



Curso 6: Geotecnologias aplicadas ao ensino e práticas escolares

Instrutores:

- Dra Naomi Anaue Burda (Geoeduc)
- Dr. Laercio Namikawa (DPI/INPE)

Carga Horária: 16 horas

Data de Realização: dias 20 (sábado) e 21 (domingo) de outubro

Horário: das 8h às 17h (parte teórica: 10 horas, parte prática: 6 horas)

Vagas: 70

Objetivo do curso: Este curso tem como proposta demonstrar a importância do uso das geotecnologias como forma de relacionar os conteúdos de diferentes disciplinas em sala de aula. Com exemplos de projetos e propostas já realizadas, o professor terá contato com teoria, pesquisa e prática a partir de instrumentais e produtos das geotecnologias. A importância desse curso está na aplicação de práticas escolares para o ensino de um novo público, formado por educandos e professores que estão em contínuo contato com as tecnologias recentes.

Público Alvo: Professores, estudantes e pesquisadores que tem interesse no ensino com uso de Geotecnologias.

PROGRAMA:

1. Sensoriamento Remoto (2 horas)
 - 1.1.1 Fundamentos
 - 1.1.2 Histórico
 - 1.1.3 Sensores e Satélites
 - 1.1.4 Composições coloridas
 - 1.1.5 Elementos de interpretação de imagens
 - 1.1.6 Aplicações no estudo de ambientes terrestres
2. Geotecnologias e o ensino (3 horas)
 - 2.1 Evolução e o uso das Geotecnologias
 - 2.2 Conteúdos escolares e as Geotecnologias
 - 2.3 Uso das geotecnologias para projetos escolares
3. Mapas digitais, atlas, maquetes e as geotecnologias (3 horas)
 - 3.1 Elementos de mapas digitais
 - 3.2 Atlas, tipos e suas funções
 - 3.3 Maquetes e construção com geotecnologias
4. Exemplos para diferentes níveis de ensino (2 horas)
 - 4.1 Geotecnologias e a educação básica
 - 4.2 Geotecnologias e o ensino fundamental
 - 4.3 Geotecnologias e o ensino médio
5. Noções de cartografia para a sala de aula (2 horas)
 - 5.1 Relações espaciais topológicas, relações espaciais projetivas
 - 5.2 Visões de elementos espaciais
 - 5.3 Noções de legenda e escala
6. Cartografia tátil e as geotecnologias (2 horas)
 - 6.1 Conceitos e uso da cartografia tátil em sala de aula
 - 6.2 Projetos e ferramentas para a cartografia tátil



7º Simpósio de Geotecnologias no Pantanal

Jardim, MS, Brasil – 20 a 24 de outubro de 2018

<https://www.geopantanal.cnptia.embrapa.br/2018>

7. Pesquisa com sites e programas para o ensino (2 horas)

7.1 Sites públicos para o ensino de geotecnologias

7.2 Empresas e produção de materiais com geotecnologias para fins didáticos

Obs.: A inscrição para este curso é feita somente por e-mail utilizando a ficha de inscrição abaixo, que deverá ser enviada para o Prof. SidneyKuerten - sidneykuerten@uems.br com cópia para geopantanal@dsr.inpe.br.