



Evento	Salão UFRGS 2019: FEIRA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DA UFRGS - FINOVA
Ano	2019
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Alternativas para diminuir a reatividade do carvão vegetal na produção de biocoque
Autor	VICTOR OSIRIS DO VALLE
Orientador	EDUARDO OSORIO

RESUMO

TÍTULO DO PROJETO: Alternativas para diminuir a reatividade do carvão vegetal na produção de biocoque

Aluno: Victor Osiris do Valle

Orientador: Profº Dr. Eduardo Osório

A utilização de carvão vegetal em substituição a outros materiais de origem fóssil na produção de coque é uma das alternativas para mitigar as emissões de CO₂ na siderurgia. Contudo, a inserção de carvão vegetal na produção de coque apresenta fortes limitações, as quais estão principalmente associadas à sua elevada reatividade ao CO₂. Assim, o presente estudo visou investigar alternativas para diminuir a reatividade do carvão vegetal. Para isso foram investigados os efeitos da temperatura de pirólise e desmineralização. Os resultados mostraram que o aumento da temperatura de pirólise diminui a reatividade do carvão vegetal. Essa mesma tendência foi também observada ao se remover os componentes inorgânicos do carvão vegetal. A associação dos tratamentos térmico e de desmineralização resultou redução de 60% da reatividade. O bolsista de Iniciação Tecnológica participou inteiramente do projeto, se fez presente em reuniões, leitura de artigos, preparação e caracterização das amostras, realização dos ensaios, entre outras atividades.

Palavras-chave: Biomassa; Carvão Vegetal; Reatividade.