

Descrição de casos de uso

Identificação do caso de uso: UC1

Nome do caso de uso: Acessar Residência

Ator: Funcionário, Morador.

Pré-condição: Funcionário/Morador devem estar cadastrados no sistema

Pós-condição: Funcionário/Morador identificados, liberar o acesso à residência.

Sequência de Eventos

Ação do Ator	Resposta do Sistema
1 - Esse caso inicia quando o funcionário/morador se identifica pela leitura biométrica.	
2 - O funcionário/cliente informa a senha.	3 - Include Verificar Usuário.
	4 - O sistema autoriza o acesso à residência.

Identificação do caso de uso: UC2

Nome do caso de uso: Verificar Usuário

Ator:

Pré-condição:

Pós-condição:

Sequencia de Eventos

Ação do Ator	Resposta do Sistema
	1 - O sistema valida o usuário autorizando o acesso

Sequências Alternativas

1a. Usuário inválido/senha incorreta:

1. O sistema não reconhece o usuário ou senha.
2. Acesso Negado

Requisitos não funcionais

Usuário possuir alguma deficiência física que impossibilite o acesso à residência.

A comunicação para o acesso através do veículo será WiFi.

Identificação do caso de uso: UC3

Nome do caso de uso: Monitorar Ambiente

Ator: Sensor

Pré-condição: Sensor cadastrado no sistema, instalado na residência.

Pós-condição: Reestabelece as condições do ambiente.

Sequência de Eventos

Ação do Ator	Resposta do Sistema
1 - Sensor envia informações do ambiente	2 - Include Climatizar Ambiente, Include Controlar Iluminação.
3 - Sensor restabelece condições do ambiente.	

Sequências Alternativas

1a. Sensor não responde às solicitações do sistema

1. Sensor desligado, defeituoso ou não cadastrado.
2. Emitir alerta.

Identificação do caso de uso: UC4

Nome do caso de uso: Climatizar Ambiente

Ator:

Pré-condição:

Pós-condição:

Sequência de Eventos

Ação do Ator	Resposta do Sistema
	1 – O sistema climatiza o ambiente.

Identificação do caso de uso: UC5

Nome do caso de uso: Controlar Iluminação

Ator:

Pré-condição:

Pós-condição:

Sequência de Eventos

Ação do Ator	Resposta do Sistema
	1 – O sistema gerencia a iluminação do ambiente.

Identificação do caso de uso: UC6

Nome do caso de uso: Monitorar Segurança

Ator: Sensor, Central de Segurança.

Pré-condição: Sensor e Central de segurança devem estar cadastrados no sistema.

Pós-condição: Aciona alarme e envia alerta à central.

Sequência de Eventos

Ação do Ator	Resposta do Sistema
1 - Sensor envia informações do ambiente	2 – O sistema verifica as condições do ambiente.
	3 - Include Acionar Alarme. Include Enviar Alerta
4 – Central de segurança recebe informações do ambiente.	

Identificação do caso de uso: UC7

Nome do caso de uso: Acionar Alarme

Ator:

Pré-condição:

Pós-condição:

Sequencia de Eventos

Ação do Ator	Resposta do Sistema
	1 – O sistema aciona o alarme.

Identificação do caso de uso: UC8

Nome do caso de uso: Enviar Alerta

Ator:

Pré-condição:

Pós-condição:

Sequencia de Eventos

Ação do Ator	Resposta do Sistema
	1 – O sistema envia um alerta à central de segurança.

Identificação do caso de uso: UC9

Nome do caso de uso: Cadastrar Usuário

Ator: Administrador, Usuário (Morador/Funcionário).

Pré-condição: Administrador deverá estar definido no sistema e usuário não pode estar cadastrado.

Pós-condição: Usuário cadastrado com acesso à residência.

Sequência de Eventos

Ação do Ator	Resposta do Sistema
1 – Administrador recebe informações do usuário.	2 – O sistema gera um número identificador do usuário.
3 – Usuário cadastra a senha	4 – Include Validar Usuário

Identificação do caso de uso: UC10

Nome do caso de uso: Gerar Relatório Água

Ator: Administrador

Pré-condição: O Administrador deverá estar autenticado no sistema.

Pós-condição: Acessa informações do consumo e gera o relatório.

Sequência de Eventos

Ação do Ator	Resposta do Sistema
1 – Administrador solicita relatório.	2 – Sistema gera o relatório do consumo de água da residência.