



MAGNABOSCO, J. W. S.; MOCELIN, L. K.; SOUZA, J. L. M. Projeto de Extensão Tecnologia Social: ações para 2019. In: Semana Integrada de Ensino, Pesquisa e Extensão: XVIII Encontro de Extensão e Cultura - ENEC (2019: Curitiba). **Livro de Resumos**. Curitiba: UFPR, 2019.

Projeto de Extensão Tecnologia Social: ações para 2019

Aluno: Jeison Willy de Souza Magnabosco (Outro: Bolsista)

Número do resumo: 20197400

Nº de Registro do Projeto: 2001 01 03 85

Curso: Agronomia

Orientador: Jorge Luiz Moretti de Souza

Coautoria: Leticia Krupa Mocelin (Bolsista); Ighor Andrades Covatti (Colaborador)

Departamento: Solos e Engenharia Agrícola

Setor: Ciências Agrárias

Área temática: Tecnologia e Produção

Considera-se tecnologia social todo produto, método, processo ou técnica criados para solucionar problemas sociais, que atendam aos quesitos simplicidade, baixo custo, aplicabilidade e impacto social comprovado. É um conceito inovador de desenvolvimento, baseado na disseminação de soluções para problemas voltados às demandas de água, alimentação, educação, energia, habitação, renda, saúde e meio ambiente. Neste contexto, o Projeto de Extensão Tecnologia Social, tendo como unidade organizacional o Departamento de Solos e Engenharia Agrícola (DSEA), tem como objetivo difundir, promover, conscientizar e constituir junto aos estudantes, professores, técnicos e proprietários rurais, tecnologias sociais voltadas ao desenvolvimento sustentável de áreas rurais e urbanas, que permitam a utilização e racionalização da água e energia. O Projeto está em sua fase inicial e pretende-se no segundo ano de atuação realizar as seguintes atividades: *i*) Revisão e constituição de banco de referências bibliográficas da área para consulta e disponibilização para os alunos da graduação e pós-graduação; *ii*) Organização de banco de exercícios resolvidos da disciplina “Eletrificação rural”, para publicação na forma de manual; *iii*) Divulgação de materiais técnicos (planilhas e programas) desenvolvidos na Plataforma MORETTI; *iv*) Distribuição e divulgação de materiais desenvolvidos no Projeto Tecnologia Social para escolas, promovendo palestras abordando temas sobre uso racional da água/energia e sua importância para as atividades humanas; *v*) Criação de vídeos simples e didáticos para Alunos das Ciências Agrárias, informando como usar planilhas e programas envolvendo a utilização da água e energia; *vi*) Treinar e capacitar alunos e técnicos quanto ao desenvolvimento de rotinas computacionais, utilização de programas e equipamentos que facilitem a criação e difusão de tecnologias sociais; *vii*) Levantar e organizar parâmetros das curvas duração, intensidade e frequência de ocorrência (*IDF*) da precipitação pluviométrica em determinado período de retorno, obtidos de estudos realizados em todo o território nacional, e desenvolver um programa que permitam calcular a intensidade, duração ou frequência de ocorrência de precipitações pluviais máximas dos principais locais e regiões brasileiras. Além da participação de Professores e Pós-Graduandos, as ações realizadas têm parceria com o Projeto de Pesquisa “Ciência e tecnologia voltada à utilização racional e sustentável do solo, água e energia em áreas agrícolas e urbanas”, visando a potencialização, implementação e execução das atividades.

Palavras chave: Sustentabilidade, Água e Energia, Áreas Rurais e Urbanas.