15º SIEPE
SALÃO INTERNACIONAL DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO
CIÊNCIA, GEODIVERSIDADE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
28 a 30 nov. em Caçapava do Sul

EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA REALIZADA PELO GRUPO DE ESTUDOS AVANÇADOS EM ENGENARIA DE ENERGIA

Laura Salviato, Aluno de graduação
Eduardo Ferreira Leite, Aluno de graduação
Eduardo Hirota de Freitas, Aluno de graduação
Enoque Dutra Garcia, Docente

E-mail: laurasalviato272@gmail.com

O presente resumo aborda alguns projetos voltados à extensão do Grupo de Estudos Avançados em Engenharia de Energia, inicialmente o ACudEE GrEEn, Ações de Curricularização da Extensão, que consiste em definir metas e indicadores estratégicos e o nivelamento do conhecimento, relacionando visualmente conteúdos do curso de Engenharia de Energia. Por fim o projeto 3E, Educação com Eficiência em Energia, englobando outros planos voltados à comunidade externa, como estudantes do ensino médio e fundamental. Em um contexto educacional de contínua progressão, a confrontação de desafios tais como os indicadores de admissão, taxa de desistência, e retenção, em conjunto às incertezas que perduram pós-pandemia, bem como às limitações inerentes aos recursos de pesquisa, demanda a aplicação de abordagens inovadoras e estratégicas. Ações extensionistas enriquecem tanto na formação dos acadêmicos ao aplicar o conhecimento adquirido nas aulas quanto a sociedade a qual essas ações são destinadas, desempenhando um papel vital ao estabelecer uma conexão sólida entre a universidade e a comunidade. Nesse cenário, o GrEEn, Grupo de Estudos Avançados em Engenharia de Energia, compreende que essas ações transcendem as barreiras acadêmicas, e por isso, promove atividades como o projeto Educação com Eficiência e Energia (3E) que busca sensibilizar a comunidade em geral, com enfoque nas ações de escolas públicas e privadas dos ensinos Fundamental, Médio e Técnico da região de Bagé, visando a concretização de uma cultura voltada ao conhecimento sobre energia. Além disso, auxilia na organização e promoção de outros eventos de mesmo objetivo, como Feira de Ciências e Feira de Profissões. O projeto Ações de Curricularização da Extensão: Estratégias do GrEEn "ACudEE GrEEn", que busca a integração efetiva do corpo discente, docente e dos técnicos vinculados ao Curso de Engenharia de Energia mediante a implementação de atividades colaborativas, realização de workshops e reuniões. Dessa forma, objetiva-se a criação de um ambiente propício à cooperação, o qual, por sua vez, viabiliza o intercâmbio de saberes, competências e perspectivas entre todos os intervenientes. Face à contínua evolução da dinâmica intrínseca à área de engenharia de energia, o projeto "ACudEE GrEEn" antecipa a necessidade de um realinhamento direcionado ao público-alvo. Essa adaptação

compreende a redefinição criteriosa das estratégias delineadas e dos conteúdos programáticos, visando otimizar a capacidade de atendimento das demandas dos estudantes, docentes e membros da comunidade ligados ao âmbito da energia. O projeto 3E objetiva integrar atividades de ensino, pesquisa e extensão no caminho do conhecimento sobre transição energética, compreendendo ainda os conceitos de conservação, gestão e diagnóstico de sistemas elétricos. O público-alvo deste projeto são professores e estudantes de escolas públicas e privadas de Bagé e região da Campanha. Entre os propósitos deste, pode-se citar o estudo, o desenvolvimento e a execução de estratégias inovadoras de ensino-aprendizagem no formato remoto e híbrido da Rede Básica de Educação. Dentro do escopo do 3E, categoriza-se o Projeto Energize-se para o ENEM no qual os graduandos interagem com estudantes a nível de Ensino Médio, que visa preparar estudantes de Ensino Médio para a prova do ENEM (Exame Nacional do Ensino Médio) por meio da exploração didática das fontes de energia, informações sobre recursos energéticos regionais e a apresentação de soluções para questões sobre energia baseadas em edições anteriores do exame. Outro projeto em progresso é o Geografia da Energia (GeoEnergia) baseado numa plataforma digital que aborda as fontes de energia, a qual está sendo desenvolvida pelo GrEEn com linguagem adequada ao Ensino Fundamental. Com o auxílio de bolsistas criaram-se mídias sociais como o Linkedin, o Instagram, o site do projeto BEMSPampa e do próprio GrEEn, em conjunto com a Universidade Federal do Pampa, visando compartilhamento de informações para um público profissional e a atualização do site para acesso da comunidade interna e externa. Essa iniciativa reconhece a importância das redes profissionais, e que a presença online fortalece e amplia as oportunidades futuras dos alunos. Através da implementação dessas iniciativas extensionistas, é antecipado que os graduandos participantes desses projetos representem um papel fundamental na elevação do desempenho dos estudantes envolvidos, exercendo assim um impacto positivo e significativo na sua preparação. Paralelamente, essas ações são projetadas para despertar uma conscientização aprofundada nos estudantes acerca da importância das diversas fontes de energia e das questões ambientais interligadas. Consequentemente, os projetos têm o propósito de incutir a ideia da eficiência energética, estimulando os estudantes a considerar as implicações de suas escolhas e a adotar uma abordagem mais consciente e responsável em relação ao uso dos recursos energéticos.

Agradecimentos: O presente trabalho foi realizado com o apoio de:
Universidade Federal do Pampa.

Palavras-chave: Comunidade, eficiência energética, educação.