

TÉCNICAS FÍSICAS APLICADAS NO ESTUDO DE FÓSSEIS DA BACIA SEDIMENTAR DO ARARIPE.

DEIGIVAN DA SILVA, FRANCISCO EDUARDO DE SOUSA FILHO

A região sul do estado do Ceará, onde se localiza a Bacia Sedimentar do Araripe, nesta região e principalmente na bacia sedimentar do Araripe se aflora diversos tipos de fósseis, estes são do período cretáceo. Sabemos que existem vários tipos de fósseis, dentre os quais podemos citar aqueles conservados no gelo, em resina, as pegadas de grandes animais (como por exemplo os dinossauros) os coprólitos (fezes de animais fossilizadas) etc. O entendimento do processo de formação desses fósseis pode ajudar a ciência a entender o processo evolutivo dos tempos (por exemplo, clima e biota**), e possivelmente o desenvolvimento de novas tecnologias. Nossa proposta é aplicar técnicas físicas já conhecidas para tentar entender o processo de formação de fósseis pela substituição do tecido mole por moléculas minerais mantendo a forma do cadáver. Para isso, obteremos os espectros de algumas amostras de fósseis que serão analisadas em laboratório utilizando técnicas como difração de raios X, espectroscopia Raman e no Infravermelho.

PALAVRAS-CHAVE: TÉCNICAS FÍSICAS, FÓSSEIS, BACIA SEDIMENTAR, ARARIPE

ÁREA TEMÁTICA: FÍSICA

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER