**Nome: Mateus Oliveira Cardoso Aires RM: 84350**

- Cadastrar todos os caminhões da empresa;

- Instalar GPS nos caminhões

- Cadastrar os motoristas dos caminhões

- Cadastrar todas as ruas que são coletadas pelos caminhões

- Ajustar o horário de saída dos caminhões de lixo;

- Planejar as rotas sem trânsito para os caminhões;

- Checar as rotas no momento da saída dos caminhões;

- Implantar um sistema inteligente com sensor nas lixeiras, onde mostra quais necessitam ser esvazias.

- Manter os caminhões localizados;

- Calcular quanto lixo será coletado;

- Calcular a rota que os caminhões estão percorrendo;

- Mandar uma notificação direto do caminhão, informando se o armazenamento está cheio;

- Informar o retorno do caminhão para a base de coleta de lixo caso esteja cheio;

- Notificar um motorista da base, informando que deverá sair para continuar a coleta do outro que ficou cheio;

- Ao chegar na base de coleta, iniciar a reciclagem/incineração do lixo.

FONTES DE APOIO:

[Cidades com sistema de coleta inteligente - Libreplast](https://www.libreplast.com.br/cidades-com-sistema-de-coleta-inteligente/)

[Sistema inteligente otimiza coleta de lixo na Holanda | Programa de ciência, meio ambiente e tecnologia da DW Brasil | DW | 26.05.2018](https://www.dw.com/pt-br/sistema-inteligente-otimiza-coleta-de-lixo-na-holanda/av-42831807)