



8 e 9 de setembro de 2016
Instituto Superior Técnico

8º Simpósio Nacional de Informática

Apelo a submissões para a sessão de

Computação Móvel e Ubíqua (CMU)

O INForum é um evento privilegiado de reunião da comunidade nacional nas diversas vertentes da informática, bem como um fórum de eleição para a divulgação, discussão e reconhecimento de trabalhos científicos e avanços tecnológicos em informática. O INForum orgulha-se de ser um palco especializado para promover, por um lado, o intercâmbio de conhecimento e experiência entre a academia e a indústria e, por outro lado, a estreia de jovens investigadores que procuram a divulgação, a crítica construtiva e o encorajamento ao seu trabalho.

O INForum inclui um conjunto de sessões em áreas relevantes da informática, de comprovado interesse e dinamismo no espaço académico e industrial nacional. Todas as sessões do INForum são propostas e selecionadas anualmente, promovendo-se assim o fortalecimento e evolução da informática no país e a reunião de investigadores em áreas emergentes. Mais informações sobre esta edição do INForum estão disponíveis em <http://inforum.org.pt/INForum2016>

Nesta edição o INForum contará com uma sessão na área de **Computação Móvel e Ubíqua (CMU)**. Os tópicos relevantes para a mesma e a sua Comissão de Programa estão no final deste documento.

Submissão e Publicação

Solicita-se a submissão de trabalhos originais em tópicos relacionados com a sessão acima referida. Nesta edição do INForum serão aceites dois tipos de submissões:

Artigos, apresentando resultados de trabalho de investigação científica realizado em contexto académico ou industrial, com no máximo **12 páginas em formato Springer LNCS, em língua portuguesa ou inglesa**, os quais serão alvo de um processo de revisão seletivo pela Comissão de Programa da sessão respetiva e constarão nas atas;

Comunicações, que têm como objetivo permitir a divulgação de uma forma mais expedita e informal de trabalho de I&D desenvolvido na comunidade, e cuja aceitação será decidida pelos responsáveis da Comissão de Programa da sessão respetiva, com base na submissão de **resumos estendidos com no máximo 2 páginas**, que não constarão nas atas.

As **submissões aceites** terão direito a espaço de exposição para afixação de **poster e/ou demonstração de ferramentas**, condicionado a eventuais limitações de espaço. As comunicações terão um tempo de **apresentação oral** mais curto do que os artigos.

Datas

1-jun-2016: submissão de resumos de artigos

8-jun-2016: submissão de artigos

27-jun-2016: notificação aos autores dos artigos

11-jul-2016: submissão dos artigos no formato final (*camera-ready*)

11-jul-2016: submissão de comunicações

18-jul-2016: notificação aos autores das comunicações

Computação Móvel e Ubíqua (CMU)

A computação móvel e ubíqua é uma área com um impacto notório na sociedade. Tal impacto é uma consequência direta da crescente utilização de smartphones, tablets, e outros dispositivos móveis para aceder a informação e serviços, bem como de sensores para monitorizar a envolvente humana no dia a dia. Este contexto resulta, por um lado, da rápida evolução na área da computação móvel e das redes sem fios. Por outro, reforça o seu contínuo avanço para melhorar desempenho e suportar novos serviços e aplicações, abrindo novas oportunidades e imensos desafios de natureza técnica, tais como ao nível de arquiteturas, gestão de energia, middleware, interfaces, ou sistemas operativos.

De facto, tais desafios têm estimulado uma consolidação da área de Computação Móvel e Ubíqua no panorama da investigação nacional e internacional. Para tal, contribui um conjunto de atividades e publicações de referência suportados por organizações internacionais de renome como a ACM e o IEEE, em particular conferências como Mobicom, Mobisys, Ubicomp, ou MobileHCI, revistas como Transactions on Mobile Computing ou IEEE Pervasive Computing, e grupos de interesse como SIGMOBILE.

Esta sessão tem como objectivo ser o ponto de encontro de todas as pessoas que em Portugal, no mundo académico, em empresas ou outras instituições, estejam interessadas em apresentar os seus trabalhos e trocar ideias na área da computação móvel. É fortemente incentivada a participação de jovens investigadores que buscam a divulgação, a crítica construtiva e o encorajamento ao seu trabalho.

No contexto nacional existem vários grupos de investigação que abordam os desafios subjacentes aos tópicos em causa. Além disso, esta área é também extremamente relevante ao nível lectivo sendo os tópicos em causa leccionados em grande parte das Universidades portuguesas que oferecem cursos na área da Engenharia Informática. É ainda de notar que existem em Portugal algumas empresas na área da computação móvel que são os naturais destinatários dos alunos formados nas Universidades com conhecimentos nas matérias em causa.

O evento que aqui se propõe continua as atividades na área iniciadas em 2006 com a 1ª Conferência sobre Sistemas Móveis e Ubíquos (CSMU). Na linha desta conferência, ocorreu posteriormente um encontro em 2007 e sessões em todas as edições do INForum (2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, e 2015).

A sessão procura submissões de artigos (em português ou inglês) na área da Computação Móvel e Ubíqua no seu sentido abrangente, descrita, de forma não exaustiva, pela seguinte lista de tópicos:

- Conceção, implementação e avaliação de sistemas móveis
- Sistemas operativos e middleware de computação móvel
- Suporte de middleware e arquiteturas de serviços para aplicações móveis
- Suporte à gestão de recursos e energia em dispositivos móveis
- Descoberta de recursos em ambiente móvel
- Redes móveis e ad-hoc
- Redes de sensores
- Aplicações móveis
- Aplicações e sistemas RFID, e afins
- Replicação, difusão e coerência de dados em ambientes móveis
- Acesso a dados em ambientes móveis
- Gestão de interfaces e usabilidade em aplicações móveis
- Dispositivos "wearable" e "handheld" no contexto do desenho de sistemas
- Suporte a sistemas de redes sociais
- Sistemas de localização e de adaptação ao contexto
- Qualidade de serviço e segurança em sistemas móveis
- Sensoriamento participado
- Sistemas móveis para redes veiculares
- Ferramentas para desenvolvimento e avaliação de sistemas móveis

Comissão de Programa

Adriano Moreira, Univ. Minho
Ana Aguiar, Univ. do Porto
Ana Paula Afonso, Univ. de Lisboa
António Coelho, Univ. do Porto

Carlos Baquero, Univ. Minho
Dulce Domingues, Univ. de Lisboa
Filipe Pacheco, ISEP
Frutuoso Silva, Univ. Beira Interior
Hugo Miranda, Univ. Lisboa
João Barreto, Univ. Lisboa
Jorge Sá Silva, Univ. Coimbra
Nuno Cruz, IPL
Nuno Santos, Univ. Lisboa
Paulo Ferreira, Univ. Lisboa
Pedro Araújo, Univ. Beira Interior
Pedro Brandão, Univ. Porto
Rui José, Univ. Minho
Rui Prior, Univ. Porto
Sérgio Duarte, Univ. Nova Lisboa
Susana Sargento, Univ. Aveiro
Teresa Romão, Univ. Nova Lisboa