



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

**Especificação da Aplicação e do Projeto**

**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	Requisitos Funcionais (RF)	3
3	Requisitos Não Funcionais (RNF)	4
4	Regras de Negócio	4
5	Priorização dos Requisitos (MOSCOW)	5
6	Critérios de Aceite	5

# 1 Introdução

Este documento detalha os requisitos funcionais, não funcionais e as regras de negócio para o desenvolvimento do sistema **LegislaNET**. Conforme especificado no documento de projeto, o LegislaNET visa modernizar a gestão de câmaras legislativas municipais, focando na digitalização do processo de votação, aumento da transparência e facilidade de acesso à informação para administradores, vereadores e cidadãos.

A solução proposta inclui um painel administrativo para gestão de pautas, um aplicativo para votação dos vereadores e um portal público para consulta de resultados, agenda e transmissão de sessões ao vivo. Este levantamento serve como base para o desenvolvimento do MVP (Minimum Viable Product) do sistema.

## 2 Requisitos Funcionais (RF)

A seguir, são listados os requisitos que descrevem as funcionalidades e ações que o sistema LegislaNET deve ser capaz de executar.

ID	Nome	Descrição
RF01	Gerenciamento de Usuários	O sistema deve permitir o cadastro de usuários (administradores e vereadores) com nome, e-mail, partido (para vereadores) e senha.
RF02	Autenticação de Usuários	O sistema deve exigir autenticação (login e senha) para acesso às áreas restritas, diferenciando os perfis de Administrador e Vereador.
RF03	Gerenciamento de Pautas	O sistema deve permitir que um Administrador cadastre, edite e remova pautas (projetos de lei, requerimentos, etc.).
RF04	Anexo de Documentos	O sistema deve permitir que um Administrador anexe um arquivo em formato PDF a cada pauta cadastrada.
RF05	Gerenciamento de Status da Pauta	O sistema deve permitir que um Administrador altere o status de uma pauta (Ex: "Pendente", "Em Votação", "Finalizada", "Aprovada", "Rejeitada").
RF06	Interface de Votação	O sistema deve apresentar a pauta "Em Votação" em uma interface clara e objetiva para os vereadores autenticados.
RF07	Registro de Voto	O sistema deve permitir que um Vereador autenticado registre seu voto em uma pauta, com as opções "Sim", "Não" e "Abstenção".
RF08	Painel em Tempo Real	O sistema deve exibir a contagem de votos (Sim, Não, Abstenção, Ausentes) em tempo real em um painel visível para o Administrador e no portal público.

Continua na próxima página

**Tabela 1 (continuação)**

ID	Nome	Descrição
RF09	Exibição de Resultado Final	O sistema deve exibir o resultado final da votação (Aprovado ou Rejeitado) após o encerramento da mesma.
RF10	Portal da Transparência	O sistema deve disponibilizar um portal público (web) para que cidadãos possam visualizar os resultados detalhados das votações, incluindo o voto individual de cada vereador.
RF11	Agenda de Sessões	O sistema deve exibir uma agenda com as datas e horários das próximas sessões legislativas no portal público.
RF12	Transmissão ao Vivo	O sistema deve permitir a incorporação de uma transmissão de vídeo ao vivo no portal público.

### 3 Requisitos Não Funcionais (RNF)

A seguir, são listados os requisitos que definem critérios de qualidade, desempenho, segurança e usabilidade do sistema.

ID	Descrição	Categoria
RNF01	O sistema deve atualizar a contagem de votos no painel em tempo real em, no máximo, 2 segundos após o registro de um novo voto.	Desempenho
RNF02	Todas as senhas de usuários devem ser armazenadas no banco de dados de forma criptografada.	Segurança
RNF03	A interface de votação para os vereadores deve ser intuitiva, com botões grandes e legíveis, minimizando a chance de erros.	Usabilidade
RNF04	O portal público deve ser responsivo e compatível com os principais navegadores web (Chrome, Firefox, Safari).	Compatibilidade
RNF05	O portal público deve ter uma disponibilidade de, no mínimo, 99% do tempo.	Disponibilidade
RNF06	O voto de um vereador, uma vez registrado, poderá ser alterado apenas com autorização do administrador.	Integridade
RNF07	O tratamento de dados pessoais realizado pelo sistema deve estar em conformidade com a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD - Lei nº 13.709/2018).	Segurança

### 4 Regras de Negócio

A seguir, são listadas as regras específicas que o sistema deve seguir, baseadas no domínio do processo legislativo.

ID	Descrição
RN01	Apenas usuários com perfil de Administrador podem cadastrar e gerenciar pautas.
RN02	Apenas usuários com perfil de Vereador podem registrar votos.
RN03	Um vereador pode votar apenas uma vez por pauta.
RN04	Um vereador que não registrar seu voto durante o período de votação será automaticamente contabilizado como "Ausente".
RN05	Uma pauta será considerada "Aprovada" se o número de votos "Sim" for maior que o número de votos "Não", desconsiderando as abstenções.

## 5 Priorização dos Requisitos (MOSCOW)

A tabela a seguir classifica os requisitos funcionais utilizando a técnica MOSCOW para definir a prioridade de implementação no MVP.

Requisito	Descrição	Prioridade
RF01	Cadastro de usuários (administradores e vereadores).	Essencial
RF02	Autenticação de usuários por perfil.	Essencial
RF03	Administrador deve poder cadastrar, editar e remover pautas.	Essencial
RF04	Administrador deve poder anexar PDF às pautas.	Importante
RF05	Administrador deve poder alterar o status de uma pauta.	Essencial
RF06	Apresentar pauta "Em Votação" para vereadores.	Essencial
RF07	Permitir que o Vereador registre seu voto (Sim, Não, Abstenção).	Essencial
RF08	Exibir contagem de votos em tempo real.	Essencial
RF09	Exibir resultado final da votação (Aprovado/Rejeitado).	Essencial
RF10	Portal público para visualização de resultados e votos individuais.	Essencial
RF11	Exibir agenda de sessões no portal público.	Importante
RF12	Permitir incorporação de transmissão ao vivo.	Desejável

## 6 Critérios de Aceite

A seguir, são definidos os critérios para validar se cada requisito funcional foi implementado corretamente.

- **Para RF01:** Será aceito quando um administrador conseguir criar um novo usuário (vereador ou outro administrador) no sistema, fornecendo as informações necessárias.
- **Para RF02:** Será aceito quando um usuário administrador, ao logar, for direcionado ao painel de gestão, e um usuário vereador for direcionado à tela de votação.
- **Para RF03:** Será aceito quando um administrador conseguir criar uma nova pauta, preenchendo seu título e descrição, e ela aparecer na lista de pautas.

- **Para RF04:** Será aceito quando, ao criar ou editar uma pauta, o administrador conseguir fazer o upload de um arquivo PDF e este ficar associado à pauta.
- **Para RF05:** Será aceito quando o administrador puder selecionar uma pauta e alterar seu status (ex: de "Pendente" para "Em Votação") e a mudança for refletida no sistema.
- **Para RF06:** Será aceito quando um vereador, ao acessar o sistema, visualizar claramente qual pauta está aberta para votação no momento.
- **Para RF07:** Será aceito quando um vereador clicar em uma das opções de voto e o sistema confirmar o registro do seu voto.
- **Para RF08:** Será aceito quando, após um voto ser registrado, o painel de resultados for atualizado instantaneamente para todos os usuários que o estão visualizando.
- **Para RF09:** Será aceito quando o administrador encerrar a votação e o sistema exibir claramente se a pauta foi "Aprovada" ou "Rejeitada" com base na regra de negócio RN05.
- **Para RF10:** Será aceito quando um usuário anônimo acessar a URL pública e conseguir ver a lista de votações passadas e, ao clicar em uma, ver o placar final e a lista de vereadores com seus respectivos votos.
- **Para RF11:** Será aceito quando o portal público exibir uma seção com uma lista ou calendário das próximas sessões agendadas pelo administrador.
- **Para RF12:** Será aceito quando houver uma seção no portal público com um player de vídeo funcional, capaz de exibir uma stream de vídeo.