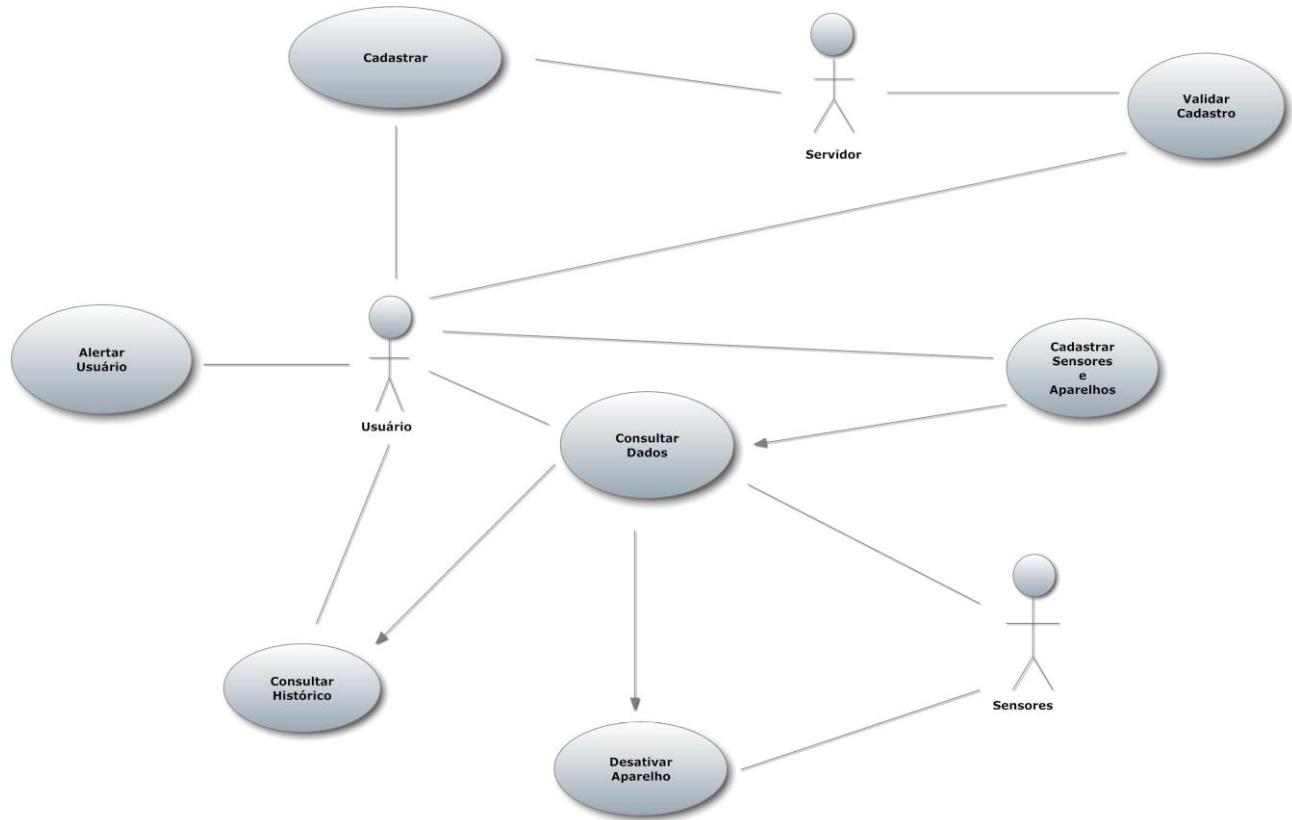


Diagrama de Casos de Uso



Casos de uso:

Identificação do caso de uso: UC1

Nome do caso de uso: Cadastrar usuário

Autor: Usuário

Pré-requisito: Cliente não cadastrado

Pós-condição: Pagar valor da aquisição

Sequência

Ação do Autor:

1 – Preenche os dados

Resposta do Sistema

2 – Verifica se o CPF do cliente
já está cadastrado

3 – Confirmar cadastro

4 – Imprime forma de pagamento

Sequência alternativa:

2 a – Cliente cadastrado.

1 – Sair do sistema

Identificação do caso de uso: UC2

Nome do caso de uso: Validar cadastro

Autor : 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	Endereço	Sensor
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)	CEP (int) Rua/Avenida/Praça (str) Bairro (str) Cidade (str) Estado (str) País (str)	CodSensor (int) Leitor (str)
	Cadastrar () Alterar () Pesquisar () Excluir ()	Cadastrar () EfetuarLeitura () Desativar ()
Cadastrar () Atualizar () DispensarServiço ()		
Aparelhos	Histórico	Gerente
CodAparelhos (int) CodSensor (int) Nome (str) DadosAparelho (str)	Data (int) DadosConsumo (str)	ConsumoDesejado (int) GastosParciais (int) CodSensor (int) Estimativa (int)
Cadastrar () Atualizar () Desativar ()	Pesquisar () Atualizar () Exibir () LimparHistórico ()	ExibirDados () AlterarDados () Desativar ()