



## “O BIODIGESTOR COMO TEMA PARA O ENSINO MÉDIO: ABORDAGEM DE CIÊNCIAS DA NATUREZA NO ENFOQUE CTS”

Eliseu Paulo Coppi (Apresentador)<sup>1</sup>  
Sinara Munchen<sup>2</sup>  
Renata Portugal<sup>3</sup>

**RESUMO:** O componente de Pesquisa e Prática Pedagógica no Ensino Médio (Estágio III), do Curso Interdisciplinar em Educação do Campo: Ciências da Natureza, pela Universidade Federal da Fronteira Sul-UFFS-Campus Erechim, realizado na Escola Estadual de Ensino Médio Professora Fernandina Rigoti, visou conjuntamente com professores e a turma de 12 alunos, 7 meninas e 5 meninos, no ano de 2018, buscar alternativas e visualizar possibilidade de no campo, agregar tecnologia e inovação para a permanência e desenvolvimento das pequenas propriedades rurais. No estágio construiu-se além de metodologias e ferramentas diferenciadas, a oportunidade de os alunos visualizarem suas perspectivas, anseios e reais vivências de suas propriedades. Conhecer um pouco mais da realidade em que se socializam e das temáticas que envolvem as tecnologias, como fortalecer a produção de alimentos, a consciência de que devemos repensar as formas de produção e de como lidamos com o meio ambiente, a diminuição de gastos na propriedade, onde por meio de uma oficina, realizada em seis (6) períodos, pode-se trabalhar relevantes temáticas. O tema “O Biodigestor como tema para o Ensino Médio: abordagem de Ciências da Natureza no enfoque CTS”, vem elencar as demandas citadas, além de ajudar na diminuição da poluição e a economizar um valor financeiro considerado, aproveitamento e utilização de materiais encontrados facilmente no campo. Com a possibilidade de termos uma produção do Biogás na escola e na propriedade, traz o desafio de como a escola pode ser um espaço, além de educativo, aberto a construção de saberes e alternativas viáveis e sustentáveis. O estágio socializado com a oficina teve um enfoque prático na produção de um Biodigestor, associado ao o enfoque CTS (Ciência Tecnologia Sociedade). Com metodologia diversificada nas aulas, dentre as quais: leituras de textos, vídeos, experimentos. Associar a tecnologia às práticas de sala de aula vem de encontro com as metodologias e políticas educacionais que visam emancipar e potencializar as habilidades humanas, essas que a formação em Ciências da Natureza busca despertar para que sejamos verdadeiros protagonistas de grandes resultados. A oficina mobilizou e despertou o desejo e curiosidade para que de maneira concreta as temáticas pudessem ser trabalhadas, favorecendo assim a aprendizagem

<sup>1</sup> Graduando do Curso Interdisciplinar em Ciências da Natureza, Universidade Federal da Fronteira Sul, *Campus* Erechim – RS [coppieliseu@hotmail.com](mailto:coppieliseu@hotmail.com)

<sup>2</sup> Professora Doutora, Curso Interdisciplinar em Educação do Campo – Ciências da Natureza, Universidade Federal da Fronteira Sul, *Campus* Erechim - RS [sinara.munchen@uffs.edu.br](mailto:sinara.munchen@uffs.edu.br)

<sup>3</sup> Professora mestra, Curso Interdisciplinar em Educação do Campo – Ciências da Natureza, Universidade Federal da Fronteira Sul, *Campus* Erechim - RS [renata.portugal@uffs.edu.br](mailto:renata.portugal@uffs.edu.br)



significativa e inovadora. Socializar com as famílias experiências e descobertas de sala de aula, unir CTS às verdadeiras necessidades dos alunos, vem a ser a grande contribuição desta oficina: possibilitar que os mesmos levem para suas casas uma nova perspectiva de aprendizagem. Para minha formação como professor, o Estágio oportunizou vivenciar esse desafio, poder aprimorar e refletir sobre minha postura e prática em sala de aula, principalmente ao que se refere à inserção da perspectiva CTS em sala de aula.

**PALAVRAS-CHAVE:** Estágio. Oficina. Biodigestor. CTS. Inovação.

**Categoria:** Ensino

**Área do Conhecimento:** Outros

**Formato:** Comunicação Oral

<sup>1</sup> Graduando do Curso Interdisciplinar em Ciências da Natureza, Universidade Federal da Fronteira Sul, *Campus* Erechim – RS [coppieliseu@hotmail.com](mailto:coppieliseu@hotmail.com)

<sup>2</sup> Professora Doutora, Curso Interdisciplinar em Educação do Campo – Ciências da Natureza, Universidade Federal da Fronteira Sul, *Campus* Erechim - RS [sinara.murchen@uffs.edu.br](mailto:sinara.murchen@uffs.edu.br)

<sup>3</sup> Professora mestra, Curso Interdisciplinar em Educação do Campo – Ciências da Natureza, Universidade Federal da Fronteira Sul, *Campus* Erechim - RS [renata.portugal@uffs.edu.br](mailto:renata.portugal@uffs.edu.br)