

Aplicações do GNSS na Engenharia

Aplicações em Engenharia

**Há uma infinidade de
aplicações**

Exemplos de aplicação do GPS

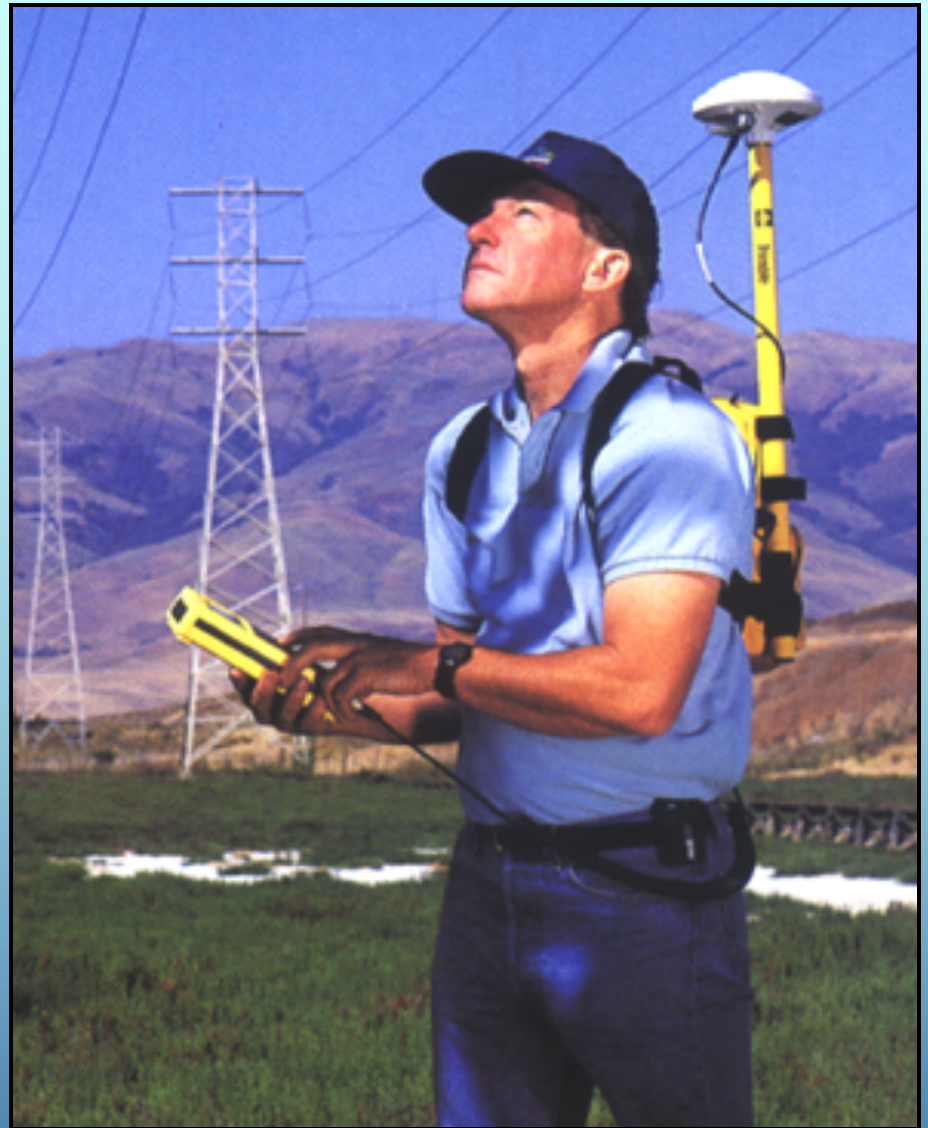
- Monitorar animais
- Ajudar cegos e deficientes
- E911 / E112
- Emergência
- Bombeiros
- Policia
- Resgate
- Navegação

Exemplos de aplicação do GPS

- Rali
- Caminhada
- Passeios no mar e matas
- Controle de frotas
- Controle de pessoas
- Agricultura
- Reflorestamento
- Esportes e etc...

Exemplos de
Aplicação:

Cadastramento
de linhas de alta-
tensão e seus
atributos



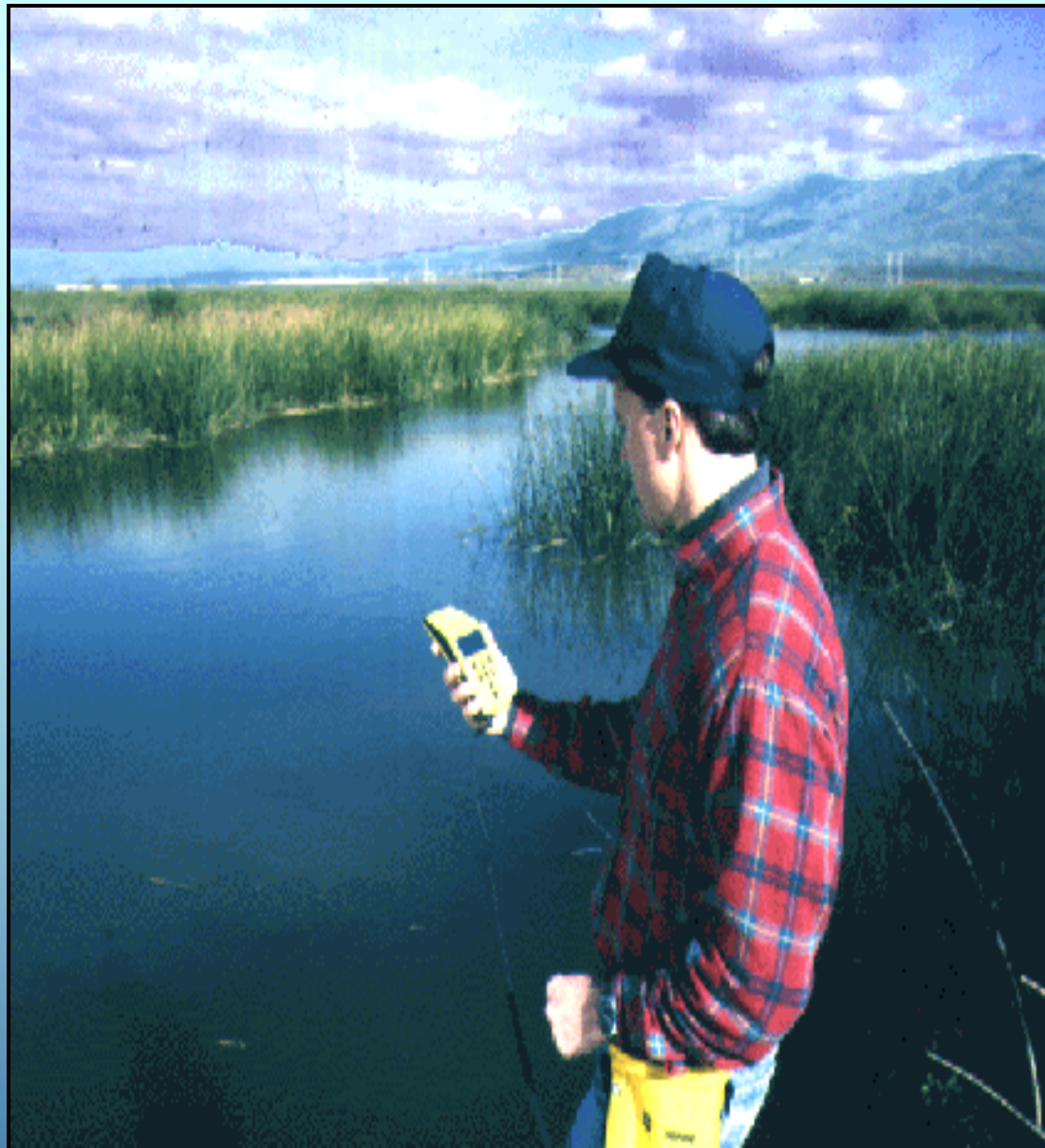


Exemplos de
Aplicação:

Cadastramento
de postes e seus
atributos

Exemplos de
Aplicação:

Cadastramento
de córregos
poluídos



Exemplos de Aplicação:

Mapeamento

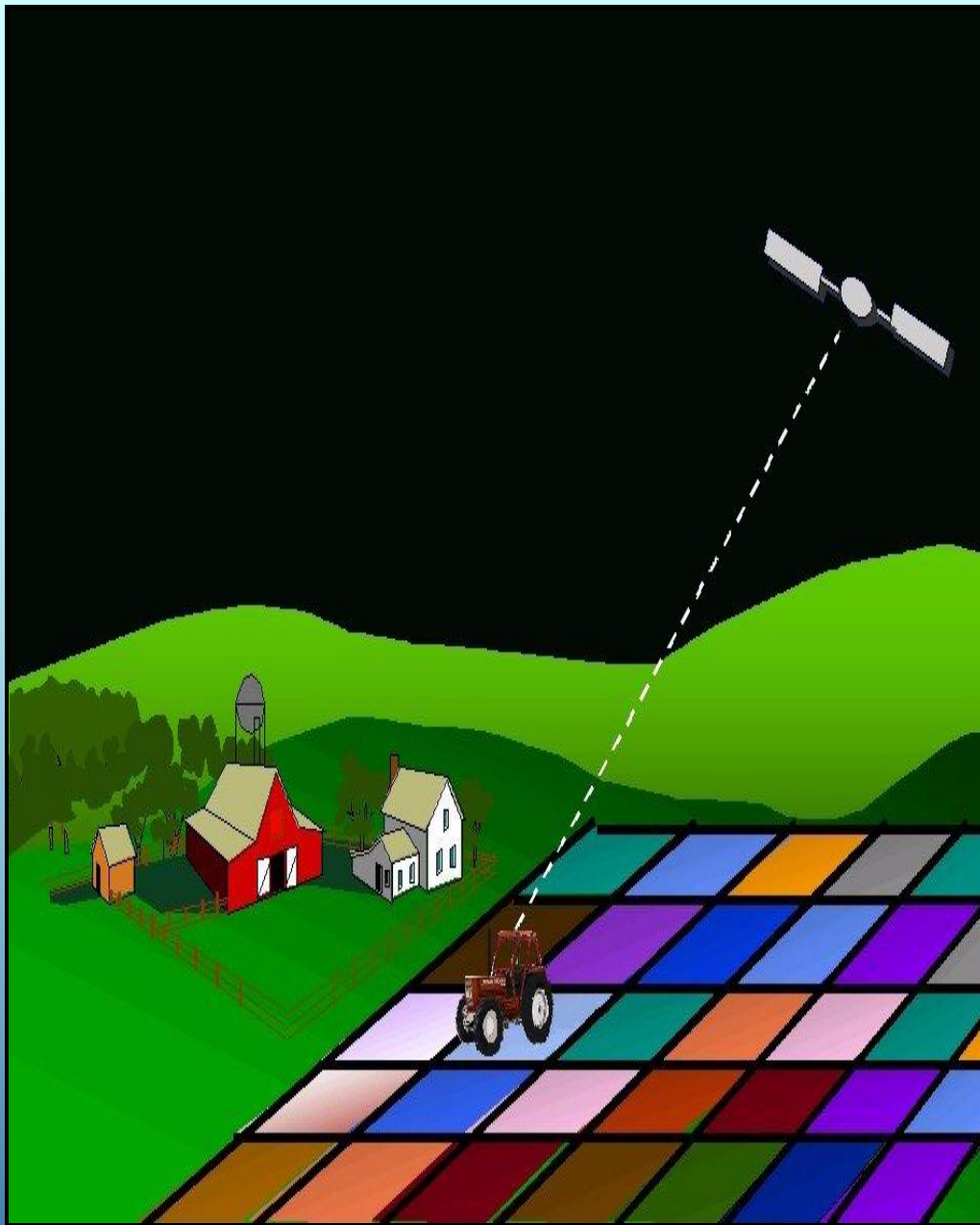


Exemplos de Aplicação: Estação de referência



Exemplos de Aplicação: Estação de referência





Exemplos de
aplicação:
Agricultura de
Precisão

Exemplos de aplicação: Agricultura de Precisão



Exemplos de Aplicação: Agricultura de Precisão



Exemplos de Aplicação: Agricultura de Precisão



Exemplos de Aplicação: Controle de Frotas



Exemplos de Aplicação: Controle de Frotas e navegação (equipamentos embarcados)



Exemplos de Aplicação: Implantação de estradas



Exemplos de Aplicação: Locação





Outras aplicações



Outras Aplicações



Exemplo de Integração de equipamentos clássicos com GPS



Monitoramento estático e dinâmico de estruturas com GPS

Pontes

Viadutos

Estádios

Edifícios

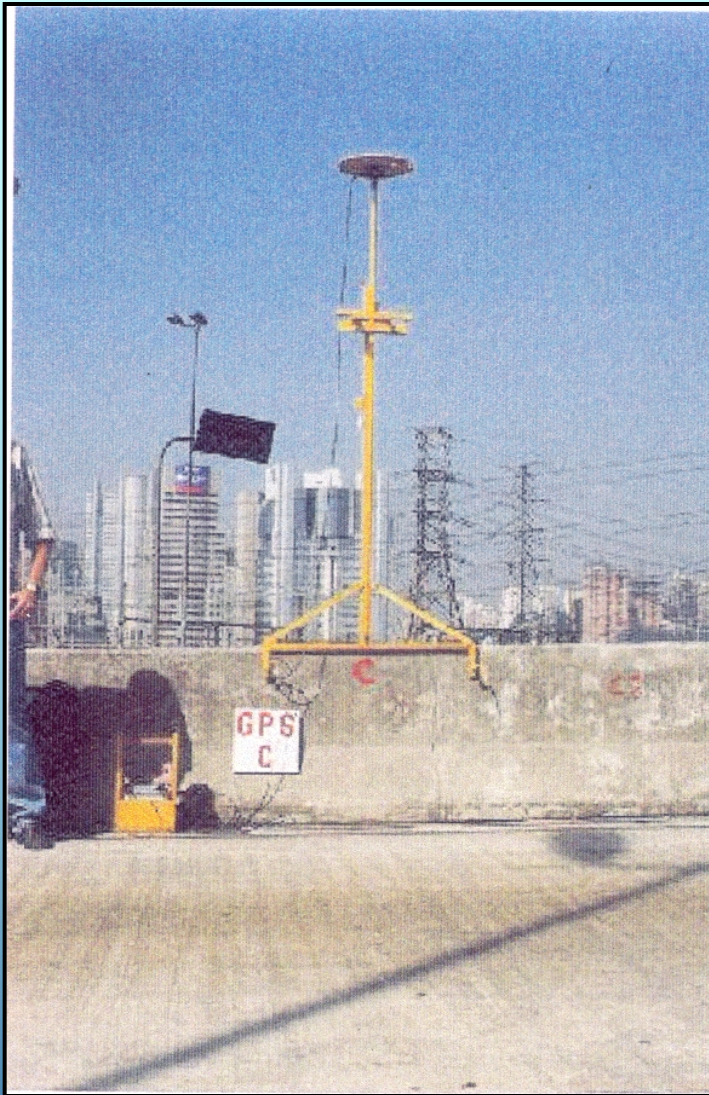
Barragens

Etc...

Monitoramento Estático: Viaduto Armênia - SP



Monitoramento Estático: Viaduto Armênia - SP



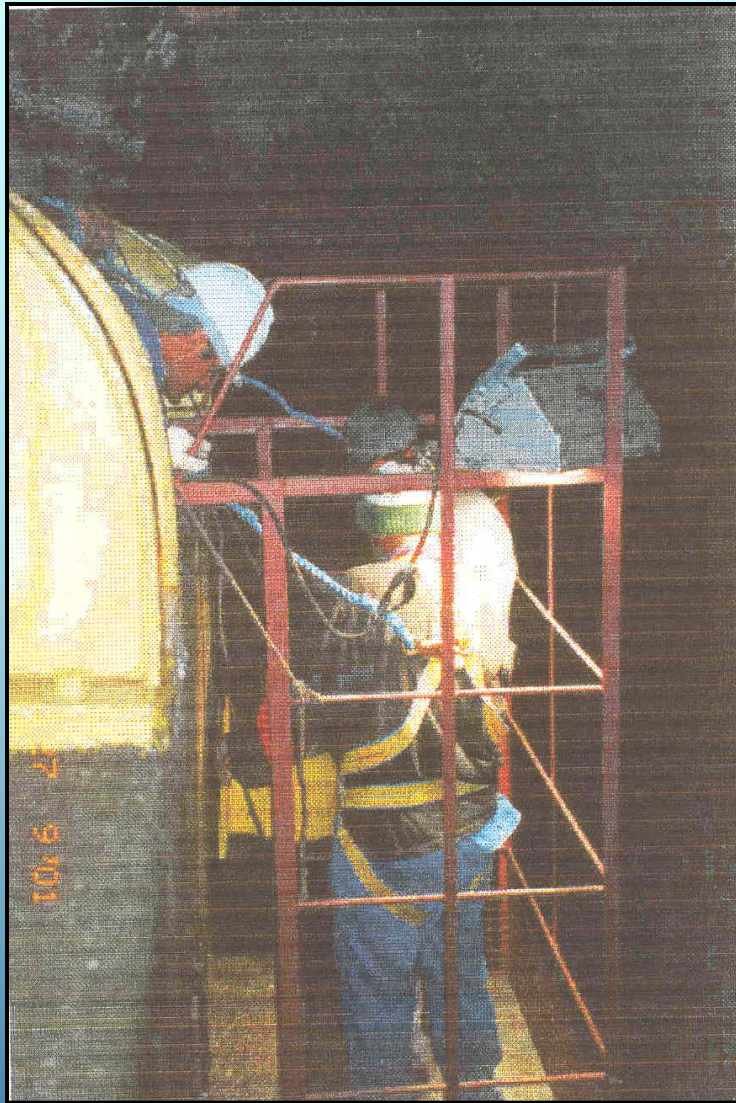
Monitoramento da Ponte Estaiada – CPTM – Rio Pinheiros



Monitoramento do Viaduto da Rodovia dos Imigrantes



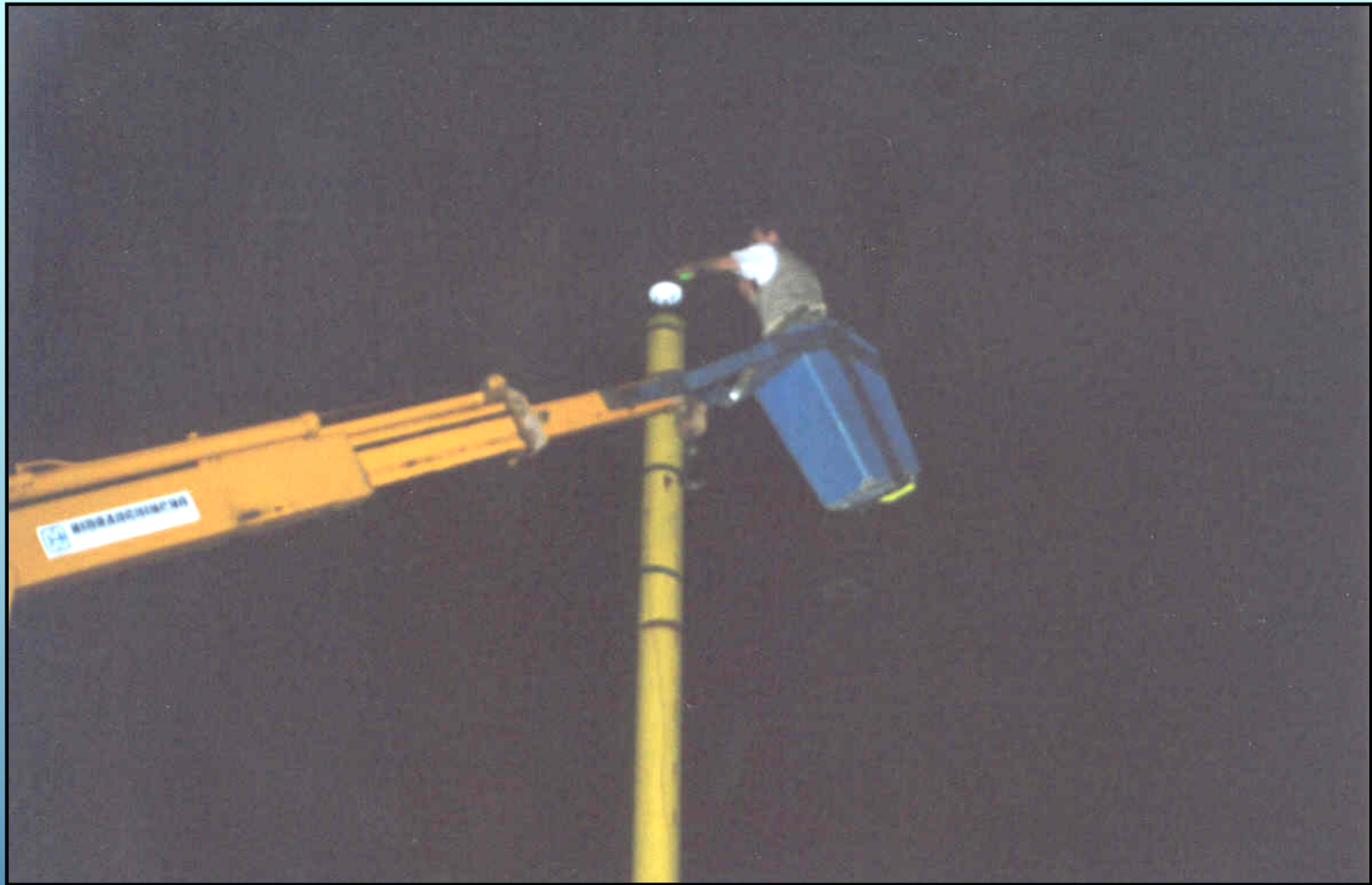
Monitoramento do Viaduto da Rodovia dos Imigrantes



Monitoramento do Viaduto da Rodovia dos Imigrantes



Monitoramento do Viaduto da Rodovia dos Imigrantes



Outros Exemplos de Monitoramento pelo Mundo



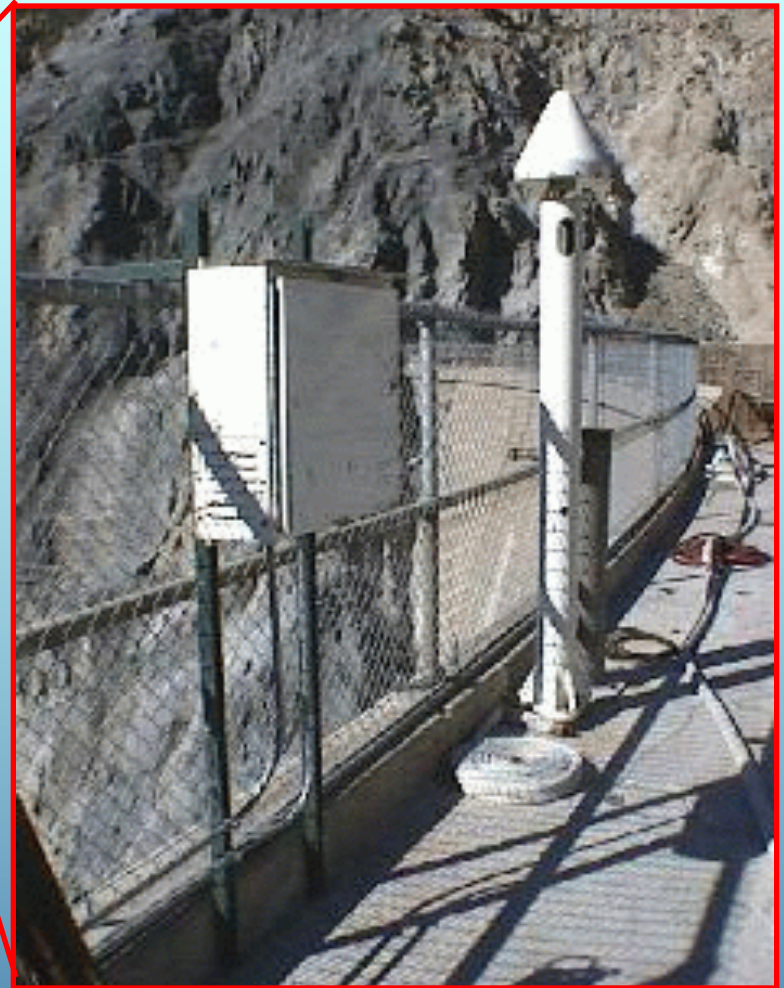
Outros Exemplos de Monitoramento pelo Mundo



Outros Exemplos de Monitoramento pelo Mundo



Outros Exemplos de Monitoramento pelo Mundo



Outros Exemplos de Monitoramento pelo Mundo





Saiba mais ...



Órbitas precisas: <http://igscb.jpl.nasa.gov>

Informações sobre GPS: <http://tycho.usno.navy.mil/gps.html>

GALILEO home-page: www.galileo-pgm.org

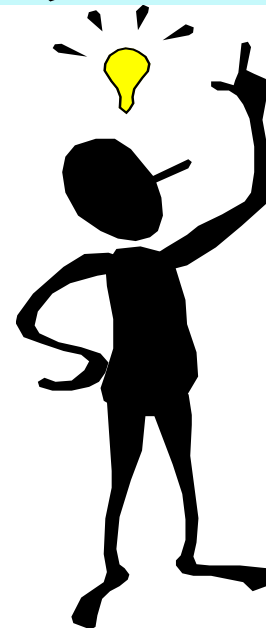
GLONASS home-page: http://www.glonass-center.ru/frame_e.html

PMRG/IBGE: <http://www.ibge.gov.br/home/geografia/geodesico/srg/>

Projeto SIRGAS: <http://www1.ibge.gov.br/home/geografia/geodesico/sirgas/principal.htm>

Dados da RBMC: <http://www.ibge.gov.br/home/geografia/geodesico/rbmcpesq.shtm>

Rede GPS do Estado de São Paulo: <http://www.ptr.poli.usp.br/lgt/proj/RedeSP/Rede-SP.htm>





Dúvidas ?
Perguntas ?

