



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2020
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	Pirólise para beneficiamento de biomassas
<b>Autor</b>	HERON VASCONCELLOS DILÉLIO
<b>Orientador</b>	JORGE OTAVIO TRIERWEILER

Pirólise para beneficiamento de biomassas

Aluno: Heron Vasconcellos Dilélio

Orientador: Jorge Otávio Trierweiler

Instituição de origem: Universidade Federal do Rio Grande do Sul

O excedente gerado a nível industrial e agroindustrial pode ser aproveitado, diminuindo ao máximo os resíduos e impactos ambientais, através da otimização de biomassas por meio da pirólise. Objetiva-se lançar mão do processo pirolítico para agregar valor às biomassas, transformando-as em produtos com diferentes aplicabilidades. A porção sólida pode posteriormente sofrer processos de ativação, aumentando sua área superficial e tendo potencial de ser utilizada como material adsorvente, de baixo custo e simples, visando a substituição do carvão mineral. Através da escolha correta da biomassa, analisando inclusive a logística de sua obtenção, e das condições adequadas de ativação, pode-se obter um produto com as características desejadas. Trata-se de uma promissora alternativa, principalmente pela possibilidade de ser produzido a partir de uma variedade de resíduos agroindustriais que são descartados em grande quantidade. Está sendo analisada principalmente a ativação do carvão obtido a partir da casca de arroz, que corresponde a uma biomassa excedente e sem muita utilidade em produções industriais, para a utilização, por exemplo, na correção do solo. A utilização do carvão da casca de arroz para produção de sílica de elevada área superficial também está sendo estudada.