



Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

APROVADO

Carlos R. V. S.
02.10.2020

O Presidente do IPVC

Referência: BI_4_2020_ADITLAB

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (BI) NO ÂMBITO DE UNIDADE DE INVESTIGAÇÃO

Encontra-se aberto, pelo prazo de 10 dias consecutivos, concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação para licenciado estudante de mestrado, no âmbito da unidade de investigação ADiT-Lab (Applied Digital Transformation) do Instituto Politécnico de Viana do Castelo (IPVC), subordinada ao tema "Exploring intrusion detection systems constraints in context of Industry 4.0". Esta bolsa será financiada por Receita Própria não afeta a projetos cofinanciados.

As condições para atribuição da Bolsa são as seguintes:

Área Científica: Eletrotecnia e Telecomunicações

Requisitos de admissão: Os/As candidatos/as às referidas bolsas deverão ser detentores do grau de Licenciado em Engenharia de Redes e Sistemas de Computadores, ou áreas afins. Deverão ser estudantes inscritos num mestrado ou doutoramento e deverão ter comprovada experiência em redes de comunicações, integração de sistemas e segurança de redes e sistemas, sendo valorizada a produção técnico-científica relevante na área.

Condições preferenciais: experiência de trabalho em equipas transdisciplinares; autonomia e dinamismo; domínio da língua inglesa (oral e escrita).

Plano de trabalhos:

Participação na realização de diversas tarefas inerentes às seguintes atividades, nomeadamente:

1. Elaborar o Estado da Arte sobre "Intrusion Detection Systems (IDS) in context of Industry 4.0";
2. Identificar as principais limitações dos IDS no contexto definido;
3. Conceber PoCs (Proofs of Concept) que permitam expor com ataques direcionados tais limitações;
4. Identificar possíveis soluções para evitar, mitigar e recuperar dos ataques direcionados concebidos em no ponto 3;
5. Avaliar e comparar as soluções encontradas no ponto 4;
6. Produzir documentação necessária e, mediante resultados, preparar uma publicação científica sobre o tema dado.

Realização de outras tarefas enquadráveis nas atividades do projeto, nomeadamente o apoio e redação de relatórios técnicos, o apoio na redação dos procedimentos de trabalho do projeto: académicos, técnicos, administrativos, económicos, o apoio na coordenação dos parceiros nas tarefas das várias atividades, o apoio na pesquisa, redação e elaboração dos materiais formativos, o apoio na definição e formalização das metodologias de trabalho e o apoio na divulgação



Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

transferência de resultados do projeto, nomeadamente através da sua apresentação e publicação em eventos e encontros.

Legislação e regulamentação aplicável: Estatuto do Bolseiro de Investigação em vigor (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/estatutobolseiro>) e Regulamento de Bolsas de Investigação do Instituto Politécnico de Viana do Castelo aprovado pelo Despacho n.º 7347/2020, de 22 de julho.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido na Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Viana do Castelo sob a orientação científica do Professor Pedro Filipe Cruz Pinto.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 3 meses (com início previsto em outubro de 2020).

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 798,00€ conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>) e será pago através de transferência bancária.

Avaliação das candidaturas: As candidaturas serão avaliadas tendo em conta os critérios de seleção abaixo enunciados numa escala de 0 a 20 valores. No caso de desistência do candidato selecionado será selecionado, automaticamente, o segundo candidato da lista ordenada de seriação dos candidatos e assim, sequencialmente, até esgotar os candidatos apresentados, com pontuação maior ou igual a 9,5 valores.

Crítérios de seleção: Avaliação curricular (50%) e entrevista (50%). A avaliação curricular será efetuada com base nos seguintes pontos: habilitações literárias [30 pontos], experiência nas tecnologias de desenvolvimento necessárias [50 pontos] e experiência de investigação nas atividades previstas [20 pontos]. A avaliação da entrevista será efetuada com base nos seguintes pontos: motivação para os objetivos do projeto [40 pontos], competências de comunicação científica [20 pontos], expressão oral na língua portuguesa [20 pontos] e domínio do inglês [20 pontos].

Composição do Júri de Seleção: Professor Doutor Pedro Filipe Cruz Pinto (presidente do júri), Professor Mestre Silvestre Lomba Malta (vogal efetivo), pela Professora Doutora Sara Maria da Cruz Maia de Oliveira Paiva (vogal efetivo), Professor Doutor Pedro Miguel do Vale Moreira (vogal suplente) e Professor Doutor Pedro Miguel Ribeiro Castro (vogal suplente).

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados da avaliação serão publicitados no Portal do IPVC (www.ipvc.pt) – resultados propostos pelo júri, atas e lista de ordenação final. Após a notificação, os candidatos terão 10 dias úteis para se pronunciarem sobre o projeto de decisão, em sede de audiência prévia dos interessados, nos termos do Código do Procedimento Administrativo. A decisão final será tomada após o decurso do período de audiência prévia, notificada a todos os candidatos através de correio eletrónico.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O prazo de candidatura decorre até 12 de outubro.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura referindo o título e referência do projeto, descrevendo a motivação e os objetivos profissionais do candidato, acompanhada dos seguintes documentos:

- *Curriculum vitae*
- Carta de motivação



Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

4

- Cópia dos certificados de habilitações com discriminação das classificações obtidas nas disciplinas do respetivo curso e classificação final
- Cópia do comprovativo de inscrição em mestrado, mestrado integrado ou doutoramento
- Documento atualizado comprovativo da situação profissional, com indicação da natureza do vínculo, funções, e carga horária média anual (se aplicável), podendo substituí-lo por declaração sob compromisso de honra caso não exerça qualquer atividade profissional ou de prestação de serviços
- Cartas de recomendação (facultativo e no máximo duas);

As candidaturas deverão ser enviadas, obrigatoriamente, por e-mail para bolsainvestigacao@ipvc.pt (no assunto da mensagem deve obrigatoriamente ser incluída a seguinte referência BI4_2020_ADITLAB).