

Nome:	Luis Felipe Macedo dos Santos		
Data:	30-11-2025	Turma:	ADS401m Bonsucesso
Avaliação Formadora IV			

Oportunidade De Negócio

Otimização e ampliação da coleta de resíduos sólidos e limpeza urbana com foco nas localidades que enfrentam dificuldades de acesso e falta de estrutura de saneamento básico adequado.

Oportunidade/Problema Identificado

Muitas localidades no Brasil possuem problemas de acesso e infraestrutura causadores da falta de saneamento básico. Um dos desafios de saneamento básico é a implementação de uma coleta de resíduos sólidos e limpeza urbana eficazes, com pontos de coleta habituais otimizados e PEVs (Pontos de Entrega Voluntária) que permitam a coleta seletiva de materiais propícios para reciclagem.

Essa consequência da falta de saneamento torna as ruas desses locais sujas e, muitas vezes provoca o descontentamento da sociedade no seu entorno.

Por meio de tecnologias existentes e com o auxílio da Inteligência Artificial, podemos trabalhar na roteirização otimizada das rotas de coleta, e na implementação cirúrgica de PEVs em pontos estratégicos, que ampliarão a quantidade da reciclagem, trazendo assim benefícios para a sociedade, cofres públicos e meio ambiente.

Proposta De Solução Inovadora

Desenvolvimento de um software de planejamento de rotas que se baseia em dados reais de volume e frequência coletados dos caminhões de coleta, PEVs e cooperativas de coleta e reciclagem. A solução é capaz de fornecer rotas que otimizam os trajetos de coleta e mapeiam os melhores pontos para implementação de ações auxiliares que ajudarão na mitigação dos efeitos da falta de estrutura de saneamento básico adequada e dos problemas de acesso as localidades.

Modelo De Negócio

- **Proposta de valor:** Otimização e ampliação dos serviços de coleta em municípios com problemas no saneamento básico, por questões de falta de infraestrutura e dificuldades de acesso.
- **Segmento de clientes:** Empresas do setor privado que operam em ambientes de grande escala como fábricas e indústrias; Órgãos públicos que precisam atender toda a população e ao mesmo tempo alcançar objetivos sustentáveis de diminuição de emissões e poluição do meio ambiente; Cooperativas de coleta e reciclagem que buscam melhorar seus resultados.

- **Canais:** Aplicativo para celular e WebApp.
- **Fontes de receita:** Vendas diretas; Órgãos de fomento à inovação tecnológica; ONGs de saúde e meio ambiente; Grupos de trabalho.
- **Recursos-chave:** Verba para implementação da infraestrutura tecnológica e licenciamento de softwares; Membros da equipe interna; Parceiros fornecedores de dados e estatísticas de ambos os setores público e privado.
- **Parceiros-chave:** Empresas de serviços de Geolocalização; Empresas de dados estatísticos (ex. IBGE); ONGs próximas a localidades de baixo índice de saneamento básico.
- **Atividades-chave:** Prospectar clientes nos setores público e privado para ampliar o orçamento do projeto, possibilitando segurança financeira a longo prazo para o desenvolvimento eficaz da solução; Gerenciamento e Monitoramento das operações para garantir o alinhamento do projeto com os objetivos do mesmo.
- **Estrutura de custos:** Infraestrutura; Software (licenciamento), Equipe de desenvolvimento; Fornecedores de equipamentos; Treinamentos nas áreas de saúde e saneamento;

Validação Inicial Da Ideia

- Protótipo da interface de usuário para apresentação em negociações
- MVP para apresentação em feiras de ciência e tecnologia
- Levantamento de requisitos de órgãos públicos e empresas públicas/privadas para aprimoramento da ideia do projeto.