

Identificação do Caso de Uso: UC1

Nome do Caso de Uso: Programar temperatura.

Autor: Administrador.

Pré-condições: efetuar login no sistema.

Pós-condições: Feito á operação atualizar a temperatura.

Sequência de Eventos

Ação do Ator	Resposta do Sistema
-	1. Sistema mostra o menu de login.
2. Administrador insere dados para o login.	3. Sistema valida o login.
4. Administrador solicita a mudança de temperatura.	5. Sistema atualiza a temperatura.
6. Administrador clica em sair.	7. Sistema mostra o menu de login.

Seqüências Alternativas

3a: Usuário inválido:

1. O sistema não valida o login;

Identificação do Caso de Uso: UC2

Nome do Caso de Uso: Logar.

Autor: Administrador, Usuário.

Pré-condições: Administrador e usuário possuírem cadastro.

Pós-condições: Feito a operação acessar o sistema.

Ação do Ator	Resposta do Sistema
-	1. Sistema mostra o Menu login
2. Administrador e usuário inserem dados para o login	3. Sistema valida o login.

Sequências Alternativas

3a: Usuário Inválido:

1. O sistema não valida o login.

Identificação do Caso de Uso: UC3

Nome do Caso de Uso: Ligar

Ator: Administrador, Usuário.

Pré-condições: Efetuar Login no sistema, e verificar se o ar condicionado está desligado.

Pós-condições: Ar condicionado estará em funcionamento.

Sequência de Eventos

Ação do Ator	Resposta do Sistema
-	1. Sistema mostra menu de login.
2. Administrador e usuário inserem dados para o login.	3. Sistema valida login.
4. Administrador e usuário solicitam que o ar condicionado ligue.	5. Sistema liga o ar condicionado.
6. Administrador e Usuário clicam em sair.	7. Sistema mostra o menu de

	login.
--	--------

Sequências Alternativas

3^a: Usuário inválido:

1. O sistema não valida o login.

5^a: Ar condicionado já está ligado:

1. O sistema não executa nenhuma ação.

Identificação do Caso de Uso: UC4

Nome do Caso de Uso: Desligar

Ator: Administrador e Usuário

Pré-condições: Efetuar login no sistema e verificar se está ligado

Pós-condições: Ar-condicionado não estará em funcionamento

Sequência de Eventos

Ação do Ator	Resposta do Sistema
-	1. Sistema mostra o Menu de login.
2. Administrador e Usuário inserem dados para login.	3. Sistema valida login.
4. Administrador e Usuário solicitam o desligamento.	5. Sistema desliga o Ar-Condicionado.
6. Administrador e Usuário clicam em sair.	7. Sistema mostra o menu de login.

Sequências Alternativas

3a: Usuário Inválido:

1. O sistema não valida o login.

5a: Ar-Condicionado já está desligado:

2. O sistema não executa nenhuma ação.

Identificação do Caso de Uso: UC5

Nome do Caso de Uso: Alterar Temperatura

Ator: Administrador e Usuário

Pré-condições: Efetuar login no sistema.

Pós-condições: Feito a operação atualizar a temperatura atual

Seqüência de Eventos

Ação do Ator	Resposta do Sistema
-	1. Sistema mostra o Menu de login.
2. Administrador e Usuário inserem dados para login.	3. Sistema valida login.
4. Administrador e Usuário solicitam a alteração de temperatura.	5. Sistema altera a temperatura.
6. Administrador e Usuário clicam em sair.	7. Sistema mostra o menu login.

Sequências Alternativas

3a: Usuário Inválido:

1. O sistema não valida o login.

- 4b: A temperatura não corresponde à programada:
1. O sistema mostra na tela a mensagem "A temperatura não está adequada".

Identificação do Caso de Uso: UC6

Nome do Caso de Uso: Processar Dados

Ator: Arduino

Pré-condições: Sensor capturar temperatura.

Pós-condições: Feito a operação controlar o ar condicionado.

Sequência de Eventos

Ação do Ator	Resposta do Sistema
1. Recebe Temperatura do Sensor.	2. Comparar Temperatura do Sensor com a temperatura programada.
3. Controla o Ar-Condicionado.	-

Identificação do Caso de Uso: UC7

Nome do Caso de Uso: Controlar

Ator: Arduino.

Pré-condições: sensor já ter capturado a temperatura, temperatura pré-estabelecida.

Pós-condições: Feito às ações o ar condicionado poderá estar ligado ou desligado.

Sequência de Eventos

Ação do Ator	Resposta do Sistema

1. Receber temperatura do sensor.	2. Comparar com a temperatura programada.
3. Arduino manda o Ar condicionado aumentar, diminuir a temperatura ou desligar e ligar.	3. Sistema aumenta ou diminui a temperatura, e liga ou desliga.