

## **Construção do “espaço interativo – rochas e minerais”**

Ashiley Lacerda Ribeiro<sup>1</sup>, Samara Garcia<sup>1\*</sup>  
\*Orientador

<sup>1</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *Campus* Caxias do Sul. Caxias do Sul, RS, Brasil.

Cada vez mais as pessoas têm se interessado pelos acontecimentos do passado geológico, buscando compreender os fenômenos que ainda ocorrem e as possibilidades de mudanças no futuro. Vestígios como fósseis, rochas e minerais são peças de um grande quebra-cabeça, que aos poucos vão se encaixando e desvendando enigmas. Tais rochas compõem-se de um agregado de minerais que são constituídos por um ou mais elementos químicos que se combinam de forma organizada na sua estrutura interna. A realização de oficinas, utilizando o tema rochas e minerais possibilita a construção do conhecimento, com ênfase na ação, sem perder de vista a base teórica. Essas oficinas caracterizam-se pela “construção coletiva de um saber, de análise da realidade, de confrontação e intercâmbio de experiências”. No ano de 2015, na disciplina de Geografia, foi desenvolvido um estudo pelos estudantes do segundo ano do Ensino Médio Integrado, sobre rochas e minerais, no qual cada grupo de alunos desenvolveu uma pesquisa sobre determinada rocha e trouxe amostras das mesmas sob orientação do professor de Geografia. Tais amostras foram armazenadas e estão atualmente disponíveis no IFRS *Campus* Caxias do Sul. A partir disso, verificou-se a possibilidade da construção de um espaço aberto à visita externa e interna que possibilite a interação e conhecimento acerca das propriedades físicas e técnicas sobre rochas e minerais. Em vista disso, objetiva-se criar o “Espaço interativo - Rochas e Minerais”, o qual servirá como ferramenta para as aulas de Química, História e Geografia, proporcionando a interdisciplinaridade e a integração de conhecimentos. Até o momento, o projeto contou com a identificação e catalogação das amostras disponíveis. Para cada rocha foi elaborada uma ficha de informações, na qual foram descritas algumas características, dentre as quais, composição química, localização geográfica, propriedades físicas e imagens das rochas. Essas fichas serão divulgadas ao público por meio de uma página na internet, a qual poderá ser acessada durante visitas ao espaço por meio de um *QR code*. Também estão sendo elaboradas oficinas temáticas que serão aplicadas durante a visita ao espaço interativo. Nessas oficinas serão desenvolvidas atividades lúdicas diversas que compreenderão todas as idades e níveis de escolaridade. Espera-se que o espaço interativo e as atividades lúdicas agreguem conhecimento aos visitantes, uma vez que o conjunto de atividades a serem desenvolvidas é de fundamental importância, não só para a produção do conhecimento interdisciplinar, mas também para o desenvolvimento de práticas pedagógicas que auxiliem no processo de ensino-aprendizagem.

**Palavras-chave:** Espaço interativo. Mineralogia. Geologia.

Trabalho executado com recursos do Edital PROEX/IFRS n° 54/2015 - Bolsas de Extensão 2016, da Pró-Reitoria de Extensão do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul.