



# Projecto SALINA Setting an All IP Network in Aveiro

Artur Calado  
Inova-Ria

23 NOVEMBRO 2007

WORKSHOP TELESAL

1



## Organização da apresentação

- Enquadramento
- Participantes
- Descrição sumária
- Implementação
- Ponto de situação
- Avaliação

23 NOVEMBRO 2007

WORKSHOP TELESAL

2



## Enquadramento

- Os resultados gerados no centro de competências precisam de um ambiente de suporte onde se possam materializar
- A motivação fundamental do Salina foi a de lançar as bases de uma rede que permitisse:
  - Testar tecnologias
  - Demonstrar produtos e serviços
  - Desenvolver projectos

23 NOVEMBRO 2007

WORKSHOP TELESAL

3



## Enquadramento

- A rede evolui ela própria pela introdução de novas tecnologias e deve ser construída por etapas
- O Salina representa uma primeira fase dessa construção
- A infra-estrutura do SALINA será interligada com outras infra-estruturas, constituindo a plataforma FAROL

23 NOVEMBRO 2007

WORKSHOP TELESAL

4



## Participantes

- Para conseguir estes objectivos foi importante conseguir o envolvimento dos vários parceiros do Telesal
- Desse modo deu-se corpo a um dos princípios programáticos da iniciativa da Adl, ao envolver instituições académicas, empresariais e de interface (IT)

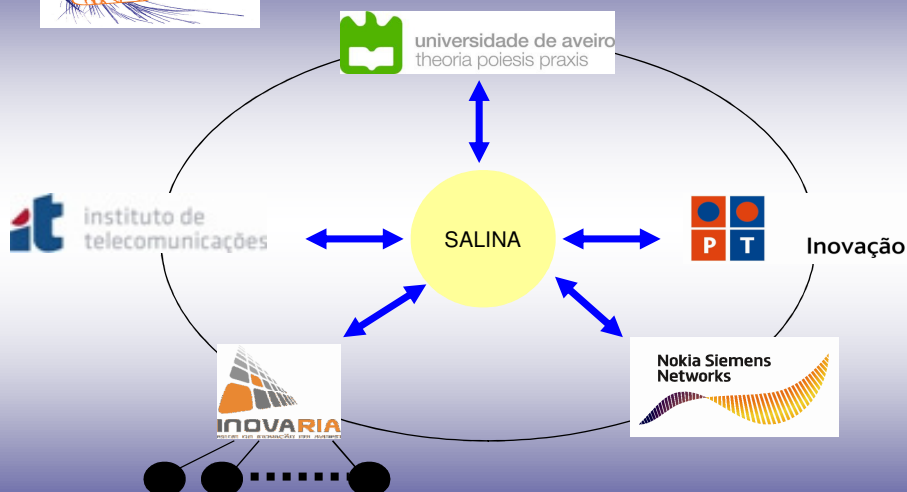
23 NOVEMBRO 2007

WORKSHOP TELESAL

5



## Participantes



23 NOVEMBRO 2007

WORKSHOP TELESAL

6



## Descrição sumária

- O Projecto SALINA concretiza a primeira fase da construção da rede de suporte comum
- A plataforma é baseada nas especificações e modelos do 3GPP/IMS, ETSI TISPAN e OMA
- É construída com base da arquitectura [shipnet](#) da PT Inovação
- A infra-estrutura está alojada nas instalações da Inova-Ria

23 NOVEMBRO 2007

WORKSHOP TELESAL

7



## Descrição sumária

- O SALINA contempla diversos objectivos estratégicos:
  - Suportar o teste de novas versões dos componentes que a integram.
  - Servir de rede referência para o teste e interligação com redes NGN/IMS de diferentes fornecedores.
  - Disponibilizar condições para apoiar a execução de projectos de I&D nacionais e internacionais.

23 NOVEMBRO 2007

WORKSHOP TELESAL

8



## Descrição sumária

- Objectivos estratégicos (cont)
  - Suportar o teste de interoperabilidade com componentes de outras origens.
  - Suportar o desenvolvimento e teste de aplicações e serviços IMS próprias ou de terceiros.
  - Desenvolver serviços de formação, treino e suporte a futuras empresas de desenvolvimento de Aplicações IMS.
  - suporte à execução de trabalhos de bolsas de estágio das empresas.

23 NOVEMBRO 2007

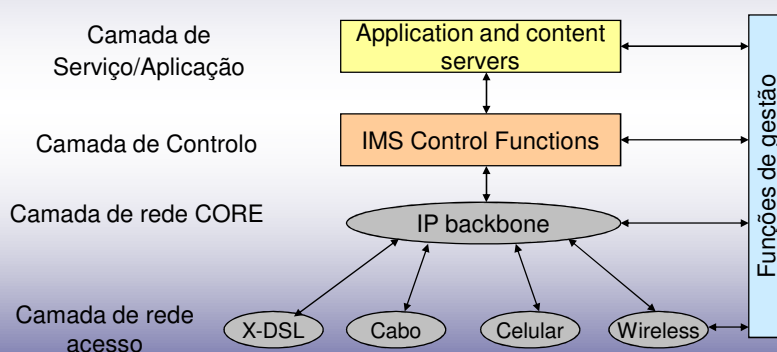
WORKSHOP TELESAL

9



## Descrição sumária

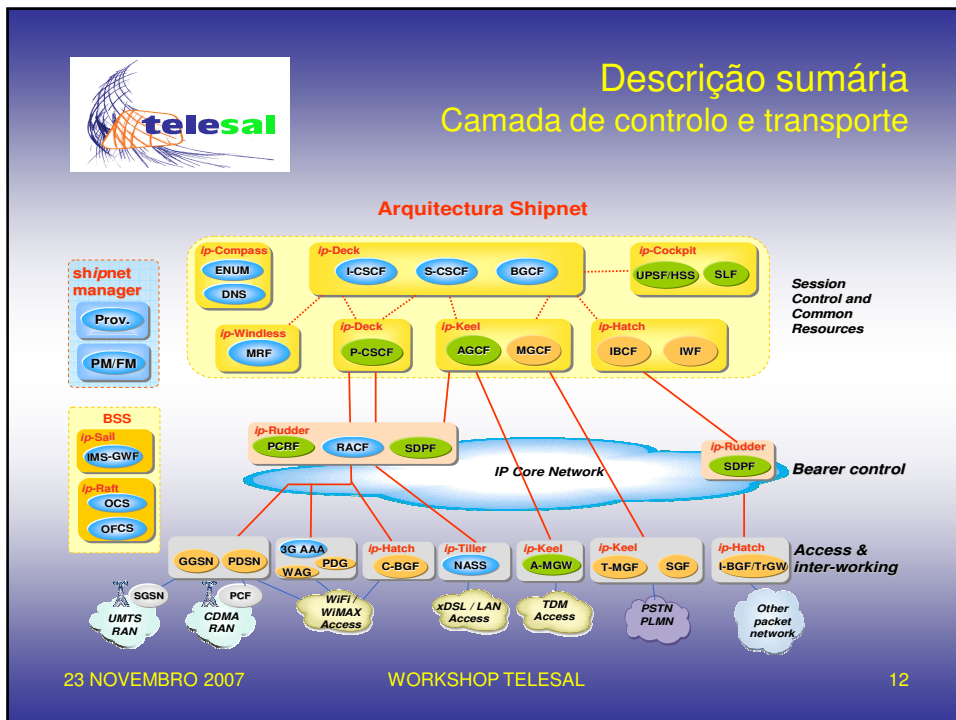
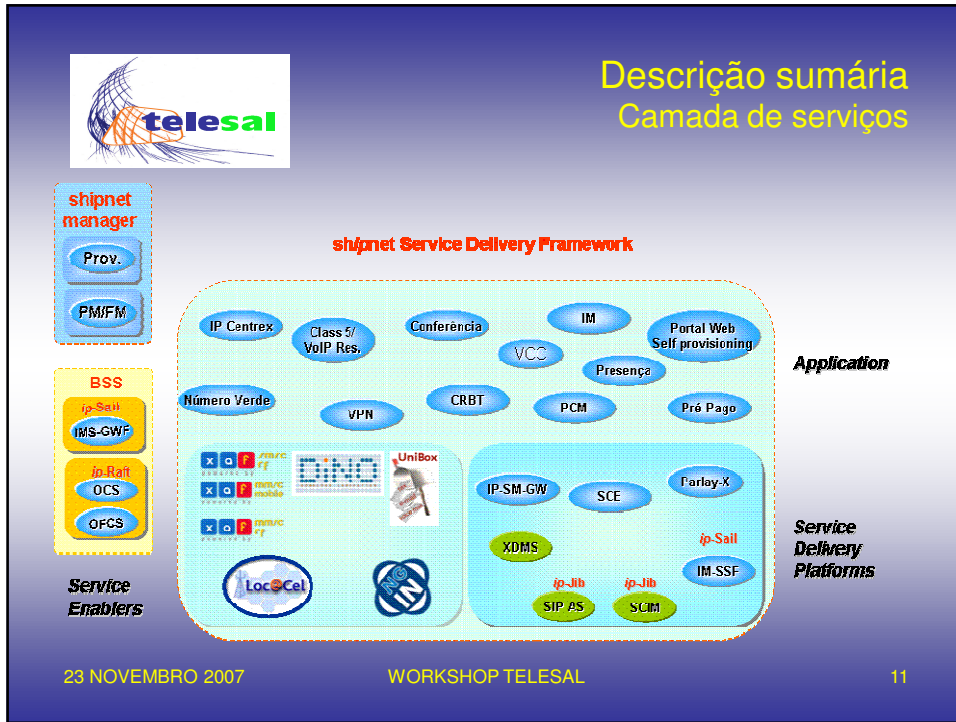
- Modelo de referência



23 NOVEMBRO 2007

WORKSHOP TELESAL

10





**Implementação**  
Responsabilidades dos parceiros



- InovaRia:
  - Gestão administrativa do projecto.
  - Disponibilização de instalações e serviços de suporte para a realização do projecto
  - Promoção e divulgação do projecto junto da comunidade tecnológica nacional e internacional
  - Lançamento de bolsas de estágios entre as empresas associadas para fomentar o desenvolvimento de competências nas áreas em torno do projecto.

23 NOVEMBRO 2007      WORKSHOP TELESAL      13



**Implementação**  
Responsabilidades dos parceiros



- PT Inovação
  - Gestão técnica do projecto, para o que promoverá a participação conjunta de outras empresas da Inova-Ria, do IT, da NSN e da UA.
  - Disponibilização dos componentes da arquitectura shipnet, quer sejam de sua propriedade intelectual ou de terceiros
  - Disponibilização de toda a informação necessária de modo a permitir a utilização da plataforma

23 NOVEMBRO 2007      WORKSHOP TELESAL      14



**Implementação**  
Responsabilidades dos parceiros



- Instituto de Telecomunicações
  - Fomentar o envolvimento de recursos altamente qualificados, em projectos avançados que potenciem a utilização e a evolução da plataforma.
  - Estabelecimento de sinergias com projectos de I&D internacionais.

23 NOVEMBRO 2007      WORKSHOP TELESAL      15



**Implementação**  
Responsabilidades dos parceiros



- Nokia Siemens Networks
  - A NSN possibilitará a interligação a uma rede com a sua tecnologia NGN/IMS, envolvendo-se, em particular, na realização de testes de inter-funcionamento entre componentes seus e componentes da Arquitectura shipnet®, bem como na promoção de sinergias em Portugal entre o Projecto SALINA e o seu Programa para Parceiros no âmbito do desenvolvimento de Aplicações IMS.

23 NOVEMBRO 2007      WORKSHOP TELESAL      16



## Implementação

### Responsabilidades dos parceiros



universidade de aveiro  
theoria poiesis praxis

- Universidade de Aveiro
  - Coordenação do desenvolvimento de acções de formação de vários graus de detalhe na área da NGN/IMS.
  - A UA alimentará o projecto com bolseiros e aproveitará as condições criadas para melhorar o nível de especialização da formação prestada, graças aos meios disponíveis
  - A UA poderá accionar a criação de bolsas TELESAL e/ou outras em torno dos recursos disponibilizados no projecto

23 NOVEMBRO 2007

WORKSHOP TELESAL

17



## Ponto de situação

- O projecto arrancou em Julho de 2007 e neste momento existe uma visão para os próximos 3 anos
- Tarefas principais em execução
  - T0 Gestão
    - Gestão administrativa
    - Gestão técnica
  - T1 Construção da rede
    - Projecto da rede
    - Processo de compra
    - Montagem da rede
    - Colocação em funcionamento

23 NOVEMBRO 2007

WORKSHOP TELESAL

18



## Ponto de situação

- A rede estará instalada e operacional até ao fim do ano. Existem pequenos atrasos pontuais que não comprometem este objectivo, resultantes de atrasos de alguns fornecimentos da infra-estrutura

23 NOVEMBRO 2007

WORKSHOP TELESAL

19



## Avaliação

- Fase de “montagem” do projecto
  - O facto de existir uma rede de cooperação foi um facilitador determinante
  - A equipa de gestão do Telesal foi elemento charneira
- Fase de execução
  - A participação da UA e do IT na rede facilita o recrutamento de recursos qualificados, a elaboração de estados-da-arte mais exaustivos, a exploração de soluções alternativas e a disseminação de conceitos e de conhecimento mais actualizado

23 NOVEMBRO 2007

WORKSHOP TELESAL

20