



FAPITEC|SE

FUNDAÇÃO DE APOIO À PESQUISA E À INOVAÇÃO
TECNOLOGICA DO ESTADO DE SERGIPE

Boletim FAPITEC/SE Ciência

Siga nossas redes:



EDIÇÃO Nº 7, 23/10/2023

BOLETIM FAPITEC CIÊNCIA

Pesquisa atualiza dados sobre recursos hídricos em SE

Estudo usa geotecnologias para consolidar e aprimorar temas em recursos hídricos

Texto e imagens: Katia Azevedo

Jornalista e bolsista DTI-3/FAPITEC/SE/Edital 01/2022/Projeto



Uma das prerrogativas da Política Estadual de Recursos Hídricos é elaborar e manter atualizado um sistema de dados científicos, com estimativas sobre a gestão das águas no Estado para os próximos anos. Em diálogo com esta demanda surge o Projeto “Uso de geotecnologias na consolidação do sistema de informações e aprimoramento do Atlas Digital sobre recursos hídricos de Sergipe”.

Contemplado com o Edital FAPITEC/SE/SEMAC/SEDETEC Nº 07/2022, o projeto fornecerá uma consolidação do Sistema de Informações sobre Recursos Hídricos de Sergipe (SIRHSE), com estudo nas Bacias Hidrográficas e, por conseguinte, nas Unidades de Planejamento (UPs).

EXPEDIENTE

A engenheira florestal, Márcia Rodrigues, bolsista de Desenvolvimento Tecnológico e Industrial (DTI), da Secretaria de Estado do Meio Ambiente, Sustentabilidade e Ações Climáticas (Semac), explica que os resultados irão contribuir para subsidiar políticas públicas focadas nas necessidades dos recursos hídricos nos diversos segmentos do território sergipano.

As informações coletadas e sistematizadas serão utilizadas na gestão de recursos hídricos, como: outorga de água, ações de fiscalização e segurança de barragens. O projeto também usa ferramentas do Sistema de Informações Geográficas (SIG) para extrair dados que serão utilizados no projeto.

“A proposta do projeto é consolidar e aprimorar o **Atlas Digital sobre Recursos Hídricos de Sergipe**, com uso de dados de imagens de satélite, plataforma Google Earth Engine, e eSIG. Este aprimoramento visa à melhoria da base de dados, possibilitando o uso eficiente destes para a solução de problemas inerentes aos recursos hídricos do Estado”, detalha Márcia Rodrigues.

A pesquisadora também chama a atenção para o uso das geotecnologias e aumento da capacidade computacional, tornando possível mapear e quantificar as informações sobre recursos hídricos de forma rápida e eficiente. “Neste sentido, a consolidação e aprimoramento do **Atlas Digital** possibilitarão condições necessárias na tomada de decisões na gestão de recursos hídricos, buscando-se sempre a adesão às novas tecnologias para obter dados e informações dos recursos hídricos em quantidade e qualidade”, observa.

Ela destaca que por meio do geoprocessamento é realizado o levantamento detalhado de informações geográficas relacionadas aos recursos hídricos, incluindo dados como curvas de nível; declividade; hidrografia; limites das bacias; codificação em otobacias; mapeamento e atualização dos reservatórios (barragens); mapeamento do uso e cobertura da terra (plataforma Google Earth Engine – GEE); e mapeamento do potencial da fragilidade das bacias hidrográficas, identificando as fragilidades potenciais e emergentes, fornecendo um diagnóstico atualizado para o cenário da gestão dos recursos hídricos com base nos novos limites geográficos.

Dados

“Os resultados obtidos com o estudo serão disponibilizados para compor o Sistema de Informações sobre Recursos Hídricos para aprimoramento do Atlas Digital, um serviço público essencial para entendermos o uso coletivo da água. A sistematização de dados é aplicada à gestão de recursos sobre a outorga de água, ações de fiscalização e segurança de barragens, além do uso nas defesas civis estadual e municipal, Corpo de Bombeiros, DESO, escolas, universidades e outros órgãos da administração pública”, reforça.

Paulo César Alves, coordenador do Programa de Inovação Tecnológica (PROINT), fala da importância da Fapitec/SE apoiar pesquisas para gestão e preservação das águas, com impacto relevante para a vida da população. “A água é um dos nossos bens naturais mais preciosos e precisamos de pesquisas como esta que contribui para um sistema de informações atualizado e consolidado inserindo a agenda hídrica nas políticas públicas. Por isso nos somamos em parceria com outros órgãos estaduais para viabilizar este estudo”, destaca.

EXPEDIENTE

DIRETOR PRESIDENTE

FAPITEC
ALEX GARCEZ

DIRETORA TÉCNICA FAPITEC
CARLA PATRÍCIA GUIMARÃES BARROS XAVIER

DIRETOR ADMINISTRATIVO E FINANCEIRO
MÁRIO CÉZAR SANTOS

PROCIT
COORDENAÇÃO
STEFANI ROMANO ALVES DO NASCIMENTO DIAS

BOLETIM FAPITEC CIÊNCIA:

Kátia Azevedo – Jornalista e Bolsista DTI-3/FAPITEC/SE/FUNTEC/Edital 01/2022

EDITORAÇÃO:

Alisson Basílio

COORDENAÇÃO GERAL:

Katia Azevedo – Jornalista DRT/719

PERIODICIDADE:

Semanal

Uma ação de divulgação e popularização da ciência do Programa De Comunicação Científica E Tecnológica (PROCIT)

Endereço: Avenida José Carlos Silva, nº 4444 (Anexo à Codise)
Bairro Inácio Barbosa - CEP 4090-850, Aracaju-SE
Horário de Funcionamento: segunda a sexta-feira, das 7h às 13h

Este boletim é um projeto aprovado pelo EDITAL FUNTEC/FAPITEC/SE
Nº 01/2022 – PROGRAMA DE APOIO À DIVULGAÇÃO DA CIÊNCIA –
COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA-FAPITEC/SE

Informações para este boletim podem ser enviadas para os seguintes
e-mails:
boletimfapitecciencia@fapitec.se.gov.br
comunicacao@fapitec.se.gov.br

Jornalista responsável: Katia Azevedo (DRT 719/SE)

Para solicitar atualizações ou cancelamento: [CANCELAR INSCRIÇÃO](#)



FAPITEC|SE
FUNDAÇÃO DE APOIO À PESQUISA E À INOVAÇÃO
TECNOLOGICA DO ESTADO DE SERGIPE

 (79) 3259 3007 / 3259 6366

 comunicacao@fapitec.se.gov.br

Siga nossas redes:

