

**CARACTERIZAÇÃO MINERALÓGICA DE CALCÁRIOS PARA INDÚSTRIA SIDERÚRGICA**

*Fabiane Hilario dos Santos Costa<sup>1</sup>; Lúcio Flávio Gonçalves Teodoro<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> FAESA; <sup>2</sup> FAESA

**RESUMO:** A similaridade entre as propriedades físicas dos minerais carbonatados resulta numa dificuldade na identificação, ou melhor, na distinção entre eles. Foram estudadas duas amostras, provenientes de jazidas localizadas em Minas Gerais, que abastecem o setor siderúrgico local, no município de Vitória (ES). O presente trabalho caracterizou calcários através do método de difração de raios X para identificação mineralógica. A amostra A é basicamente composta por calcita e a amostra B, composta por dolomita, neste caso, a amostra A, que tem em sua composição calcita (99%) e Si (1%) é a mais adequada para ser utilizada na fabricação do aço sem que haja prejuízo para os fornos.

**PALAVRAS-CHAVE:** CALCÁRIO; DIFRAÇÃO DE RAIOS X; SIDERURGIA.