

Sistemas de Apoio à Decisão

Antão Almada

Director, Strategic Software Development

A origem

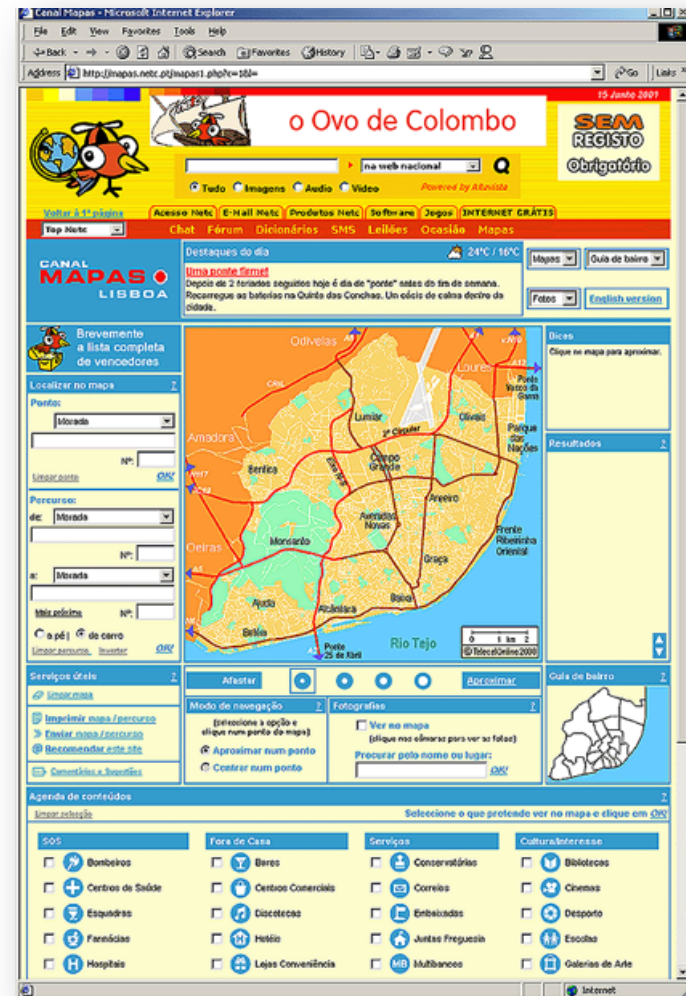
- **Ideias Interactivas** fundada em 2000.
- **GASA** – Grupo de Análise de Sistemas Ambientais.



ideias interactivas s.a.

Canal Mapas

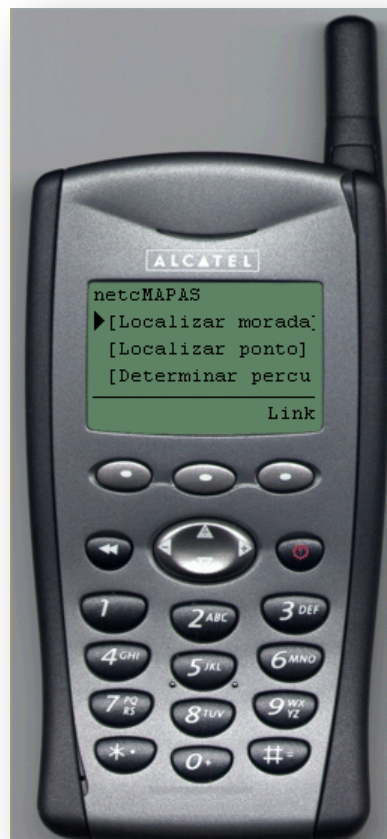
- Início de 2000.
- Vizzavi/Telecel (agora Vodafone).
- Lisboa e Porto.
- Vias.
- Percurso entre dois pontos.
- Pontos de interesse.
- Fotografias.



Canal Mapas - PDA

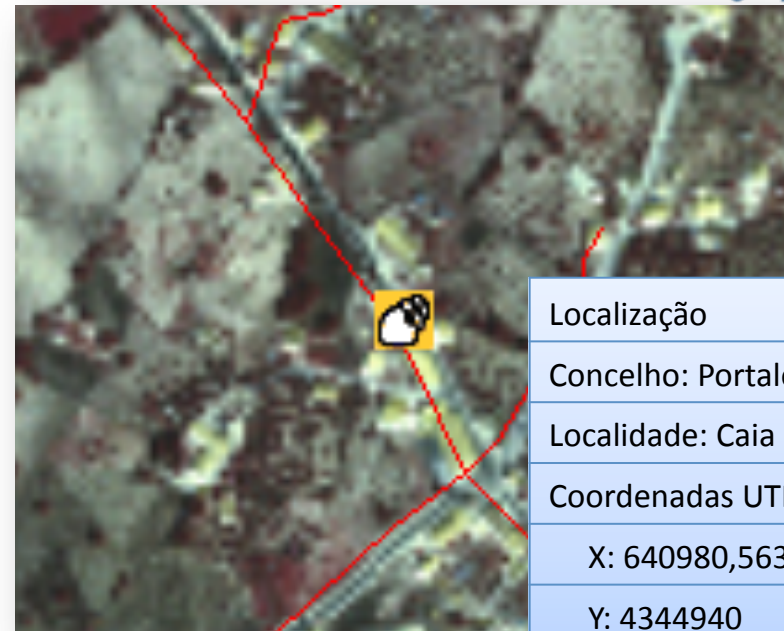


Canal Mapas - WAP



OpCir – Sistema de Optimização de Circuitos de Recolha

- Melhor percurso passando por vários pontos :
 - Caixeiro viajante.
 - Colónia de formigas.
- Agendamento de recursos.
- Recolha de dados:
 - Quantidade recolhida.
 - Quantidade restante.
 - Peso total recolhido.
 - Distância percorrida.
 - Outros...
- Relatórios:
 - Concelho.
 - Fileira (vidro, papel e embalagens).



Localização
Concelho: Portalegre
Localidade: Caia
Coordenadas UTM
X: 640980,563
Y: 4344940
Carta Militar: 360

FluidMapping - Micro-geografia

- Dentro de edifícios (hiper-mercados, centros comerciais, feiras, hospitais, etc).
- Melhorar a experiência:
 - Optimização de percursos.
 - Encontrar o carro, produtos, stands, etc.



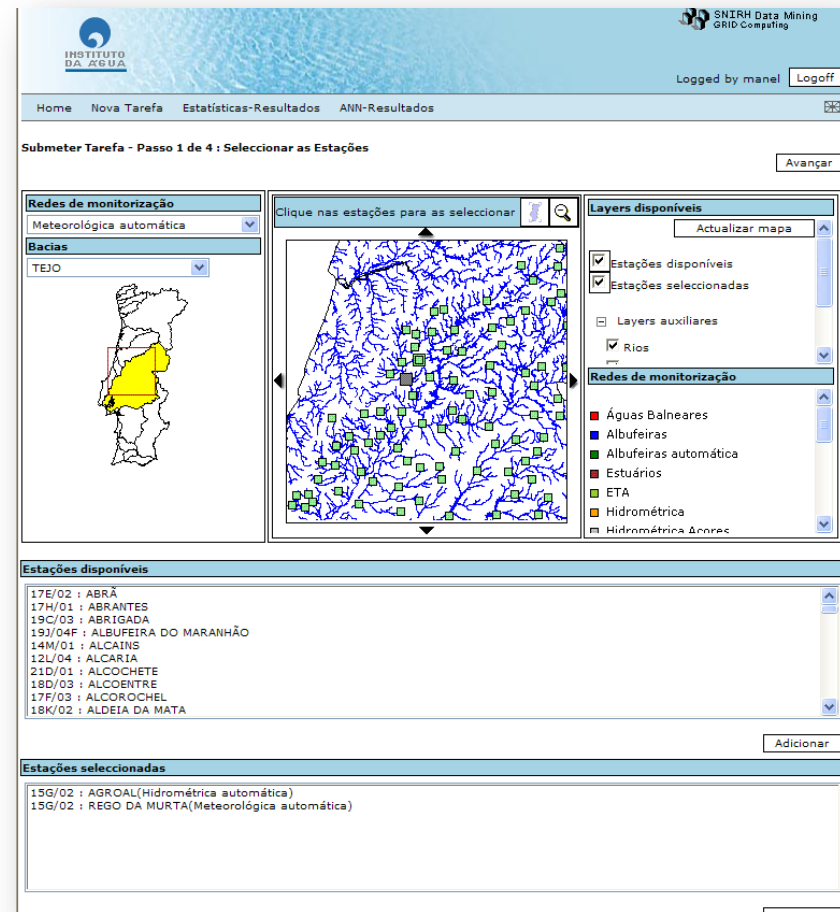
FluidMapping - Informação de Trânsito

- Detecção por sensores no solo e baseada em câmaras vídeo.
- Visualização da informação.
- Alertas “inteligentes”.
- Cálculo de percursos baseado na informação.



INAG - Online Data Mining

- Dados:
 - Direcção e velocidade do vento.
 - Precipitação.
 - Qualidade e nível da água.
- Dependências entre variáveis (redes neuronais).
- “Grid computing”.
- Resultado:
 - Parâmetros (erro, desvio, etc.).
 - Código Excel.



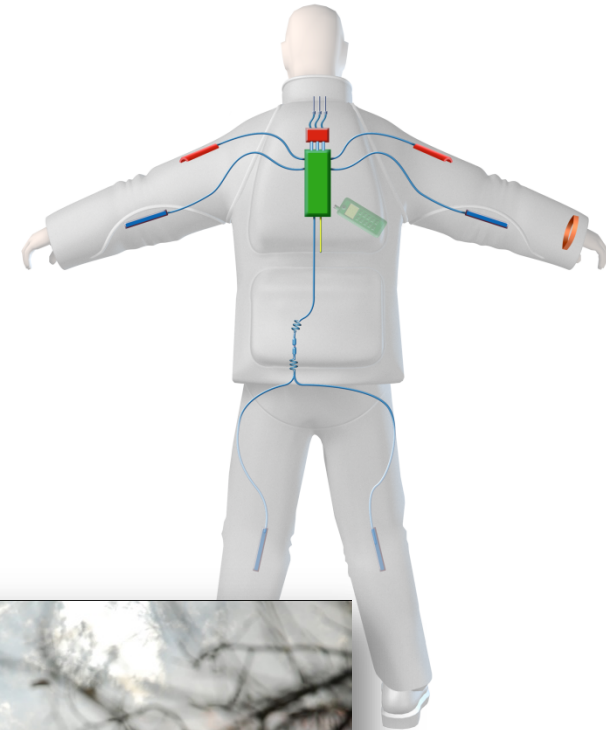
FluidMapping - Previsão de trânsito

- Aplicação de data-mining ao histórico de dados dos sensores.
- Estimativa do trânsito baseada na leitura actual dos sensores.

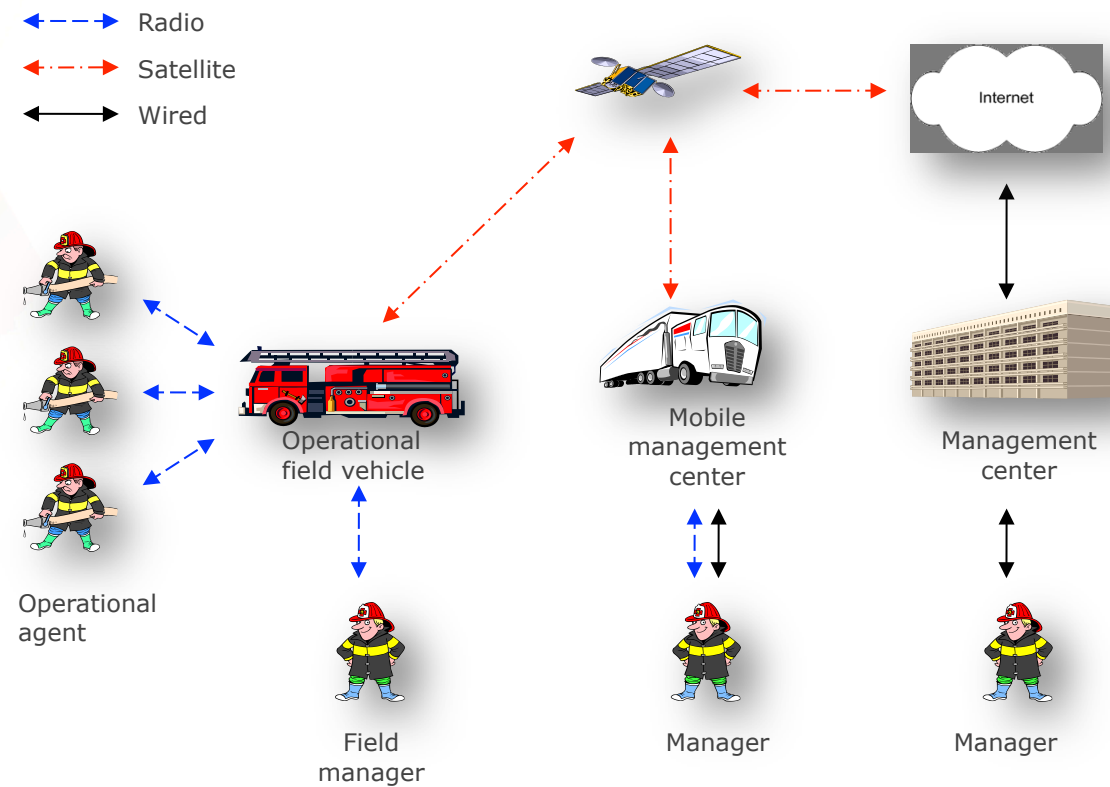


iGarment

- Fato para combate de fogo florestal.
- Visualização de dados a tempo-real:
 - Geográficos.
 - Biométricos.
 - Meteorológicos.
 - Logísticos.
- Alertas “inteligentes”.



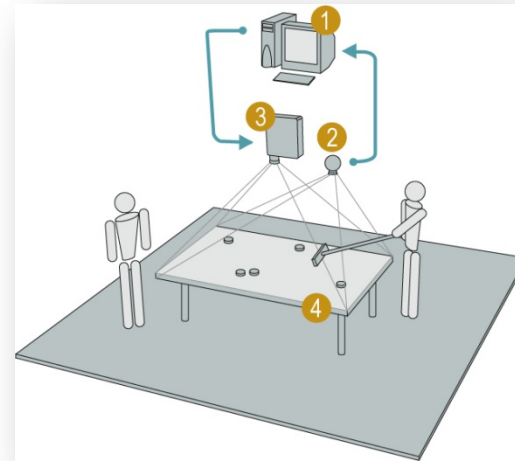
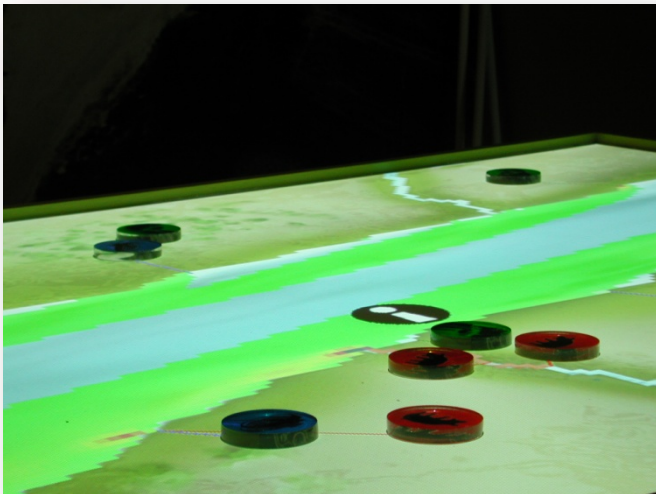
iGarment (infra-estrutura)



iGarment (visualização de dados)



Tangible



Wireless Chelsea

- Partilha de informação pela equipa de treinadores:
 - Mensagens.
 - Esboços.
 - Videos.
- Visualização e análise de dados biométricos:
 - Hidratação.
 - Batimento cardíaco.
 - Distância percorrida.



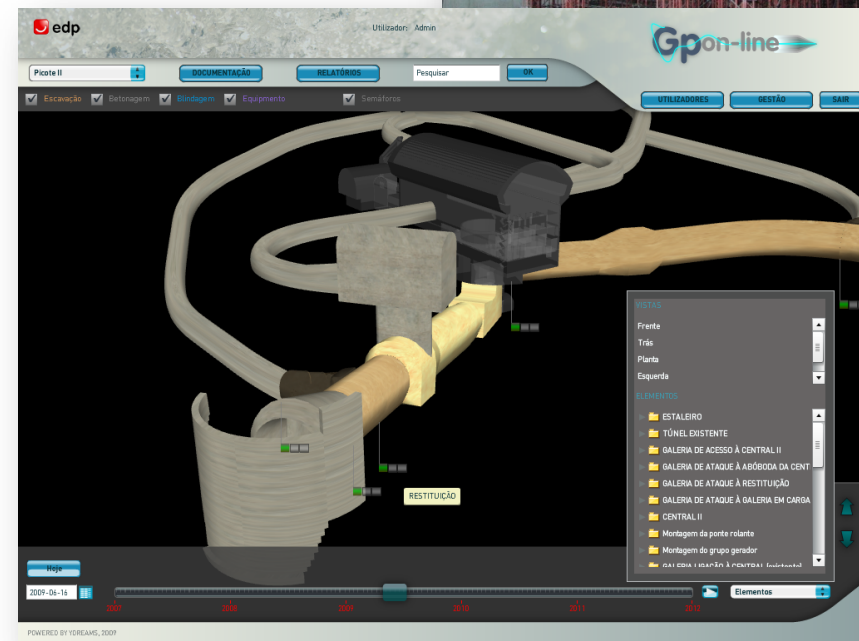
Alqueva Virtual

- Visualização e navegação 3D.
- Simulação do nível da água.
- Ferramenta de divulgação e recolha de opinião.
- Adição de comentários geo-localizados.



EDP - Picote

- Visualização temporal e em 3D de grandes obras.
- Gestão de projecto.
- Gestão de documentação, imagens e vídeos.



Realidade Aumentada

- Contextualização da informação.
- Bases de dados heterogéneas.
- GPS e bússola electrónica:
 - Localização e orientação.
 - Apenas no exterior.
 - Erro elevado.
- Câmara vídeo:
 - Reconhecimento de características.
 - Funciona no interior.
 - Erro reduzido.
 - Algoritmos complexos e pesados.



Superfícies Interactivas

- Utilização de compostos cromáticos:
 - Interactividade.
 - Visualização de alteração de propriedades dos objectos.
- Custos reduzidos.





<http://www.ydreams.com/>
<http://www.ydreams.com/blog/>
<http://www.youtube.com/user/ydreams>