



# *C-ROADS Portugal – promising impact on toll roads*

*Jorge Lopes – BRISA/APCAP*

8 June 2018

[www.asecapdays.com](http://www.asecapdays.com)



Organized by

# C-ROADS FAMILY



**46 MONTHS, 30 PARTNERS, 5 PILOTS**

2017 - 2020

# OBJECTIVES

Deployment of 5 C- ITS macro pilot cases, in the Atlantic Corridor

Develop the feasibility study for the National large scale deployment of C-ITS services

Framed by the overall approach of the C-Roads Platform [days.com](http://days.com)



# PILOTS FOR TOLL ROADS

Backbone data sharing (SPA)

Network upgrade for C-ITS

Connecting urban nodes

# BACKBONE DATA SHARING (SPA)

Integrated Traffic Information System to support the implementation of the **Portuguese National Access Point** for the Delegated Acts (A, B, C and E)

Network data

Demand (traffic)

Dynamic data (incidents)

Telematics

Interoperable ECALL

Urban data

Multimodal data

**SIT** SISTEMA INTEGRADO DE INFORMAÇÃO DE TRÁFEGO

Home | Informações | Mapa | Links úteis | Ajuda | Logout | Olá, João Ferreira

**FILTROS**

**INFORMAÇÕES EM TEMPO REAL**

- Incidentes
- Condições da Estrada
- Volume de tráfego (%)
- Velocidade Média
- Congestionamento
- Tempo de Viagem
- Mensagens PMV
- Câmaras

**SEGURANÇA RODOVIÁRIA**

- Estradas Escorregadias
- Animais, objetos peões na via
- Área de acidente desprotegida
- Trabalhos de manutenção
- Visibilidade reduzida
- Contramão
- Estrada interrompida
- Condições atmosféricas extremas

**PARQUES DE ESTACIONAMENTO**

- Cadastro de parques de estacionamento disponíveis
- Serviços disponíveis
- Disponibilidade de lugares

Selecione a auto-estrada: A3 | Data: DD/MM/AA | Início: HH:MM | Fim: HH:MM

MAPA | SATÉLITE

**Estrada: IP4, km 60**

Concessionária: Infraestrutura de Portugal

Informações disponíveis: Tráfego livre

Última atualização: 27/09/2016 às 16:37

Maiores informações no site: [www.estradas.pt](http://www.estradas.pt)

**Estrada: A24**

Concessionária: Brisa

Informações disponíveis: Incidente sentido Lisboa, tráfego lento.

Última atualização: 27/09/2016 às 16:37

Maiores informações no site: [www.brisa.pt](http://www.brisa.pt)

**CONTACTOS**

Twitter | Facebook | +351 999 000 999 | [contacto@sit.pt](mailto:contacto@sit.pt)

**PARCEIROS**

IMT | Infraestruturas de Portugal | apcap

16 PARTNERS

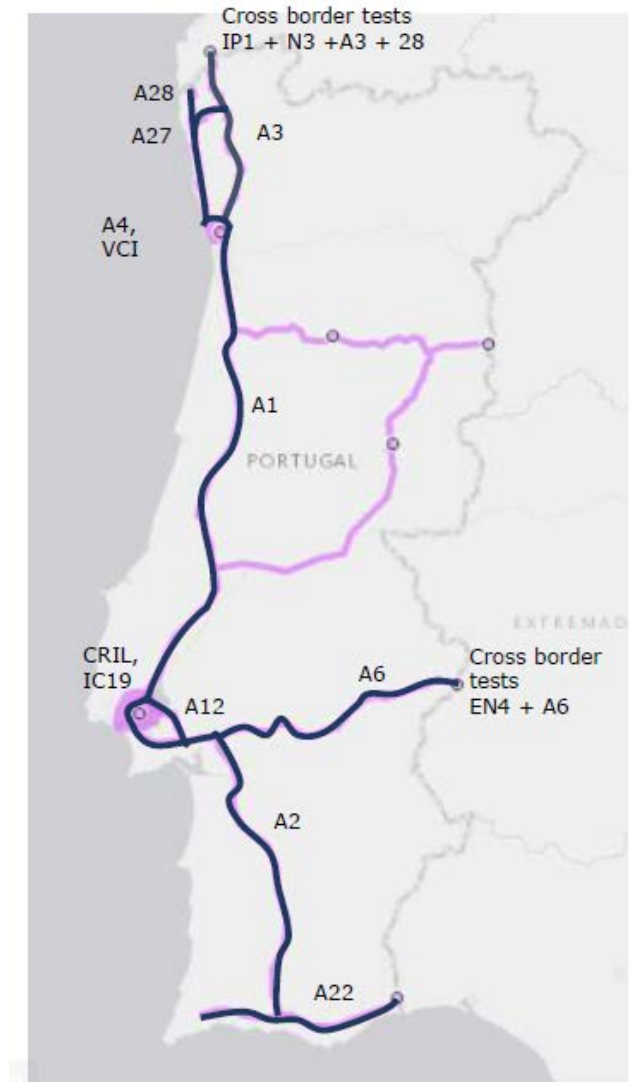
# NETWORK UPGRADE FOR C-ITS

Demonstration of C-ITS services (day 1 and day 1.5)

460 km of open roads including cross-border sections and urban nodes

Hybrid communications (ETSI ITS- G5 and cellular networks)

**10 PARTNERS. 5 PROJECTS**



# CONNECTING URBAN NODES

Parking availability systems

Signal corridors and bus corridors  
prioritization

Integration with multimodal



**8 PARTNERS, 8 PROJECTS**



# CONCLUSIONS – PROMISING IMPACTS ON TOLL ROADS

Improve the preparation for Cooperative, Connected and Automated Mobility

Upgrade management and information systems for distributed collaboration

Active collaboration with third parties and contexts



# *C-ROADS Portugal – promising impact on toll roads*

*Jorge Lopes – BRISA/APCAP*

8 June 2018

[www.asecapdays.com](http://www.asecapdays.com)



Organized by

