

MAYARA DE J. CAMPOS [Alterar vínculo](#)

Semestre atual: 2021.2

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO STRICTO SENSU MESTRADO PROFISSIONAL... (11.01.27.01)

**PORTAL DO COORDENADOR STRICTO > CONSULTA DE DEFESAS****DADOS DA DEFESA****Discente:** 2019102125 - GISELLE CRISTINA DA COSTA ROMAN PSENDZIUK**CPF:** 008.930.429-27**Email:** cristina.costa@unemat.br**Orientador:** AMINTAS NAZARETH ROSSETE**Co-Orientador:** Não informado**Local:** Encontro Online**Data:** 30/11/2021**Hora:** 14:00**Tipo da banca:** DEFESA**Número de páginas:** 61**ATA DE PARECER DA BANCA****TÍTULO****PROPOSTA DE UM SISTEMA ONLINE PARA A GESTÃO DE OUTORGA DE POÇOS SUBTERRÂNEOS NO ESTADO DE MATO GROSSO****TÍTULO EM INGLÊS****PROPOSAL OF AN ONLINE SYSTEM FOR THE MANAGEMENT OF GRANTING OF UNDERGROUND WELLS IN THE STATE OF MATO GROSSO****RESUMO**

Existem lacunas no conhecimento sistemático da situação das águas subterrâneas no Brasil que dificulta identificar e delimitar a extensão dos problemas que afetam os aquíferos e seus usuários. Dentre estas, uma se refere a falta nos Estados de mecanismos para sistematizar, armazenar e principalmente difundir os dados referente as águas subterrâneas, o que entrava a organização e produção de informações na definição de estratégias para implementação dos instrumentos técnicos e legais de suas respectivas políticas de recursos hídricos. Esta pesquisa se propõe a elaborar um sistema de mapeamento digital e online que possa ser utilizado como ferramenta de apoio à gestão pelos órgãos públicos, através do acesso a um conjunto de informações técnicas do poço subterrâneo submetido ao licenciamento ambiental do Estado de Mato Grosso. Para a elaboração utilizou-se os dados dos poços cadastrados, autorizados e outorgados no Estado, cedidos pela Superintendência de Recursos Hídricos da Secretaria do Estado de Meio Ambiente de Mato Grosso. Os dados foram padronizados e inseridos em uma interface pública de dados espacializados na forma de mapas interativos, acessíveis via navegador de internet, construído com ferramentas e serviços livres e gratuitos (Leaflet e GitHub) que permitem o uso e colaboração pela comunidade. Obteve-se então uma plataforma web com um mapa dinâmico contendo as informações de bacias hidrográficas, sistemas viários e os sistemas aquíferos existentes no Estado de Mato Grosso e a localização dos poços outorgados demonstrando o uso das águas subterrâneas, de acesso livre para utilização dos órgãos governamentais e usuários. Espera-se que através da publicação online e pública de dados dos poços subterrâneos outorgados pela SEMA-MT, até então de acesso restrito, possa servir como uma ferramenta de informação ao público geral e auxiliar na gestão de recursos hídricos aos organismos públicos, privados, organizações e demais interessados, além de prover um repositório colaborativo que permite a utilização e atualização dos dados de outorga de águas subterrâneas.

**RESUMO EM INGLÊS**

There are gaps in systematic knowledge of the situation of groundwater in Brazil that make it difficult to identify and delimit the extent of the problems that affect aquifers and their users. Among these, one refers to the lack of mechanisms in the States to systematize, store and mainly disseminate data relating to groundwater, which hinders the organization and production of information in the definition of strategies for implementing the technical and legal instruments of their respective policies of water resources. This research aims to develop a digital and online mapping system that can be used as a support tool for management by public agencies, through access to a set of technical information on the underground well submitted for environmental licensing in the State of Mato Grosso. For the preparation, data from registered, authorized and authorized wells in the State, provided by the Superintendence of Water Resources of the Mato Grosso State Secretariat for the Environment were used. Data were standardized and entered into a public interface of spatialized data in the form of interactive maps, accessible via internet browser, built with free and open source tools and services (Leaflet and GitHub) that allow for use and collaboration by the community. A web platform was then resulted with a dynamic map containing information on hydrographic basins, road systems and existing aquifer systems in the State of Mato Grosso and the location of granted wells demonstrating the use of groundwater, with free access for use by the government agencies and users. It is expected that through the online and public publication of data from underground wells granted by SEMA-MT, until then with restricted access, it can serve as an information tool for the general public and assist in the management of water resources for public and private agencies, organizations and other interested parties, in addition to providing a collaborative repository that allows the use and updating of groundwater grant data.

**PALAVRAS-CHAVE**

Geoprocessamento, Água Subterrânea, Recursos Hídricos, Software Livre

**MEMBROS DA BANCA**

CPF	Nome	Email	Instituição	Tipo
582.183.436-87	AMINTAS NAZARETH ROSSETE (ORIENTADOR)	amintas@unemat.br	UNEMAT	Presidente
901.270.131-72	RICARDO KEICHI UMETSU	rkumetsu@unemat.br	UNEMAT	Externo ao Programa
891.375.901-20	OSVALDO BORGES PINTO JUNIOR	osvaldo.borges@gmail.com	UNIC	Externo à Instituição

[<< Voltar](#)**Portal do Coordenador Stricto**