



Departamento de Informática

Bolsas de Mestre

27de junho de 2018

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de duas Bolsa de Mestre no âmbito do projeto AGATHA – Sistema inteligente de análise de fontes de informação abertas para vigilância/ controlo de criminalidade (IDT-COP-18022), financiado pelo programa PORTUGAL 20201, nas seguintes condições:

BOLSA 1

Área Científica

Informática

Requisitos de admissão

Mestrado em Informática (ou área afim) com trabalho desenvolvido na área da Inteligência Artificial. Será fator preferencial ter participado em projetos de investigação com trabalho na área de Processamento de Língua Natural ou Mineração de Texto.

Plano de trabalhos

O projeto tem como objetivo geral desenvolver uma ferramenta, dirigida às polícias de investigação criminal e serviços de inteligência, que facilite a recolha de indícios de práticas criminosas. Trata-se de um sistema que utilizará toda a informação disponível em fontes abertas e procederá a uma análise automática dessa informação. Estas fontes de informação incluem as redes sociais, fóruns, imagens, informação da blogosfera e demais fontes de informação presentes na web, incluindo fontes de áudio e vídeo. Estas fontes incluem igualmente meios de difusão na web como rádio ou TV.

O conteúdo textual das fontes de informação será avaliado usando metodologias de análise semântica e ontológica, que permitem relacionar esta informação com bases de dados de referência. Estão previstas as seguintes tarefas:

1. Atualização do estado da arte quanto a ferramentas de análise e cruzamento de informação em diferentes línguas.
2. Especificação dos módulos de criação automática de ontologias, mapeamento de conceitos com ontologias; extracção de conceitos e relações e povoamento automático das ontologias com estes conceitos.
3. Desenvolvimento dos módulos de criação automática de ontologias, mapeamento de conceitos com ontologias; extracção de conceitos e relações e povoamento automático das ontologias com estes conceitos. Apoio às restantes tarefas de desenvolvimento.

4. Integração destes módulos na aplicação. Participação nas restantes integrações.
5. Teste dos componentes de análise semântica de texto, de comunicação e dos componentes transversais à solução; teste à implementação do software correspondente, à integração das várias versões do protótipo e a questões de otimização.
6. Colaboração na produção de material de Promoção e Divulgação. Participação em eventos de carácter científico. Elaboração de artigos para publicação em revista da especialidade.
7. Elaboração de relatórios técnicos, deliverables e material para elaboração de registos de propriedade intelectual e participação em reuniões técnicas

BOLSA 2

Área Científica

Linguística Computacional

Requisitos de admissão

Mestrado em Linguística Computacional (ou área afim, incluindo Linguística) com trabalho desenvolvido na área da marcação de textos. Será fator preferencial ter participado em projetos de investigação com trabalho na área de Processamento de Língua Natural.

Plano de trabalhos

O projeto tem como objetivo geral desenvolver uma ferramenta, dirigida às polícias de investigação criminal e serviços de inteligência, que facilite a recolha de indícios de práticas criminosas. Trata-se de um sistema que utilizará toda a informação disponível em fontes abertas e procederá a uma análise automática dessa informação. Estas fontes de informação incluem as redes sociais, fóruns, imagens, informação da blogosfera e demais fontes de informação presentes na web, incluindo fontes de áudio e vídeo. Estas fontes incluem igualmente meios de difusão na web como rádio ou TV.

A criação de corpora específicos para a língua Portuguesa proporciona recursos essenciais ao desenvolvimento de modelos linguísticos estatísticos para análise de textos. Estão previstas as seguintes tarefas:

1. Atualização do estado da arte nas áreas que o projeto abrange; aquisição de conhecimento para a marcação de texto; análise das ferramentas de que permitem a geração de modelos linguísticos.
2. Especificação técnica regras de marcação de acordo com o requisitado pelas ferramentas; especificação das características dos textos a marcar.
3. Recolha, marcação verificação dos textos
4. Colaboração na produção de material de Promoção e Divulgação. Participação em eventos de carácter científico. Elaboração de artigos para publicação em revista da especialidade.
5. Escrita de relatórios técnicos, deliverables e material para elaboração de registos de propriedade intelectual e participação em reuniões técnicas.

Legislação e regulamentação aplicável

A concessão da Bolsa de Investigação será realizada mediante a celebração de um contrato entre a Universidade de Évora e o bolseiro, nos termos do Regulamento de Bolsas de Investigação da Universidade de Évora (Ordem de Serviço nº1/2011), Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica (Lei nº40/2004 de 18 de agosto e decreto-lei nº 202/2012 de 27 de agosto) e de acordo com a legislação e Regulamento de Formação Avançada e Qualificação de Recursos Humanos da FCT em vigor.

Local de trabalho

Bolsa 1 - O trabalho será desenvolvido no Departamento de Informática da Universidade de Évora, sob a orientação científica do Prof. Vitor Nogueira e do Prof. Paulo Quaresma.

Bolsa 2 - O trabalho será desenvolvido no Departamento de Informática da Universidade de Évora, sob a orientação científica da Prof. Teresa Gonçalves e do Prof. Paulo Quaresma.

Duração da bolsa

Bolsa 1 - A bolsa terá a duração de 4 meses, com início previsto em agosto de 2018.

Bolsa 2 - A bolsa terá a duração de 11 meses, com início previsto em agosto de 2018.

Valor do subsídio de manutenção mensal

O montante da bolsa corresponde a € 980 (novecentos e oitenta euros), conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://fct.pt/apoios/bolsas/valores>), sendo os pagamentos efetuados mensalmente, através de cheque ou transferência bancária.

Métodos de seleção

Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: avaliação curricular e entrevista, com a respetiva valoração de 70% (setenta por cento) e 30% (trinta por cento), respetivamente.

Composição do Júri de Seleção

Presidente: Prof. Doutor Paulo Miguel Torres Duarte Quaresma

1º Vogal – Prof.ª Doutora Teresa Cristina de Freitas Gonçalves

2º Vogal – Prof. Doutor Vitor Manuel Beires Nogueira

1º Suplente – Prof. Doutor Luís Miguel Mendonça Rato

2º Suplente – Prof. Doutor Pedro Dinis Loureiro Salgueiro

Forma de publicitação/notificação dos resultados

Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada alfabeticamente afixada em local visível e público do Departamento de Informática da Universidade de Évora, sendo o candidato(a) aprovado(a) notificado através de email.

Nos termos de direito de audiência prévia dos interessados o projeto de Classificação Final será anunciado por qualquer meio escrito a todos os interessados.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas

O concurso encontra-se aberto no período de 11 a 24 de julho de 2018 e os resultados da seleção serão publicados até 27 de julho de 2018.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos: Curriculum Vitae, certificado de habilitações e outros documentos comprovativos considerados relevantes.

As candidaturas deverão ser remetidas por correio ou e-mail para:

Prof. Teresa Gonçalves

Departamento de Informática da Universidade de Évora

Apartado 94, 7002-554, Évora

[e-mail: tcg@uevora.pt](mailto:tcg@uevora.pt)