



# II MOSTRA UFFS

## ENERGIAS RENOVÁVEIS: UM DOS OBJETIVOS DA AGENDA 2030

SOUZA, J.V.<sup>1</sup>; AMES, M. A.C.<sup>2</sup>.

**Resumo:** O Brasil é um país privilegiado devido a diversificação em sua matriz energética, o seu grande potencial na geração de energia elétrica é oriundo de fontes renováveis na qual se aproveita os recursos naturais de cada região para gerar energia para todo o território nacional. Sendo assim, este trabalho tem por objetivo apresentar a elaboração de um projeto de extensão do projeto intitulado “Divulgação e Compreensão dos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS)”, desenvolvido por discentes do curso da engenharia ambiental e sanitária da Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS) vinculadas ao Componente Curricular (CCR) “Meio Ambiente, Economia e Sociedade”. O projeto procura divulgar os ODS através de grupos que estudem um dos objetivos e multipliquem os conhecimentos junto à comunidade em geral. Os ODS fazem parte de um plano de ação global para acabar com a pobreza extrema e a fome, proporcionar educação de qualidade para todos, preservar o planeta e promover sociedades pacíficas até 2030. Durante as aulas do CCR mencionado, os estudantes juntamente com a professora, também coordenadora do projeto, estão planejando a execução da atividade junto com a turma do curso de administração onde será criada uma cidade sustentável no auditório do bloco A da Universidade Federal da Fronteira Sul. Dos 17 ODS, optou-se por abordar aquele que se relacionam com as energias renováveis com o objetivo de apresentar os novos modelos de geração de energia com fontes renováveis a partir da velocidade do vento, da radiação solar e das quedas d'água também será discutido seus impactos ambientais e a conscientização para evitar o desperdício de energia elétrica. O projeto irá ser apresentado juntamente com a turma do curso de administração como parte de cidade sustentável elaborada por eles e para visualizar os três principais modelos será feito maquetes de uma usina hidrelétrica, de uma placa solar e de uma torre eólica, além das maquetes foi terá uma explanação do conteúdo do ponto de vista mais técnico como é gerada, quais seus impactos ambientais durante todo processo de construção das usinas e parques eólicos, o processo transmissão através do sistema nacional integrado de energia elétrica e por fim uma conscientização para evitar o desperdício no consumo da energia elétrica mantendo alguns cuidados diários como manter as luzes apagadas durante o dia, manter a porta da geladeira fechada; trocas de lâmpadas incandescentes e fluorescentes pelas de LEDs; visita no auditório da universidade. Contará com a comunidade acadêmica e alunos da rede pública municipal de educação da cidade de Cerro Largo.

<sup>1</sup> Jovenilson Vieira de Souza. Estudante. Bolsista.  
Engenharia Ambiental e Sanitária.

<sup>2</sup> Maria Alice Canso Ames. Docente.



ciências básicas para o  
desenvolvimento  
sustentável





UNIVERSIDADE  
FEDERAL DA  
FRONTEIRA SUL

II MOSTRA DE PRODUÇÃO ACADÊMICA DA UFFS - XII SEMINÁRIO  
DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO (XII SEPE)

# II MOSTRA UFFS

Os resultados da oficina terão impacto na vida dos alunos através do conhecimento de um setor importante para a sociedade. Para os extensionistas será uma experiência ímpar em ensinar um assunto totalmente voltado para sua área de atuação como profissionais no futuro.

**Palavras-chave:** Energias renováveis; sustentabilidade; Cidades sustentáveis; Extensão Universitária.

**Área do Conhecimento:** Ciências Humanas.

**Origem:** Ensino.

**Instituição Financiadora:** Universidade Federal Da Fronteira Sul (UFFS)



*ciências básicas para o  
desenvolvimento  
sustentável*

