

Nome do Caso de Uso	Realizar Login
Caso de uso Geral	
Ator Principal	Usuário
Atores Secundários	
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas realizadas pelo usuário para realizar login no sistema.
Pré-Condições	
Pós-Condições	
Fluxo Principal	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1. Solicitar acesso ao sistema	
	2. Apresentar uma janela contendo login e senha.
3. Inserir o login e a senha e pressionar o botão “Entrar”.	
	4. Validar os dados e abrir a tela principal do sistema.
Fluxo Alternativo – Usuário Sem Cadastro	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1. Caso o usuário não possua um cadastro no sistema, ele pode selecionar a opção “Cadastrar”.	
	2. Executar Caso de Uso “Cadastrar Usuário”.
Fluxo de Exceção I – Login Inválido	
Ações do Ator	Ações do Sistema
	1. Informar ao Usuário que o login ou senha são inválidos e retornar ao passo 2 do Fluxo Principal
Fluxo de Exceção II – Problema de Conexão	
Ações do Ator	Ações do Sistema
	1. Caso haja algum problema de conexão com o servidor, o sistema informa o Usuário do ocorrido e retorna ao passo 2 do Fluxo Principal

Nome do Caso de Uso	Cadastrar Usuário
Caso de uso Geral	
Ator Principal	Usuário
Atores Secundários	
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas realizadas pelo usuário para se cadastrar no sistema.
Pré-Condições	
Pós-Condições	
Fluxo Principal	
Ações do Ator	Ações do Sistema
	1. Apresentar uma tela contendo os campos referentes a uma conta de usuário (SIAP, nome completo, nome de login e senha).
2. Fornecer os dados e pressionar o botão “Cadastrar”.	
	3. Consultar no banco de dados se o SIAP e nome de login fornecidos já existem.
	4. Solicitar confirmação do Usuário
5. Confirmar a solicitação	
	6. Incluir o Usuário no banco de dados.
	7. Proceder para a tela de login.
Restrições/Validações	1. Todos os campos são obrigatórios.
Fluxo de Exceção I – SIAP ou login já existem	
Ações do Ator	Ações do Sistema
	1. Caso o Usuário tenha inserido um SIAP ou nome de login que já exista, o sistema notifica o Usuário do ocorrido e retorna ao passo 1 do Fluxo Principal.
Fluxo de Exceção II – Problema de Conexão	
Ações do Ator	Ações do Sistema
	1. Caso haja algum problema de conexão com o servidor, o sistema informa o Usuário do ocorrido e retorna ao passo 1 do Fluxo Principal

Nome do Caso de Uso	Realizar Comando
Caso de uso Geral	
Ator Principal	Usuário
Atores Secundários	
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas realizadas pelo usuário quando este quer realizar algum comando na sala.
Pré-Condições	
Pós-Condições	Um <i>log</i> deve ser registrado informando data e hora da ação, numero da sala e login do Usuário
Fluxo Principal	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1. Selecionar uma das salas disponíveis para comando no “Menu de Salas”	
	2. Apresentar todas as ações disponíveis para aquela sala (ligar/desligar luzes, liga/desligar ar-condicionado, aumentar/diminuir temperatura).
3. Selecionar uma das ações disponíveis para aquela sala	
	4. Enviar o código da ação escolhida para o Arduino.
	5. Atualizar dados da sala de acordo com a ação realizada.
Fluxo Alternativo– Ligar/Desligar todos os Dispositivos	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1. Caso deseje, o Usuário pode selecionar a opção de ligar ou desligar todos os dispositivos de uma sala (luzes e ar-condicionado).	
	2. Executar Caso de Uso “Ativar/Desativar Sala”
Fluxo de Exceção – Problema de Conexão	
Ações do Ator	Ações do Sistema
	1. Caso haja algum problema de conexão ao enviar o comando ao Arduino, o sistema informa o Usuário do ocorrido e retorna ao passo 1 do Fluxo Principal

Nome do Caso de Uso	Ativar/Desativar Sala
Caso de uso Geral	
Ator Principal	Usuário
Atores Secundários	
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas realizadas pelo usuário quando este quer ativar ou desativar todos os componentes de uma sala (luzes e ar-condicionado)
Pré-Condições	
Pós-Condições	Um log deve ser registrado informando data e hora da ação, numero da sala e login do Usuário
Fluxo Principal	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1. Pressionar o botão “Ativar/Desativar Sala”	
	2. Enviar o código da ação para o Arduino
	3. Atualizar os dados da sala.
Fluxo de Exceção – Problema de Conexão	
Ações do Ator	Ações do Sistema
	1. Caso haja algum erro ao enviar o comando ao Arduino, o sistema informa o Usuário do ocorrido e retorna ao passo 1 do Fluxo Principal

Nome do Caso de Uso	Definir Horário
Caso de uso Geral	
Ator Principal	Usuário
Atores Secundários	
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas realizadas pelo usuário ele deseja definir um horário de ativação e/ou desativação de uma sala.
Pré-Condições	
Pós-Condições	
Fluxo Principal	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1. Selecionar a opção “Definir Horário” ao selecionar uma sala no “Menu de Salas”	
	2. Apresentar uma tela contendo os campos de preenchimento de ativação e desativação da sala
3.Preencher os horário que desejar e pressionar o botão “Salvar”	
	4. Solicitar confirmação da definição do horário.
5. Confirmar solicitação	
	6. Salvar informações do horário e sala no sistema.
Restrições/Validações	1. Ao menos um horário (de ativação ou desativação) deve ser preenchido. 2. Horários devem estar entre 00h00min e 23h59min.
Fluxo de Exceção – Problema de Conexão	
Ações do Ator	Ações do Sistema
	1. 1. Caso haja algum problema de conexão com o servidor, o sistema informa o Usuário do ocorrido e retorna ao passo 2 do Fluxo Principal

Nome do Caso de Uso	Visualizar <i>logs</i>
Caso de uso Geral	
Ator Principal	Usuário
Atores Secundários	
Resumo	Este caso de uso descreve as etapas realizadas pelo usuário para visualizar os logs (ações) de todos os usuários.
Pré-Condições	
Pós-Condições	
Fluxo Principal	
Ações do Ator	Ações do Sistema
1. Selecionar a opção “Visualizar <i>logs</i> ” no “Menu de Salas”	
	2. Apresentar uma tela contendo os logs mais recentes por data e hora, login e ação.
Fluxo de Exceção – Problema de Conexão	
Ações do Ator	Ações do Sistema
	1. Caso haja algum problema de conexão com o servidor, o sistema informa o Usuário do ocorrido e retorna ao passo 2 do Fluxo Principal