

## Caso de Uso / User Story – Fase 1: Cadastro de Plantas

### 1. User Story (Formato Ágil)

Título: Como Administrador, quero cadastrar, listar, editar e excluir plantas para que o sistema XYZ mantenha um catálogo consis

#### Critérios de Aceitação:

- Código da planta numérico, obrigatório e único.
- Descrição opcional, alfanumérica, até 10 caracteres.
- Somente Administradores podem excluir plantas.
- Impedir cadastro de código duplicado.
- Mensagens de validação claras.

### 2. Caso de Uso (UML-style)

Nome: CU01 – Cadastrar/Editar/Excluir Planta

Ator Primário: Administrador (CRUD completo) / Usuário Padrão (sem excluir)

Pré-Condições: Usuário autenticado com perfil definido.

Pós-Condições: Planta criada/alterada/excluída; catálogo atualizado.

#### Fluxo Principal:

- 1) Abrir tela de Plantas.
- 2) Listar plantas existentes.
- 3) Clicar em Nova Planta ou Editar.
- 4) Exibir formulário (Código, Descrição).
- 5) Preencher e salvar.
- 6) Validar e persistir, mostrar confirmação.
- 7) Exclusão: confirmar ação e remover.

#### Fluxos Alternativos:

- A1: Código em branco → erro 'Código obrigatório.'
- A2: Código não numérico → erro 'Apenas números.'
- A3: Código duplicado → erro 'Código já cadastrado.'
- A4: Descrição >10 chars → erro 'Máx. 10 caracteres.'
- A5: Exclusão por usuário não-admin → botão desabilitado.

### 3. Regras de Negócio e Premissas

RN-01: Código único e numérico.

RN-02: Descrição opcional, até 10 chars.

RN-03: ADMIN pode excluir; PADRÃO não.

RN-04: Constraint UNIQUE no banco.

### 4. Validações e Segurança

#### Front-End:

- input type='number' para Código.
- maxlength='10' para Descrição.
- Mensagens inline.

#### Back-End:

- HTTP 400/409 com mensagens de erro JSON.
- Middleware/verificação de perfil ADMIN para exclusão.

### 5. Plano de Testes e Casos de Borda

- CT01: Cadastro válido → 201 Created.

- CT02: Código vazio → 400 'Código obrigatório.'
- CT03: Código alfanumérico → 400 'Apenas números.'
- CT04: Código duplicado → 409 'Código já cadastrado.'
- CT05: Descrição longa → 400 'Máx. 10 caracteres.'
- CT06: Exclusão por ADMIN → 200 OK, removido.
- CT07: Exclusão por PADRÃO → 403 Forbidden.