

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ -
UFPI
CAMPUS SENADOR HELVÍDIO NUNES
DE BARROS - CSHNB
CURSO DE SISTEMAS DE
INFORMAÇÃO**

Modelagem de Casos de Uso

**LegislaNET: Sistema de Gestão para Câmaras
Legislativas**

Henrique dos Santos
João Batista de Sousa
Jonathan dos Santos Barbosa
Pedro Tercio do Nascimento
Simão de Carvalho

2 de setembro de 2025

Conteúdo

1	Introdução	3
2	Identificação dos Atores	3
3	Descrição dos Casos de Uso	4
4	Diagrama de Casos de Uso (UML)	8
5	Rastreabilidade com os Requisitos	8

1 Introdução

Este documento apresenta a modelagem de Casos de Uso para o sistema **LegislaNET**. O objetivo é detalhar as interações entre os usuários (atores) e o sistema, descrevendo as funcionalidades sob a perspectiva do usuário final. Os casos de uso são uma ferramenta fundamental para garantir que os requisitos levantados na fase anterior sejam corretamente compreendidos e implementados, servindo como um guia para as equipes de desenvolvimento e testes.

A modelagem abrange as principais funcionalidades do MVP, desde a autenticação e gestão de pautas por parte dos administradores, passando pelo processo de votação dos vereadores, até a consulta de informações no portal da transparência pelos cidadãos.

2 Identificação dos Atores

Os seguintes atores foram identificados como interagentes do sistema LegislaNET:

- **Administrador:** Usuário responsável pela gestão do sistema. Suas principais funções incluem o gerenciamento de usuários (vereadores), o cadastro e a administração das pautas de votação, o controle do status das sessões e a publicação de resultados.
- **Vereador:** Usuário autenticado que participa das votações. Sua principal interação com o sistema é registrar seu voto (Sim, Não ou Abstenção) nas pautas que estão "Em Votação".
- **Cidadão:** Usuário anônimo (público geral) que acessa o portal da transparência para consultar informações públicas, como os resultados das votações, o voto individual de cada vereador, a agenda de sessões e as transmissões ao vivo.

3 Descrição dos Casos de Uso

A seguir, são detalhados os principais casos de uso do sistema.

UC01: Fazer Login

1. Descrição: Este caso de uso descreve como um ator (Administrador ou Vereador) se autentica para obter acesso às funcionalidades restritas do sistema.

2. Atores

- Administrador
- Vereador

3. Pré-condições

- O ator deve possuir um cadastro prévio no sistema com e-mail e senha válidos.

4. Pós-condições

- O ator é autenticado com sucesso e o sistema libera o acesso às funcionalidades correspondentes ao seu perfil.

5. Fluxo Principal

1. O ator acessa a tela de login.
2. O sistema exibe os campos "E-mail" e "Senha".
3. O ator preenche os campos com suas credenciais e solicita a entrada.
4. O sistema valida as credenciais.
5. O sistema concede o acesso e redireciona o ator para sua respectiva área (Painel Administrativo para Administrador, Tela de Votação para Vereador).

6. Fluxos Alternativos

- **6a. Credenciais Inválidas:** No passo 4 do Fluxo Principal, se as credenciais forem inválidas, o sistema exibe a mensagem "E-mail ou senha incorretos." e permanece na tela de login.

UC02: Gerenciar Pauta

1. Descrição Permite ao Administrador realizar as operações de cadastro, edição, exclusão e alteração de status das pautas de votação.

2. Atores

- Administrador

3. Pré-condições

- O Administrador deve estar autenticado no sistema.

4. Pós-condições

- Uma pauta é criada, atualizada, removida ou tem seu status alterado no sistema.

5. Fluxo Principal

1. O caso de uso inicia quando o Administrador seleciona a opção "Gerenciar Pautas" no painel administrativo.
2. O sistema exibe a lista de pautas cadastradas e as opções para "Nova Pauta", "Editar", "Excluir" e "Alterar Status".
3. O Administrador seleciona a operação desejada.
4. O sub-fluxo correspondente à opção escolhida é executado.

6. Fluxos Alternativos

- **6a. Sub-fluxo Cadastrar Pauta:** O Administrador seleciona "Nova Pauta", preenche os campos (título, descrição), anexa um PDF (opcional) e salva. O sistema cria o registro.
- **6b. Sub-fluxo Alterar Status:** O Administrador seleciona uma pauta e um novo status (ex: "Em Votação"). O sistema atualiza o status, liberando a pauta para votação dos vereadores.

UC03: Registrar Voto

1. Descrição Descreve como um Vereador autenticado registra seu voto em uma pauta que está atualmente em votação.

2. Atores

- Vereador

3. Pré-condições

- O Vereador deve estar autenticado no sistema.
- Deve existir uma pauta com o status "Em Votação".
- O Vereador ainda não deve ter votado na pauta em questão.

4. Pós-condições

- O voto do Vereador é registrado no sistema e a contagem de votos é atualizada em tempo real.

5. Fluxo Principal

1. O Vereador acessa a tela principal de votação.
2. O sistema exibe a pauta ativa, sua descrição e as opções de voto: "Sim", "Não", "Abstenção".
3. O Vereador seleciona uma das opções de voto.
4. O sistema solicita uma confirmação.
5. O Vereador confirma sua escolha.
6. O sistema registra o voto, exibe uma mensagem de confirmação e bloqueia as opções de voto para este vereador nesta pauta.

6. Fluxos Alternativos

- **6a. Cancelar Votação:** No passo 5, se o Vereador não confirmar, o sistema cancela a ação e as opções de voto continuam disponíveis.

UC04: Consultar Votações

1. Descrição Permite que um Cidadão acesse o portal público para visualizar os resultados de pautas já votadas.

2. Atores

- Cidadão

3. Pré-condições

- Nenhuma.

4. Pós-condições

- O Cidadão visualiza as informações da votação desejada.

5. Fluxo Principal

1. O Cidadão acessa a URL do portal público do LegislaNET.
2. O sistema exibe a página inicial com as últimas votações finalizadas.
3. O Cidadão seleciona uma votação para ver os detalhes.
4. O sistema exibe uma página com o resultado final (Aprovada/Rejeitada), o placar de votos (Sim, Não, Abstenção, Ausentes) e a lista detalhada de como cada vereador votou.

6. Fluxos Alternativos

- **6a. Consultar Pauta em Andamento:** No passo 2, se houver uma pauta "Em Votação", o sistema exibirá o placar em tempo real, mas sem a identificação individual dos votos até o encerramento da sessão.

4 Diagrama de Casos de Uso (UML)

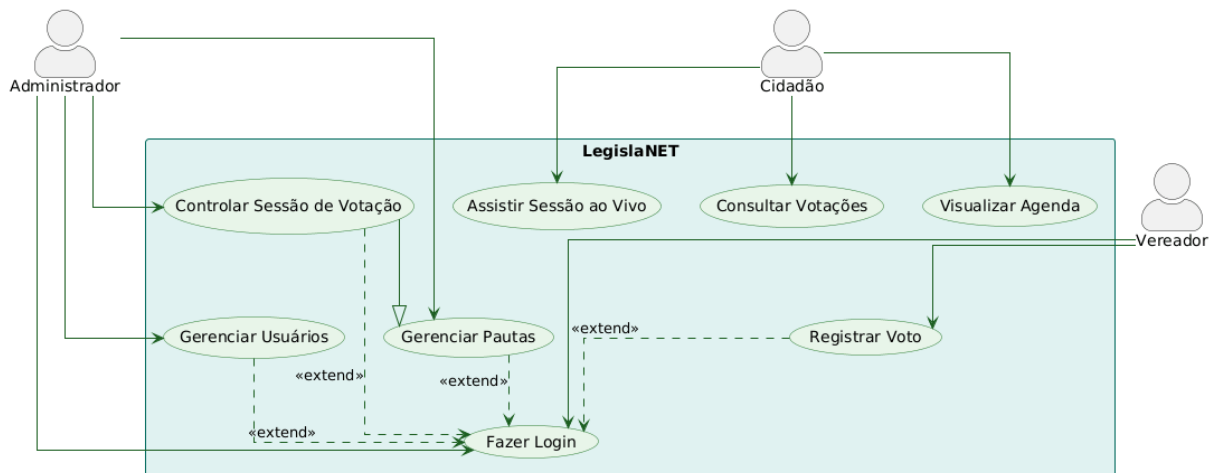


Figura 1: Diagrama de Casos de Uso do Sistema LegislaNET

5 Rastreabilidade com os Requisitos

A tabela a seguir estabelece a relação entre os Casos de Uso (UC) descritos e os Requisitos Funcionais (RF) levantados na entrega anterior.

Caso de Uso	Requisitos Funcionais Relacionados
UC01: Fazer Login	RF01, RF02
UC02: Gerenciar Pauta	RF03, RF04, RF05
UC03: Registrar Voto	RF06, RF07, RNF06
UC04: Consultar Votações	RF08, RF09, RF10, RF11, RF12