**FORMULÁRIO PARA REGISTRO DE PROGRAMA DE COMPUTADOR**

**DADOS DO(S) TITULAR(ES)**

**Nome ou Razão Social:** UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

**Tipo de Pessoa:** Pessoa Jurídica **CPF/CNPJ:** 06279103000119

**Nacionalidade:** Brasileira

**Qualificação Jurídica:** Instituição de Ensino e Pesquisa

**Endereço:** Cidade Universitária Dom Delgado, Av. dos Portugueses, 1966, Vila Bacanga.

**Cidade**: São Luís

**Estado:** MA

**CEP:** 65080-805

**País:** Brasil

**Telefone:** (98) 32728710

**E-mail:** [ageufma.cprp@ufma.br](mailto:ageufma.cprp@ufma.br)

**DADOS DO PROGRAMA**

**Título:** Sistema Inteligente de Consulta a Documentos via LLM

**Data Criação:**

**Data de Publicação:**

**Algorítimo Hash:**

**Resumo digital Hash:**

**Linguagem:**

**Campo de Aplicação:** Educação Superior, Gestão Acadêmica, Consulta Documental Automatizada

**Tipo de Programa:** Sistema Web de Consulta Inteligente baseado em Large Language Model (LLM)

**Breve apresentação do programa de computação:**

O sistema é uma aplicação web que utiliza inteligência artificial para facilitar consultas sobre a RESOLUÇÃO Nº 1892-CONSEPE da UFMA, que regulamenta os cursos de graduação. O programa permite aos usuários realizarem perguntas em linguagem natural sobre o documento normativo e receber respostas precisas com citação das fontes específicas, incluindo funcionalidades de histórico de consultas, avaliação de respostas e gestão administrativa de documentos.

**Descrição sucinta das características inovadoras e/ou vantagens do programa de computador**

* Interface de consulta em linguagem natural eliminando a necessidade de conhecimento técnico para busca em documentos normativos.
* Processamento automatizado via LLM garantindo respostas contextualizadas e precisas.
* Sistema de citação automática das fontes para garantir rastreabilidade das informações.
* Histórico personalizado permitindo continuidade nas pesquisas acadêmicas
* Sistema de feedback integrado para melhoria contínua da qualidade das respostas.
* Gestão administrativa facilitada com upload e processamento automático de documentos PDF.
* Interface amigável que democratiza o acesso às informações normativas universitárias.

**Aplicação do programa de computador:**

* Consulta rápida e eficiente de normas acadêmicas por estudantes, professores e servidores da UFMA.
* Suporte à tomada de decisões administrativas baseadas nas regulamentações vigentes.
* Ferramenta de apoio para secretarias acadêmicas e coordenações de curso.

Sistema de consulta para processos de matrícula, transferência e outras questões acadêmicas.

**Desenvolvimentos Futuros:**

* Implementação de funcionalidades de busca semântica avançada.
* Integração com sistemas acadêmicos existentes da universidade (SIGAA, SIE).
* Desenvolvimento de versão mobile para maior acessibilidade.
* Implementação de análise preditiva para identificar dúvidas mais frequentes.

Criação de módulos especializados para diferentes áreas (graduação, pós-graduação, pesquisa).

* Aperfeiçoamento do modelo LLM com treinamento específico em documentação acadêmica.

**Viabilidade Econômica:**

**Setor Educacional:** Universidades e instituições de ensino superior podem adotar a tecnologia para consulta de suas próprias regulamentações.

**Setor Jurídico:** Escritórios de advocacia especializados em direito educacional podem utilizar para consulta rápida de normas.

**Consultorias Educacionais:** Empresas que prestam serviços de consultoria para instituições de ensino.

**Órgãos Públicos:** Secretarias de educação e conselhos educacionais para gestão normativa.

**Programas Similares:**

Existem sistemas como ChatPDF, Documind e outras ferramentas de IA para análise documental. Porém, o sistema criado se diferencia por:

* **Especialização acadêmica:** Focado especificamente em documentação

universitária brasileira.

* **Sistema de feedback integrado:** Permite melhoria contínua baseada na experiência dos usuários acadêmicos
* **Gratuidade e acessibilidade:** Desenvolvido como ferramenta pública sem fins lucrativos.

**DADOS DO(S) AUTOR(ES)**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Nome: Anderson Rodrigo Diniz Oliveira** | |
| Instituição: UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO | Vínculo: **(professor, estudante, técnico)** |
| Participação na Criação do Programa:  Projeto de Desenvolvimento de Software de um Sistema Inteligente de Consulta a Documentos via LLM | |
| CPF: | Nacionalidade: |
| Qualificação Física:  Estudante de Graduação | |
| Endereço: | |
| Cidade: | Estado: |
| CEP: | País: |
| Telefone: | Fax: |
| E-mail: Anderson.diniz@discente.ufma.br | |
| Assinatura: | |
| **2. Nome: Euderlan Freire da Silva Abreu** | |
| Instituição: UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO | Vínculo: **professor, Estudante, Tecnico** |
| Participação na Criação do Programa  Projeto de Desenvolvimento de Software de um Sistema Inteligente de Consulta a Documentos via LLM | |
| CPF: | Nacionalidade: Brasileira |
| Qualificação Física: Estudante de Graduação | |
| Endereço: | |
| Cidade: São Luís | Estado: MA |
| CEP: | País: Brasil |
| Telefone: | Fax: |
| E-mail: euderlan.freire@discente.ufma.br | |
| Assinatura: | |
| **3. Nome: Hissa Bárbara Oliveira** | |
| Instituição: UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO | Vínculo: **(professor, estudante, técnico)** |
| Participação na Criação do Programa  Projeto de Desenvolvimento de Software de um Sistema Inteligente de Consulta a Documentos via LLM | |
| CPF: | Nacionalidade: Brasileira |
| Qualificação Física:  Estudante de Graduação | |
| Endereço: | |
| Cidade: | Estado: |
| CEP: | País: |
| Telefone: | Fax: |
| E-mail: hissa.barbara@discente.ufma.br | |
| Assinatura: | |
| **4. Nome: Yasmin Serejo Lima** | |
| Instituição: UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO | Vínculo: **(professor, estudante, técnico)** |
| Participação na Criação do Programa  Projeto de Desenvolvimento de Software de um Sistema Inteligente de Consulta a Documentos via LLM | |
| CPF: | Nacionalidade: Brasileira |
| Qualificação Física:  Estudante de Graduação | |
| Endereço: | |
| Cidade: São Luís | Estado: MA |
| CEP: | País: Brasil |
| Telefone: | Fax: |
| E-mail: yasmin.serejo@discente.ufma.br | |
| Assinatura: | |
| **5. Nome: Yuram Almeida Santos** | |
| Instituição: UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO | Vínculo: **(professor, estudante, técnico)** |
| Participação na Criação do Programa:  Projeto de Desenvolvimento de Software de um Sistema Inteligente de Consulta a Documentos via LLM | |
| CPF: | Nacionalidade: |
| Qualificação Física: Estudante de Graduação  (Ex: professor do ensino superior, estudante de graduação, analista de sistemas, engenheiro) | |
| Endereço: | |
| Cidade: | Estado: |
| CEP: | País: Brasil |
| Telefone: | Fax: |
| E-mail: yuram.almeida@discente.ufma.br | |
| Assinatura: | |

São Luís de de 20

Observação: Encaminhar junto a este formulário o **código-fonte do programa de computador** em arquivo *pdf* e demais documentos que possam descrever o seu funcionamento de forma mais detalhada possível.