

tice.mobilidade

Soluções inovadoras para uma mobilidade
eficiente e ecológica.

Projeto âncora do
Pólo TICE,PT

A stylized illustration of a globe with various city landmarks and vehicles. Landmarks include the Colosseum, Christ the Redeemer, the Eiffel Tower, and the Taj Mahal. Vehicles include cars, a bus, and a motorcycle. The text 'Seminário Final' is written in large green letters across the middle of the globe.

Seminário Final

MobicarInfo – PPS 9

sistema de infotainment

Coimbra, 17 de Junho de 2014

Co-financiamento



Objectivos

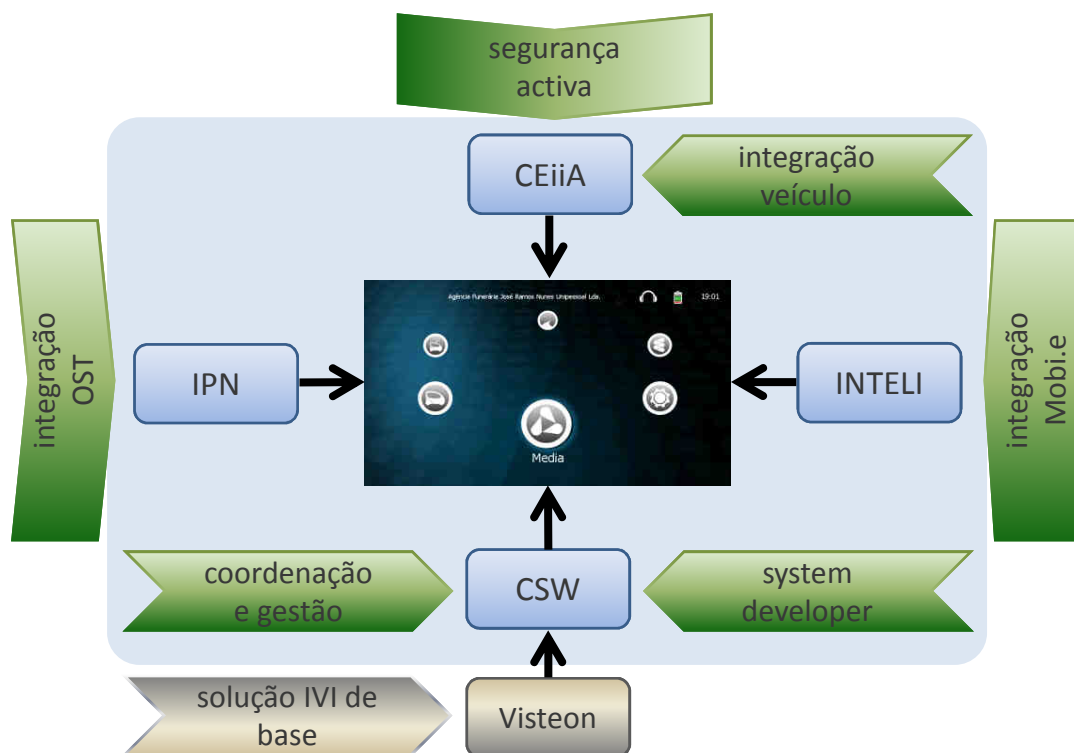
Desenvolver, prototipar, testar e validar sistema de infotainment



Factores diferenciadores:

- integração:
 - ✓ veículo através de CAN bus
 - ✓ Ecosistema de mobilidade:
 - One-Stop-Transport
 - BikeEmotion
 - Plataforma da rede de mobilidade eléctrica: Mobi.e
- segurança activa
- funcionalidades específicas p/ EVs
- imagem e interacção distintivas

Parceiros



- coordenação e gestão
- system developer



- integração com veículo
- segurança activa



inteli

- integração com Mobi.e



- integração com OST

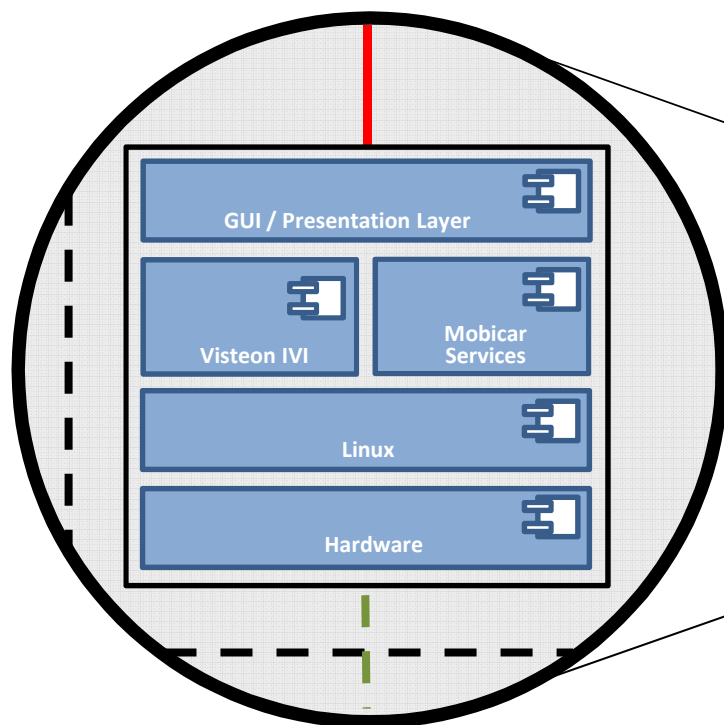
Seminário Final

Co-financiamento

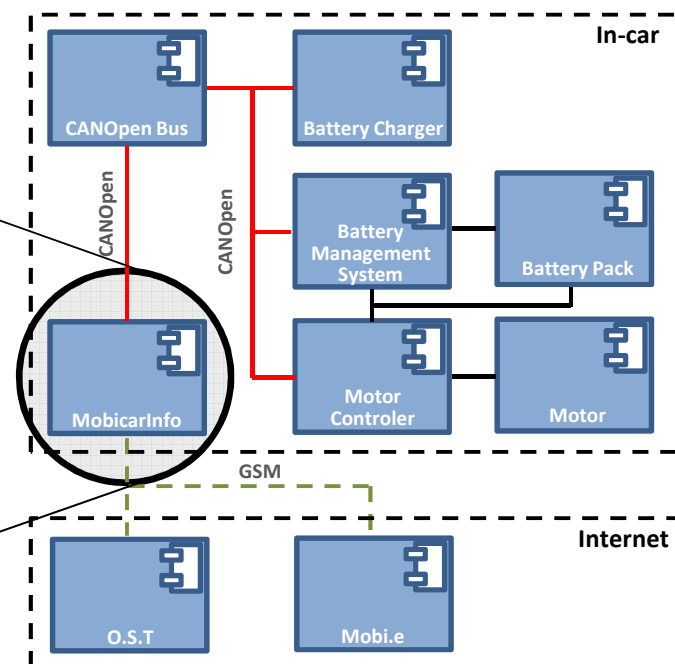


Soluções - Arquitectura

Arquitectura
dos componentes



Arquitectura geral
do sistema



Soluções

- Comunicação entre infotainment e veículo via CAN bus
- Ligação à Internet através de 3G
 - Conectividade à Plataforma O.S.T. & BikeEmotion
 - ✓ REST com objectos JSON
 - ✓ com autenticação via OAUTH2
 - Conectividade à Plataforma Mobi.e através
 - ✓ SOAP-based XML interfaces (Web Services)
 - ✓ mensagens trocadas com base no standard WSDL 2.0 – Web Service Definition Language
 - ✓ com autenticação via embedded WS-Security

Resultados



- Comunicação bidireccional e controlo em tempo real:
 - ✓ controlador do motor
 - ✓ sistema de gestão da bateria
 - ✓ ventilação
 - ✓ vidros eléctricos
 - ✓ temperatura ambiente
 - ✓ segurança activa (detecção de sinais verticais e passadeiras)
 - ✓ fecho centralizado de portas
 - ✓ luzes exteriores
 - ✓ cintos de segurança
- Integração num ecossistema de mobilidade local
- Connectividade à Plataforma One.Stop:
 - ✓ points of interest
 - ✓ planeamento multimodal de rotas
- Connectividade com o bikeEmotion
- Connectividade à Plataforma Mobi.e:
 - ✓ verificação de disponibilidade de estações de carregamento
 - ✓ reserva de estações e programação antecipada de carregamentos
 - ✓ histórico de carregamentos
- Entretenimento:
 - ✓ rádio
 - ✓ música
 - ✓ vídeo
 - ✓ agenda
 - ✓ contactos

Seminário Final

Co-financiamento



Registo vídeo

Demo infotainment



Seminário Final

Co-financiamento



Co-promotores:



Seminário Final

Co-financiamento

