



astroPT

Transferência de Tecnologia Espacial

Vera Gomes

AstroPT

www.astropt.org

veracgomes@gmail.com

Astronomia na Cidadela
Escola Secundária da Cidadela
Cascais
2010/06/01

Vamos falar sobre...

- Gestão Recursos Naturais
- Gestão de Crises
- Segurança
- Indústria Automóvel
- Medicina
- Em casa
- No desporto
- Perguntas & Respostas

Gestão Recursos Naturais

- Controlo de barragens, zonas portuárias redes distribuição de água;
- Monitorização erosão zona costeira
- Poluição de rios e classificação de praias
- Sistemas purificação água



SMOS – Soil Moisture and Ocean Salinity (ESA)



Gestão de Crises

- Furacão Katrina (2005)
- Terramoto Haiti (2010)
- Cinzas vulcânicas Islândia (2010)
- Derrame petróleo Golfo México (2010)



Gestão de Crises



Katrina (2005)

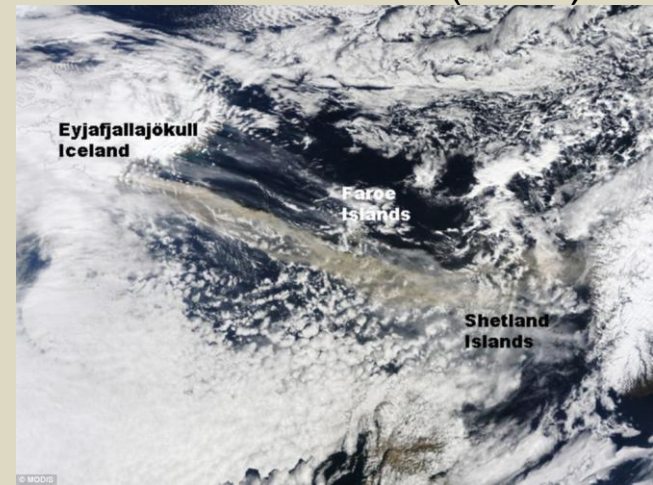


Terramoto Haiti (2010)

Derrame Petróleo (2010)

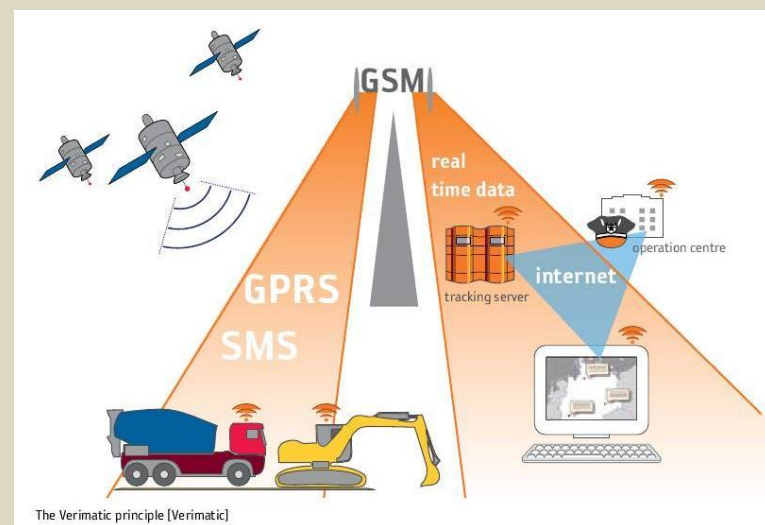


Cinzas Vulcânicas (2010)



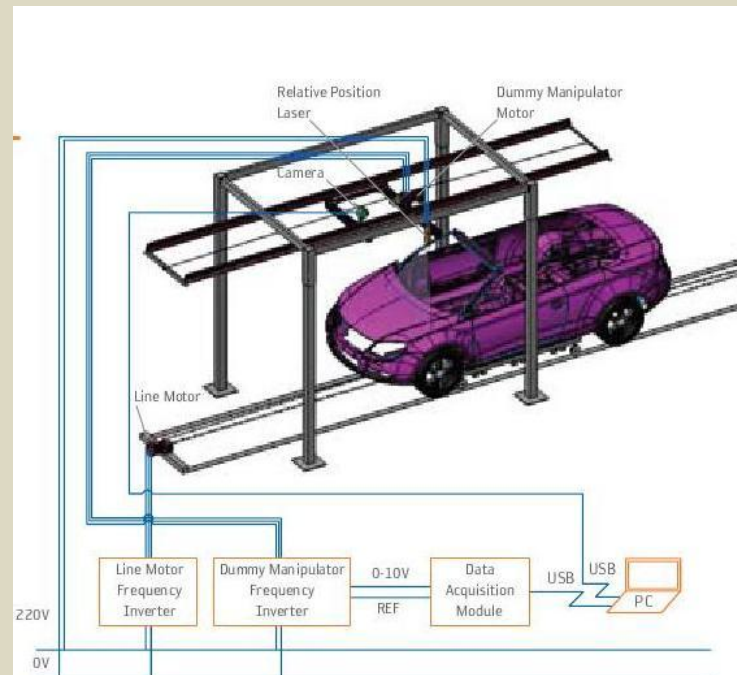
Segurança

- Detecção de radioactividade em bombas
- Scan passageiros aeroportos
- Vigilância de locais de construção e transporte de cargas



Indústria Automóvel

- Sensores de airbag
- Melhoria de processos na produção automóvel



Schematic description of an installation
[MDUSpace]

Medicina

- Equipamentos hospitalares (TAC, Ressonância Magnética)
- Diálise
- Cirurgia ocular “Lasik”
- Diagnóstico doenças cardíacas
- Detecção Tumores Malignos
- Terapia para crianças com hiperactividade
- Sistema de aviso na área da Saúde (HEWS)
- Aparelhos dentários



Em Casa

- Microondas
- Isolamento térmico
- Produtos alimentares para crianças e bebés
- Black & Decker portátil
- Detector de fumos
- Termómetros
- Cuecas

No Desporto

- Visitas 3-D às instalações dos Jogos Olímpicos em Beijing (2008)
- Fatos Pilotos Fórmula 1
- Fatos de Natação
- Sapatilhas





astroPT

E daqui a 15 anos?



astroPT

Perguntas & Respostas