

# **ESTUDO EM MICROSCÓPIO PETROGRÁFICO E APLICAÇÕES DE SEÇÕES DELGADAS EM PESQUISAS**

*JACINTO, M. V. G.<sup>1</sup>; OLIVEIRA, L. H. L.<sup>1</sup>; PINHEIRO, D. S.<sup>1</sup>; Rebôlo, M.D.<sup>1</sup>; SILVA, R. P.<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte (IFRN, Campus Natal – Central)

<sup>2</sup> Técnico em Geologia e Mineração (IFRN, Campus Natal – Central)

**RESUMO:** O estudo de seções delgadas ou lâminas delgadas é um método satisfatório que permite maior confiabilidade à amostragem de materiais geológicos. Esse processo nos fornece conhecimentos diversos quanto ao material em análise, pois através da confecção da lâmina delgada pode-se obter com precisão a mineralogia, paragênese, formato e granulometria mineral, mescla de minerais, presença de microfósseis, comparecimento de deformação nos minerais, etc. Visto que, nas análises das amostras de mão (à olho nu), passam despercebidas determinadas informações graúdas no estudo das amostras, algumas citadas acima. Com isso, o uso dessas lâminas se faz indispensável. Na geologia, o estudo de lâminas, através do microscópio petrográfico, é fundamental, pois o geólogo ou profissional técnico por mais experiente que seja está sujeito a imprecisões durante suas análises de campo e descrições geológicas. Desse modo, temos como objetivo relatar a importância do estudo dessas seções, tanto para o setor acadêmico quanto para as empresas nas áreas de prospecção e pesquisa mineral. Iremos também explicar qual o procedimento básico para composição de uma lâmina e melhor forma de analisá-la em um microscópio petrográfico. Por fim, explicaremos ainda as características observadas numa amostra visualizada no microscópio, de modo que se possa correlacionar a análise com o procedimento previamente explicado.

**PALAVRAS CHAVE:** SEÇÃO DELGADA; PESQUISA; ESTUDO.