REAPRESENTAÇÃO
I CONGRESSO BRASILEIRO DE
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
ON - LINE

# SANEAMENTO RURAL NO DISTRITO DE SANTA RITA DE OURO PRETO/MG UTILIZANDO SISTEMAS DE FOSSAS BIODIGESTORAS.

FONSECA-SILVA, Fernanda Mara[1]; MELO, Bruno Luis de Carvalho[2]; MARRAGON Heverson Vieira[3]; SILVA, Waldirene Rodrigues Silva[4].

## RESUMO

**Introdução:** A Escola Estadual José Leandro, localizada no distrito de Santa Rita de Ouro Preto - Ouro Preto/MG, locada como Escola do Campo, devido a mais de 50% de seus alunos serem de zona rural. Seu Projeto Político Pedagógico visa atividades sustentáveis na busca de se diferenciar na prática pedagógica com aplicação de projetos de Educação Ambiental e Educação do Campo, em um ambiente distinto do âmbito escolar. **Objetivo:** O projeto ocorreu no ano de 2018, objetivando instruir discentes sobre a temática de fossas biodigestoras (Modelo EMBRAPA), consorciado à geração de biofertilizantes orgânicos, para serem utilizado em atividades de agricultura. **Material e métodos:** Realizou a aplicação de questionários sobre os conhecimentos prévios dos envolvidos no projeto e suas comunidades rurais. Estudos teóricos ocorreram com as temáticas: Manejo adequado do esgoto doméstico; Importância dos recursos hídricos; Manutenção de nascentes, córregos e lagos da região pertencente a bacia do rio Doce; e Sistema fossas biodigestoras. Posteriormente a consolidação desses temas, realizou – se um Workshop, que abordou: Doenças feco-orais; Degradação e impactos ambientais; Desenvolvimento do sistema de fossas biodigestoras; e Biofertilizantes orgânico. E por fim, sucedeu a "Oficina Prática", onde os discentes aplicaram a teoria nas análises de áreas adequadas para implantação de fossas biodigestoras. **Resultados:** O projeto desenvolveu multiplicadores ambientais, com conhecimento de implantação do sistema, onde poderão economizar com adubação química, bem como evitar o lançamento de efluentes doméstico não tratados nos cursos de água afluentes pertencentes à bacia hidrográfica do município. **Conclusão:** O intuito de ensino aprendizagem de formas sustentáveis, econômicas e rentáveis foram disseminadas, com designo futuro de aplicabilidade, pois a comunidade acadêmica residente na zona rural, possui atividades voltadas a agricultura familiar e pendem das águas dos cursos d'água, como córregos da região pertencente à bacia hidrográfica do rio Doce.

**Palavras-chave:** Fossas Biodigestoras; Saneamento Básico; Comunidades rurais.

[1]Secretaria de Educação de Minas Gerais, Ouro Preto, Minas Gerais. fernandamarafonseca@gmail.com
[2] Instituto Federal de Minas Gerais, Campus Ouro Preto, Ouro Preto, Minas Gerais. brunocarvalho_ouropreto@hotmail.com
[3]Centro de Educação Ambiental do Povo do Vale do Rio Pomba, Guarani, Minas Gerais. heverson.vieira@ceavarp.org.br
[4]Secretaria de Educação de Minas Gerais, Ouro Preto, Minas Gerais. waldirenerodriguessilva@gmail.com

ISBN 978-65-00-01799-1