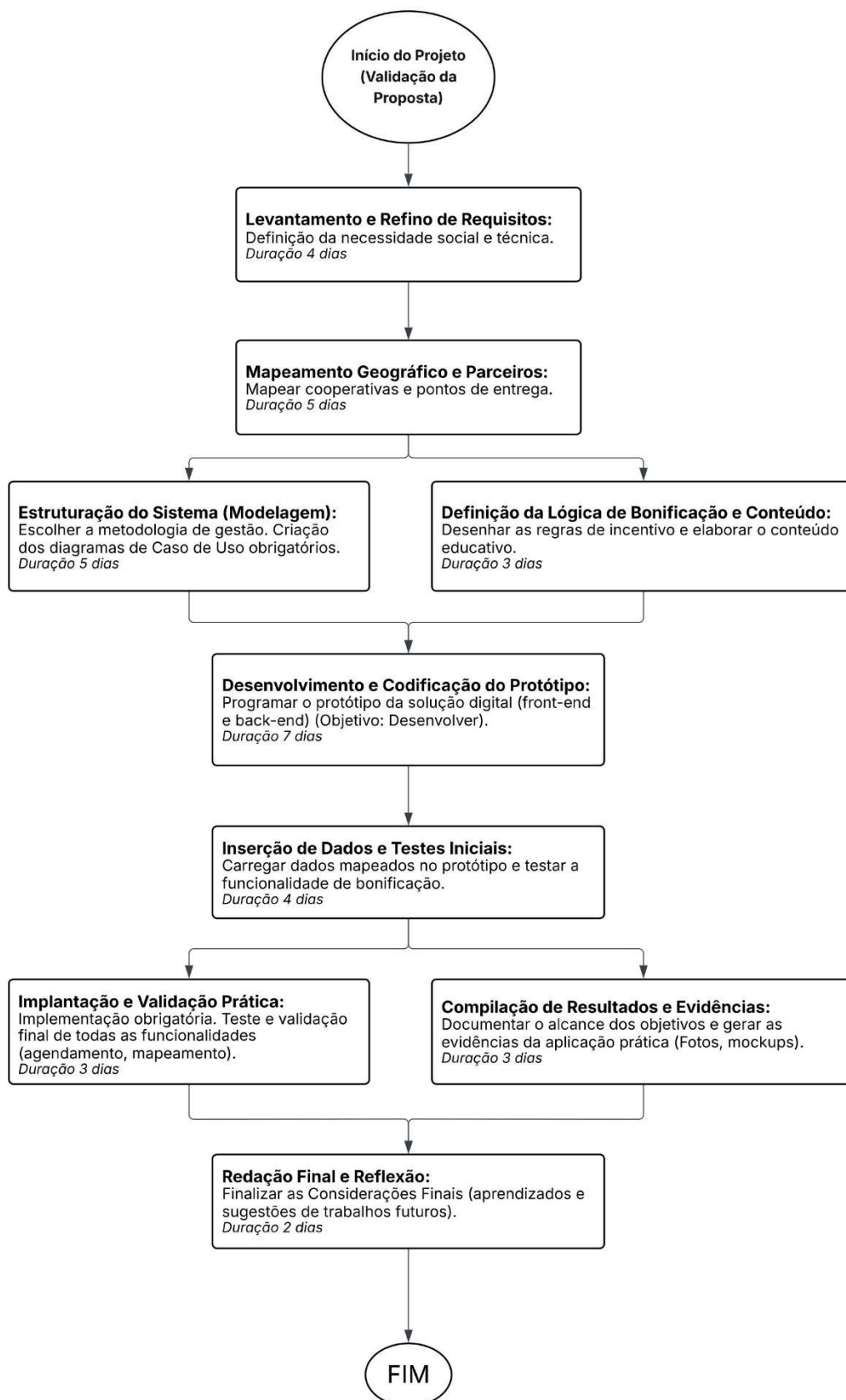
## Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)

- ( ) 01. Erradicação da pobreza
- ( ) 02. Fome zero e agricultura sustentável
- ( ) 03. Saúde e bem-estar
- ( ) 04. Educação de qualidade
- ( ) 05. Igualdade de gênero
- ( ) 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
- (X) 11. Cidades e comunidades sustentáveis
- (X) 12. Consumo e produção responsáveis
- (X) 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**

- Desenvolver uma solução digital que permita ao cidadão localizar pontos de coleta seletiva e agendar a coleta de recicláveis em sua residência.
- Incentivar a participação da comunidade na reciclagem por meio de um sistema de bonificações atrelado ao uso da ferramenta.
- Mapear cooperativas de reciclagem e pontos de entrega voluntária no município de Santos e região, integrando essas informações na plataforma.
- Promover a conscientização ambiental e o descarte correto de resíduos por meio da divulgação de conteúdos informativos e educativos.

## Metodologia



## **Resultados Esperados**

A implementação do projeto visa gerar impactos sociais, ambientais e tecnológicos que contribuam para a sustentabilidade urbana no município de Santos/SP. Entre os resultados esperados, destacam-se:

- Ampliação da taxa de reciclagem municipal, por meio do mapeamento de pontos de coleta, da disponibilização de agendamento domiciliar e da aproximação entre cidadãos e cooperativas de reciclagem.
- Engajamento ativo da população local em práticas de descarte consciente, favorecido por campanhas educativas e pelo sistema de bonificações previsto no projeto.
- Redução significativa do volume de resíduos destinados a aterros sanitários, contribuindo para a preservação ambiental e a mitigação de impactos socioambientais.
- Fomento à economia circular no município, fortalecendo cooperativas de reciclagem, empresas parceiras e iniciativas de logística reversa.
- Disponibilização de dados georreferenciados e relatórios de desempenho ambiental, possibilitando à gestão pública local um suporte técnico para a formulação e monitoramento de políticas de sustentabilidade.

Para a comprovação futura dos resultados, pretende-se utilizar registros fotográficos das atividades realizadas, tabelas comparativas com indicadores de engajamento, como quantidade de pontos mapeados, agendamentos realizados e volume de resíduos coletados, e vídeos documentando as ações educativas e a utilização da solução digital pela comunidade.

## **Considerações Finais**

Durante o processo de concepção e planejamento do projeto foi possível identificar importantes aprendizados preliminares que servirão de base para as próximas etapas:

1. A importância do planejamento estruturado para projetos de impacto social e ambiental, evidenciando a necessidade de definir metas claras, prazos realistas e recursos adequados.
2. A relevância do engajamento comunitário para o sucesso de iniciativas sustentáveis, ressaltando que a comunicação eficaz e os incentivos à participação são fatores determinantes para alcançar os objetivos propostos.
3. A integração entre tecnologia e sustentabilidade, destacando o potencial do uso de aplicativos ou plataformas digitais como instrumentos para facilitar o descarte correto de resíduos e a logística de coleta.
4. O reconhecimento de possíveis desafios operacionais e logísticos, tais como a adesão inicial da população, a coordenação com cooperativas de reciclagem e a manutenção da infraestrutura tecnológica.

Esses aprendizados reforçam a importância de alinhar inovação tecnológica, educação ambiental e gestão colaborativa para garantir os resultados esperados e a continuidade do projeto após sua implementação.