



Proposta de temas para tese de mestrado em ETI 2012/13

Departamento de Ciências e
Tecnologias da Informação
DCTI/ISCTE-IUL

DCTI/ISCTE-IUL
25 Maio 2011

Rui J. Lopes

<http://iscte.pt/~rhcl>
rui.lopes@iscte.pt

- Área #1: Qualidade de Serviço e de Experiência
 - Utilização de metadata e de arquitecturas para suporte a QoE
 - Avaliação automática de Qualidade de Serviço
 - Interfaces inteligentes e adaptativas
 - Interacção e continuidade de serviço em sistemas de transportes
- Área #2: Internet do Futuro: ontologias na gestão de XaaS
 - Modelização de redes e serviços na Internet do Futuro
 - Implantação e sustentabilidade de serviços na Internet do Futuro

- Objectivos comuns:

- Centrais:

- Dissertação de mestrado com qualidade elevada
- Domínio da resolução de um problema e seu enquadramento

- Auxiliares:

- Publicação de artigo(s) com revisão por pares
- Contribuição sob a forma de: plataforma/implementação, patente

- Requisitos gerais:

- Chave: Interesse pela investigação em engenharia e pelos temas propostos

Disponibilidade Temporal total: \approx 1150 horas (42 ECTS)

- Auxiliares:

- Gosto e capacidade de estudo, desenho e implementação de soluções para problemas das redes e serviços de telecomunicações
- Alguma competência nas áreas chave: redes e serviços, multimédia

Avaliação de Qualidade de Serviço em Redes de Nova Geração

- Instituições: DCTI/IT-IUL
- Áreas centrais: Métricas de QoS em redes e serviços
Geração automática de testes
- Objectivos:
 - Desenho, implementação e avaliação de modelos e estratégias para estimação de medidas objectivas de QoE.
 - Utilização de metadata e descrição de fluxos multimédia como base desses modelos e estratégias.
 - Ferramenta para a produção semi-automática da metada e descrição de fluxos para suporte aos modelos e estratégias desenvolvidos.
- Historial:
 - Uma tese de mestrado desenvolveu com sucesso um protótipo para avaliação de qualidade de serviço em IMS.

Qualidade de experiência (QoE) em serviços multimédia

- Instituições: DCTI/IT-IUL (Co-orientação Prof. Paulo Nunes)
- Áreas centrais: Modelos de QoE objectiva.
Impacto da rede na distribuição de conteúdos.
Metadata. (MPEG-7,-21, SSIM)
- Objectivos:
 - Desenho, implementação e avaliação de modelos e estratégias para estimação de medidas objectivas de QoE.
 - Utilização de metadata e descrição de fluxos multimédia como base desses modelos e estratégias.
 - Ferramenta para a produção semi-automática da metada e descrição de fluxos para suporte aos modelos e estratégias desenvolvidos.
- Historial:
 - Uma tese de mestrado em ETI efectuou um estudo exploratório da utilização de metadata com resultados animadores.

Interacção e continuidade de serviços em sistemas de transportes públicos

- Instituições: DCTI / Thales DSS
- Áreas centrais: Interacção, conectividade *on-board*
- Objectivos:
 - Interação usando dispositivos móveis com informação ao público.
 - Conectividade e continuidade de serviços em sistemas de transportes públicos.

Interfaces inteligentes e adaptativas

- Instituições: DCTI / Thales DSS
- Áreas centrais: Aprendizagem, HCI, RIA (Ajax).
- Objectivos:
 - Instrumentação de interfaces em RIA (Ajax).
 - Aprendizagem da utilização de interfaces.
 - Adaptação de interfaces de acordo com perfil e contexto.

Modelos e sustentabilidade para a Internet do Futuro

- Instituições: DCTI/IT-IUL
- Áreas centrais: Plataformas para tecnologias disruptivas na Internet.
Sustentabilidade da Internet do Futuro.
(PlanetLab, GpENI, PoMo, Resiliência)
- Objectivos:
 - Exploração e comparação de diferentes plataformas para a introdução de tecnologias disruptivas na Internet. (PlanetLab, GpENI, Quaga)
 - Suporte e avaliação da sustentabilidade de serviços na Internet do Futuro. Gestão de XaaS usando ontologias adequadas.
- Historial:
 - Envolvimento do ISCTE-IUL no alojamento de plataformas para a Internet do Futuro.
 - Tese de MSc com implantação de serviços na plataforma PlanetLab

?

<http://iscte.pt/~rhcl>