



Online Road User Platform Service



Rui Ribeiro
IS Director

rui.ribeiro@estradas.pt

EP – Estradas de Portugal S.A.

Today and Future



- EP - Estradas de Portugal SA (EP) works to fund, maintain, plan and extend the **road system throughout Portugal as a public service.**
- Faces a need to create **new Business Models** in order to get higher levels of sustainability
- Challenge of **becoming closer to the Road User** in order to:
 - Communicate better
 - Provide accurate level of service
 - Know users and needs

Information Systems at EP

Strategic Partner inside and outside



- It's fundamental to have detailed **information** about:
 - **Business data:** financial, accounting, revenues, costs ...
 - **Customers/User:** profile, psychographics, new habits ...
 - **Anticipate the future:** the changes that will impact on business

Traffic Portal - Estradas.pt

The front-end of the Service User Platform

estradas

Login | Email | Password | |

Inicio | Mapa | Itinerário | Ocorrências | Notícias | Reclamações e SUGESTÕES | Dados Tráfego | Widget | Links | Meteorologia

Zonas Visualização Filtros Câmaras Preferências Pesquisa

Condiçõnamentos Tráfego Painéis Câmaras

Mapa de Portugal com câmaras de tráfego e ocorrências.

Últimas Ocorrências

- Trabalhos na M353 08:00 30-03-2010
- Trabalhos na N211 00:00 30-03-2010
- Trabalhos na IC2 12:30 27-03-2010
- Trabalhos na N255 09:00 26-03-2010
- Corte de Estrada na N110 07:54 19-03-2010

Câmaras de Tráfego

- A2_Palmela, km 35 85, km 4
- A9_Alvares, km 35 82_Selhal, km 38
- A12, km 13

Ocorrências Câmaras Notícias

Condiçõnamento na A5 Entre as 23:00 de hoje e as 05:00 em ambos os sentidos. A12, km 13

EP Estradas de Portugal, S.A. Todos os direitos reservados. Copyright 2009 - Estradas de Portugal

estradas

Saiba tudo sobre as nov

Login | Email | Password | | |

Inicio | Mapas | Notícias | Dados Tráfego | Estrada Livre | Utilitários | Portagens | Corporate TV | Estradas.pt

Zonas Visualização Filtros Utilidades Câmaras Preferências Pesquisa

Condiçõnamentos Tráfego Painéis Câmaras

Mapa de Portugal com câmaras de tráfego e ocorrências.

Boletim de Trânsito

17 de Novembro 10h30

Boletim de trânsito com vídeo de uma apresentadora.

Ocorrências

- Corte de Estrada: IP4 12:00 17-11-2010
- Corte de Estrada: RC53 08:16 17-11-2010
- Trabalhos: N154 16:00 16-11-2010
- Trabalhos: N356 09:00 12-11-2010
- Trabalhos: N102 08:00 12-11-2010

Siga-nos em...

twitter facebook YouTube

Funcionalidades Estradas.pt

Se experimentou todas as funcionalidades do nosso portal? Saiba que pode ser alertado de ocorrências ou férias, através de uma aplicação, no seu ambiente de trabalho? E que os itinerários que criar podem ser guardados para futura utilização? Veja como aqui!

Notícias

- Várias vias cortadas no tráfego no sexta e sábado Cortes de tráfego em Lisboa devido à realização do cimeira de NATO.
- Nova Ponte sobre a Ribeira de Frainha em Rio Maior Tráfego da EN114-2 vai ser requalificado e a ponte existente será substituída.
- Obras na Ponte 26 de Abril já arrancam Trabalhos de manutenção não vão afectar a normal circulação rodoviária e ferroviária...

Meteorologia

	Hoje	Amanhã
Lisboa	Max: 16° Min: 11°	Max: 15° Min: 12°
Ponte	Max: 14° Min: 9°	Max: 14° Min: 9°
Faro	Max: 17° Min: 9°	Max: 17° Min: 11°

weather.com

Calcular Itinerário

Origem: Destino:

EP Estradas de Portugal, S.A. Todos os direitos reservados. Copyright 2009 - Estradas de Portugal



Models

estradas.pt (soon Android and

id sms (soon);

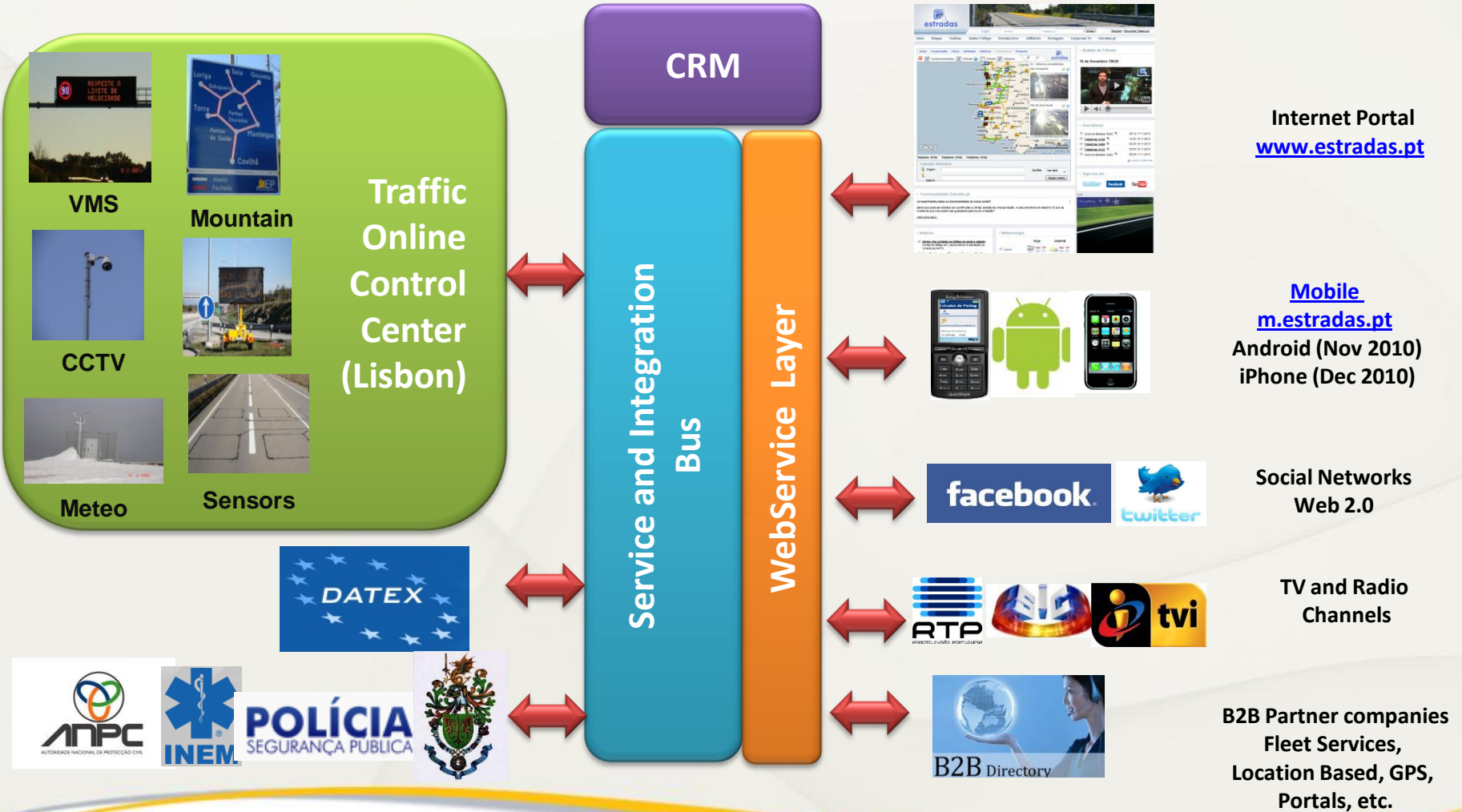
of traffic information

HTML information to Cameras, etc.



Service User Platform - Estradas.pt

The Overall Architecture

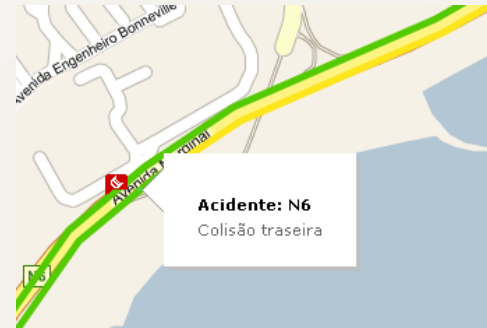


Internet Portal - Estradas.pt

Services available



Online CCTV available on roads

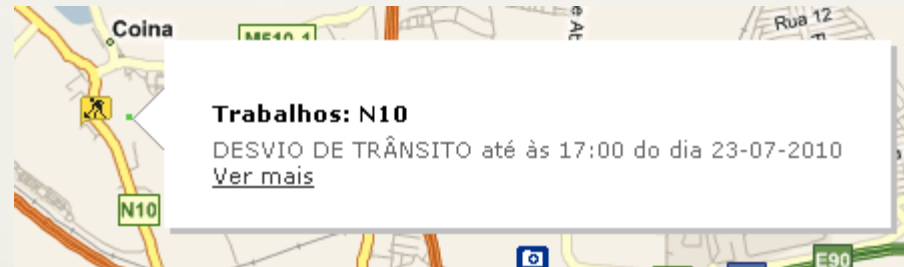


Traffic Accident Information



Road Service Level

green, yellow, red



Roadwork Information

Traffic Portal - Estradas.pt

Services available



VMS Information

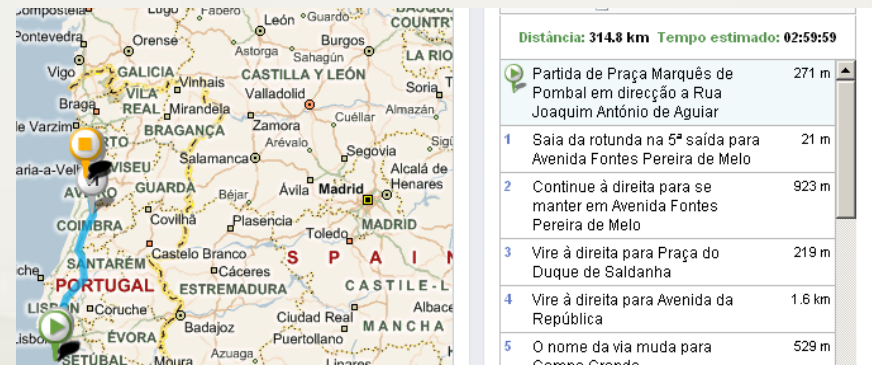


Utilities Information

Hospitals, Hotels, Restaurants, Gas Stations



Mountains Information



Road trip itinerary

Traffic Portal - Estradas.pt

Android version

The image displays four screenshots of the Estradas.pt Android application interface:

- Menu:** The main dashboard with navigation icons for 'Ocorrências' (Incidents), 'Câmaras' (Cameras), 'Boletim de Trânsito' (Traffic Bulletin), and 'Contactos' (Contacts). It also features a 'Câmaras Favoritas' section and is powered by xpanD.it.
- View Cameras:** A list of camera feeds for 'Câmara IC2', each with a thumbnail and the text 'Descrição Localização'.
- View Incidents:** A list of incident reports including 'Trabalhos: IC2' (Corte De Trânsito No Ic2), 'Acidente IC2' (Acidente No Ic2), and 'Trabalhos: IC2' (Condicionamento No Ic2).
- Report Incidents:** A video bulletin player showing a video from '22 de Outubro 17h35' with a duration of 1:12 minutes. It includes a 'LIGUE-NOS +351 212 879 521' button, a contact icon, and buttons for reporting incidents: 'TRÂNSITO', 'ACIDENTE', 'OBSTRUÇÃO DE VIA', 'MAU TEMPO', and 'ANIMAL OU OBJECTO NA VIA'. It is also powered by xpanD.it.

Estrada Livre Claims and Suggestions



(*) Demo Data

The screenshot shows the top navigation bar of the Estradas website. The 'Estrada Livre' button is highlighted with a red rectangle. Other navigation items include 'Início', 'Mapas', 'Notícias', 'Dados Tráfego', 'Utilitários', 'Portagens', 'Corporate TV', and 'Estradas.pt'. A search bar is visible with the text 'E-mail' and 'Password'. The 'Entrar' button is also present. The 'Estradas' logo is on the left, and a large image of a road is in the background.

The screenshot shows a map interface with a compass, scale, and coordinates. The scale is 1:5.677.132 and the coordinates are -1.330.472, 5.007.382. The map shows a road network with labels like 'Beja / 1' and 'Faro / 4'. The 'Estradas' logo is visible in the bottom right corner of the map area.

ITS

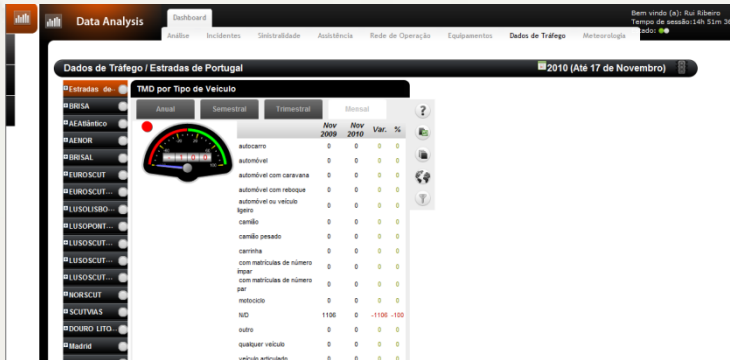
The Traffic Control and Information Center



- **24x7x365** “non-stop”
- 14 people
- **Central** Management System
- InfoTraffic **Call Center**
- Media Content production
Traffic Bulletin (video and radio)
for public media and Web2.0
Channels

ITS

Data Analysis and Real Time Management



- Historical Analysis



- Real Time Events Management

ITS

The future

- **DATEX II**
 - extend implementation for BI Historical analysis and Real Time Event Management
 - extend information exchange with other companies (security authorities, road management companies, other)
 - Leverage Service Platform Infra-structure with DatexII data exchange capabilities
- **ITS infra-structure deployment**
 - Installation of new road network sensors
 - Leverage Interaction with other concessions and sub-concessions
- **R&D**
 - New sensors (microwave, tube, wireless, etc.)
 - Vehicle-Infrastructure: Universities investigation and protocols
- And others Easyway works to provide better quality information and in a proactive way to the Road User

Questions

