

# ATUALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES DIDÁTICAS TEÓRICAS UTILIZADAS COMO MATERIAL ADICIONAL NO ENSINO HÍBRIDO DE MINERALOGIA ÓPTICA DO CURSO DE GEOLOGIA.

Davi Henrick Veras Diogenes, Irani Clezar Mattos, Haroldo Monteiro Lima

A mineralogia óptica é o ramo da Geologia que estuda as propriedades ópticas dos minerais em lâmina delgada com a utilização do microscópio petrográfico de luz transmitida. Ela embasa conceitos da área de física como óptica e ondulatória que expressa-se através das propriedades químicas e cristalográficas dos minerais. Devido à escassez de material didático teórico para essa disciplina, no ano de 2020, ano de aula remota devido a Pandemia causada pelo Covid-19, foi constatada a necessidade de criar técnicas para estimular os alunos com a fixação do conteúdo de forma remota. O banco de questões criado contou com 5 capítulos e 70 questões, no presente ano esse banco de dados passou por uma atualização que dobrou o número de questões e acrescentou mais 4 capítulos, o atual banco de dados conta com 140 questões e 9 capítulos sendo eles: I) Fenômenos físicos e propriedades da luz, II) Luz polarizada, III) Mineralogia e cristalografia, IV) Indicatriz óptica, V) Microscópio petrográfico e lâmina delgada, VI) Propriedade dos minerais à luz natural polarizada, VII) Sistema ortoscópico, VIII) Sistema conoscópico e IX) Reconhecimento em lâmina. A atualização das questões elaboradas anteriormente e a formulação de novas, se deu ao decorrer da disciplina, à medida que os alunos se aprofundam no conteúdo seguindo o cronograma didático da disciplina. Novas questões foram formuladas com o objetivo de suprir alguma necessidade ou dúvida que porventura surgissem. No banco de exercícios atualizado, entraram questões objetivas e discursivas de vários níveis de dificuldade e podem ser utilizadas para a elaboração de provas, trabalhos e estudos dirigidos. O material aborda todos os assuntos da disciplina, buscando a auto-aprendizagem por meio de problemas que irão auxiliar nos procedimentos de laboratório e no reconhecimento de minerais em tamanho microscópico.

Palavras-chave: Cristalografia. Mineralogia óptica. Geologia.