

FATOR MINERAL: UM JOGO DE CARTAS NO AUXÍLIO AO ESTUDO DA MINERALOGIA

Manoel Augusto Corrêa da Costa¹; Edgar Romeo Herrera de Figueiredo Iza²

¹ CPRM; ² CPRM

RESUMO: A Mineralogia constitui uma ferramenta básica para o aprendizado do estudante de Geologia, fornecendo suporte para todas as demais disciplinas que necessitem estudar os minerais e as rochas. Uma importante etapa deste estudo está em sua fase introdutória, que consiste na identificação macroscópica de minerais em função de suas propriedades físicas, que por sua vez são testadas na prática em sala de aula pelos alunos de graduação. Esta prática é imprescindível para sua posterior utilização em trabalhos de campo, onde esta identificação prévia dos minerais é de suma importância para o profissional em Geologia. Nota-se, porém, que muitas vezes o resgate de propriedades físicas de cada mineral (ou mesmo dos sistemas cristalinos aos quais pertencem) são facilmente esquecidos no decorrer do curso, uma vez que esta prática é menos utilizada devido ao novo estágio em que os alunos se encontram, como por exemplo a identificação mineralógica por meio de propriedades ópticas em lâmina petrográfica, etc. Nesse contexto, o jogo Fator Mineral foi concebido como um complemento no aprendizado da Mineralogia, podendo tornar mais eficiente e prolongada a fixação de algumas propriedades dos principais minerais formadores de rocha. O jogo de cartas é uma adaptação do mundialmente conhecido Super Trunfo® e suas variações (Super Copag®, por exemplo), seguindo a mesma metodologia, sendo que neste caso cada carta expõe um mineral e suas principais propriedades físicas (dureza, densidade, clivagem), além de seu sistema cristalino e fórmula química simplificada. Excetuando-se este último parâmetro, o jogador terá de escolher uma entre as quatro características descritas do mineral de sua carta que ele julgue ser de maior valor que o mineral da carta de seu adversário. Se isto ocorrer, ele ganha a carta do mineral que “perdeu” a disputa e que estava em poder de seu adversário. A ordem de grandeza dos parâmetros de cada mineral segue a seguinte regra: dureza - são valores numéricos onde o maior valor será o vencedor; densidade - mesmo raciocínio utilizado para a dureza; clivagem - ausente < imperfeita < perfeita; sistema cristalino - triclinico < monoclinico < trigonal < hexagonal < ortorrômbico < tetragonal < isométrico (da menor para a maior simetria entre os sistemas). Uma vez que se utiliza dos parâmetros reais de cada mineral, a jogabilidade de Fator Mineral promove a interação com as principais propriedades físicas e sistemas cristalinos dos minerais, facilitando a fixação destes parâmetros, além de suas composições químicas. O jogo também induz o jogador a comparar propriedades entre diferentes minerais, como por exemplo um mineral que seja mais denso que outro, ou a maior dureza de um em relação ao outro, etc. O jogo é destinado aos alunos do curso de Geologia, como complemento às aulas de Mineralogia, mas pode ser jogado por qualquer pessoa que se interesse pelo assunto, pois possui uma sistemática simples e lindas ilustrações dos minerais. É importante ressaltar que Fator Mineral foi produzido inicialmente em comemoração aos 40 anos do Serviço Geológico do Brasil, através de sua Residência de Porto Velho - RO, sendo de distribuição gratuita, sem fins lucrativos.

PALAVRAS-CHAVE: JOGO DE CARTAS; MINERALOGIA; FATOR MINERAL.