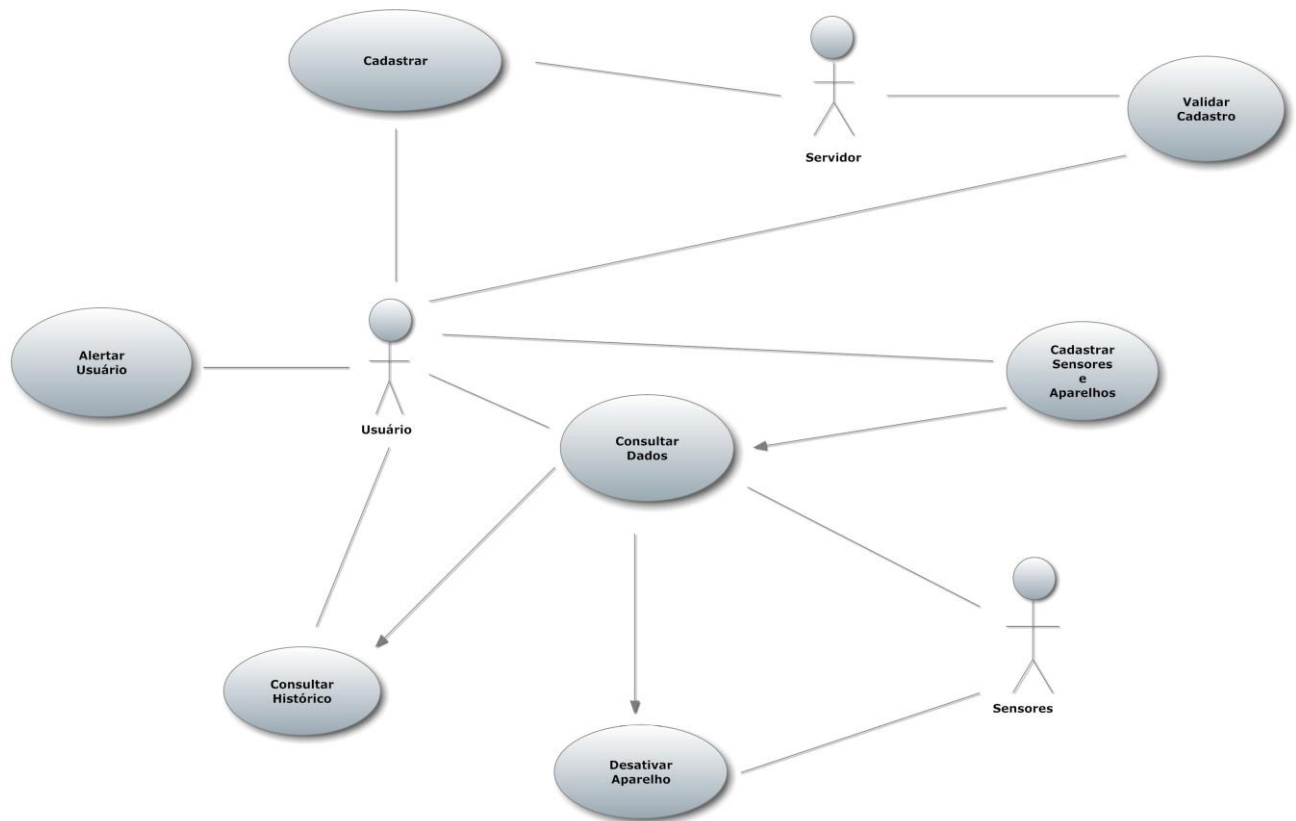


Diagrama de Casos de Uso



Casos de uso:

Identificação do caso de uso: UC1

Nome do caso de uso: Cadastrar usuário

Ator: Usuário

Pré-requisito: Cliente não cadastrado

Pós-condição: Pagar valor da aquisição

Sequência

Ação do Ator:

1 – Preenche os dados

3 – Confirmar cadastro

Sequência alternativa:

2 a – Cliente cadastrado.

1 – Sair do sistema

Resposta do Sistema

2 – Verifica se o CPF do cliente já está cadastrado

4 – Imprime forma de pagamento

Identificação do caso de uso: UC2

Nome do caso de uso: Validar cadastro

Ator : Servidor

Pré-requisito: Pagamento efetuado

Pós-condição: Criar login

Sequência

Ator:

Resposta do sistema

1 – Verifica o pagamento

2 – Gera senha e login do usuário.

Sequência Alternativa:

1 a – Pagamento não realizado

1. Finalizar operação

Identificação do caso de uso: UC3

Nome do caso de uso: Cadastrar aparelhos e sensores

Ator: Usuário

Pré-requisito: Usuário efetuar login

Sequência

Ator:

Resposta do sistema

1 - Usuário informa login e senha.

2 – Validar login

3 – Cadastra sensores e aparelhos.

4 – Cadastro de consumo desejado.

Identificação do caso de uso: UC4

Nome do caso de uso: Consultar dados

Ator: Usuário e sensores

Pré-requisito: Leitura de Sensores

Pós-condições: Exibição de dados no display

Sequência

Ator

Resposta do sistema

1 – Usuário busca dados do histórico

2 – Exibe dados do histórico

3 – Sensores enviam leitura para o sistema

4 – Exibe dados dos sensores

Sequência alternativa

3 a – Dados acima do esperado

1. Avisar o usuário

2. Desativar o aparelho

3. Atualizar o sistema

Diagrama de Classes

Gerenciamento de Energia

Usuário CodUsuário (int) Nome (str) RG (str) CPF (int) CEP (int) Número (int) Complemento (str) Sexo (char) Estado Civil (char) Data Nasc. (int) TelefoneFixo (int) TelefoneCelular (int) E-mail (str) Data Aquisição (int) Cadastrar () Atualizar () DispensarServiço ()	Endereço CEP (int) Rua/Avenida/Praça (str) Bairro (str) Cidade (str) Estado (str) País (str) Cadastrar () Alterar () Pesquisar () Excluir ()	Sensor CodSensor (int) Leitor (str) Cadastrar () EfetuarLeitura () Desativar ()
Aparelhos CodAparelhos (int) CodSensor (int) Nome (str) DadosAparelho (str) Cadastrar () Atualizar () Desativar ()	Histórico Data (int) DadosConsumo (str) Pesquisar () Atualizar () Exibir () LimparHistórico ()	Gerente ConsumoDesejado (int) GastosParciais (int) CodSensor (int) Estimativa (int) ExibirDados () AlterarDados () Desativar ()