

Educação  
2012-UFPE-PIBEX -CECINE

## APRENDENDO SOBRE MINERAIS E ROCHAS EM 3D: Abordagens lúdicas para crianças

Centro: CTG-Centro de Tecnologia e Geociências  
Coordenador(a): Lucila Ester Prado Borges - Docente  
Email: ester@ufpe.br

### Objetivos

1.1. Geral : Disponibilizar fotografias (normais 2d) e em 3D de alguns minerais, para alunos e educadores do ensino fundamental das redes pública e privada de Recife-Pernambuco. 1.2. Específicos: 1.2.1. Selecionar dez minerais e rochas: quartzo, feldspato, muscovita e biotita, duas rochas ígneas (granito e basalto); duas rochas metamórficas (gnaisse e mármore) e duas rochas sedimentares (calcário e arenito). 1.2.2. Fotografar os minerais e rochas previamente selecionados. 1.2.3. Converter as fotografias em 3D no computador portátil Ipod. 1.2.4. Revelar as fotografias dos minerais em 3D, em papel no tamanho 20X25 cm. 1.2.5. Escrever, sob a forma de legendas, abaixo das fotografias, informações pertinentes aos minerais (ex.: nome, origem, propriedades físicas e morfológicas, utilização industrial), com base na coleção do Laboratório de Mineralogia e Cristalografia da UFPE, e na literatura de mineralogia especializada para embasamento dos alunos e educadores. 1.2.6. Explicar, aos educadores e alunos, no ato da apresentação, os informes sobre os minerais, constantes nas legendas das fotografias.

### Resumo

Despertar o interesse em crianças pela área de Ciências, fundamental para o entendimento das novas tecnologias e formação de futuros pesquisadores, tão importante para o desenvolvimento de qualquer nação, através da disponibilidade de fotografias (normais 2D) e em 3D de alguns minerais. Alunos e educadores do ensino fundamental das redes pública e privada de Recife, Pernambuco, observarão as fotografias 3D e os minerais originais destas fotografias, buscando entender suas propriedades, seus usos, e suas aplicações no dia-a-dia das pessoas. Esta proposta também visa estreitar os laços com a comunidade escolar motivando os estudantes a se interessar pela Geologia e áreas afins.