

DISPONIBILIZAÇÃO DOS DADOS DO MONITORAMENTO ORBITAL DE QUEIMADAS VIA INTERNET

Rovedy Aparecida Busquim e Silva

Aluna da Universidade do Vale do Paraíba - Bolsa PIBIC/CNPq

Orientador: Dr. Alberto Setzer, Pesquisador, DSR/OBT

O uso do fogo, recurso normalmente utilizado por agricultores para limpeza de terreno, renovação de pastagem e desmatamentos, surge como fator preocupante entre ambientalistas, autoridades e a sociedade como um todo. As queimadas não acontecem por acaso; na maioria das vezes são provocadas pela mão do homem. Milhares de quilômetros quadrados de mata nativa estão sendo consumidos pelo fogo anualmente, reduzindo a capacidade de regeneração do solo, e tendo como consequência a destruição da fauna e da flora.

Foi desenvolvido no Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais/INPE um sistema computacional denominado SIDEQ, Sistema de Detecção de Queimadas. Tal sistema extrai informações de focos de incêndio nas imagens do sensor AVHRR (Advanced Very High Resolution Radiometer) a bordo dos satélites NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration). As coordenadas geográficas dos focos de incêndio detectados são disponibilizadas através de mapas, relatórios, gráficos e planilhas.

Atualmente a utilização de rede de computadores para disseminação de informação surge como uma das ferramentas mais poderosas nos meios de comunicação estabelecidos. As informações podem ser obtidas ou acessadas dos pontos mais distantes do globo sendo disponibilizadas por pequenas e grandes empresas que são capazes de distribuir e gerenciar suas informações a nível mundial.

Nesse contexto, este trabalho teve como objetivo principal disponibilizar os dados de queimadas, fornecidos pelo sistema SIDEQ via Internet, visando complementar os dados já acessíveis. Assim possibilitará atender a vários tipos de usuários, tais como: órgãos de fiscalização ambiental, institutos de pesquisa e meios de comunicação em geral. Para atingir este objetivo foram desenvolvidas homepages escritas em HTML (HyperText Markup Language) que são geradas automaticamente.

Atualmente as informações sobre focos de incêndio estão disponibilizadas na rede através de mapas no formato GIF (Graphic Interchange Format) utilizado na construção das homepages, localizadas no endereço <http://www.dsa.inpe.br/queimada.htm>. Este trabalho permitiu que além de mapas, os dados de queimadas fossem visualizados também em forma de relatórios e gráficos. Para a disponibilização dos relatórios e gráficos na rede, foram necessárias fazer adaptações no sistema de detecção de queimada, e que consistiram na inserção de código extra, escrito em linguagem C.

Fernandes, A.E., 1996. Sistema Computacional de Detecção de Queimadas com imagens AVHRR/NOAA. (Dissertação de Mestrado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas, São José dos Campos, 1996

Setzer, A. W.; Pereira, M. C.; Pereira Jr, A.C. O uso do satélite NOAA na detecção de queimadas no Brasil. *Climanálise* 7, (8): 40-53, 1992.