

REAPROVEITAMENTO DO RESÍDUO DE CELULOSE UKP (UNBLEACH KRAFT PULP) EM PAINÉIS COMPOSITOS

Ketly Pontes SOARES (UnilesteMG); Fabrício Moura DIAS (UnilesteMG)

Introdução: A utilização de produtos de madeira ou de seus derivados apresenta uma série de vantagens em relação a outros materiais na construção civil. A madeira é um material renovável, disponível abundantemente, biodegradável ou durável dependendo do tratamento, reciclável e imobiliza carbono proveniente da atmosfera em sua estrutura. Na fabricação de painéis à base de madeira, pode-se agregar valor a materiais de baixa aceitação como resíduos de serrarias e desbastes e também há a possibilidade de eliminar muitos efeitos provenientes da anatomia da árvore, como nós, medula, desvios da grã, conferindo ao produto final homogeneidade muito maior que a encontrada na madeira serrada. O setor celulósico tem recebido ganhos no processo de produção favorecendo destaque para o país. No entanto, o índice de crescimento é proporcional à quantidade de resíduos gerados durante o processo, este fator é preocupante e tem despertado necessidade de melhorias ambientais que visem emprego para os resíduos oriundos do processo. Objetivo: Estudar os resíduos gerados durante a produção visando reaproveitá-los. Serão avaliadas as propriedades do UKP (UNBLEACH KRAFT PULP), que apresenta partículas de madeira em sua composição, visando aplicações em painéis compósitos, e desta forma, fabricar painéis particulados e caracterizá-los física e mecanicamente segundo os documentos normativos da ABNT. Conclusão: Estudos preliminares indicam que o resíduo UKP pode se tornar uma matéria-prima alternativa na fabricação de painéis compósitos particulados. É um resíduo oriundo do setor celulósico e rico em fibras de madeira, não oferecendo nenhum risco ambiental, durante todo seu ciclo, processo e utilização.

Palavras-chave: Resíduo. Painéis compósitos . Ukp(unbleach kraft pulp).

Agências de fomento: FAPEMIG