

BOLSA AUXÍLIO SOCIAL - APRIMORAMENTO TÉCNICO – EXATAS

ENSINO TÉCNICO NO LABORATÓRIO DE LAMINAÇÃO DE ROCHAS DO INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS

Lais Pantaleão Konigerente (l219698@dac.unicamp.br)

Para estudos relacionados à petrografia, pedologia, mineralogia, microtextural e micromorfológica das rochas as análises em microscopia óptica fornecem medidas quantitativas diagnósticas fundamentais. Estas permitem a identificação de minerais, a identificação de características de formação dos cristais e a definição da estrutura microscópica das rochas, que servem para definir os processos que controlam a formação destas. Essas análises são feitas com microscópio petrográfico em conjunto a lâminas de rochas com a espessura de 30 micrómetros. E são muito utilizadas na área de geociências durante a formação, e possivelmente pós a formação, tornado as lâminas uma ferramenta fundamental. As lâminas de rochas são fixadas em lamínulas de vidro com cola transparente. Técnicas específicas são aplicadas sobre diferentes tipos de amostras como no caso de amostras com alta intemperização é necessário a impregnação a vácuo; ou quando se trabalha com amostras de minerais opacos que necessitam de um tratamento de polimento maior para serem visualizadas em luz refletida (lâminas delgadas polidas). As seguintes rotinas foram seguidas durante o período de atividade: práticas de segurança e uso do EPI (Equipamentos de Proteção Individual); preparação de lamínulas; auxílio na marcação das amostras cortadas com serra de aço; desgaste das amostras cortadas com carbeto de silício; polimento das amostras; impregnação a vácuo; colagem e marcação das lâminas de

vidro. O projeto visa aproximar o estudante à produção de lâminas delgadas em laboratório, contribuindo para o aperfeiçoamento profissional em geociências através destas atividades empíricas. No laboratório de laminação do Instituto de Geociências, a produção de lâminas delgadas, lâminas delgadas polidas e seções polidas é realizada para a comunidade científica e para empresas de mineração e geologia ambiental. As atividades presenciais foram interrompidas e o laboratório fechado devido as condições da pandemia de 2020, impossibilitando a continuidade da preparação de lâminas. Durante o breve período presencial do primeiro semestre de 2020, acompanhei e auxiliei as atividades de aplicação de técnicas e processos de confecção de lâminas delgadas e lâminas delgadas polidas. Com as atividades realizadas se adquiriu conhecimento empírico das práticas de segurança do laboratório assim como da confecção de lâminas delgadas.