

143

CARACTERIZAÇÃO MINERALÓGICA DE UM SEDIMENTO COSTEIRO. *Lucas Araujo Costa, Juliana Strim, Robson de Barros Ramires, Patricia Borba, Carlos H. Sampaio e Sydney Sabedot* (Departamento de Metalurgia, Escola de Engenharia – UFRGS)

O trabalho que está sendo desenvolvido no Laboratório de Processamento Mineral, no Centro de Tecnologia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, é “Caracterização mineralógica de um sedimento costeiro”; sendo os autores; Lucas Araújo Costa, estudante de graduação do curso de Geologia, bolsista PROPESQ; Juliana Strim, estudante de graduação do curso de Geologia, bolsista ITI A RHAE; Robson de Barros Ramires, estudante de nível técnico, bolsista ITI B RHAE; e Patricia Borba, estudante de nível técnico, bolsista ITI B RHAE. O orientador é o Professor Carlos Hoffman Sampaio, do Departamento de Engenharia Metalúrgica, sendo co-orientador Sydney Sabedot, Doutorando no PPGEM. O objetivo do trabalho é apresentar as características mineralógicas de um sedimento proveniente de um depósito costeiro formado por Dunas fixas, localizado no Município de Mataraca no Estado da Paraíba; contendo este sedimento cerca de 3% de minerais pesados, que são predominantemente Ilmenita (70%), Zircônia(20%), e os 10% restantes Rutilo, Estauroilita, Cianita, Turmalina, Monazita, Granada, Leucóxeno. A metodologia envolvida inicia-se com a homogeneização do Minério ROM (Minério bruto); fracionamento de porções representativas; peneiramento, ou seja, separação granulométrica; a separação dos minerais pesados pelo método dos líquidos densos utilizando bromofórmio; utilização do Separador magnético Frantz; e observação em lupa binocular. Conclusões preliminares são que na distribuição granulométrica, o minério ROM tem uma maior massa concentrada nas malhas 38# e 60# MESH; enquanto os minerais pesados concentram-se nas malhas 80# e 150# MESH. Mineralogicamente, as amostras apresentam a leucóxenoização da Ilmenita, e dois tipos distintos de Zircônia.