



Determinação dos Parâmetros de Queima de Cerâmicas de Tradição Tupiguarani de Goiás

Dayvison Felismindo Lima, Thiago Oliveira Lima, Alessandro Martins, Rosane Toledo, Roberto Weider de Assis Franco

O estudo sobre a produção de cerâmicas arqueológicas é importante para a arqueologia e a antropologia, uma vez que pode contribuir para o conhecimento acerca de um povo ancestral. No presente trabalho são estudados 10 fragmentos de cerâmicas de Tradição Tupiguarani, que possuem idade estimada em 1 000 anos antes do presente, e foram doados pelo Museu Histórico de Jataí, GO. O objetivo do trabalho é estimar os parâmetros de queima das cerâmicas a partir da coincidência entre a concentração de ferro (Fe^{3+}) na cerâmica e em uma argila de composição semelhante tratada termicamente, com parâmetros conhecidos. A concentração de Fe^{3+} será medida utilizando a espectroscopia por ressonância paramagnética eletrônica. Sete amostras de argilas foram coletadas em uma área de cerca de 10 km em torno do sítio arqueológico. A partir da composição química, identificada por fluorescência de raios x, as amostras foram divididas em três grupos, a partir da razão das concentrações de silício e alumínio: I) $\text{Si}/\text{Al} = 1.8$, grupo composto por 3 cerâmicas e 2 argilas; II) $\text{Si}/\text{Al} = 1.2$, composto por 5 cerâmicas e 3 argilas; III) $\text{Si}/\text{Al} = 0.9$, composto por 2 cerâmicas. A obtenção da composição mineralógica das argilas, em estado natural e tratadas termicamente a 700°C , e das cerâmicas, foi realizada utilizando difração de raios x. Em todas as amostras foram identificados quartzo (SiO_2) e anatásio (TiO_2). No grupo I, 2 cerâmicas e uma argila possuem hematita (Fe_2O_3) e muscovita ($\text{KAl}_2(\text{Si}_3\text{Al})\text{O}_{10}(\text{OH})_2$), e uma cerâmica possui microclina (KAlSi_3O_8), por isso, a mesma foi movida para o grupo III no qual todas as cerâmicas possuem composições distintas. O grupo II foi dividido em dois, pois 3 cerâmicas e uma argila possuem hematita e muscovita, e 2 cerâmicas contêm ilmenita (FeTiO_3) e rutilo (TiO_2). No grupo III, uma cerâmica possui ilmenita e rutilo, e a outra hematita, rutilo e barita (BaSO_4). A coincidência da composição entre 5 fragmentos e 2 argilas indica que a matéria-prima usada na produção das cerâmicas foi obtida próxima ao sítio arqueológico. A composição distinta de 5 fragmentos sugere que as cerâmicas foram fabricadas com argilas oriundas de outro lugar.

Palavras-chave: Cerâmica Arqueológica, Fluorescência de Raios X, Difração de Raios X.

Instituição de fomento: Capes.