

## TecWeb 2016 - Fórum de Investigação COPELABS 2016 1º, 2º e 3º ciclos

### Objectivos e Tópicos

A TecWeb apresenta um fórum de investigação dedicado a trabalhos desenvolvidos por alunos da Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias, fórum este organizado pela unidade de investigação COPELABS – Associação para a Investigação e Desenvolvimento em Cognição e Computação Centrada nas Pessoas.

O fórum tem por objectivos:

- i) dar a conhecer aos alunos a possibilidade de desenvolverem os seus trabalhos em articulação com a COPELABS em contexto internacional e articular investigação com diferentes ciclos de ensino;
- ii) possibilidade de discutirem as suas ideias com pares;
- iii) fornecer acesso a empregadores parceiros da ULHT/COPELABS a todos os alunos do 1º, 2º, e 3º ciclo, incluindo melhor compreensão da experiência de cada aluno.

O fórum pretende ainda fornecer aos alunos uma visão alargada de temas interessantes no contexto de trabalhos de fim de curso; dissertações de mestrado; propostas interessantes para doutoramento.

Para participar, os estudantes devem seleccionar um trabalho da lista proposta nesta descrição. Esse trabalho servirá de base a uma demonstração tecnológica que irão desenvolver até à TecWeb com supervisão técnica por parte de supervisor membro da COPELABS. Em alternativa, os alunos podem propôr actividade específica a demonstrar, desde que devidamente inserida em contexto de projecto de final de curso; dissertação de mestrado; proposta ou tese de doutoramento, **e desde que supervisor seja membro da COPELABS.**

No fórum, os alunos farão demonstração tecnológica da solução desenvolvida.

**A COPELABS fornece prémios às 3 melhores apresentações (voucher FNAC 100 Euros);** possibilidade de o aluno integrar outras actividades de investigação no decorrer do ano; possibilidade de efectuarem demonstração a potenciais empregadores, parceiros industriais da COPELABS.

Os temas propostos são:



UNIVERSIDADE  
LUSÓFONA



- 1. Desenvolver app para Android para introdução de dados no portal do serviço Ddicas ([www.ddicas.pt](http://www.ddicas.pt)).** Contacto: Luis Amaral Lopes ([luis.amaral@ulusofona.pt](mailto:luis.amaral@ulusofona.pt)).
  - Esta aplicação é uma extensão para Android do registo de entidades no portal Ddicas. As funções existentes serão complementadas com leitura de código de barras e geo-posicionamento baseado no dispositivo.
- 2. App para Android para geo-referenciamento automático do dispositivo em áreas específicas do campus da ULHT.** Contacto: Paulo Mendes ([paulo.mendes@ulusofona.pt](mailto:paulo.mendes@ulusofona.pt))
  - Esta aplicação tem por input geo-posicionamento baseado no dispositivo, bem como texto (tags, ex nome de edifício, sala, departamento, andar). Estes dados serão armazenados em base de dados local SQLite. Deve fornecer como output o mapeamento dos pontos armazenados no Google Maps.
- 3. Desenvolver interface gráfico para aplicação de comunicação oportunística em Android (Oi!).** Contacto: Paulo Mendes ([paulo.mendes@ulusofona.pt](mailto:paulo.mendes@ulusofona.pt))
  - O interface gráfico é utilizado para aplicação de messaging sem necessidade de se aceder à Internet. Será fornecida a aplicação.
- 4. Desenvolver app para Android para gravar vídeo de webcam remota (através de IP).** Contacto: Rute Sofia ([rute.sofia@ulusofona.pt](mailto:rute.sofia@ulusofona.pt))
  - O objectivo é desenvolver aplicação que permita seleccionar webcam (via IP) e que permita ao utilizador seleccionar servidor (local ou remoto) onde armazenar vídeo. Para além de servidor via IP, o servidor poderá ser local derivado de outra conta, e.g. dropbox, google drive.
- 5. Criação de portal captivo com instalação automática de apps em dispositivo Android.** Contacto: Luis Lopes ([luis.amaral@ulusofona.pt](mailto:luis.amaral@ulusofona.pt))
  - Pretende-se actualizar portal captivo (software ULOOP baseado em OpenWRT) para que permita instalação automática de apps Android. As apps estão residentes no access point e devem ser instaladas apenas 1 vez (primeira passagem pelo AP).
- 6. Melhorar biblioteca de aproximação social.** Contacto: Waldir Moreira ([waldir.junior@ulusofona.pt](mailto:waldir.junior@ulusofona.pt))
  - A biblioteca de aproximação social serve aplicações Android e mede o nível de interacção social entre os utilizadores a partir de seus equipamentos através do Bluetooth. A aplicação também necessita de suporte para operar sobre Wi-Fi direct a ser abordado neste tópico.



UNIVERSIDADE  
LUSÓFONA



7. **Tema à escolha do aluno**, sendo necessário indicar também qual o supervisor, membro da COPELABS, que irá acompanhar o desenrolar da actividade até à TecWeb.

## Mais Detalhes

Contacto organização: Rute Sofia (rute.sofia@ulusofona.pt)

Suporte administrativo: anabela.moura@ulusofona.pt, COPELABS/ULHT

- Contacto alunos 3º ciclo: Waldir Moreira (waldir.junior@ulusofona.pt), COPELABS/ULHT
- Contacto alunos 2º ciclo: Igor Santos (degomos@sen-ception.com), COPELABS/ULHT
- Contacto alunos 1º ciclo: Luis Lopes (luis.amaral@ulusofona.pt), COPELABS/ULHT

O dia e horário do fórum serão divulgados próximo do evento. Serão seleccionados um mínimo de 5 trabalhos e um máximo de 10.

**Os estudantes devem seleccionar uma das actividades a desenvolver até dia 25.02.2016, enviando para tal e-mail indicando registo com selecção para [anabela.moura@ulusofona.pt](mailto:anabela.moura@ulusofona.pt) e para respectivo supervisor da COPELABS. Será fornecida resposta até dia 29.02.2016.**

De **Março a Abril de 2016** os alunos desenvolverão a tarefa no contexto da COPELABS, com 3 horas de supervisão por semana no laboratório e bancadas locais.

Os alunos seleccionados deverão fornecer poster incluindo: i) artigo em formato de sumário alargado (máximo 2 páginas, formato IEEE Trans, duas colunas) descrevendo a demonstração; ii) poster (A1) e incluindo: objectivo do trabalho; caso de aplicação na demonstração; ferramentas/software considerado; desafios; contribuições. O software desenvolvido deverá ser entregue ao supervisor, devidamente comentado.

### Datas:

- **Registo:** **25.02.2016**, enviando e-mail com selecção de tema para [anabela.moura@ulusofona.pt](mailto:anabela.moura@ulusofona.pt), "subject": TecWeb, Fórum de investigação COPELABS.
- **Notificação de aceitação:** **29.02.2016**.
- **Versão final dos posters:** **30.04.2016**, enviando por e-mail para [anabela.moura@ulusofona.pt](mailto:anabela.moura@ulusofona.pt).