

PROFESSOR CONHEÇA O PROGRAMA SGBeduca



Convidamos você professor para conhecer o SGBeduca, programa institucional do Serviço Geológico do Brasil-CPRM criado com intuito de atender demandas de ações de divulgação e popularização geocientífica e do trabalho do SGB, por meio de materiais mediados, em linguagem acessível e apoiados nas novas tecnologias de informação voltados à sociedade, em particular a professores e alunos. O Programa SGBeduca busca construir uma agenda positiva para as geociências e bens minerais!

Nos últimos 50 anos o Serviço Geológico do Brasil-CPRM tem sido referência para a comunidade geocientífica, seus trabalhos técnicos são utilizados em pesquisas acadêmicas e para os trabalhos de geólogos de empresas de todos os portes. Neste meio o SGB-CPRM tem presença consolidada, entretanto ainda é desconhecido da sociedade como um todo, que não identifica o nome do Serviço Geológico do Brasil nem as contribuições que o SGB-CPRM traz às comunidades através de suas diversas áreas de atuação. Este quadro se completa, com o desconhecimento do protagonismo que as geociências e, em particular, os bens minerais, têm na vida das pessoas, o que as leva a considerar que as atividades relacionadas às geociências são danosas à sociedade. Quando o assunto surge entre público leigo, o debate se concentra nos impactos socioambientais decorrentes da mineração, ignorando o papel dos bens minerais, onipresentes no cotidiano. Para modificar este cenário e abrir um canal de comunicação com o público leigo, em particular com professores e alunos de todas as idades, foi criado o Programa SGBeduca.

Em seu site o Programa SGBeduca promove a divulgação e popularização das geociências em linguagem acessível e cidadã através de materiais diversos destinados a quatro públicos: **crianças**, que busca atender ao ensino fundamental; **jovens**, dirigido ao ensino médio; **professores** e onde são disponibilizados materiais de apoio como textos complementares daqueles dirigidos ao ensino fundamental e médio; e **adultos**, onde se encontram temas mais abrangentes, para um público amplo e diverso, sempre com foco nas geociências.

Exemplos de materiais disponíveis no site do SGBeduca

| | | |
|---|--|---|
| | | <p style="text-align: center;">RECURSOS PEDAGÓGICOS</p> <p>Paleontologia: Guia para o Professor</p> <p>O Tempo Geológico: Caderno do Professor</p> <p>Movimentos de Massa: Caderno do Professor</p> <p>Uma Linha do Tempo Geológico e da Evolução da Vida no Quintal</p> <p>Sandbox: Caixa de Areia de Realidade Aumentada - Uma Poderosa Ferramenta de Ensino</p> <p>Figuras Didáticas</p> <p>Enchentes e Inundações: Caderno do Professor Animação Experimento</p> |
| <p>Histórias infantis sobre temas em geociências da aba Criança</p> | <p>Material sobre geociências destinados ao ensino médio na aba Jovens</p> | <p>Materiais de apoio ao professor na aba Professor</p> |

O site SGBeduca (<http://sgbeduca.cprm.gov.br/>) veio dar escala ao Programa e atender à missão do SGB-CRM, que é "Gerar e disseminar conhecimento geocientífico com excelência, contribuindo para melhoria da qualidade de vida e desenvolvimento sustentável do Brasil".

O Programa também faz atendimentos de forma presencial e online para escolas, na forma de palestras e realiza **cursos de atualização em geociências para professores**, que busca levar uma revisão abrangente sobre os seguintes conteúdos:

- Origem do planeta Terra
- Dinâmica interna da Terra (tectônica de placas, vulcanismo e terremotos)
- Dinâmica externa da Terra
- Rochas ígneas sedimentares e metamórficas
- Minerais
- Fósseis
- Geologia das coisas (relacionando os minerais e rochas e seu uso cotidiano)

Estes conteúdos, podem ser abordados de forma compacta em, no mínimo, 8 h/a, distribuídos em um dia (dois turnos) ou dois dias. São apresentados de uma forma dinâmica, na modalidade presencial ou on line, sempre com o manuseio de amostras (quando presencial) e com a sugestões e exemplos de formas de abordagem destes temas em sala de aula, aproximando os conteúdos à realidade dos alunos.

Dependendo da região onde ocorre o curso, os professores recebem algum material sobre a geologia local que possam utilizar em sala de aula, despertando a curiosidade e o sentimento de pertencimento de seus alunos, como por exemplo, imagens em 3D da região, mapa geológico e, quando possível, amostras de rochas da região já classificadas.

Além do curso, cada professor recebe os slides e animações das aulas, um conjunto de livros digitais do Serviço Geológico do Brasil (Geodiversidade do Brasil; Geodiversidade do estado onde se realiza o curso, Comunidade mais segura), conjunto de folders, modelos de vulcões e dinossauros para montar e publicações diversas.

Exemplos de materiais disponibilizados aos professores que realizam os cursos de atualização em geociências

| | | |
|--|---|--|
|  |  |  |
| <p>Livro digital Geodiversidade do Brasil, que aborda a geologia do país em linguagem inclusiva e cidadã</p> | <p>Livro digital Minerais: características e principais propriedades, um guia para o reconhecimento de minerais</p> | <p>Livro digital Geoparques do Brasil, abordando as riquezas do geopatrimônio dos diferentes estados brasileiros</p> |

Além destes materiais teóricos, cada professor recebe uma coleção didática de minerais e rochas com cerca de 25 amostras que focam em minerais com uso no cotidiano (fluorita, calcita, gipsita, apatita, feldspato, quartzo, hematita, pirita, talco, cianita, lepidolita, ágata, sodalita, opala, muscovita, turmalina) e rochas ígneas (granito, riolito e basalto), sedimentares (arenito, carvão, siltito) e metamórficas (xisto, mármore e gnaisse), todos acompanhados por etiquetas explicativas.

O curso possui um segundo módulo, que aborda a paleontologia e os fósseis, incluindo os principais fósseis brasileiros. Também disponibiliza material diádico, atividades para serem realizadas em sala de aula e uma coleção didática de réplicas de fósseis em gesso, com oito

réplicas (de dentes de Tyrannosaurus e Megalodon, unhas de Allosaurus e Deinonychus; um ovo de Oviraptor, duas Trilobitas e uma concha de Amonites) que são peças que habitam o imaginário infantil

Coleções didáticas doadas aos professores que realizam os cursos de atualização em geociências

| | |
|--|--|
|  |  |
| <p>Coleção didática com 25 peças entre as principais rochas (ígneas, sedimentares e metamórficas e minerais do cotidiano</p> | <p>Kit de réplicas em gesso de fósseis com dentes de Tyrannosaurus e Megalodon, unhas de Allosaurus e Deinonychus; ovo de Oviraptor, Trilobitas e Amonites</p> |

O Serviço Geológico do Brasil disponibiliza um certificado para os professores com pelo menos 90% de presença e se destaca que o curso e todo o material e são gratuitos e que atendemos escolas públicas e privadas. A contrapartida é que a escola(s) ou a Secretaria de Educação da cidade ou estado onde ocorrerá o curso organize o grupo e providencie o local do curso, quando este for presencial.

Exemplos de turmas de professores que realizaram os cursos de atualização em geociências em 2020

| | |
|---|---|
|  |  |
| <p>Turma do Curso de Atualização em Geociências de professores da rede pública de Treviso – SC em 02/2020</p> | <p>Turma do Curso de Atualização em Geociências de professores da rede pública de Gramado – RS em 11/2020</p> |

Estamos a disposição para conversar e montar um cronograma personalizado adequado às necessidades de cada escola ou região.

Fale conosco: sgbeduca@cprm.gov.br