

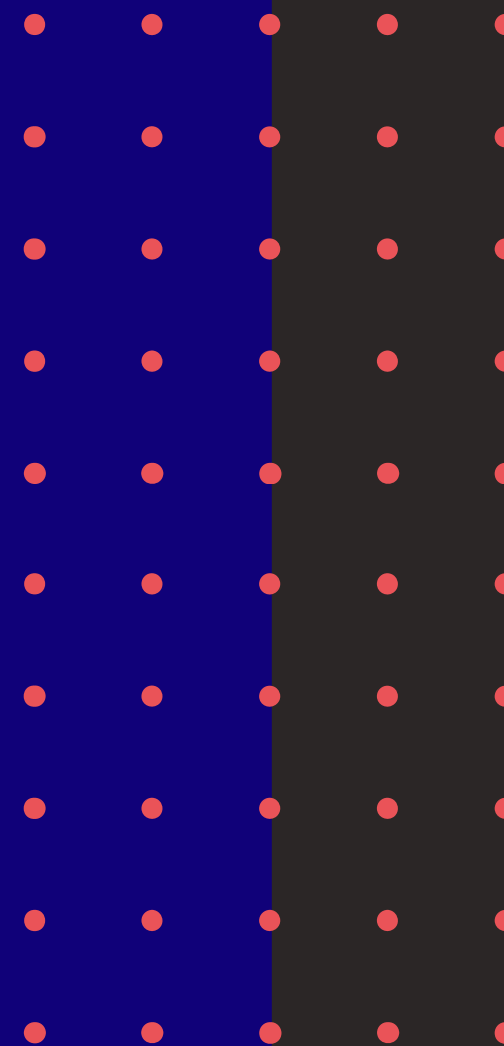
# **São Paulo Limpa: Transformando o Futuro da Coleta de Lixo com IoT para Combater Entupimentos e Enchentes**

**Jhonattan 824120739**

**Iago da Rocha 824139839**

**kaue galiza**

**lucas**



## Introdução ao São Paulo Limpa

A **inovação** é a chave para um futuro mais **sustentável**. O projeto **São Paulo Limpa** visa transformar a **coleta de lixo** utilizando **IoT** para prevenir **entupimentos** e **enchentes**. Vamos explorar como essa tecnologia pode mudar a cidade e a vida dos cidadãos.



## Desafios da Coleta de Lixo

Os **desafios** enfrentados na coleta de lixo incluem **falta de eficiência**, **entupimentos** frequentes e **enchentes**. A **tecnologia** pode oferecer soluções inovadoras para esses problemas, tornando a cidade mais limpa e segura para todos os habitantes.



# O Papel da IoT

A **Internet das Coisas (IoT)** permite a **conexão** de dispositivos para coletar dados em tempo real. Isso ajuda na **monitorização** de lixeiras e na **prevenção** de entupimentos, garantindo uma coleta de lixo mais **inteligente** e eficiente.

# Sensores Inteligentes

Os **sensores inteligentes** são fundamentais para o sucesso do projeto. Eles **detectam** o nível de lixo nas lixeiras e **alertam** os serviços de coleta quando estão cheias. Isso reduz o tempo e os recursos necessários para manter a cidade limpa.





# Prevenção de Enchentes

Com a **coleta de dados** em tempo real, é possível identificar áreas propensas a **enchentes**. A **IoT** pode acionar sistemas de drenagem e alertar os cidadãos, minimizando os impactos de eventos climáticos extremos e melhorando a **segurança** urbana.







## Engajamento da Comunidade

O projeto **São Paulo Limpa** também envolve a **comunidade**. Através de aplicativos, os cidadãos podem **reportar** problemas e participar ativamente da **manutenção** da cidade. Isso cria um senso de **responsabilidade** coletiva e melhora a **qualidade** de vida.

# Resultados Esperados

Os **resultados** esperados incluem uma cidade mais **limpa**, menos **entupimentos** e uma **redução** nas enchentes. O uso da **tecnologia** não só melhora a eficiência da coleta de lixo, mas também promove um ambiente urbano mais **sustentável**.



# Conclusão

O projeto **São Paulo Limpa** representa uma **revolução** na forma como lidamos com a **coleta de lixo**. Através da **IoT**, estamos construindo um futuro mais **sustentável** e **inteligente**. Juntos, podemos transformar nossa cidade em um lugar mais **limpo** e **seguro**.