

**Grupo:** 03

**Integrantes:** Haisla Esteves Grosman e Daniel Ramos Leite Soares

**Tema:** Conectar catadores de material reciclável com os cidadãos

**01) O tema é relevante? Por que o tema vale a pena ser estudado?**

Sim, porque otimizará o trabalho dos catadores da região, promovendo ganhos ambientais incalculáveis e aumento da renda dos catadores.

**02) Quais as áreas e subáreas do tema?**

O desenvolvimento do aplicativo envolverá conhecimentos das áreas de banco de dados, sistemas de GPS, programação para dispositivos móveis, design, entre outros.

**03) Vale a pena realizar um trabalho sobre uma subárea reduzindo o escopo?**

Acredito que não, visto que prejudicará a integridade do aplicativo, tornando-o menos funcional e menos completo.

**04) Quais as funcionalidades principais?**

Fazer com que o lixo separado pelos cidadãos, através do aplicativo, seja localizado e recolhido pelos catadores e, por consequência disso, otimizando o trabalho deles, aumentando a quantidade de lixo reciclado na região e aumentando a renda média dos catadores.

**05) Existe algum trabalho parecido com o que está querendo realizar?**

Sim, a ideia já foi implementada na cidade de São Paulo e serviu de inspiração para o nosso projeto, mas vale ressaltar que o desenvolvimento dele será feito por nós, de forma autoral.

**06) Haveria tempo hábil para realização (estimativa)?**

É difícil estimar, já que muitas das matérias técnicas que pretendemos usar no projeto só serão ministradas a partir do 2º semestre. Mas acreditamos que, ao longo de 10 meses, será possível concluir o projeto.

**07) Quais recursos seriam necessários?**

É claro que, ao longo do tempo, descobriremos novas necessidades, mas acreditamos que será preciso computadores e celulares disponíveis, haver uma cooperação com associações de catadores da região e ter acesso a sistemas de posicionamento global por satélite (GPS).

**08) É fácil encontrar material de referência de pesquisa para o trabalho a ser estudado?**

Sim. Pelo fato de uma ideia parecida já ter sido implementada, o caminho está muito mais fácil para que possamos realizar nosso projeto.

**09) Quais dados/atributos serão armazenados no sistema desenvolvido?**

A localização dos usuários, para que os catadores saibam onde encontrar o lixo; dados do perfil de cada usuário, para poder banir da comunidade virtual os que fraudam o processo, dando falsas localizações para o lixo ou solicitando catadores sem ter, de fato, lixo a ser recolhido; entre outras informações necessárias que devem aparecer ao longo do caminho.