

# FATOR AMAZÔNIA: UM JOGO DE CARTAS SOBRE AS ROCHAS ORNAMENTAIS DA AMAZÔNIA BRASILEIRA

*Edgar Romeo Herrera de Figueiredo Iza<sup>1</sup>; Manoel Augusto Corrêa da Costa<sup>1</sup>*

<sup>1</sup> Serviço Geológico do Brasil (CPRM/REPO); edgar.iza@cprm.gov.br; manoel.costa@cprm.gov.br

**RESUMO:** No ano de 2011, a Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais (CPRM) lançou o Atlas de Rochas Ornamentais da Amazônia Brasileira, com o objetivo de catalogar e divulgar os diferentes materiais geológicos com grande potencial no mercado de rochas ornamentais da região norte do Brasil. No intuito de se ampliar a divulgação deste produto, surgiu o jogo de cartas Fator Amazônia, que expõe de maneira simples e didática essas rochas, informando os valores dos principais testes tecnológicos realizados nestes materiais, fornecendo de maneira sucinta importantes informações relacionadas ao seu melhor uso no ramo da construção civil. O jogo de cartas Fator Amazônia seguiu o mesmo raciocínio do produto lançado pela CPRM em 2010, denominado Fator Mineral (Costa e Figueiredo, 2010), que por sua vez é uma adaptação do jogo de cartas mundialmente conhecido como Super Trunfo®. Neste novo produto, cada carta corresponde a uma ocorrência de rocha ornamental da região amazônica, contendo uma ilustração representativa, seu nome fantasia (nome comercial) e o Estado de procedência. Os parâmetros selecionados para viabilizar a jogabilidade do produto foram extraídos do referido atlas e correspondem à caracterização tecnológica realizada pelo Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo (IPT/SA). São eles: densidade, absorção d'água, desgaste por abrasão, dilatação térmica e porosidade aparente. A densidade é o peso correspondente ao volume ocupado por 1 m<sup>3</sup> de uma rocha ornamental. Permite principalmente calcular com mais precisão o peso individual das placas utilizadas em um projeto de edificação. Absorção d'água aponta a possibilidade de infiltração de líquidos (em percentagem), o que permite estimar o grau de alterabilidade da rocha. O desgaste por abrasão (Teste "Amsler") avalia a resistência das rochas ante a solicitação abrasiva. É particularmente importante para seleção de materiais destinados ao revestimento de pisos. A dilatação térmica mede a expansão linear das rochas em função do aumento da temperatura. Permite definir o espaçamento mínimo recomendável entre as chapas do revestimento de modo a evitar o seu contato e possíveis compressões laterais e imbricamentos. A porosidade aparente é expressa pela relação entre o volume total de poros (espaços abertos) e o volume da amostra de rocha analisada. É nitidamente correlacionável com a resistência mecânica da rocha, com o grau de alteração e compactação, e com o estado microfissural dos minerais. Utilizando-se destes parâmetros, o jogador obtém noções básicas sobre os principais parâmetros tecnológicos, além de tomar conhecimento dos diversos materiais encontrados na região amazônica e seus respectivos aspectos estéticos. É importante ressaltar que Fator Amazônia visa sobretudo a popularização do ensino em Geociências, sendo um produto de distribuição gratuita e sem fins lucrativos.

**PALAVRAS CHAVE:** jogo de cartas; Fator Amazônia; rochas ornamentais.