

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSAS NO ÂMBITO DE PROJETOS E INSTITUIÇÕES DE I&D**Bolsa de iniciação à investigação**

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de **duas (2) Bolsas de iniciação à investigação**, no âmbito do c.c. 8424 – Núcleo de Redes e Comunicações, dos Serviços de Informática, nas seguintes condições:

Área Científica: Sistemas de Informação

Requisitos de admissão:

1. Frequência de uma licenciatura em Eng. Informática e de Computadores, Eng. Eletrotécnica e de Computadores, Eng. de Telecomunicações e Informática ou equivalente.
2. Gosto pela instalação e configuração de redes IP com fios e sem fios, e de administração de sistemas operativos baseados em Linux.
3. Conhecimentos de protocolos de comunicação, nomeadamente: DNS, TCP, UDP, ICMPv4, ICMPv6, IPv4, IPv6, SpanningTree, Ethernet.
4. Experiência em linguagens de programação orientadas a *scripting*, nomeadamente: Python e Linux Shell (bash). Conhecimento do uso de expressões regulares nas mesmas linguagens: Python e Linux Shell (grep).

Plano de trabalhos: As atividades a desenvolver pelos bolseiros consistem na investigação e desenvolvimento de novas metodologias que permitam otimizar a gestão de infraestruturas de rede, que conduzam ao aumento de disponibilidade, e performance da rede, bem como adição de novos serviços aos membros da comunidade do IST. Neste contexto, os bolseiros irão proceder à instalação, manutenção e administração de equipamentos de rede, nomeadamente Ethernet, *routers e firewalls* IPv4/IPv6, e diversos serviços com sistemas operativos baseados em Linux. No decurso da execução das suas atividades, os bolseiros devem investigar e propor novas metodologias e tecnologias que permitam a otimização dos recursos disponíveis.

Legislação e regulamentação aplicável: Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica), na sua redação atual; Regulamento de Bolsas de Investigação do IST, disponível em https://drh.tecnico.ulisboa.pt/files/sites/45/despacho_8532_regulamento_bolsas.pdf

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no Núcleo de Redes e Comunicações, sob a orientação científica do Professor Alexandre Francisco.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 12 meses. Não renovável.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a €651,12 por mês, financiado pelo c.c. 8401 - Direção de Serviços de Informática, sendo o modo de pagamento da opção do Bolseiro por Transferência Bancária/Cheque.

Métodos de seleção: A seleção será feita em duas fases. Na primeira fase o método de seleção a utilizar será o seguinte: *prova de conhecimento escrita (100%)*. Os cinco (5) candidatos melhor classificados na primeira fase terão possibilidade de ser selecionados numa segunda fase, sendo os outros excluídos. Na segunda fase os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: *avaliação curricular (50%)*, *entrevista individual (50%)*.

Composição do Júri de Seleção: Presidente: Prof. º Alexandre Francisco; Vogais efetivos: Eng.º Jorge Matias e Eng.º Rodrigo Cunha; Vogais suplentes: Eng.º Simão Silva.

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Todos os candidatos serão notificados através de e-mail do Resultado Final da Avaliação.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 11 a 28 de abril de 2025.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio dos seguintes documentos: i) Formulário B1 – Candidatura a Bolsa de Investigação (<http://drh.tecnico.ulisboa.pt/bolseiros/formularios/>), ii) *Curriculum Vitae*; iii) certificado de habilitações, se aplicável; iv) comprovativo de inscrição em ciclo de estudos conducente à obtenção de grau académico ou em curso não conferente desse grau; v) carta de motivação;

Estes documentos deverão ser enviados para os Serviços de Informática, via e-mail para: bolsas@dsi.tecnico.ulisboa.pt