ANÁLISE SWOT

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **POSITIVO** | **NEGATIVO** |
| **I**  **N**  **T**  **E**  **R**  **N**  **A** | **Forças**   * Por se tratar de um protótipo, o projeto permite estudar a viabilidade sem a necessidade de grandes recursos, reduzindo riscos e custos * Equipe multidisciplinar * Projeto pode ser enquadrado como empreendedorismo sustentável * Além de contribuir para preservar as condições de existência da humanidade na terra, o projeto gera um produto que pode ser comercializado * O carbonato de cálcio produzido possui alto grau de pureza * Sistema de controle inteligente que auxilia o monitoramento * Projeto pode ser dimensionado para aplicações maiores | **Fraquezas**   * Pouco conhecimento na área de química, que se mostra fundamental para o projeto * Alto valor necessário para a implementação do projeto físico * Por se tratar de uma escala reduzida (protótipo), o projeto pode não despertar o interesse de investidores * Alto gasto energético limita sua aplicação a pólos industriais ou locais com grande disponibilidade energética * Necessidade de materiais que não reajam com NaOH limita a escolha de materiais para estrutura e componentes eletrônicos * Por conter soluções químicas, o projeto precisa atender várias normas de segurança para garantir sua aplicabilidade e evitar acidentes |
| **EXTERNA** | **Oportunidades**   * Conscientização das pessoas para questões ecológicas * Existência de regulamentações e tratados, como Protocolo de Kyoto, para diminuição da emissão de CO2 pelas indústrias possibilita o mercado de carbono * Fato de ser um projeto que visa a sustentabilidade pode despertar interesse de empresas que se preocupam com essa questão * Disponibilidade de auxílio de professores para questões técnicas * Crescente o número de pesquisas de tecnologias como Blockchain e IoT que podem ser aplicadas ao negócio | **Ameaças**   * Pouca disponibilidade de componentes que sejam resistentes às soluções * Competitividade com outras abordagens de redução de CO2 na atmosfera * Grandes períodos chuvosos podem dificultar a captura de carbono * Prazos curtos para finalização do projeto * Valor de produtos importados variam com relação à moeda |