

Anexo IB
PROJETOS PARA NÍVEL GRADUAÇÃO
PROPICIE - 15

Projeto 09	
Nome do projeto: Software tools for telemedicine in smart devices	
Instituição: Deusto University	
Nível: Graduação	
Modalidade: Ações Afirmativas	
Objetivos	- To program Smart devices - To develop cutting edge algorithms to study/analyze biosignals - To study techniques of Telecommunications - To apply data mining
Requisitos / Área	Telecomm or Electronics or Computing students
Supervisor	Prof. Begonia Garcia Zapirain
Nº de vagas	1

Projeto 10	
Nome do projeto: Flexibilidade nos Sistemas de Energia Elétrica	
Instituição: Instituto Politécnico de Setúbal (IPS)	
Nível: Graduação	
Modalidade: Ampla Concorrência	
Objetivos	Colaborar na identificação de práticas usadas por diferentes sistemas de energia elétrica com vista a aumentar a sua flexibilidade (tais como, armazenamento estacionário de energia, veículos elétricos, resposta à demanda, energias renováveis, etc)
Requisitos / Área	- Conhecimentos de grandezas físicas associadas à energia elétrica (tensão, corrente, energias - ativa, reativa-, potências – ativa, reativa,..) - Compreensão escrita da lingua inglesa; - Utilizador experiente com planilhas;
Nº de vagas	1
Supervisor	José Luís Sousa

Projeto 11	
Nome do projeto: Development of IoT Platform for Research and Educational purposes	
Instituição: HAMK – Hame University of Applied Sciences (Finlândia)	
Nível: Graduação	
Modalidade: Ampla Concorrência	
Objetivos	<p>In project, the aim is to continue development of IoT platform for research and education purposes. This kind of use will need general and easy-to-use functionalities and features. Usability and management of environment is critical so it can be used in IoT education and research also by those who don't have wide IT experience. Key components are: device connectivity & management, user management, user interfaces, two-way communication between devices and platform, data storage, dashboards, front-end services, visualizations and data analytics.</p> <p>Project will include research (literature, benchmarking, clearances) and practical work (development of platform, testing solutions).</p>
Requisitos / Área	<p>Wider knowledge about:</p> <ul style="list-style-type: none"> Machine learning and data analytics methods and tools Suitable programming skills (Python, R) Data Formats (JSON, XML, CSV etc.) Databases and data management <p>General skills (Basic level):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Understanding information systems as a whole. • Understanding of project management and working skills • Capable to communicate in written and spoken English, reporting skills.
Nº de vagas	1
Supervisor	Mr. Joni Kukkamäki, joni.kukkamaki@hamk.fi

Projeto 12 (RETIFICADO)

Nome do projeto: Collaborative robot on top of mobile platform from Pulurobotics (www.pulurobotics.fi)

Instituição: HAMK – Hame University of Applied Sciences (Finlândia)

Nível: Graduação

Modalidade: Ampla Concorrência

Objetivos	The project is to make moving collaborative robot application attaching cobot in mobile platform and make tool-providing application for workers in assembly line. The proof of concept is the final aim of the project. Student will work with open source mobile platforms and develop the new application for it
Requisitos / Área	Programming skills, basic in electronics, skills in automation, learning attitude
Nº de vagas	1
Supervisor	Mr. Jussi Horelli / Mr. Milan Gautam

Projeto 13

Nome do projeto: New calibration method for laserscanners

Instituição: Neubrandenburg University of Applied Sciences – Alemanha

Nível: Graduação

Modalidade: Ampla Concorrência

Requisitos / Área	Engineering or Computer Sciences. Skills in Software Programming C++ and MS
Nº de vagas	1
Supervisor	Prof. Dr.-Ing. Wilhelm Heger, e-mail: heger@hs-nb.de

* Todos os projetos estão sujeitos a mudanças de acordo com a disponibilidade do parceiro internacional. O remanejamento ou o cancelamento do projeto fica sobre responsabilidade do IFSC.