

01-041

Caracterização físico-química do laterito da amazônia ocidental visando o seu potencial de aplicação

Apresentador: Maria Luiza Lopes De Oliveira Santos

Santos, M. L. L. O. (1); Caetano, N. R. (1); Marchiori, R. (1); Brighenti, I. (1); Oliveira, R. B. (2)

UNIR (1); UFRN (2)

O laterito é um tipo de material com grande concentração de hidróxido ferro, sílica e alumínio. Trata-se de um material com grande potencialidade mineral e abundante na região amazônica. Esse trabalho objetiva a caracterização físico-química do laterito do município de Porto Velho/RO, localizado na Amazônia Ocidental. Foram coletadas amostras em seis regiões do município e realizadas as caracterizações por difração de raios X (DRX) e fluorescência de raios X (FRX). Os resultados do DRX mostram a presença de quartzo, caulinita, goetita e hematita. Os resultados do FRX mostram a predominância do Fe_2O_3 , SiO_2 e Al_2O_3 . Tais resultados mostram que o laterito da Amazônia Ocidental possui potencial de utilização como componente de diversos materiais e produtos das mais diversas indústrias, como exemplo: a indústria cerâmica e indústria cimenteira.