

**Mostra de
Iniciação Científica
e Tecnológica do
IFSC 2022**



TÍTULO

ANÁLISE DE OPORTUNIDADES: ATUAÇÃO DO TÉCNICO EM ELETROMECÂNICA NO RAMO DE BIODIGESTORES NO OESTE DE SANTA CATARINA

AUTORES

GABRIEL KAUÊ KONZEN
GABRIEL KAUÊ KONZEN
OTÁVIO BARBIERI
RIQUELME DAPPER BIESDORF
WESLEI DENES ARALDI
GABRIEL FEITEN E LUCIANA SENTER (orientadores)

GRANDE-ÁREA

ENGENHARIAS (30000009)

ÁREA

ENGENHARIA MECÂNICA (30500001)

RESUMO

Em Santa Catarina, a suinocultura é uma atividade predominante na produção de proteína animal. Muitas propriedades rurais têm adotado sistemas sustentáveis para minimizar os danos gerados ao meio ambiente por conta dos dejetos gerados pela produção de animais. Diversos produtores do país estão aderindo às novas formas de otimização de produção para diminuir os seus custos operacionais, buscando direcionar da melhor e mais rentável forma possível seus produtos. Sabe-se que no meio agropecuário a geração de efluentes é uma das principais fontes de impacto ambiental, incluindo os dejetos. Uma forma de destinar adequadamente esses resíduos é através do uso de biodigestores que almejam diminuir a toxicidade que os dejetos podem gerar. Diante disso, a presente pesquisa teve como objetivo introduzir uma busca sobre as oportunidades de ação do técnico em eletromecânica na área de biodigestores alimentados, principalmente, com dejetos suínos, com enfoque na região do Oeste Catarinense e que pode ser ampliada para nível estadual e nacional. No desenvolvimento do trabalho foram utilizados a jurisdição do CFT (Conselho Federal dos Técnicos) para a estruturação dos limites de atuação do técnico, sendo comparado com a antiga norma, o CREA, além da realização de entrevistas nas propriedades rurais, por meio de um questionário de cunho qualitativo, com quatro proprietários do Oeste Catarinense que possuíssem biodigestores com produção de energia elétrica a partir da combustão do biogás. A partir disso analisaram-se as possíveis áreas de atuação do técnico em eletromecânica para a introdução ao mercado de trabalho, além de novos meios de geração de renda para diferentes áreas do conhecimento. Ao final da pesquisa, identificou-se que existe atualmente uma grande demanda neste setor laboral,

principalmente no pós-venda cujo intuito é o fornecimento eficaz de assistência técnica especializada para melhorar os serviços de monitoramento e manutenção dos equipamentos elétricos e mecânicos que compõe o sistema de biodigestor. Concluiu-se, então, que a falta de mão-de-obra qualificada neste ramo compromete, muitas vezes, o sistema e seu bom funcionamento, sendo um fator determinante na insegurança de muitos produtores após a instalação de seus sistemas e que a formação técnica busca identificar essas fraquezas para que se explore as oportunidades com mais eficácia.

PALAVRAS-CHAVE:

Suinocultura, Biodigestores, Biogás, Oportunidades, Técnico em Eletromecânica.

LINK DO VÍDEO

<https://youtu.be/GxSZh3z-TO4>

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ABIOGÁS. 2022. Disponível em: <https://abiogas.org.br/perguntas-frequentes/>. Acesso em: 23 jun. 2022.

ALVES, Sérgio de Mello; MELO, Célio Francisco Marques de; WISNIEWSKI, Alfonso.

BIOGÁS; UMA ALTERNATIVA DE ENERGIA NO MEIO RURAL. Embrapa - Cpatu, Belém, n. 4, p. 1-24, 1980. Disponível em:

<https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/59482/1/Miscelanea-4.pdf>. Acesso em: 19 jun. 2022.

BALDISSERA, I. T. Poluição por dejetos de suínos no Oeste Catarinense. Agropecuária Catarinense, [S. l.], v. 15, n. 1, p. 11-12, 2002. Disponível em:

<https://publicacoes.epagri.sc.gov.br/RAC/article/view/1278>. Acesso em: 18 jun. 2022.

CONSELHO FEDERAL DOS TÉCNICOS INDUSTRIAIS. RESOLUÇÃO N° 121:

Competências e atribuições do Técnico Industrial em Eletromecânica. Brasília, 2020. 5 p. Disponível em: <https://cft-br.implanta.net.br/PortalTransparencia/Publico/ArquivosAnexos/Download?idArquivoAnexo=2ec6e815-713a-4bf8-b96f-512f4e2b8f75>. Acesso em: 18 jun. 2022.

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA. CREA-SC. INFORMAÇÃO 01/2003: ATRIBUIÇÕES DO TÉCNICO EM ELETROMECÂNICA. 01 ed. Florianópolis, 2003. 9 p.

AGRADECIMENTOS

A equipe do projeto agradece ao Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina – IFSC, pelo apoio recebido, viabilizando a execução das atividades do projeto de pesquisa.