



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
MESTRADO PROFISSIONAL EM REDE NACIONAL EM
GESTÃO E REGULAÇÃO DE RECURSOS HÍDRICOS



SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS NO ESTADO DE MATO GROSSO

Área de Concentração: Regulação e Governança de Recursos Hídricos
Linha de Pesquisa: Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos

Mestranda: Giselle Cristina da Costa

Orientador: Prof. Dr. Amintas Nazareth Rossete

Resumo: Existem lacunas no conhecimento sistemático da situação das águas subterrâneas no Brasil que não permite 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 dificulta a organização e produção de informações para auxílio 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 gerenciamento digital e online que possa ser utilizado como ferramenta de gestão pelos órgãos públicos privados, através do acesso a um conjunto de informações da legalidade do poço subterrâneo submetido ao licenciamento ambiental do Estado de Mato Grosso. Através do acesso em planilha os dados dos poços outorgados com sua localização geográfica cedidos pela Superintendência de Recursos Hídricos da Secretaria do Estado de Meio Ambiente de Mato Grosso – SEMA-MT. 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 e que permitem o uso e colaboração pela comunidade. Obteve-se então uma plataforma web com um mapa dinâmico contendo as informações de limites municipais do estado de Mato Grosso, hidrografias superficiais, nascentes e a localização dos poços outorgados demonstrando a presença 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.

Palavras-chave: Águas Subterrâneas; Mapas; Internet; Recurso Hídrico; Software Livre.

Mestrado Profissional em Rede Nacional em Gestão e Regulação de Recursos Hídricos

Av. Fernando Corrêa da Costa, nº. 2367, Campus da UFMT – Bairro: Boa Esperança
Instituto Nacional de Pesquisa do Pantanal (INPP), II Bloco, sala 57 - Cuiabá - MT, 78060-900
Página Oficial: <http://portal.unemat.br/profagua> /email: profagua@unemat.br
Telefone: (65) 99987-0137 
<https://www.facebook.com/profaguaunemat> 

UNEMAT
Universidade do Estado de Mato Grosso
Carlos Alberto Reyes Maldonado