



SISTEMA DE CONSULTAS A DOCUMENTAÇÃO VIA LLM



Equipe



Anderson Rodrigo Diniz Oliveira



Euderlan Freire Da Silva Abreu



Hissa Bárbara Oliveira



Yasmin Serejo Lima



Yuram Almeida Santos



Sumário

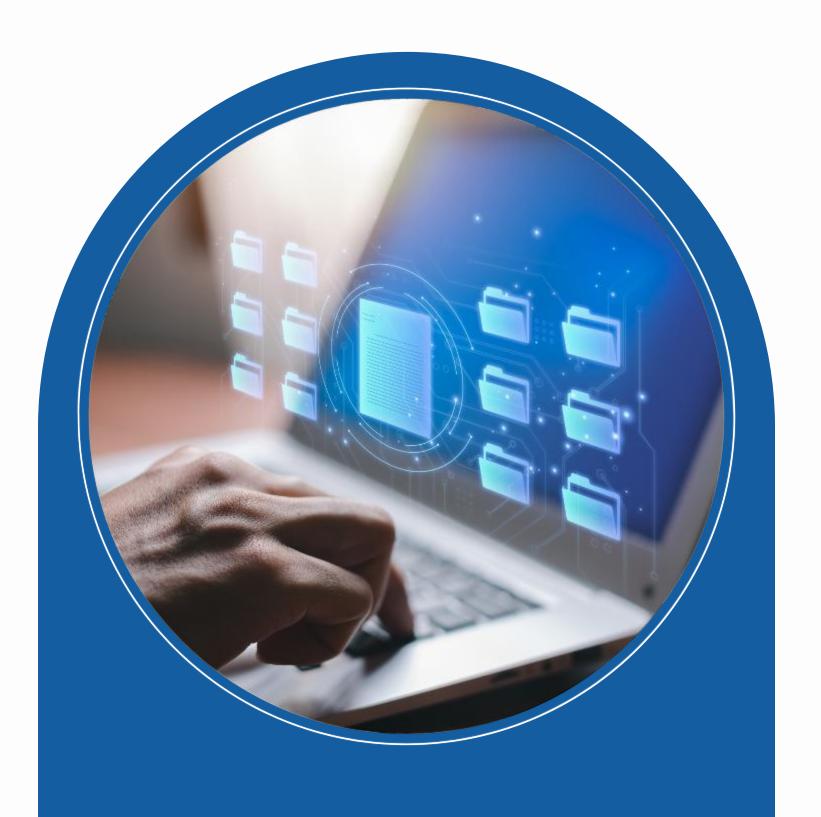
Introdução	01
Mercado de Consultas	02
Sobre o sistema	03
Benefícios do sistema	04
Requisitos funcionais	05
Requisitos não funcionais	06
Rotas e Telas do sistema	07
Precificação	80
Retorno Financeiro	09
Demonstração protótipo	08
Dúvidas	09
	Mercado de Consultas Sobre o sistema Benefícios do sistema Requisitos funcionais Requisitos não funcionais Rotas e Telas do sistema Precificação Retorno Financeiro Demonstração protótipo





MERCADO DE CONSULTAS À DOCUMENTAÇÃO

- As empresas têm a oportunidade de aumentar a produtividade dos profissionais de interação em 20 a 25%.
- Mais de 50% do tempo de alguns departamentos jurídicos é consumido apenas com localização de documentos.
- 19,8% do tempo de trabalho é desperdiçado pelos funcionários que buscam informações para realizar seu trabalho com eficiência.
- 82% dos trabalhadores relatam problemas ao tentar encontrar informações em documentos relevantes.



SOBRE O SISTEMA

- É uma solução tecnológica inteligente integrada, projetada para agilizar e simplificar o acesso à informações contidas em documentos extensos e complexos.
- Foi desenvolvido com base em modelos de linguagem natural, permitindo que os usuários consultem conteúdos por meio de perguntas diretas e intuitivas.
- Oferece respostas precisas, contextualizadas e com base nos arquivos carregados.



BENEFÍCIOS DO SISTEMA



Acesso rápido e inteligente à informação



Redução de erros e inconsistências



Aumento da produtividade



BENEFÍCIOS DO SISTEMA



Centralização do conhecimento



Experiência simplificada



Escabilidade e adaptação



REQUISITOS FUNCIONAIS



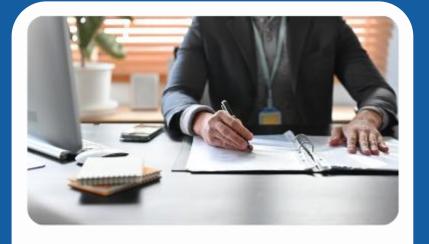
Login dos usuários



Consulta de linguagem natural



Histórico de consultas



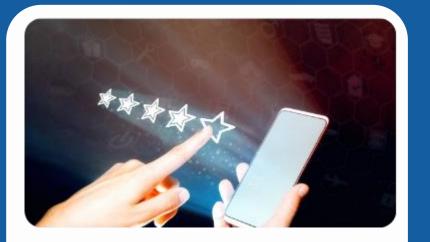
Gestão da resolução (admin)



Upload de PDF



Processamento automático

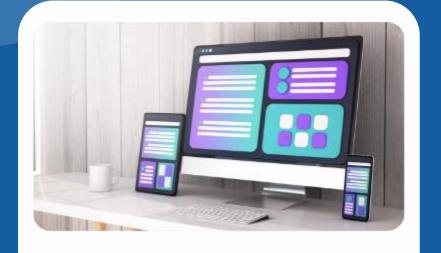


Sistema de avaliação



Organização do histórico

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS







Apenas web



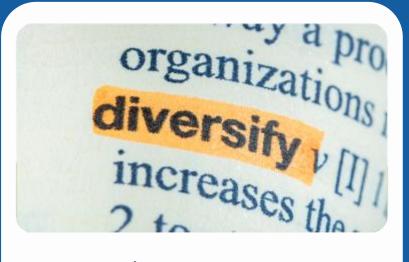
Acesso publico



Infraestrutura estável



Suporte a vários usuários



Linguagem diversificada



Acessibilidade eMAG



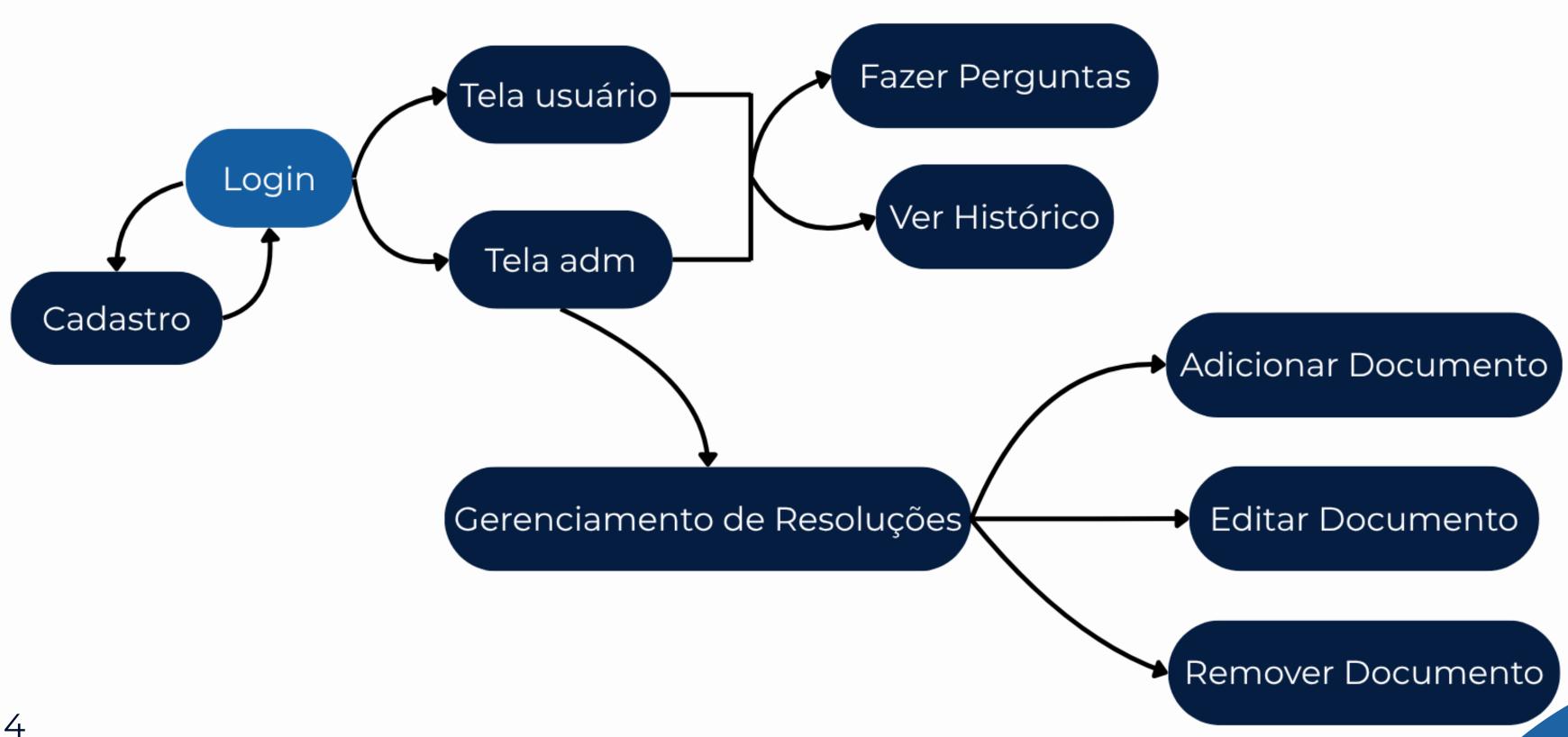
Usabilidade intuitiva

ROTAS ETELAS DO SISTEMA

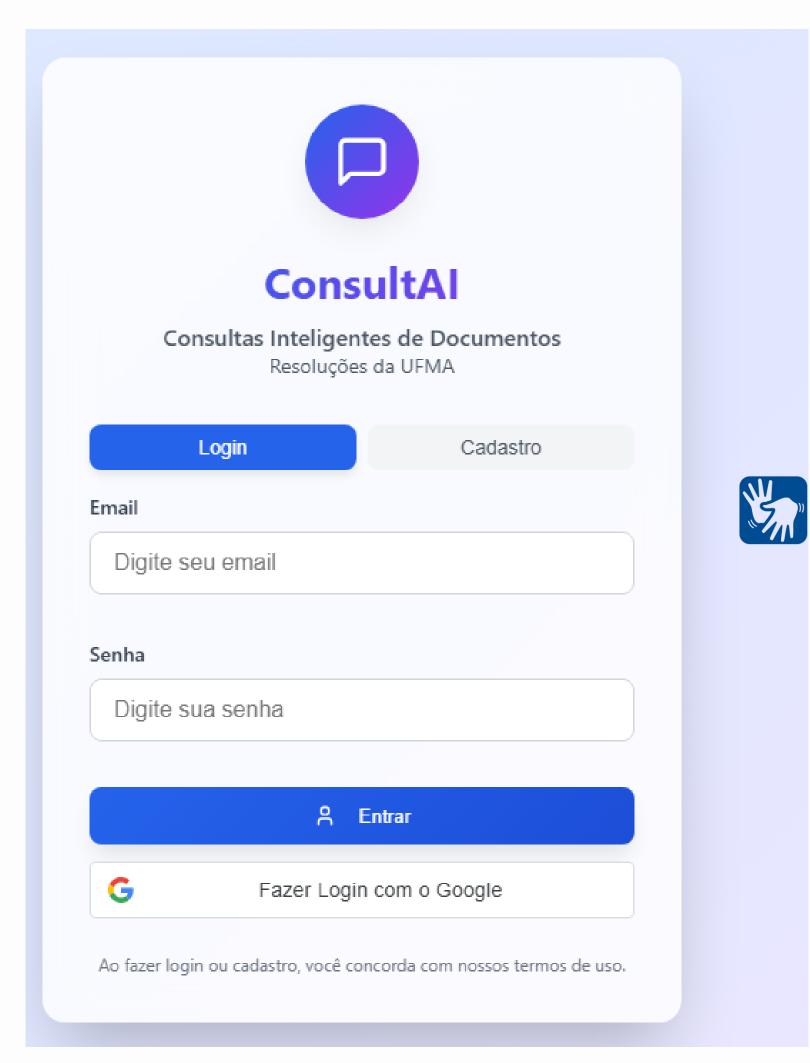
ROTA PRINCIPAL



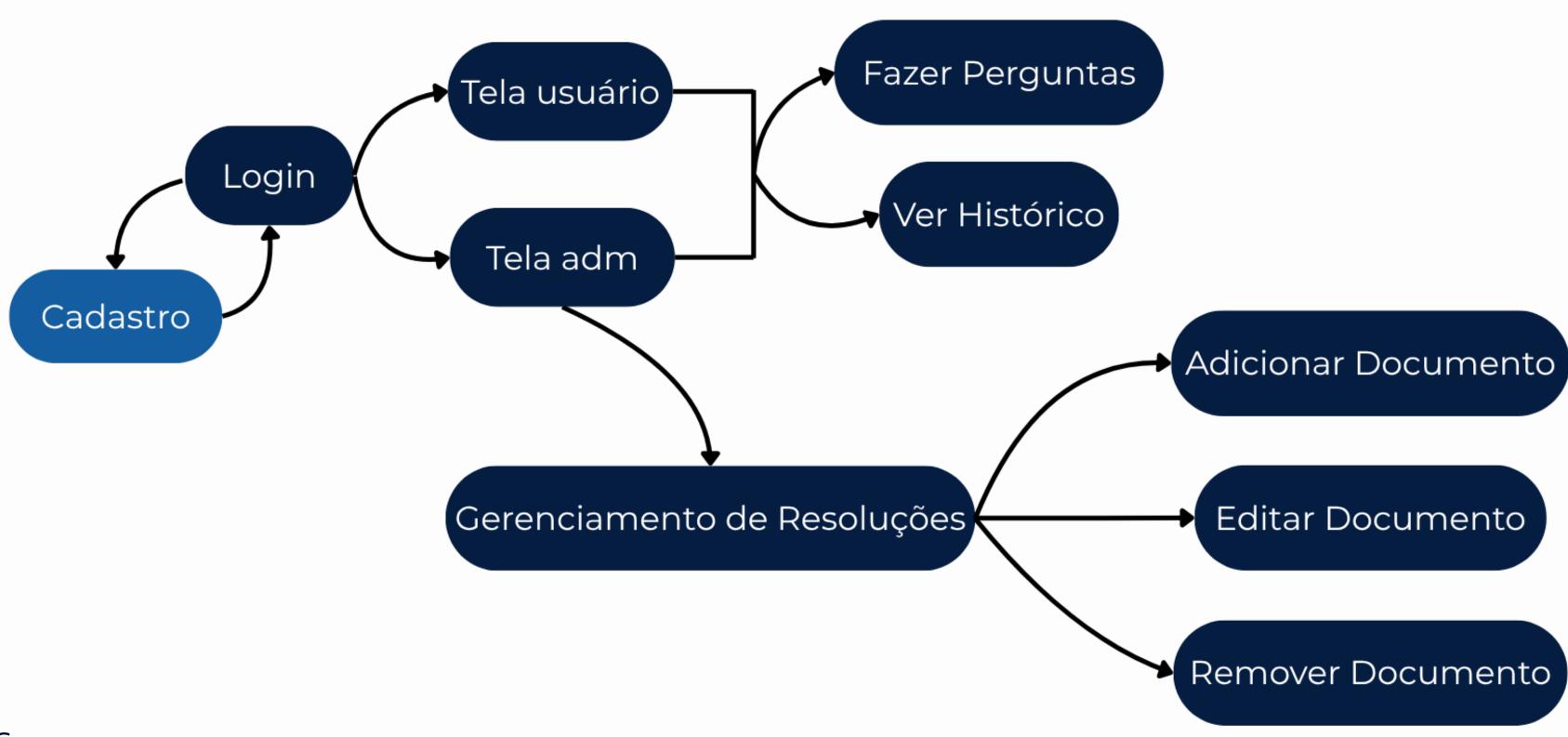
LOGIN



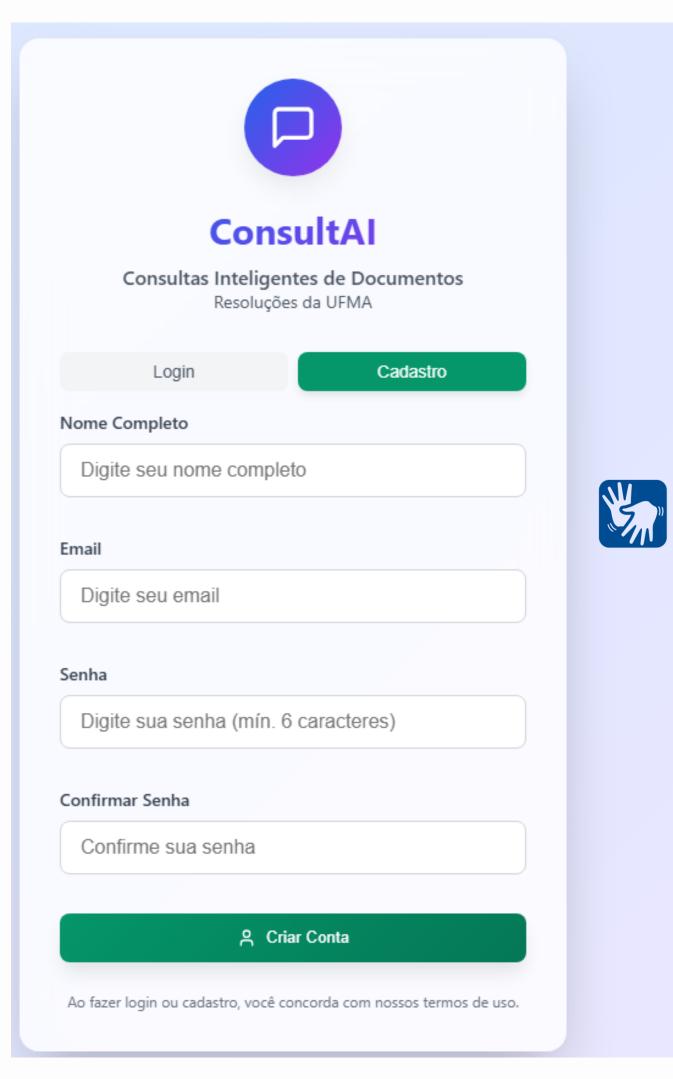
LOGIN



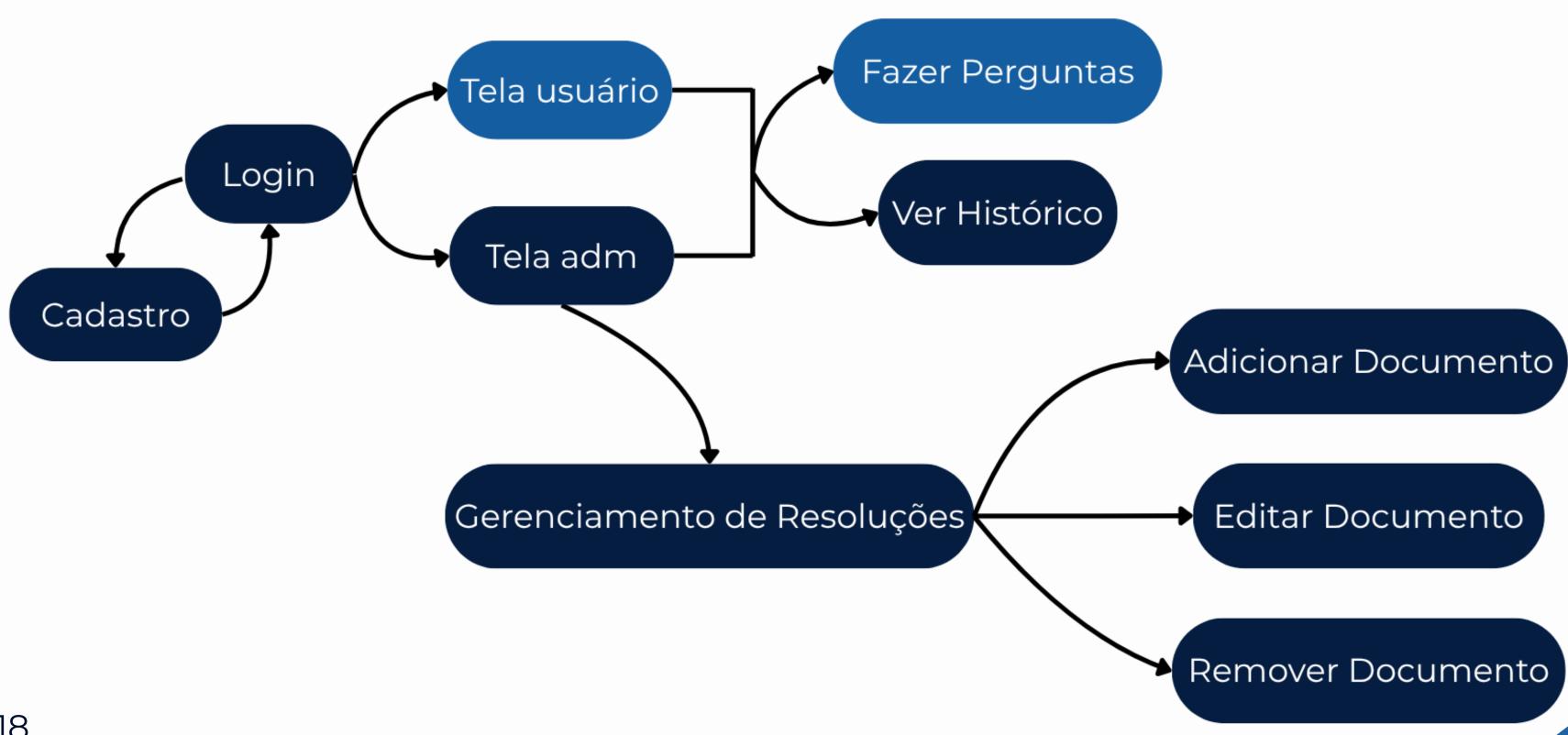
CADASTRO



CADASTRO



TELA DO USUÁRIO



TELA DO USUÁRIO











Bem-vindo ao Sistema de Consultas

Faça perguntas sobre a RESOLUÇÃO Nº 1892-CONSEPE das Normas Regulamentadoras dos Cursos de Graduação da UFMA. Nossa IA está pronta para ajudar com informações precisas e atualizadas.

Perguntas populares:

Quais são os requisitos para transferência de curso?

Como funciona o sistema de avaliação?

Qual a carga horária mínima dos cursos?

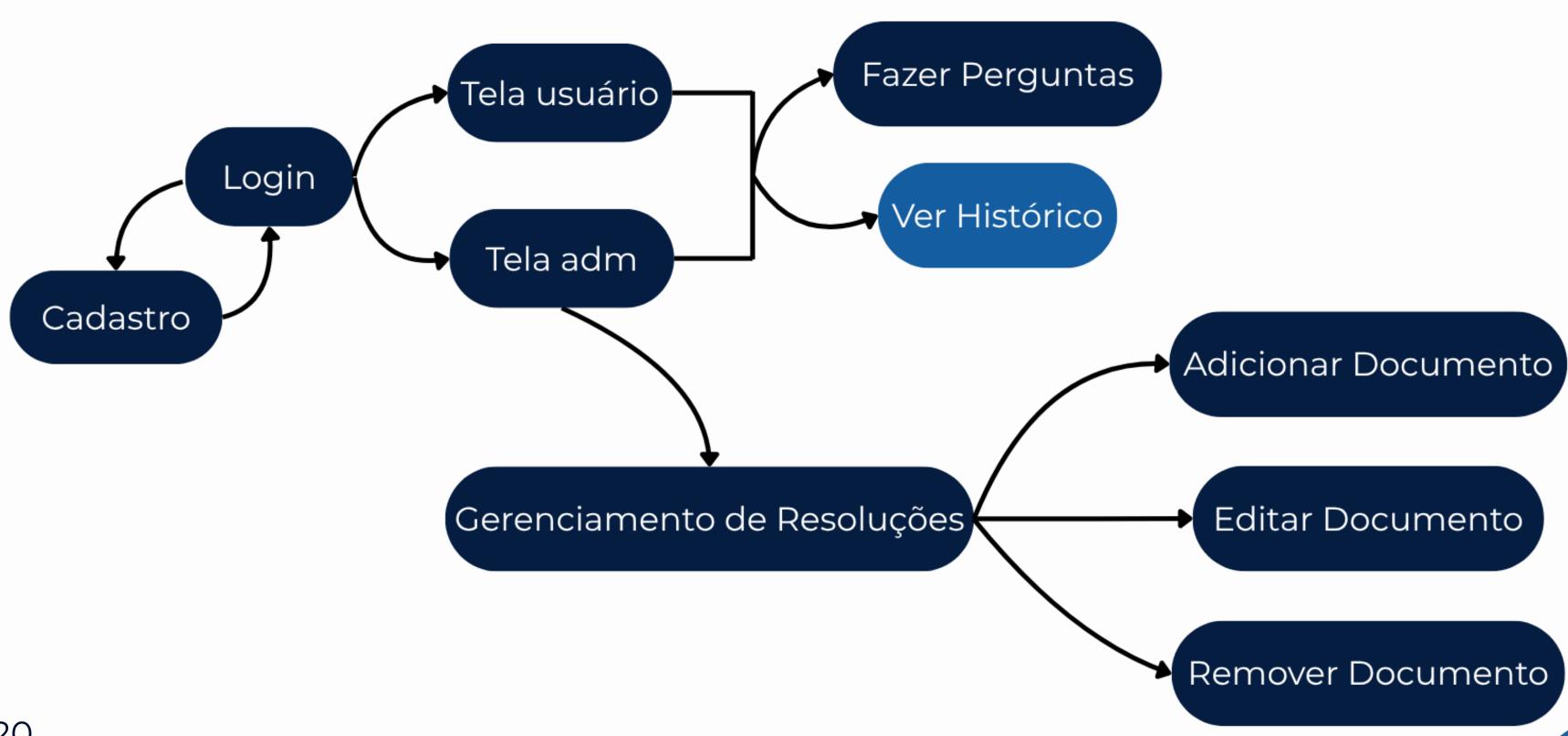
Normas sobre estágio supervisionado

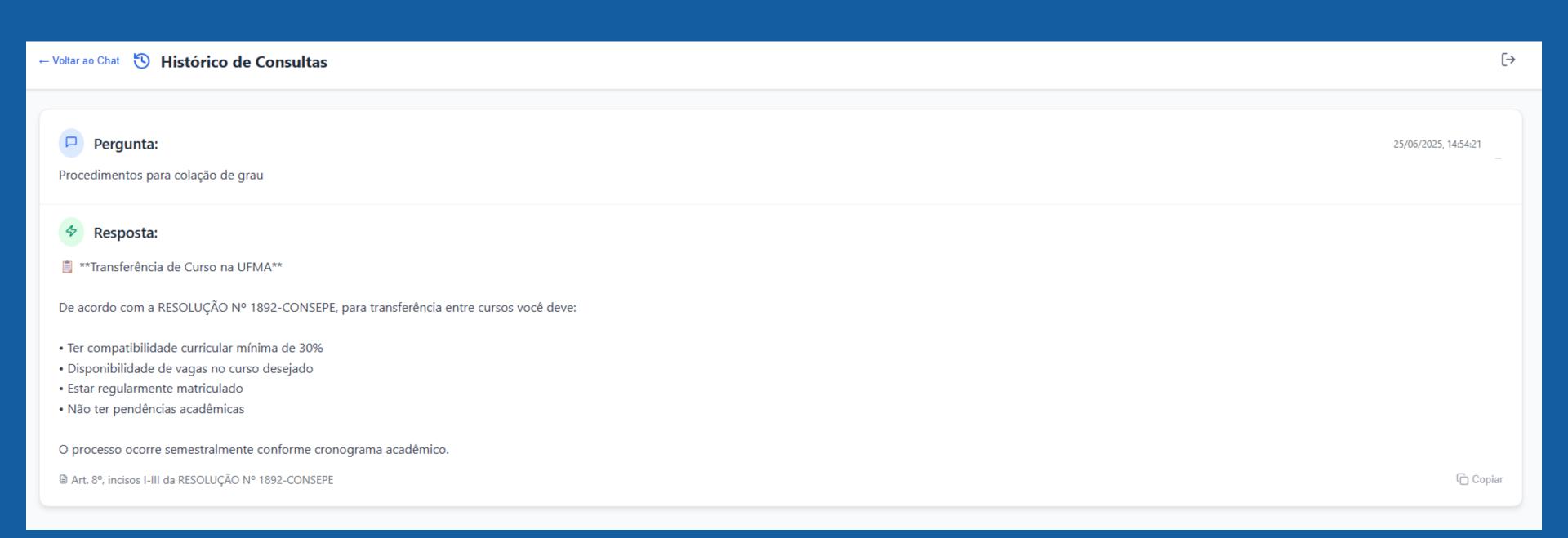
Procedimentos para colação de grau



Digite sua pergunta sobre a RESOLUÇÃO № 1892-CONSEPE..









Procedimentos para colação de grau



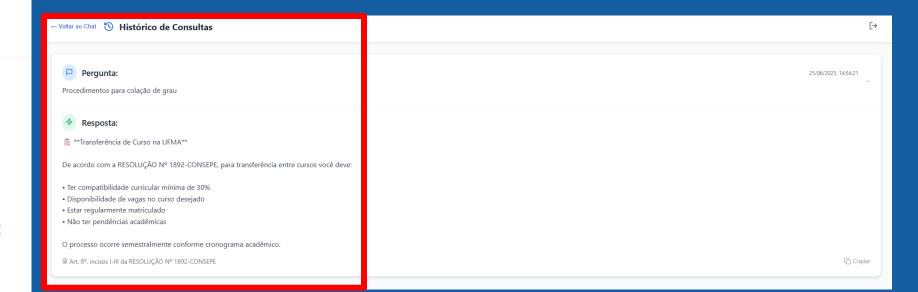
🔋 **Transferência de Curso na UFMA**

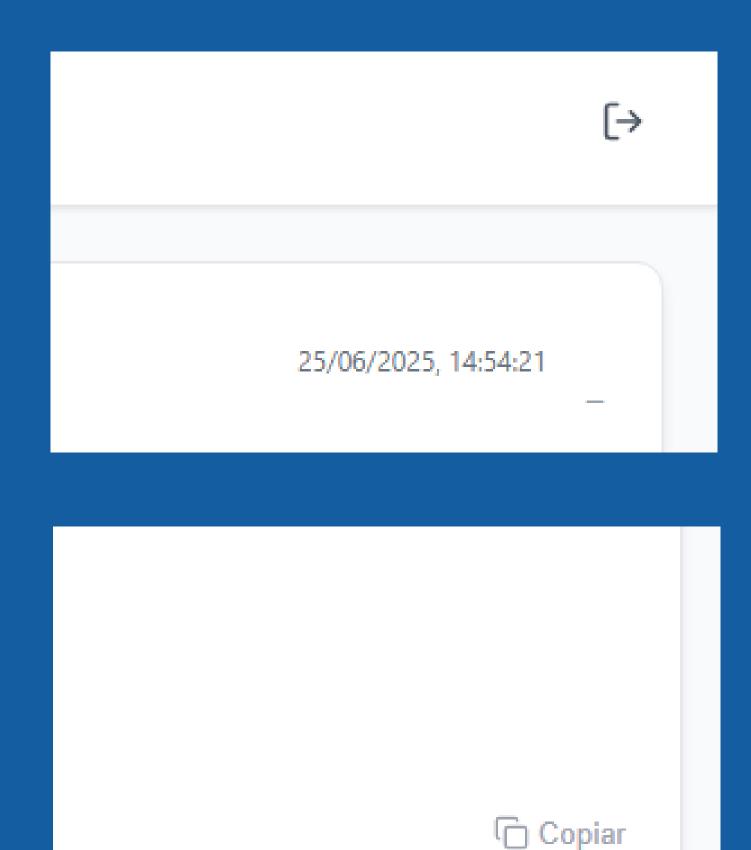
De acordo com a RESOLUÇÃO Nº 1892-CONSEPE, para transferência entre cursos você deve:

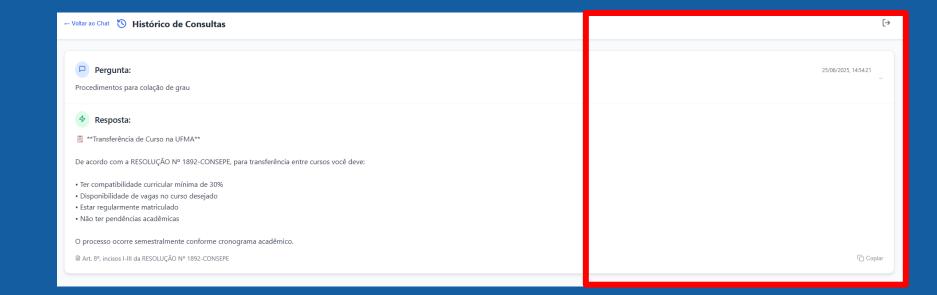
- Ter compatibilidade curricular mínima de 30%
- · Disponibilidade de vagas no curso desejado
- · Estar regularmente matriculado
- · Não ter pendências acadêmicas

O processo ocorre semestralmente conforme cronograma acadêmico.

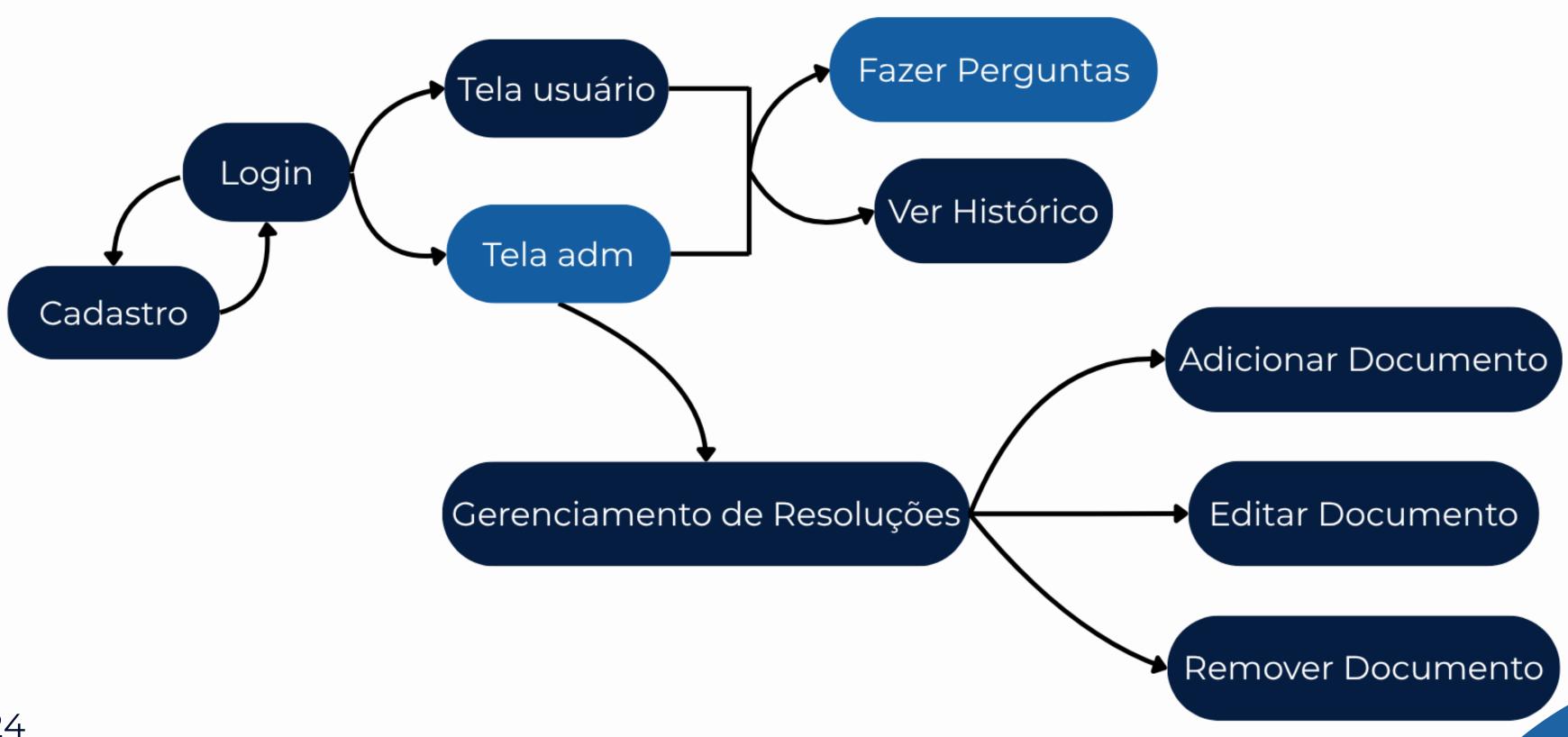
🖹 Art. 8°, incisos I-III da RESOLUÇÃO Nº 1892-CONSEPE







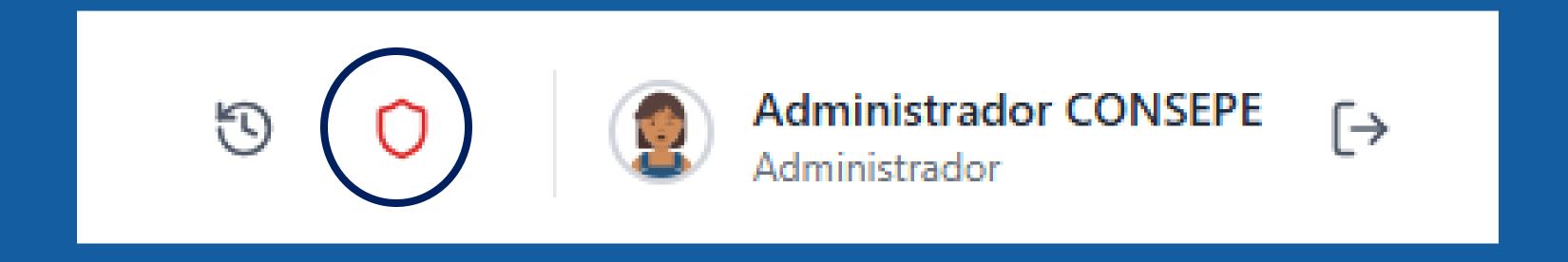
TELA ADMINISTRADOR



TELA ADMINISTRADOR



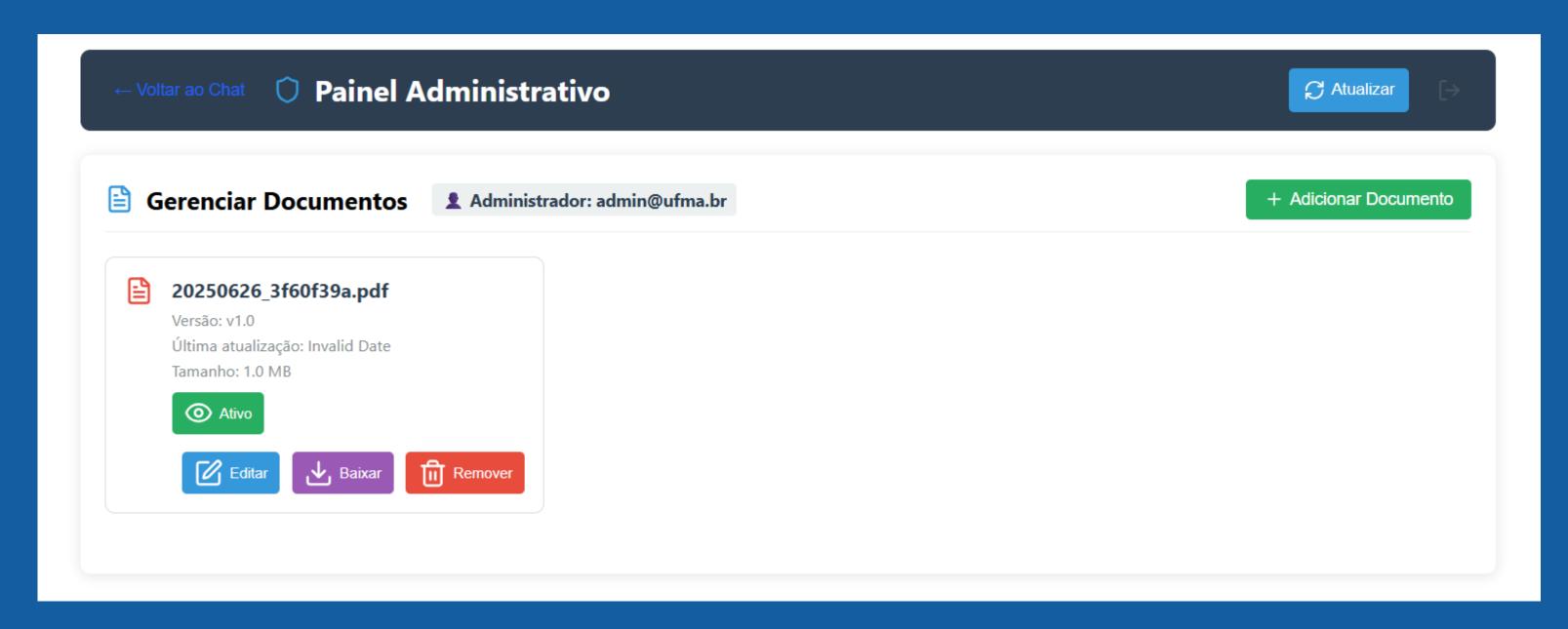
TELA ADMINISTRADOR



GERENCIAMENTO DE RESOLUÇÕES



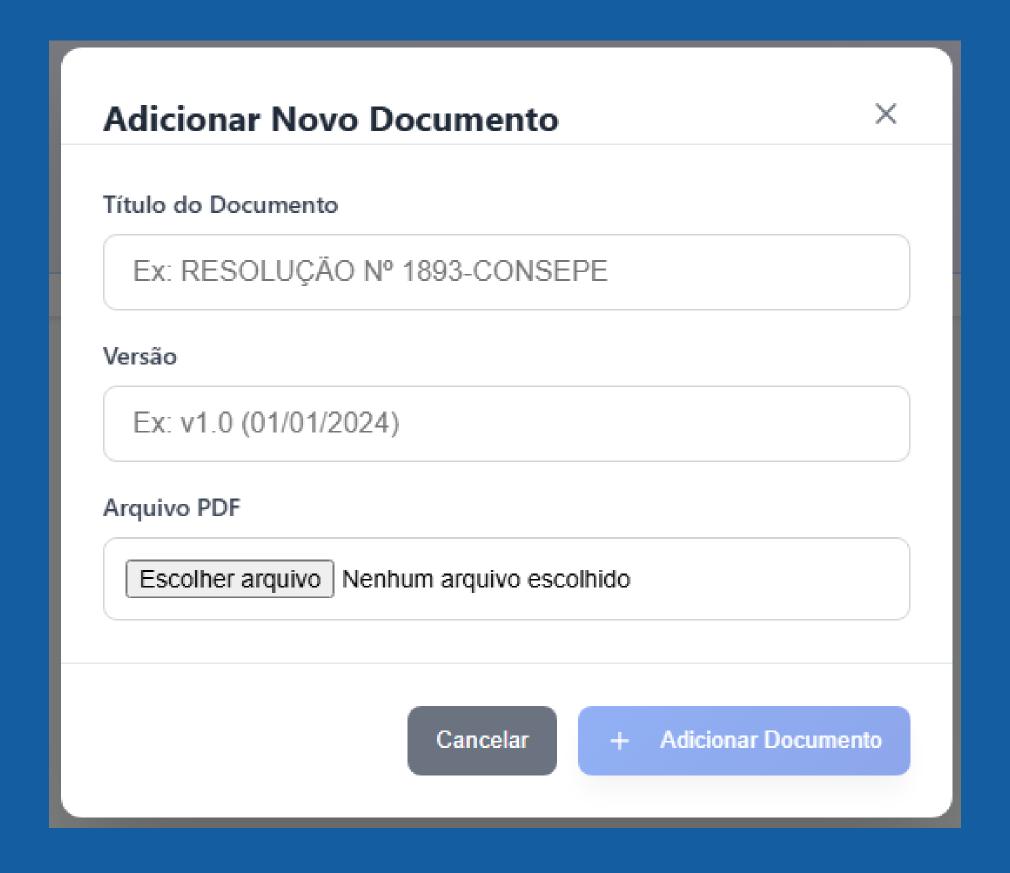
GERENCIAMENTO DE RESOLUÇÕES

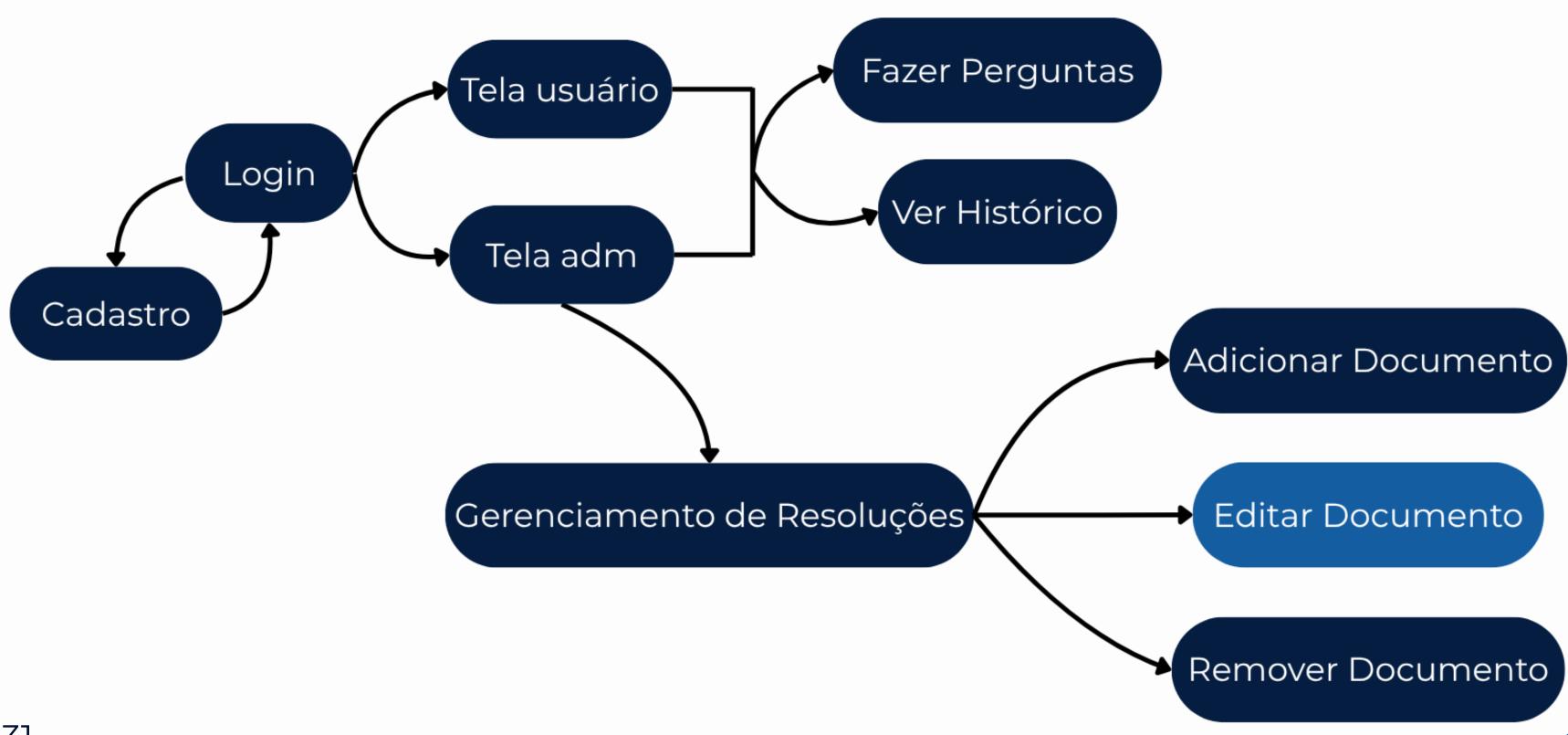


ADICIONAR DOCUMENTO

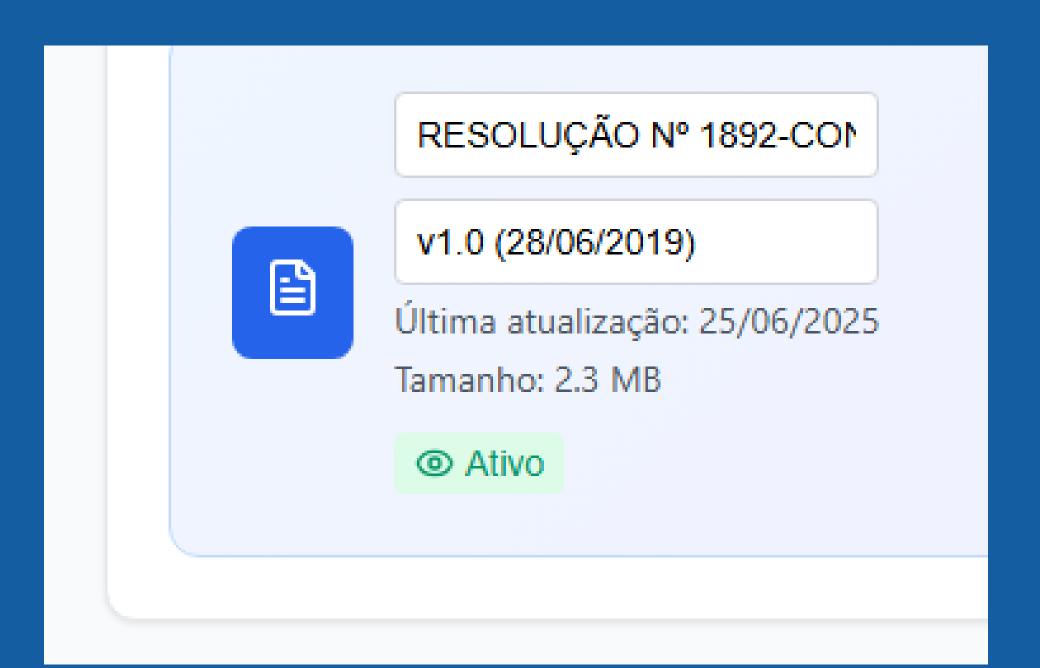


ADICIONAR DOCUMENTO

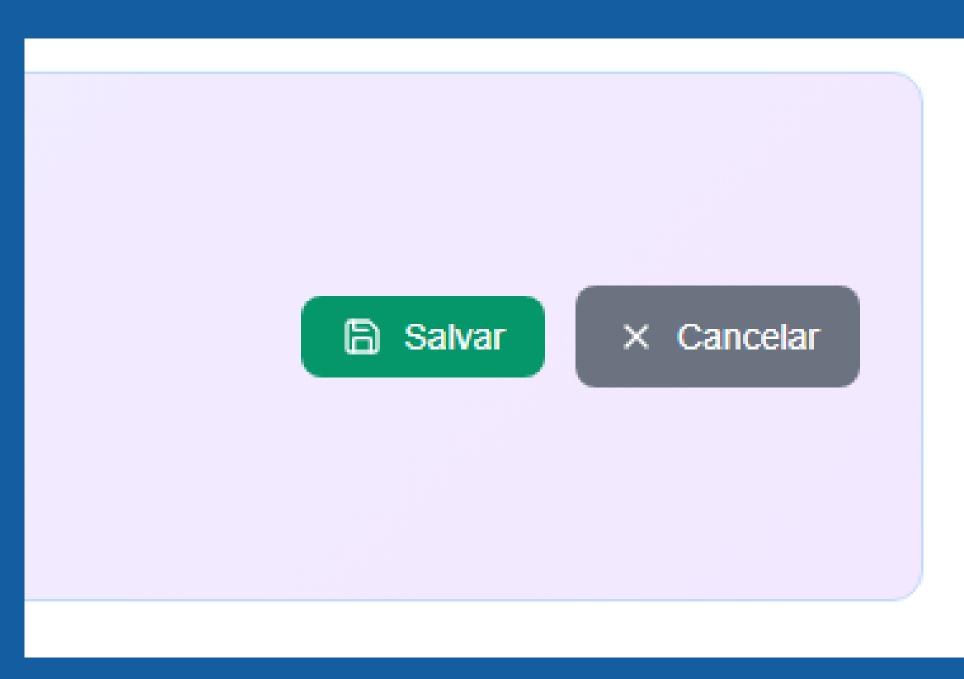










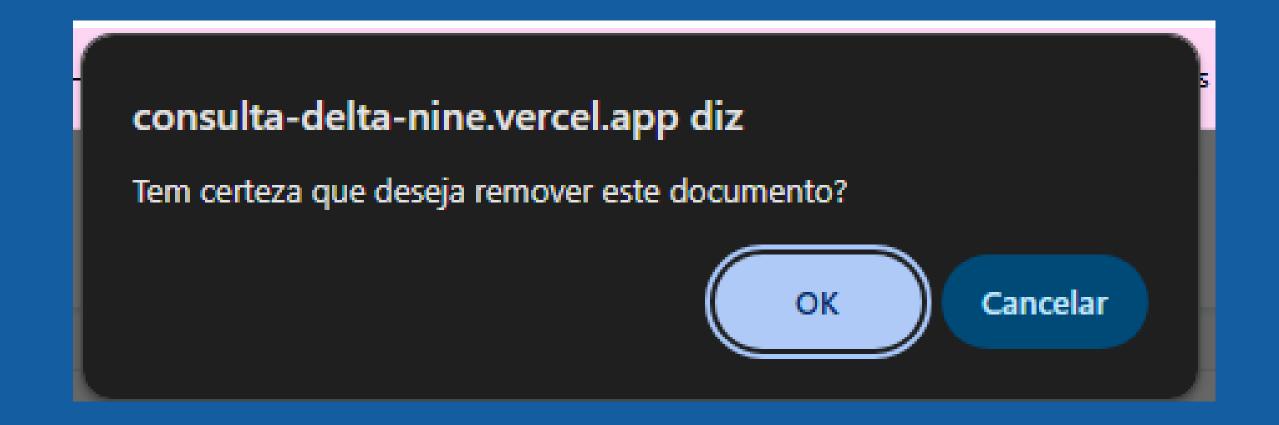




REMOVER DOCUMENTO



REMOVER DOCUMENTO



PRECIFICAÇÃO



Hospeda o backend do Sistema, incluindo a api.

R\$3600/aa



Armazenamento

Para documentos, históricos e dados do sistema.

R\$ **600**/aa



Amazon RDS

Para armazenamento de usuários, logs e histórico de consultas.

R\$ 1800/aa

PRECIFICAÇÃO



Correções, atualização de segurança e melhorias do Sistema.

R\$12.000/aa

Valor Total Anual:

R\$ 18.000

RETORNO FINANCEIRO

Retorno 01

Servidores economizam até 20 horas por mês em pesquisa manual.

R\$ 72.000/aa

Retorno 02

Economia no valor de R\$ 3.000/mês, em relação a custos operacionais.

R\$ 24.000/aa

Retorno 03

Melhoria na gestão e tomada de decisão com acesso imediato à informação.

R\$ 18.000/aa

Retorno Total Anual:

R\$ 114.000





DÚVIDAS?





OBRIGADO PELA ATENÇÃO!



Referências

AGMDOC. *Quanto tempo você passa procurando informação? Evite prejuízos!*. 2021. Disponível em: https://www.agmdoc.com.br/quanto-tempo-voce-passa-procurando-informacao-evite-prejuizos/. Acesso em: 25 jun. 2025.

MCKINSEY & COMPANY. *The social economy: Unlocking value and productivity through social technologies.* 2012. Disponível em: https://www.mckinsey.com/industries/technology-media-and-telecommunications/our-insights/the-social-economy. Acesso em: 25 jun. 2025.

Reconhecimentos e Direitos Autorais

@autor: Euderlan Freire da Silva Abreu, Hissa Bárbara Oliveira, Yasmin Serejo Lima, Anderson Rodrigo Diniz

Oliveira, Yuram Almeida Santos

@contato: [Seus Emails - se quiserem]@data última versão: 24 de junho de 2025

@versão: 1.0

@outros repositórios: [URLs - apontem para os seus Gits AQUI]

@Agradecimentos: Universidade Federal do Maranhão (UFMA), Professor Doutor Thales Levi Azevedo Valente, e

colegas de curso.

Copyright/License

Este material é resultado de um trabalho acadêmico para a disciplina PROJETO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE, sob a orientação do professor Dr. THALES LEVI AZEVEDO VALENTE, semestre letivo 2025.1, curso Engenharia da Computação, na Universidade Federal do Maranhão (UFMA).Todo o material sob esta licença é software livre: pode ser usado para fins acadêmicos e comerciais sem nenhum custo. Não há papelada, nem royalties, nem restrições de "copyleft" do tipo GNU. Ele é licenciado sob os termos da Licença MIT, conforme descrito abaixo, e, portanto, é compatível com a GPL e também se qualifica como software de código aberto. É de domínio público. Os detalhes legais estão abaixo. O espírito desta licença é que você é livre para usar este material para qualquer finalidade, sem nenhum custo. O único requisito é que, se você usá-los, nos dê crédito.

Licenciado sob a Licença MIT. Permissão é concedida, gratuitamente, a qualquer pessoa que obtenha uma cópia deste software e dos arquivos de documentação associados (o "Software"), para lidar no Software sem restrição, incluindo sem limitação os direitos de usar, copiar, modificar, mesclar, publicar, distribuir, sublicenciar e/ou vender cópias do Software, e permitir pessoas a quem o Software é fornecido a fazê-lo, sujeito às seguintes condições: Este aviso de direitos autorais e este aviso de permissão devem ser incluídos em todas as cópias ou partes substanciais do Software.

O SOFTWARE É FORNECIDO "COMO ESTÁ", SEM GARANTIA DE QUALQUER TIPO, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO MAS NÃO SE LIMITANDO ÀS GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM E NÃO INFRINGÊNCIA. EM NENHUM CASO OS AUTORES OU DETENTORES DE DIREITOS AUTORAIS SERÃO RESPONSÁVEIS POR QUALQUER RECLAMAÇÃO, DANOS OU OUTRA RESPONSABILIDADE, SEJA EM AÇÃO DE CONTRATO, TORT OU OUTRA FORMA, DECORRENTE DE, FORA DE OU EM CONEXÃO COM O SOFTWARE OU O USO OU OUTRAS NEGOCIAÇÕES NO SOFTWARE.