

Evento: XX Jornada de Extensão - BOLSISTAS DE GRADUAÇÃO UNIJUI

PROJETO DE EXTENSÃO ENERGIA AMIGA: CONSUMO CONSCIENTE DE ENERGIA ELÉTRICA, USO SEGURO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RESÍDUOS TECNOLÓGICOS.¹

ENERGIA AMIGA EXTENSION PROJECT: CONSCIOUS CONSUMPTION OF ELECTRIC ENERGY, SAFE USE OF ELECTRICAL INSTALLATIONS AND TECHNOLOGICAL SERVICES.

Gabriel Henrique Danielsson², Taciana Paula Enderle³, Caroline Daiane Radüns⁴

¹ Projeto de Extensão realizado no curso de Engenharia Elétrica da Unijuí

² Aluno do Curso de Graduação em Engenharia Elétrica da Unijuí, Bolsista de Extensão PIBEX do Projeto Energia Amiga, gabriel.danielsson@gmail.com

³ Professora Mestre do Curso de Graduação em Engenharia Elétrica da Unijuí, taciana.enderle@unijui.edu.br

⁴ Engenheira Eletricista, Engenheira de Segurança do Trabalho, Mestre e Professora do Departamento de Ciências Exatas e Engenharias da UNIJUI, Orientadora, caroline.raduns@unijui.edu.br

INTRODUÇÃO

O projeto de extensão Energia Amiga da Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul, UNIJUI, tem como tema central a Energia Elétrica, baseada em três linhas de ação: consumo consciente de energia elétrica, uso seguro de instalações elétricas e resíduos tecnológicos. Os projetos visam o desenvolvimento e sustentabilidade, comprometendo-se com a responsabilidade social e interação com diversas áreas e segmentos da sociedade. O projeto é realizado por alunos de graduação de Engenharia em conjunto com estudantes de graduação em Letras e Design, com a orientação de professores das respectivas áreas.

O projeto teve início em 2018 em escolas públicas da cidade de Ijuí, no Rio Grande do Sul, onde foi trabalhado os principais conceitos de eletricidade do dia-a-dia, bem como o consumo consciente de energia e a segurança em instalações elétricas.

Em 2019, o projeto manterá o trabalho com alunos de escolas públicas da cidade de Ijuí, e pela primeira vez em Santa Rosa também, o foco principal do projeto está na área de resíduos tecnológicos, desenvolvendo dois livros sobre logística reversa. Os livros são divididos em dois volumes, o primeiro é direcionado para os alunos do terceiro ano

e o segundo volume para os alunos do nono ano, os acadêmicos participantes do projeto irão para o escolas para desenvolver as atividades (concurso de redação, jogo de tabuleiro em tamanho real, atividades em sala de aula) com os alunos.

Além disso, para aprofundar o conhecimento apresentado e abordar novos conteúdos, cada aluno recebe um livro com textos, desenhos e atividades diversas, desenvolvidos pelos acadêmicos participantes do projeto, pelos professores responsáveis e realizado com patrocínio de empresas e entidades do setor elétrico.

Evento: XX Jornada de Extensão - BOLSISTAS DE GRADUAÇÃO UNIJUI

O conteúdo do livro está voltado para a logística reversa, abordando seu conceito, história, desenvolvimento no Brasil, logística reversa de lâmpadas e baterias e lixo eletrônico.

METODOLOGIA

O projeto está incluso na linha qualitativa, através da abordagem teórica e prática. A equipe será composta de professores dos cursos de engenharia elétrica, letras e design. Os professores do curso de engenharia elétrica darão apoio nos conteúdos técnicos e atividades práticas, incluindo palestras, oficinas e cursos. O professor do curso de letras dará apoio na confecção dos materiais para as atividades do projeto, incluindo livros, apostilas e organização do concurso de redação e desenho. O professor do curso de design terá inserções esporádicas, visando orientar sobre a identidade visual dos materiais confeccionados e sua correta utilização de acordo com a faixa etária.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Para iniciar as atividades do Projeto Energia Amiga no ano de 2019, no dia 19 de junho foi realizada a primeira ação do projeto com um encontro com as escolas do município de Ijuí. E no dia 26 de junho foi realizado o encontro com as escolas do município de Santa Rosa. (Figura 1)



Figura 1: Primeiro encontro com as escolas

Nesse primeiro encontro foi o projeto, sua trajetória, resultados obtidos no ano de 2018 e as ações que irão ocorrer durante esse ano, e também foi feita entrega do livro com as redações e desenhos

Evento: XX Jornada de Extensão - BOLSISTAS DE GRADUAÇÃO UNIJUI

destaques de 2018 (Figura 2).



Figura 2: Livro de destaques do Concurso de Redação e Desenho de 2018

As atividades com as turmas inscritas no projeto começam no mês de Agosto conforme planejamento (Figura 3) apresentado no primeiro encontro com as escolas.

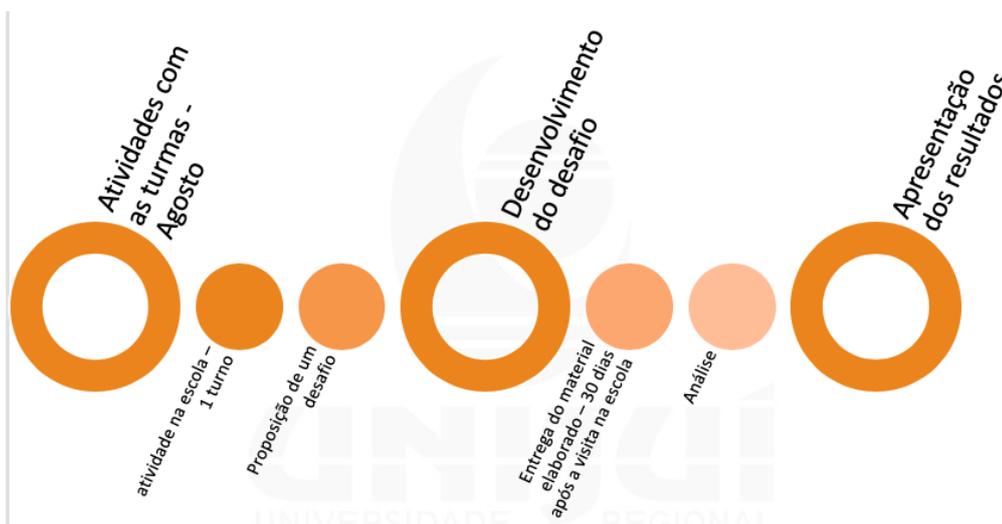


Figura 3: Planejamento das ações nas escolas

Evento: XX Jornada de Extensão - BOLSISTAS DE GRADUAÇÃO UNIJUI

Sendo assim, as atividades com os alunos começam no mês de Agosto, até o momento da escrita deste trabalho ocorreram apenas os encontros iniciais com as escolas e professoras responsáveis.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

O projeto Energia Amiga garante a prática acadêmica e a interligação da universidade em suas atividades de ensino com as demandas da sociedade. Isso ocorre devido a grande abrangência que a energia elétrica possui. Os cursos de graduação da Unijuí tem o objetivo de estudar e extrapolar o conhecimento à comunidade. Desta forma, a interligação universidade, profissionais e sociedade se concretiza.

Palavras-chave: Extensão Universitária, Eficiência Energética, Logística Reversa.

Key-Words: University Extension, Energy Efficiency, Reverse Logistics.

REFERÊNCIAS

Ecodesenvolvimento. Qual a importancia dos jovens para o desenvolvimento sustentavel? Disponível em: .

ABRACOPEL - Associação Brasileira de Conscientização para os Perigos da Eletricidade. Anuário Estatístico Brasileiro dos Acidentes de Origem Elétrica. 2018.