

13-039

### **Avaliação e caracterização de resíduos vítreos na perspectiva de reciclagem**

Apresentador: Valdênia de Sousa Porto  
Silva,H.C.(1); Porto,V.S.(1); Moraes,C.R.S.(1)  
(1) UFCG

Uma das grandes preocupações enfrentadas atualmente é o aumento da produção de resíduos sólidos e a falta de destino adequado para comportá-los. Os resíduos vítreos, mesmo sendo um material 100% reciclável, são encontrados com facilidade nas sucatas e nos lixões. Neste contexto, sentiu-se a necessidade de avaliar a composição química e caracterizar os resíduos vítreos oriundos do lixão da cidade de Campina Grande-PB, através de técnicas: DRX, DTA e termogravimétrica na perspectiva de verificar a reutilização e reciclagem destes materiais. Com os resultados obtidos, observou-se que os materiais vítreos são do tipo vidro silicato sodo-cáustico e que os difratogramas das amostras apresentaram uma banda entre 13° e 40° indicando a amorficidade do material enquanto que as medidas de DTA mostraram temperatura de fusão em torno de 1000°C. Os dados da curva termogravimétrica indicam que não houve perdas de massa significativa, o que comprova a alta estabilidade térmica do vidro.