

FABRICAÇÃO DE BRIQUETE DE CARVÃO VEGETAL DE ESPÉCIES FLORESTAIS

Durante as aulas do dia 09 de maio de 2019, na disciplina de Recursos Energéticos sob os cuidados do professor Gilcinei Linhares e da professora laboratorista Janaine Vosniak Batista, os alunos das 3ª séries do curso Técnico em Florestas Integrado realizaram a produção de briquete de carvão.

Dentre os materiais utilizados foram pedaços de carvão vegetal e finos de diferentes gramaturas de espécies florestais como bracatinga (*Mimosa scabrella*) e *Eucalyptus spp*, que tradicionalmente são usadas para energia em pizzarias, panificadoras e churrasarias, ainda peneiras, cola à base d'água (aglutinante), Beckers, balança de precisão e prensa hidráulica.

Os pedaços de carvão foram triturados e moídos, peneirados, pesados e depositados em formas ensaio para briquete. Daí foram prensados com vários materiais aglutinantes como cola branca, amido de milho e farinha de trigo, sob pressão de 20 kN (2000 kg) durante 5 minutos e, a seguir, foram retirados para observação das características de resistência.

Essa aula prática foi muito importante para que os alunos possam ter o contato com as etapas do processo de fabricação de briquetes e possam observar em cada etapa, quais variáveis podem influenciar na qualidade final do produto.

Vejamos algumas imagens desse trabalho:



