

# Caso de Uso Específico – Gerenciar Laboratórios (CU130)

Nome do Caso de Uso	Gerenciar laboratório - Busca	
Descrição	Permite realizar consultas pelo nome do laboratório, situação, capacidade e por equipamentos.	
Ator Envolvido	Pessoa Externa, Professor, Técnico e Coordenador dos laboratórios.	
Pré-condições	Estar logado no sistema como técnico/estagiário ou coordenador de laboratório	
Garantia de Sucesso	Exibição da tabela de laboratórios	
Interação entre Ator e Sistema	Ator	Sistema
	O caso de uso é iniciado quando acessa a tela de gerenciamento de laboratório.	
		O sistema deve apresentar as opções de busca: por nome do laboratório, situação, capacidade (I0) e por equipamentos.
	O ator preenche um ou mais campos da busca (I1).	
		O sistema deve exibir os laboratórios resultantes da busca.
Exceções		
Alternativas		
Requisitos de Interface	I0	A busca por capacidade deve retornar valores iguais ou maiores que o especificado no campo de texto.
	I1	Para realizar a busca o ator pode clicar no botão buscar ou pressionar a tecla enter.
Regras de Negócio		

Nome do Caso de Uso	Gerenciar laboratório – Exclusão	
Descrição	Permite a exclusão de laboratório	
Ator Envolvido	Pessoa Externa, Professor, Técnico e Coordenador dos laboratórios.	
Pré-condições	Estar logado no sistema como técnico/estagiário ou coordenador de laboratório	
Garantia de Sucesso	Exibição da tabela de laboratórios	
Interação entre Ator e Sistema	Ator	Sistema
	O caso de uso é iniciado quando acessa a tela de gerenciamento de laboratório.	
	O ator seleciona uma linha para a exclusão e clica no botão excluir (E0).	
		Apresenta de tela de confirmação da exclusão

Exceções	O ator confirma ou cancela a exclusão	
	E0	Se o ator não selecionar uma linha e clicar no botão, deve ser apresentado uma mensagem informando a necessidade de selecionar uma linha.
Alternativas		
Requisitos de Interface		
Regras de Negócio		

Nome do Caso de Uso	Gerenciar laboratório – Inclusão	
Descrição	Incluir novo laboratório	
Ator Envolvido	Técnico/estagiário e Coordenador dos laboratórios.	
Pré-condições	Estar logado no sistema como técnico/estagiário ou coordenador de laboratório	
Garantia de Sucesso	Exibição da tabela de laboratórios	
	Ator	Sistema
	O caso de uso é iniciado quando acessa a tela de gerenciamento de laboratório.	
	Para incluir um laboratório o ator clica no botão novo.	.
		O sistema apresenta os campos a serem preenchidos (I0).
	O ator preenche os dados (Laboratório. capacidade, situação, observação e departamento (A0)) e escolhe os softwares disponíveis e equipamentos disponíveis (A1).	
	O ator confirma a inclusão	
		Exibe uma mensagem de confirmação da inclusão.
Exceções		
Alternativas	A0	Se o departamento não estiver cadastrado o usuário clica no botão novo departamento e é direcionado para o caso de uso <b>CU110</b> .
Requisitos de Interface	A1	Se o software e/ou equipamento desejado não estiver cadastrado o usuário clica no botão novo software ou novo equipamento e é direcionado para o caso de uso <b>CU150</b> e/ou <b>CU120</b> .
	I0	A área de texto de softwares disponíveis e a área de texto de equipamentos disponíveis devem vir preenchidas com os valores já cadastrados. As áreas de texto de softwares selecionados e de equipamentos selecionados devem estar preenchidas com os dados já cadastrados nas telas respectivas.
Regras de Negócio		

Dicionários de Dados					
Campos	Tamanho	Obrigatório	Máscara	Tipo	Valor padrão
Laboratório	100	Sim		Caracter	-
Situação	-	Sim		Caixa de combinação	ativo
Capacidade Mínima	-	Sim		Inteiro	0
Observação	200	Não		Caracter	-

Nome do Caso de Uso	Gerenciar laboratório – Alteração	
Descrição	Alterar dados do laboratório	
Ator Envolvido	Técnico/estagiário e Técnico/estagiário Coordenador dos laboratórios.	
Pré-condições	Estar logado no sistema como técnico/estagiário ou coordenador de laboratório	
Garantia de Sucesso	Exibição da tabela de laboratórios	
Interação entre Ator e Sistema	Ator	
	Sistema	
	O caso de uso é iniciado quando acessa a tela de gerenciamento de laboratório.	
	O ator seleciona a linha a ser alterada e clica no botão alterar (E0)(I0).	
	.	
	O sistema apresenta os campos a serem alterados já preenchidos com os valores da linha selecionada (I1).	
	O ator preenche os dados (Laboratório, capacidade, situação, observação e departamento) e escolhe os softwares disponíveis e equipamentos disponíveis (A0).	
Exceções	O ator confirma a alteração.	
	Exibe uma mensagem de confirmação de alteração.	
	E0	Se o ator não selecionar uma linha e clicar no botão, deve ser apresentada uma mensagem informando a necessidade de selecionar uma linha.
Alternativas	A0	Se o departamento não estiver cadastrado o usuário clica no botão novo departamento e é direcionado para o caso de uso CU110.
	A1	Se o software e/ou equipamento desejado não estiver cadastrado o usuário clica no botão novo software ou novo equipamento e é direcionado para o caso de uso CU150 e/ou CU120.
Requisitos de Interface	I1	A área de texto de softwares disponíveis e a área de texto de equipamentos disponíveis devem vir preenchidas com os valores já cadastrados no sistema.
Regras de Negócio		

# Protótipo

## (Consultar laboratórios)

[Cadastrar ▶](#) [Recursos ▶](#) [Sobre ▶](#)

## Gerencia de laboratorio

[Consultar Laboratórios](#) [Gerenciar laboratórios](#)

Laboratório	Situação	Capacidade	Departamento
D001	Ativo	30	DAI
D002	Ativo	25	DAI
D003	Ativo	25	DAI

# Protótipo

## (Gerenciar laboratórios)

[Cadastrar](#) [Recursos](#) [Sobre](#)

### Gerencia de laboratorio

Consultar Laboratórios

Gerenciar laboratórios

Laboratório:  Capacidade:

Departamento:

Situação:

Observação: 

Espaço reservado para observações

Este campo está reservado para observações sobre o cadastro do laboratório.

Softwares disponíveis

Pencil Project versão 3.0.2 - Ferramenta de prototipagem

Equipamentos disponíveis

Datashow sony patrimonio xxxxxxx

Monitor Hp patrimonio xxxxxxx

Softwares selecionados

Pencil Project versão 3.0.2 - Ferramenta de prototipagem

Equipamentos selecionados

Monitor Hp patrimonio xxxxxxx