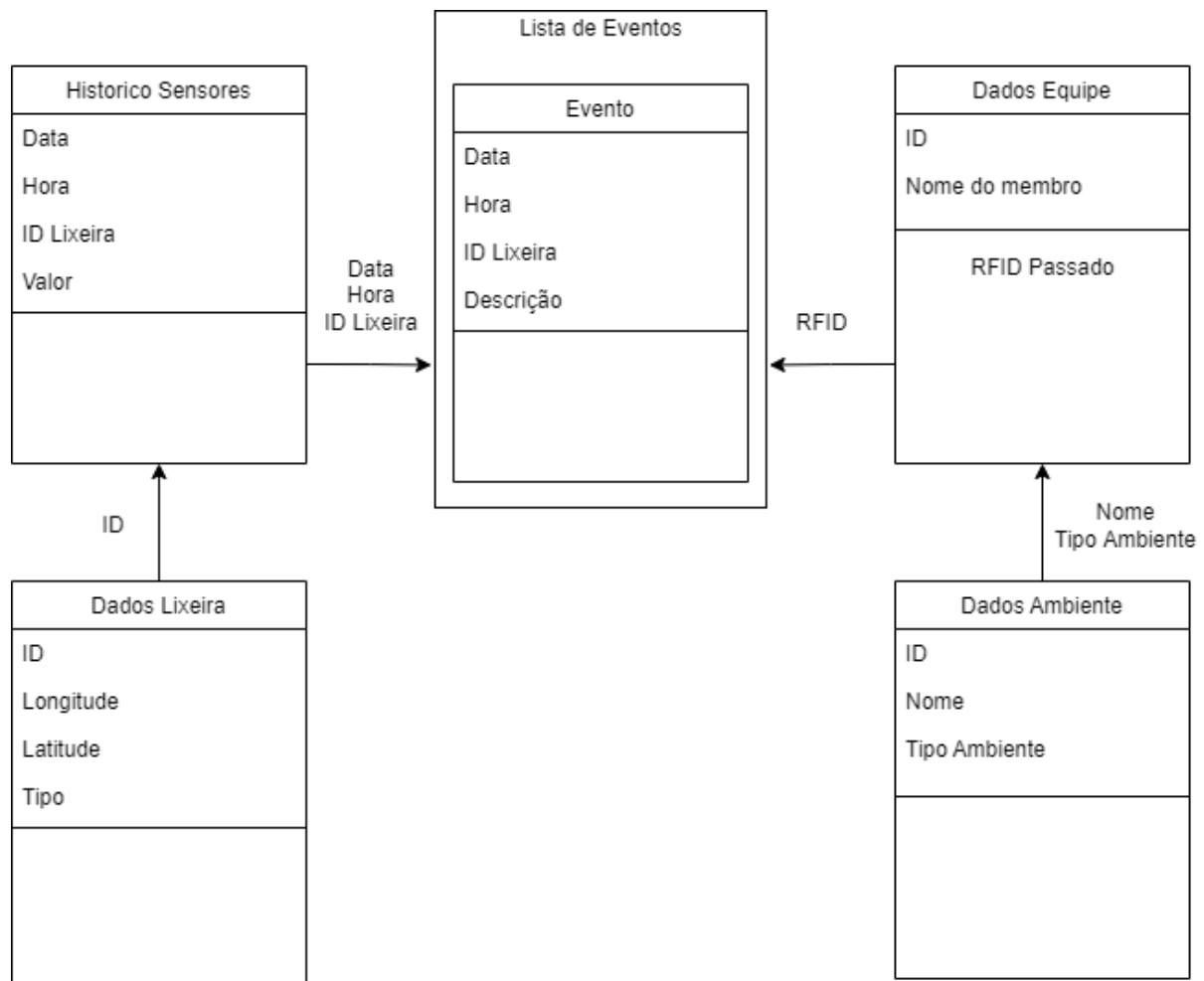


Documentação:



Ao começar fizemos um Diagrama de Classes e logo após relacionando as mesmas da seguinte forma:

<ul style="list-style-type: none"> - Dados das lixeiras <ul style="list-style-type: none"> - <i>ID</i> = Número ID da lixeira - <i>Longitude</i> = Longitude da posição da lixeira - <i>Latitude</i> = Latitude da posição da lixeira - <i>Tipo</i> = Orgânico ou Metal - Dados da equipe <ul style="list-style-type: none"> - <i>ID</i> = Número ID da lixeira - <i>Nome</i> = Nome do Membro - Histórico dos sensores <ul style="list-style-type: none"> - <i>Data</i> = Data de entrada - <i>Hora</i> = Hora de entrada - <i>ID lixeira</i> = Número ID da lixeira - <i>Valor</i> = Entra ou Sai lixo 	<ul style="list-style-type: none"> - Dados do ambiente <ul style="list-style-type: none"> - <i>ID</i> = Número ID do ambiente - <i>Nome</i> = Dicionário com Endereço - <i>Tipo de ambiente</i> = Local Urbano ou Rural - <u>Lista de Eventos:</u> - Eventos <ul style="list-style-type: none"> - <i>Data</i> = Data do evento - <i>Hora</i> = Hora do evento - <i>ID lixeira</i> = Número ID da lixeira - <i>Descrição</i> = Metal, Orgânico ou Lixeira esvaziada
---	---

Raciocínio:

Os **Dados do Ambiente** passam os **Nomes** (endereços) à equipe, que quando vão aos locais, utilizam o **RFID** para acionar a notificação de “Lixeira Esvaziada” aos moradores;

Os **Dados da Lixeira** passam seu **ID** para os sensores que pegam essa informação e seu **Valor** (entra ou sai lixo) e passa para o evento que especifica a **Descrição** (Metal ou Orgânico) e armazena os dados na **Lista de Eventos**.