

Descrição dos casos de uso –

Sistema de Gerenciamento de Bombonas de Resíduos Químicos

Grupo:

- Gilmar Silva de Medeiros Filho
- Israel Aparecido Rosa
- João Guilherme Santos Ribeiro

Id Caso de Uso:	Cadastro.RF001
Nome:	Cadastrar Bombona
Casos de uso relacionados:	Nenhum
Descrição:	Permitir que o administrador cadastre novas bombonas no sistema, informando código, volume, tipo de resíduo e responsável vinculado.
Ator(es)	Administrador
Pré-condições:	<ul style="list-style-type: none">• O sistema deve estar em execução.• O administrador deve estar autenticado.• O responsável a ser vinculado à bombona deve estar previamente cadastrado.
Execução normal:	<ol style="list-style-type: none">1. O administrador acessa o menu Cadastro de Bombona.2. Informa o código da bombona (único).3. Informa o volume (em litros).4. Informa o tipo de resíduo.5. Informa o responsável (já cadastrado).6. Confirma a operação.7. O sistema salva o registro e exibe mensagem de sucesso.
Pós-condições:	Bombona cadastrada e disponível para consulta e vinculação.
Exceções:	<ul style="list-style-type: none">• Código duplicado: o sistema exibe mensagem de erro e solicita um novo código.• Campos obrigatórios não preenchidos: o sistema bloqueia o cadastro e notifica o administrador.

Id Caso de Uso:	Cadastro.RF002
Nome:	Cadastrar Responsável
Casos de uso relacionados:	Nenhum
Descrição:	Permitir que o administrador cadastre responsáveis no sistema, informando CPF, nome, telefone e setor.
Ator(es)	Administrador
Pré-condições:	<ul style="list-style-type: none">• O sistema deve estar em execução.• O administrador deve estar autenticado.
Execução normal:	<ol style="list-style-type: none">1. O administrador acessa o menu Cadastro de Responsável.2. Informa o CPF (único).3. Informa o nome.4. Informa o telefone.5. Informa o setor.6. Confirma o cadastro.7. O sistema salva o registro e exibe mensagem de confirmação.
Pós-condições:	Responsável cadastrado e disponível para vinculação a bombonas.
Exceções:	<ul style="list-style-type: none">• CPF duplicado ou inválido: o sistema exibe uma mensagem de erro e solicita um novo CPF.• Campos obrigatórios não preenchidos: o sistema impede o cadastro e notifica o administrador.

Id Caso de Uso:	Gestão.RF003
Nome:	Vincular Bombona a Responsável
Casos de uso relacionados:	Cadastrar Bombona
Descrição:	Permitir que o administrador vincule uma bombona a um responsável previamente registrado.
Ator(es)	Administrador
Pré-condições:	<ul style="list-style-type: none">• O sistema deve estar em execução.• O administrador deve estar autenticado.• Responsável deve estar previamente cadastrado.
Execução normal:	<ol style="list-style-type: none">1. O administrador acessa a tela Cadastro de Bombonas.2. Cadastra a bombona a ser vinculada.3. Informa o responsável.4. Confirma a vinculação.5. O sistema salva a associação e apresenta mensagem de sucesso.
Pós-condições:	Bombona vinculada a um responsável e informação registrada no banco de dados.
Exceções:	<ul style="list-style-type: none">• Responsável inexistente: o sistema exibe erro e retorna à tela anterior.

Id Caso de Uso:	Consultas.RF004
Nome:	Listar Bombonas
Casos de uso relacionados:	Nenhum
Descrição:	Permitir que o administrador consulte a listagem completa das bombonas registradas no sistema.
Ator(es)	Administrador
Pré-condições:	<ul style="list-style-type: none">• O sistema deve estar em execução.• O administrador deve estar autenticado.
Execução normal:	<ol style="list-style-type: none">1. O administrador acessa o menu Consulta de Bombonas.2. O sistema exibe a listagem completa com os dados: código, volume, tipo de resíduo, responsável.
Pós-condições:	Dados das bombonas exibidos para consulta.
Exceções:	Nenhuma

Id Caso de Uso:	Consultas.RF005
Nome:	Listar Responsáveis
Casos de uso relacionados:	Nenhum
Descrição:	Permitir que o administrador consulte a listagem completa dos responsáveis cadastrados.
Ator(es)	Administrador
Pré-condições:	<ul style="list-style-type: none">• O sistema deve estar em execução.• O administrador deve estar autenticado.
Execução normal:	<ol style="list-style-type: none">1. O administrador acessa o menu Consulta de Responsáveis.2. O sistema exibe a listagem com os dados: CPF, nome, telefone, setor.
Pós-condições:	Dados dos responsáveis exibidos para consulta.
Exceções:	Nenhuma

Id Caso de Uso:	Relatórios.RF006
Nome:	Gerar Relatório
Casos de uso relacionados:	Nenhum
Descrição:	Permitir que o administrador gere um relatório de movimentação, histórico ou setores.
Ator(es)	Administrador
Pré-condições:	<ul style="list-style-type: none">• O sistema deve estar em execução.• O administrador deve estar autenticado.
Execução normal:	<ol style="list-style-type: none">1. O administrador acessa o menu Relatórios.2. Escolhe o tipo de arquivo (CSV ou PDF).3. Define os filtros (período, setor, responsável ou tipo de resíduo).4. Solicita a geração do relatório.5. O sistema processa os dados e gera o arquivo.
Pós-condições:	Relatório gerado e salvo/exportado.
Exceções:	<ul style="list-style-type: none">• Nenhum dado disponível: o sistema exibe mensagem e cancela a operação.• Falha na exportação: o sistema exibe mensagem de erro e solicita ao usuário que tente novamente.

Diagrama de Casos de Uso

