



Re-Ciclo

Escola Natasha Franco Vieira
Gustavo Pinheiro Herculano da Silva, Letícia
Galvão Alves, Luíza Guimarães Macedo
Gomes
gphs.gustavo@gmail.com,
leticiagalvao80@gmail.com,
luizagm2003@gmail.com

Plano de Pesquisa

1. Dados dos Autores:

| | | | |
|---------|-------------------------------------|---------|-------------|
| Autor 1 | Gustavo Pinheiro Herculano da Silva | | |
| e-mail | gphs.gustavo@gmail.com | Contato | 17981019590 |
| Autor 2 | Letícia Galvão Alves | | |
| e-mail | leticiagalvao80@gmail.com | Contato | 11959182271 |
| Autor 3 | Luíza Guimarães Macedo Gomes | | |
| e-mail | luizagm2003@gmail.com | Contato | 11962461606 |

2. Dados dos Orientadores:

| | |
|--------------|--|
| Orientador 1 | Prof. Gerson Rosa Alves, gerson.ralves@gmail.com |
|--------------|--|

3. Dados do projeto

Qual o tema da pesquisa?

Bicentenário da Independência: 200 anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil”, tema da IX FECEG, Ciências Exatas e da Terra, Ciências Sociais Aplicadas e Engenharia.

Questão ou problema identificado

Segundo o PNRS (Plano Nacional de Resíduos Sólidos), apenas 41,4% da população tem acesso a coleta seletiva e a reciclagem no Brasil atinge apenas 2,1% de tudo que é coletado. Ademais, dados da BBC Brasil revelam que o serviço de coleta seletiva no Brasil é extremamente concentrado, 83% das cidades com coleta seletiva estão nas regiões sudeste e sul e os outros 17% estão distribuídos nas outras regiões. Portanto, é perceptível que há um acúmulo indevido de lixo reciclável em lixões a céu aberto e aterros sanitários, o qual atinge diretamente a saúde pública e o meio ambiente, causando contaminação do solo e do lençol freático, a produção de gases tóxicos, a atração de animais que transmitem doenças de pele e parasitas e a contaminação por objetos cortantes e perfurantes.

Hipótese ou questão de pesquisa

Considerando a problemática aqui exposta, está clara a necessidade do desenvolvimento de soluções para a redução do acúmulo de lixo reciclável em lugares indevidos, portanto decidimos iniciar a criação de uma tecnologia digital que auxilia o contato entre serviços de coleta de resíduos recicláveis com a população, deste modo nosso projeto irá colaborar para o aumento do percentual de lixo reciclado no Brasil e fomentando a cultura da reciclagem.

Resumo

O Re-Ciclo surgiu através de discussões em grupo, utilizando um brainstorm como ferramenta, em que buscamos listar problemas sociais, ambientais e consequentemente possíveis soluções para estes, a partir desta dinâmica decidimos que focaríamos em elaborar um projeto que focasse em colaborar para a melhora da saúde pública e para a diminuição da poluição, a partir daí iniciamos pesquisas sobre este tema.

Nestas pesquisas descobrimos que: Segundo o PNRS (Plano Nacional de Resíduos Sólidos), apenas 41,4% da população tem acesso a coleta seletiva e a reciclagem no Brasil atinge apenas 2,1% de tudo que é coletado. Ademais, dados da BBC Brasil revelam que o serviço de coleta seletiva no Brasil é extremamente concentrado, 83% das cidades com coleta seletiva estão nas regiões sudeste e sul e os outros 17% estão distribuídos nas outras regiões. Portanto, é perceptível que há um acúmulo indevido de lixo reciclável em lixões a céu aberto e aterros sanitários, o qual atinge diretamente a saúde pública e o meio ambiente, causando contaminação do solo e do lençol freático, a produção de gases tóxicos, a atração de animais que transmitem doenças de pele e parasitas e a contaminação por objetos cortantes e perfurantes.

Desta forma, está clara a necessidade do desenvolvimento de soluções para a redução deste acúmulo de material reciclável em lugares indevidos, logo decidimos iniciar a criação de uma plataforma digital que auxilia o contato entre serviços de coleta de resíduos recicláveis com a população por meio de um aplicativo móvel.

Esta tecnologia visa: a diminuição da quantidade de lixo em aterros sanitários e lixões; a oferta de recompensas para os usuários que praticarem a reciclagem e o aumento de clientes para o mercado de reciclagem, deste modo conseguiremos fomentar a cultura da sustentabilidade, colaborando com a saúde pública, melhorar o setor de coleta seletiva e diminuir a poluição do solo, da água e da atmosfera.
