

PROJETO TECNOLOGIA SOCIAL: ATIVIDADES E AÇÕES EM 2022

Nº 202212826

Autor(es): Clarissa Grebogi Bilyk, Vanessa Roncovsky

Orientador(es): Jorge Luiz Moretti de Souza

Evento: ENEC

Área Temática: Tecnologia e Produção

Programa Institucional: PROJETO DE EXTENSÃO

Palavras-chave: Meio Ambiente, Sustentabilidade, Água E Energia

O “Projeto de Extensão Tecnologia Social (PETS): Difusão de tecnologias sociais para a utilização sustentável da água e energia em áreas rurais e urbanas” está vinculado ao Departamento de Solos e Engenharia Agrícola (DSEA)/SCA/UFPR. O PETS tem como objetivo geral difundir, promover e conscientizar junto aos estudantes, professores, técnicos e proprietários rurais, tecnologias voltadas ao desenvolvimento sustentável de áreas rurais e urbanas e que permitam o uso racional da água e energia. Para atingir o objetivo proposto, o PETS contribui com o desenvolvimento, manutenção e divulgação de uma série de atividades que são realizados na Plataforma MORETTI (pMoretti), que engloba um Projeto de Pesquisa (registrado na UFPR e vinculado à Pós-Graduação em Ciência do Solo - PPGCS), um Grupo de Pesquisa registrado no CNPq; dois laboratórios (LAMOSA e EA), duas disciplinas da graduação da Agronomia (FHID e EA) e duas disciplinas do PPGCS (RASPA e ADA). A divulgação e publicação conta com o apoio de uma homepage e um canal no YouTube da pMoretti, que disponibilizam as informações desenvolvidas na Internet. Até o momento os links da homepage disponibilizam 269 publicações (artigos científicos, livros, livretos, capítulos de livro, manuais didáticos, teses, dissertações, monografias, TCCs e resumos em eventos) e 374 vídeos sobre a utilização da energia e água. Os programas ou módulos computacionais já desenvolvidos estão sendo organizados para disponibilização. Em 2022 o PETS tem a colaboração de dois bolsistas, que estão desenvolvendo Planos de Trabalho que consistem em organizar, constituir e difundir materiais informativos e didáticos, para utilização sustentável da energia e água, como: i) Banco de exercícios resolvidos das disciplinas FHID (AL013; graduação), RASPA (ACS724; pós-graduação) e EA (AL049; graduação); ii) Divulgação de materiais técnicos digitais (planilhas e programas) já desenvolvidos na pMoretti; iii) Distribuição e divulgação de materiais didáticos (cartilhas, livretos, manuais, artigos, outros) já constituídos no Projeto; iv) Auxiliar alunos da disciplina FHID e EA no desenvolvimento de vídeos simples e didáticos; v) Manutenção do banco de vídeos do canal no YouTube; vi) Organização de um curso sobre Planilha Eletrônica para alunos da graduação; vii) Revisão de trabalhos científicos envolveram a calibração dos parâmetros “a” e “b” da equação de Angström-Prezcott, visando a constituição de um módulo computacional para estimar a radiação solar incidente (Rs) de localidades brasileiras; e, viii) Participação em eventos e congressos (Convibra).