

SISTEMATIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES E DESENVOLVIMENTO DE UM BANCO DE DADOS REFERENTE AO CONSUMO DE BENS MINERAIS NO DIA A DIA DAS PESSOAS.

Moreira, R.M.¹; Pereira, G.G.¹; Martins, A.A. de.S.¹; Moreira, L.V.¹; Junior, V.A.S.¹; Kuhn, C.E.S.²; Zampieri, C.E.A.²; Marins, J.A. de.O.²; Assumpção, F.A. da.C.³; Almeida, C.M. de.⁴ Silva J. R.⁵

¹Discente do Curso de Graduação de Engenharia de Minas, Instituto de Engenharia, Universidade Federal de Mato Grosso, Campus Várzea Grande;

²Docente do Instituto de Engenharia, Universidade Federal de Mato Grosso, Campus Várzea Grande;

³Mestre em Gestão do Território e Urbanismo;

⁴Técnico do Instituto de Engenharia, Universidade Federal de Mato Grosso, Campus Várzea Grande;

⁵Docente do Instituto Federal de Mato Grosso

RESUMO: A mineração é uma das atividades mais antigas da humanidade. A utilização dos recursos naturais e a evolução das técnicas utilizadas na produção dos utensílios usados no cotidiano deram nome a diversos períodos históricos, tais como: a idade da pedra lascada, a idade da pedra polida, a idade do bronze e a idade do ferro. Mesmo nos dias de hoje são descobertas novas formas de utilizar alguns minerais.

Logo, é possível presumir o quão importante é a área da mineração para o desenvolvimento da humanidade. Desta forma, hoje a maioria das nações depende do uso de bens minerais, sendo que sua utilização está correlacionada de maneira proporcional ao seu desenvolvimento de um povo.

As pessoas em geral enxergam a mineração como algo distante da sua realidade, contudo os produtos da mineração são a base direta ou indireta de todos os bens de consumo utilizados pela sociedade moderna.

Assim, é notório que a qualidade de vida está intimamente ligada ao consumo de bens minerais. Praticamente todas as necessidades básicas de um ser humano depende de alguma maneira de processos de mineração. Podendo ser estes associados a moradia, estradas, alimentação, vestuário, eletrônicos, materiais de estética, dentre muitos outros.

Nesse sentido é importante ressaltar que por mais que sejam necessários objetos provindos de processos de mineração, há a geração de resíduos (rejeitos e estéreos) do processamento de minerais. Sendo assim, um uso desregulado de materiais, sem avaliar seu impacto ambiental, torna-se prejudicial.

Diante do exposto, é importante que pessoas possam ter consciência do consumo de bens minerais, assim como a quantidade resíduos gerados por cada cidadão de acordo com o seu padrão de consumo, ocasionando impacto direto ao meio ambiente. Uma avaliação que leva em conta cada cidadão facilita a conscientização de um consumo sustentável.

Dado o exposto o projeto educação e geociências realizou a sistematização de informações referentes à quantidade de bens minerais presentes em diversos produtos, sendo estas informações armazenadas em um banco de dados com a relação sobre os minerais utilizados para a geração e fabricação dos bens de consumo. Esses são classificados como: duráveis, não duráveis, semiduráveis e imóveis.

Estas informações serão a base de dados para o desenvolvimento de um jogo educacional que será utilizado na educação formal e informal, buscando esclarecer a população sobre o uso dos recursos naturais do nosso planeta e demonstrando que a mineração está presente indiretamente em toda nossa vida. O jogo permitirá avaliar o gasto mineral por pessoa, levando a uma autocrítica do impacto de cada um no meio ambiente. Além disso, este processo visa atenção para a necessidade de uma vida mais sustentável ao avaliar o consumo por pessoa.

PALAVRAS-CHAVE: MINERAÇÃO, SUSTENTABILIDADE, JOGOS EDUCACIONAIS.