

AVISO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA PARA PÓS-DOCTORAMENTO

Referência 01_2014_DSC

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma **Bolsa para Pós-Doutoramento** no âmbito do projeto de investigação, com o título “Disponibilidade e Resiliência de Redes e Serviços de Comunicações Eletrónicas”, financiado diretamente pelo ICP-Autoridade Nacional de Comunicações (ICP-ANACOM), nas seguintes condições:

Área Científica: Engenharia Eletrotécnica e Engenharia Informática / Telecomunicações.

Requisitos de admissão: A bolsa destina-se a detentores do grau de Doutor nas áreas das Engenharia Eletrotécnica, de Computadores ou de Informática, ou áreas equivalentes, com especialização na subárea de *networking*, preferencialmente com grau obtido há menos de seis anos em instituições académicas reputadas, nacionais ou estrangeiras. É exigida proficiência operacional na língua inglesa.

Condição Preferencial: O plano de trabalhos poderá envolver a consulta a matéria classificada pelo que é considerada condição preferencial de seleção, em caso de igualdade de circunstâncias, a aptidão e vontade do candidato para ser credenciado.

Objetivos e Plano de trabalhos:

São objetivos deste projeto de investigação:

- O desenvolvimento de conhecimento e de ferramentas para apoio à tomada de decisão do ICP-ANACOM, no âmbito das suas atribuições;
- A promoção do desenvolvimento do conhecimento científico e tecnológico;
- A continuidade a estudos anteriormente desenvolvidos pelo ICP-ANACOM

O plano de trabalhos insere-se nas atividades da Direção de Segurança das Comunicações (DSC) do ICP-ANACOM, de caracterização e avaliação da disponibilidade e resiliência das redes e serviços de comunicações eletrónicas em Portugal. Os elementos considerados relevantes para este trabalho incluem, nomeadamente, componentes físicas (por exemplo: circuitos de interligação, elementos ativos de rede,

instalações físicas), componentes lógicas da infraestrutura de comunicações (por exemplo: subsistemas DNS e BGP) e sistemas eletrónicos de serviços considerados críticos (por exemplo: *sites* Internet e serviços de suporte logístico, tais como correio eletrónico).

O plano de trabalhos envolve, nomeadamente, a realização de atividades de:

- Desenvolvimento de metodologias e de ferramentas para a caracterização e avaliação da disponibilidade e da resiliência de redes e serviços de comunicações eletrónicas, incluindo infraestruturas e sistemas;
- Estruturação de sistema de recolha e gestão da informação sobre as componentes físicas das redes e serviços de comunicações eletrónicas portuguesas e sua implementação;
- Desenvolvimento de metodologia e implementação de sistema para monitorização de indicadores de resiliência dos subsistemas de DNS e BGP relevantes para as redes e serviços de comunicações eletrónicas nacionais;
- Desenvolvimento de metodologia e de ferramentas de identificação de sistemas eletrónicos de serviços considerados críticos e de estudo e monitorização da sua disponibilidade e resiliência, incluindo conectividade.

Sendo esta uma área apenas recentemente alvo de atenção sistemática, podem ser consultadas as seguintes referências como indicativas (mas não exclusivamente) do tipo de problemas considerados:

- F. Alizadeh, R. Oprea, “Discovery and Mapping of the Dutch National Critical IP Infrastructure”, NLnet Labs, Ago/2013.
- Wählisch, M., Schmidt, T. C., Meiling, S., de Brün, M., & Häberlen, T. (2010), “Towards a nation-centric understanding of the Internet,” Proceedings of the ACM CoNEXT Student Workshop (p. 7).
- M. Wählisch, T. Schmidt, M. de Brün, T. Häberlen, “Exposing a nation-centric view on the German internet – a change in perspective on the AS level”, Proc. 13th Passive and Active Measurement Conference (PAM2012), Mar/2012.
- F. Contat *et al.*, “Résilience de l’Internet français 2012”, Agence nationale de la sécurité des systèmes d’information, Association Française pour le Nommage Internet en Coopération, Jun/2013.

Legislação e regulamentação aplicável: A bolsa é atribuída ao abrigo da Lei Nº. 40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica) alterada e republicada pelo Decreto-Lei n.º 202/2012, de 27 de agosto e do Regulamento de concessão de Bolsas de Investigação e pós-doutoramento do ICP-ANACOM.

Local de trabalho: O trabalho será maioritariamente desenvolvido nas instalações do ICP-ANACOM, podendo envolver deslocações pontuais.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 12 meses, com início previsto em 06 de outubro de 2014. O contrato da bolsa poderá ser renovado até ao máximo de um ou dois semestres dependendo de parecer favorável na avaliação feita no fim do primeiro semestre.

Valor mensal: O montante da bolsa corresponde a 1.495 €, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas pelo ICP-ANACOM, parte integrante do Regulamento de concessão de Bolsas de Investigação e pós-doutoramento do ICP-ANACOM. A periodicidade de pagamento da bolsa é mensal e através de transferência bancária.

Método de seleção: O fator básico de seleção será a qualidade curricular, com relevo para o trabalho desenvolvido no âmbito do objetivo deste concurso. Adicionalmente o júri do concurso poderá discricionariamente requerer uma entrevista, presencial ou por videoconferência ou meio equivalente.

Estes elementos serão valorizados numa escala de 0 a 100, com a seguinte valoração:

- a) avaliação curricular e adequação do perfil ao plano de trabalhos - 75%,
- b) avaliação da carta de motivação para o tipo de trabalhos a efetuar - 25%
- c) no caso de ser considerado necessário a realização de entrevista, esta terá um peso global de 20%, sendo os elementos indicados em a) e b) reduzidos proporcionalmente, ou seja, passando a ter pesos de 60% e 20%, respetivamente.

Composição do Júri de Seleção:

O júri de seleção dos candidatos será constituído pelos seguintes elementos:

- Professor Hélder Vasconcelos e Professor João Confraria (ICP-ANACOM);
- Professor José Brázio.

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados finais da avaliação serão divulgados através de lista ordenada alfabeticamente publicitada no sítio do ICP-ANACOM, sendo o candidato selecionado notificado através de correio eletrónico.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de **25 de agosto a 15 de setembro de 2014**.

As candidaturas deverão incluir carta de motivação acompanhada dos seguintes documentos de suporte:

- a) cópia do documento de identificação, bem como título de residência, certificado de residência permanente ou estatuto de residente de longa duração, se aplicável;
- b) certificado de habilitações dos graus académicos obtidos, com nota final,
- c) plano de trabalhos a desenvolver;
- d) *Curriculum Vitae* detalhado
- e) lista de publicações e cópia dos trabalhos mais relevantes.
- f) endereço eletrónico e telefone para contacto

Não serão consideradas candidaturas que não incluam todos estes elementos.

As candidaturas devem ser entregues e formalizadas, obrigatoriamente, por correio eletrónico, para o seguinte endereço:

Bolsas@anacom.pt

Referência 01_2014_DSC

Lisboa, 21 de agosto de 2014