



UNIVERSIDADE DO VALE DO TAQUARI - UNIVATES
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO *STRICTO SENSU*
MESTRADO EM SISTEMAS AMBIENTAIS SUSTENTÁVEIS

PRODUÇÃO TÉCNICA: APRESENTAÇÃO DA PESQUISA DE MESTRADO EM
EVENTOS DE DIFUSÃO TECNOLÓGICA

RICARDO DALPAZ

Lajeado, janeiro de 2019

APRESENTAÇÃO DA PESQUISA DE MESTRADO EM EVENTOS DE DIFUSÃO TECNOLÓGICA

A referida produção técnica foi desenvolvida a partir dos resultados e estudos provenientes da pesquisa intitulada “**Avaliação da eficiência energética do Biogás com diferentes percentuais de metano na produção de energia térmica e elétrica**” parte integrante do Mestrado em Sistemas Ambientais Sustentáveis da Universidade do Vale do Taquari. O propósito deste documento é registrar informações a respeito da participação e apresentação do trabalho de mestrado em dois eventos: **Curso teórico-prático sobre digestão anaeróbia e Reunião Técnica de transferência de tecnologias.**

Na sequência, serão descritos respectivamente, o Curso e a Reunião Técnica.

1 Curso teórico-prático sobre digestão anaeróbia

Objetivo

Compartilhar os resultados obtidos com a indústria parceira do projeto, demais indústrias do Vale do Taquari e produtores rurais detentores de biomassas residuais, difundindo as tecnologias desenvolvidas no projeto, identificando, caracterizando e avaliando o potencial de biomassas residuais oriundas da agroindústria com vistas à produção e utilização do biogás como fonte alternativa de energia.

Público alvo

Profissionais da área ambiental e do setor produtivo (funcionários de agroindústrias, produtores rurais, funcionários de empresas de energia).

Atividade desenvolvida

No dia **30 de agosto de 2018**, das 13h30min às 18h30min foi realizado o curso teórico-prático sobre digestão anaeróbia. Os trabalhos iniciaram no Laboratório de Biorreatores (Sala 100 - Prédio 21), junto a Tecnovates.

A divulgação deste curso aos interessados foi realizado por convites, via e-mail, pelo próprio *site* da UNIVATES, rede social do Tecnovates e em rádios de abrangência regional. A Figura 1 apresenta o *flyer* utilizado para a divulgação.

Figura 1 - *Flyer* utilizado para a divulgação do evento.

Convite

30/08
(Quinta-feira)
13h30 às 18h
Sala 100 - Prédio 21
Laboratório de Biorreatores
Tecnovates

DIGESTÃO ANAERÓBIA

BIOGÁS **ENERGIA RENOVÁVEL**

Curso Teórico-Prático

- Produção de Biogás
- Processos de Purificação
- Aproveitamento Energético do Biogás

Vagas Limitadas
Inscrições por e-mail:
lab.biorreatores@univates.br

UNIVATES TECNOVATES GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Fonte: O Autor, 2018.

Aos participantes foi apresentado *slides* sobre o tema proposto e entregue impresso a matéria/notícia sobre Biometano¹, divulgada pela Revista Univates² nº 01 (Edição de Abril/Agosto de 2016). Com este material foi iniciado a apresentação e as discussões a respeito do tema.

A Figura 2 apresenta a recepção dos participantes junto ao Laboratório de Biorreatores – TECNOVATES.

¹ <https://www.univates.br/noticia/23586-tecnovates-promove-curso-teorico-pratico-sobre-biogas>

² <https://www.univates.br/noticias/revista-univates>

Figura 2 - Recepção dos participantes - Laboratório de Biorreatores – TECNOVATES.



Fonte: O Autor, 2018.

A sequência das atividades os participantes do curso deslocaram-se com um micro-ônibus até a cidade de Encantado – Rio Grande do Sul, onde existia a Planta Piloto de Biogás estruturada no Campus da UNIVATES em Encantado. Neste local foi realizada uma visita guiada, bem como a demonstração do funcionamento dos equipamentos utilizados para os testes em escala piloto e um espaço destinado aos questionamentos, antes do retorno para Lajeado. A Figura 3 apresenta a visita guiada à planta piloto onde foram efetuados os testes para o projeto.

Figura 3 – Participantes do curso conhecendo a Planta Piloto de Biogás



Fonte: O Autor, 2018.

Ao término das atividades o grupo retornou para Lajeado. A Figura 4 apresenta o grupo, o pesquisador e o orientador do projeto de Mestrado na finalização da atividade.

Figura 4 – Finalização do curso Teórico-Prático



Fonte: O Autor, 2018.

2 Reunião Técnica de Transferência de Tecnologias

Objetivo

Promover a transferência de conhecimentos/tecnologias desenvolvidas na pesquisa a representantes da Cooperativa parceira e representantes de indústrias da região, refletindo sobre a inserção do projeto no contexto regional, com ênfase no desenvolvimento da cadeia do biogás no Vale do Taquari, bem como seus desafios técnicos e tecnológicos.

Público alvo

Profissionais da cooperativa parceira envolvidos com o projeto e representantes de outras cooperativas e indústrias alimentícias regionais com interesse no tema do projeto.

Atividade desenvolvida

No dia **30 de novembro de 2018**, das 14h às 17h30min, no miniauditório (Sala 303 - Prédio 20), junto ao Tecnovates, foi realizada a reunião técnica para compartilhamento dos dados da pesquisa junto à empresa parceira do projeto e demais cooperativas e indústrias interessadas. Os convites e contatos aconteceram via *e-mail* e pelo *site* da UNIVATES. A Figura 5 apresenta o *flyer* utilizado na divulgação.

Figura 5 - Flyer da Reunião Técnica



Fonte: O Autor, 2018.

Durante as atividades da Reunião Técnica³ foram apresentados, por meio de projeção multimídia, os resultados obtidos com a pesquisa sobre o aproveitamento de biogás e biometano para fins energéticos. Os participantes tiveram espaço para

³ <https://www.univates.br/noticia/24427-univates-realiza-reuniao-tecnica-com-representantes-de-industrias-da-regiao>

debate e questionamentos referentes às pesquisas. Este evento é de grande importância, pois é uma forma da Universidade mostrar à comunidade os resultados de pesquisas desenvolvidas pelo laboratório.

Durante o evento também aconteceu o Relato de experiência do representante da Cooperativa Languiru (parceira do projeto). A Figura 6 apresenta um dos momentos de debate e apresentação.

Figura 6 – Mestrando durante apresentação e conversa sobre o projeto



Fonte: O Autor, 2018.

Considerações finais

Ao finalizar os dois eventos descritos nesta produção técnica pode-se observar o interesse, tanto por parte de agricultores, quanto por parte de cooperativas e indústria a respeito da utilização do biogás como uma potencial fonte alternativa de energia.

Espera-se que, em todo o território nacional, haja uma maior preocupação no aproveitamento eficiente de resíduos urbanos, industriais, de agroindústrias entre outros, possibilitando alavancar a geração de energia por meio das biomassas, eliminando passivos ambientais relacionados aos resíduos e proporcionando a criação de ativos econômicos no que diz respeito à energia contida neste combustível.

Também espera-se que estes eventos tenham despertado a questão da conscientização ambiental, tanto para a população em geral, quanto para os empresários envolvidos.