

PROJETO TECNOLOGIA SOCIAL: DIFUSÃO DE TECNOLOGIAS PARA A UTILIZAÇÃO SUSTENTÁVEL DA ÁGUA E ENERGIA EM ÁREAS RURAIS E URBANAS (ETAPA 2023-2027).

Nº 202418378

Autor(es): MARIANA POCHEIRA, MATHEUS SALGADO MORETTI, ALINE APARECIDA DOS SANTOS, CARLOS EDUARDO SGARBOSSA

Orientador(es): JORGE LUIZ MORETTI DE SOUZA

Evento: ENEC

Área Temática: Tecnologia e Produção

Programa Institucional: PROJETO DE EXTENSÃO

Palavras-chave: Áreas Rurais E Urbanas; Água E Energia; Educação

As atividades do “Projeto de Extensão Tecnologia Social (PETS): Difusão de tecnologias para a utilização sustentável da água e energia em áreas rurais e urbanas (Etapa 2023-2027)” foram vinculadas ao Departamento de Solos e Engenharia Agrícola (DSEA)/SCA/UFPR. O objetivo das atividades desenvolvidas no PETS foi “constituir materiais didáticos, difundir e promover tecnologias (sociais) para melhorar a formação e conscientização de estudantes, professores, técnicos e proprietários rurais, possibilitando a utilização e racionalização sustentável da água e energia em áreas rurais e urbanas”. O PETS contribuiu com o desenvolvimento, manutenção e divulgação de uma série de atividades que foram realizadas na Plataforma MORETTI (pMoretti), que englobaram: o Projeto de Extensão em questão (DSEA/UFPR); um Projeto de Pesquisa (vinculado à Pós-Graduação em Ciência do Solo - PPGCS), um Grupo de Pesquisa registrado no CNPq; dois laboratórios (LAMOSA e LEA); quatro disciplinas, sendo duas da graduação em Agronomia (FHID e EA) e duas do PPGCS (RASPA e ADA). As divulgações foram realizadas na homepage e no canal YouTube da pMoretti, que disponibilizaram as informações desenvolvidas na Internet. Em 2024, foram acrescentados à homepage e/ou canal YouTube: 3 artigos científicos; 2 teses; 2 TCCs; 3 e 2 resumos em eventos internacional e local, respectivamente; 66, 68, 2 e 2 vídeos sobre a engenharia de água e solo, energia na agricultura, análise numérica e apresentações em eventos, respectivamente; e, 6 módulos computacionais desenvolvidos em planilha eletrônica. O PETS contou em 2024 com uma aluna bolsista e a colaboração de 11 e 136 voluntários, envolvidos direta ou indiretamente na realização das atividades do Projeto, respectivamente. As atividades realizadas com a participação direta dos colaboradores incluíram: participação em eventos (Convibra e SIEPE) e apresentações; produção de revisões bibliográficas sobre a evaporação e infiltração da água no solo, manejo da irrigação de cultivos em ambiente protegido, modelos de crescimento radicular de culturas anuais e balanço energético de atividades agrícolas; manutenção do banco de vídeos do canal no YouTube e das Plataformas pMoretti e Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA); divulgação de planilhas e programas desenvolvidos na pMoretti; organização dos equipamentos utilizados no LAMOSA e LEA. O envolvimento dos alunos, com a participação direta ou indireta nas atividades de ensino, pesquisa e extensão intermediadas pelo PETS, gerou resultados muito interessantes e satisfatórios.