

# PROJETOS DE PESQUISA

## RJI – CENTRO PAULA SOUZA

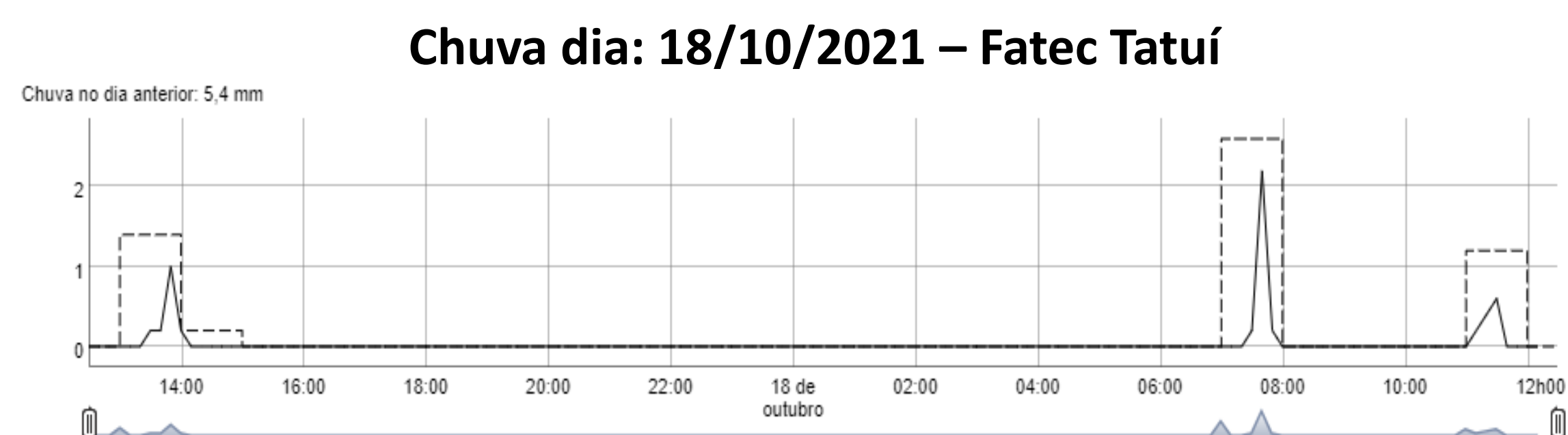
### Sistema de Apoio a Práticas de Questões Ambientais voltado a Preservação e Conservação da Água

MARIA DO CARMO VARA LOPES ORSI; [maria.orsi@fatec.sp.gov.br](mailto:maria.orsi@fatec.sp.gov.br) VINICIUS TREVISANO CABRAL DE OLIVEIRA; [vinicius.oliveira92@fatec.sp.gov.br](mailto:vinicius.oliveira92@fatec.sp.gov.br)

#### Introdução

O projeto corrobora com a Política Nacional de Educação Ambiental, desenvolvendo instrumentos e metodologias destinadas à incorporação da climatologia nas atividades acadêmicas estimulando projetos que beneficiem o ensino tecnológico. Integrando de temas como clima, qualidade e quantidade das águas, ressaltando a importância de parcerias para constituir um sistema de apoio na montagem de um banco de dados que apoiem estudos, pesquisas e experimentações.

Através do **SIMet** - “sistema Integrado de Informações Meteorológicas Aplicáveis à UGRHI-10”, coletar, organizar e disponibilizar dados e informações climáticas aplicáveis em planejamentos e gerenciamento de recursos hídricos.



#### Objetivo

Constituir um sistema de apoio voltado a questões ambientais visando o desenvolvimento de instrumentos, dados e metodologias destinadas à incorporação da climatologia nos diferentes níveis de ensino e pesquisa.

#### Metodologia

Buscar parcerias: cooperação técnica com entidades e órgãos públicos

Dar apoio no desenvolvimento de um banco de dados

Desenvolver atividades acadêmicas e/ou ações sócio educativas;

Buscar experimentos aplicáveis a fatores climáticos;

Estimular discentes a pesquisa de alternativas tecnológicas focadas na climatologia.

#### Referência bibliográfica

ALVES, A. R.; VIANELLO, R. L. **Meteorologia Básica e Aplicações**. Viçosa: Imprensa Universidade Federal de Viçosa, 1991. 448 p.

BRAGA, S.M.; BRAGA, A.S.; FERNANDES, C.V.S; SANTOS, I. **Avaliação da performance de pluviômetros de balsa**: sub-medição durante eventos extremos e novos esquemas de medição. In: Simpósio de Recursos Hídricos do Sul Sudeste, 2., 2008, Porto Alegre. Anais. Rio de Janeiro: ABRH, 2008. p. 1-17.

RAMPAZO, Núria Aparecida Miatto; PICOLI, Michelle Cristina Araújo; CAVALIERO, Carla Kazue Nakao. Comparação entre dados meteorológicos provenientes de sensoriamento remoto (modelados e de satélites) e de estações de superfície. **Revista Brasileira de Geografia Física** v.12, n.02 (2019) 412-426. ISSN:1984-2295.

SIGRH. Sistema Integrado de Gerenciamento de Recursos Hídricos do Estado de São Paulo. (2020) *Plano de Bacia: “Rede Hidrológica”*. Documentos.

#### Resultado

Implantação de 05 estações meteorológicas automáticas unidades do CPS

#### Equipamento campus da Fatec Tatuí



Manutenção, recuperação e testes operacionais nos laboratórios na Fatec Tatuí de quatro pluviômetros semiautomáticos da Defesa Civil.

#### Equipamentos da Defesa civil



Inovações tecnológicas para equipamentos semiautomáticos de medições climáticas em condição de obsolescência tecnológica. Implantando: transmissão automática de dados, autonomia de energia, transmissão de locais remotos e reativação operacional dos sistemas.

#### Protótipo de inovações tecnológicas



#### Parcerias:

- ✓ Unidades do CPS
- ✓ Defesa civil de Tatuí
- ✓ FUNDAG – Fundação de Apoio à Pesquisa Agrícola
- ✓ Programa CIIAGRO