

EMENTA

8. INFORMÁTICA APLICADA

Carga horária total: 80 h/a - 67 h

EMENTA: Informática aplicada ao meio ambiente; Planilhas sobre emissões atmosféricas (fumaças, material particulado) Pesquisas sobre efeito estufa, chuva ácida, desmatamento e queimadas. A importância da informática na educação ambiental. Considerações sobre a informática ambiental. Utilização da legislação com a internet. Métodos e análise de resultados.

CONTEÚDOS:

- *Hardware*;
- *Software*;
- Sistemas operacionais;
- Editores de textos,
- Planilhas eletrônicas;
- *Software* de apresentações;
- *Internet*;
- Navegadores para *internet*;
- Metodologia do planejamento de pesquisa: fases da elaboração de um projeto utilizando *Word* e *Excel* e *PowerPoint*;
- Utilização de *softwares* para elaboração elementar de trabalhos científicos, projetos ambientais e o uso de normas da ABNT utilizadas em meio eletrônico;
- *Software* livre: *Linux* e seus aplicativos;
- *Softwares* específicos para área ambiental GIS – *Arc.View*, *Idrisi*, *Mapinfo*, *Spring*, *Google*;
- Implementação de um sistema de visualização/monitoramento de aspectos ambientais utilizando a ferramenta *Excel*;

- Utilização de planilhas em quantificações ambientais;

Referências

MONTEIRO, Mário A. Introdução a Organização de Computadores. Editora LTC. 5ª. Edição.

CAPRON / JOHNSON. Introdução à informática. Editora Pearson/Prentice Hall. 8ª. Edição

Software SPRING – Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE

FLORENZANO, Tereza Galotti. Imagens de satélite para estudos ambientais. Editora Oficina de Textos.

