



**Anexo IA**  
**PROJETOS PARA NÍVEL TÉCNICO**  
**PROPICIE – 17**

|   |  |
|---|--|
| <b>Projeto 1</b><br><b>Nome do projeto:</b> The Route – Geração de Rotas de Turismo e Patrimônio<br><b>Instituição:</b> Instituto Superior de Engenharia – Politécnico do Porto (ISEP/IPP)<br><b>Nível:</b> Curso Técnico |  |
| Objetivos   | No âmbito do projeto The Route foi desenvolvida uma aplicação móvel e toda a parte de suporte com vista a fazer o levantamento e promover rotas turísticas já existentes ou a criar novas rotas de Turismo e Patrimônio, dotando-as de valências tecnológicas para geração de tours, levando em consideração a modelação dos Pontos de Interesse (POI), perfil do turista e de grupos de turistas, e a atenção ao contexto (Context Awareness). O projeto a desenvolver está relacionado com o teste do sistema desenvolvido e também com a adaptação do sistema para rotas do Estado de Santa Catarina. |
| Cursos  | Comunicação Visual, Desenvolvimento de Sistemas, Informática, Informática para Internet.   |
| Supervisor  | Carlos Ramos; Goreti Marreiros; Luís Conceição   |
| Nº de vagas   | 2  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Projeto 2</b><br><b>Nome do projeto:</b> SMARTENESS – Smart Energy Sustainable Systems<br><b>Instituição:</b> Instituto Superior de Engenharia – Politécnico do Porto (ISEP/IPP)<br><b>Nível:</b> Curso Técnico |   |
| Objetivos:   | O projeto SMARTENESS é um projeto que junta estudantes de várias áreas, nomeadamente de Engenharia Elétrica, Eletrônica, Mecânica e Informática com vista a desenvolver sistemas inteligentes aplicados à área da Energia, com vertentes que cubram as Energias Renováveis, os Edifícios Inteligentes, as Redes Elétricas Inteligentes (Smart Grids), a Eficiência Energética e Sustentabilidade em diversos contextos. No âmbito destes temas, utiliza diversos paradigmas e tecnologias, incluindo sistemas inteligentes, redes de sensores, sistemas M2M (machine-to-machine), e Internet das Coisas (IoT – Internet of Things). É um projeto que se segue ao Projeto Internacional ELECON ( <a href="http://www.elecon.ipp.pt">www.elecon.ipp.pt</a> ) coordenado pelo Politécnico do Porto (Portugal) e que envolveu o IFSC e mais 3 Universidades brasileiras (USP, UNESP e UFSC) e que decorreu entre 2012 e 2016. |
| Cursos   | Desenvolvimento de Sistemas, Informática, Informática para Internet, Eletroeletrônica, Eletromecânica, Eletrotécnica, Refrigeração e Climatização, Mecatrônica, Mecânica, Meio Ambiente, Eletrocomunicações.  |
| Nº de vagas:   | 3   |
| Supervisor   | Zita Vale; Pedro Faria  |



|   |  |
|---|--|
| <b>Projeto 3</b><br><b>Nome do projeto:</b> IoH – Intelligence of Home<br><b>Instituição:</b> Instituto Superior de Engenharia – Politécnico do Porto (ISEP/IPP)<br><b>Nível:</b> Curso Técnico |  |
| Objetivos:  | O projeto IoH (Intelligence of Home) irá efetuar estudos, investigação e experimentação à volta do desafio de incorporar Inteligência Artificial no ambiente da casa usando uma abordagem de Ambient Intelligence, nomeadamente considerando que estes ambientes devem estar atentos às necessidades das pessoas, personalizando requisitos e prevendo comportamentos. O IoH difere do estado da arte nos domínios da Internet of Things e das Smart Homes pelo facto de aprender com a observação e interação do utilizador, ter em conta o contexto e considerar a semântica dos objetos e sua articulação. Como exemplo podemos considerar uma casa atenta a aspetos de Energia, Saúde e Bem Estar, ou Segurança. |
| Cursos  | Desenvolvimento de Sistemas, Informática, Informática para Internet, Eletroeletrônica, Eletromecânica, Eletrotécnica, Refrigeração e Climatização, Mecatrônica, Mecânica, Meio Ambiente, Eletrocomunicações.   |
| Nº de vagas:  | 3  |
| Supervisor  | Zita Vale; Luís Gomes; Carlos Ramos  |

|   |   |
|---|---|
| <b>Projeto 4</b><br><b>Nome do projeto:</b> Avaliação da atividade antioxidante de frutos e hortícolas produzidos no Alentejo frescos e desidratados.<br><b>Instituição:</b> Instituto Politécnico de Beja, Portugal<br><b>Nível:</b> Curso Técnico |   |
| Objetivos:  | Caracterização físico-química de frutos e hortícolas produzidos no Alentejo e de alguns destes produtos desidratados por convecção e liofilização; avaliação da respetiva atividade antioxidante por vários métodos (nomeadamente FRAP - Ferric Reducing/Antioxidant Power, TEAC - Trolox Equivalent Antioxidant Capacity, DPPH - 2,2-diphenylpicrylhydrazyl, ORAC - Oxygen Radical Absorbance Capacity). Comparação dos resultados obtidos pelos vários métodos para a determinação da atividade antioxidante. Estas atividades serão desenvolvidas no âmbito do projeto INNOACE Diseño y obtención de productos saludables a partir de frutas, neste momento e decorrer em parceria entre o IPBeja e o INTAEX - Instituto Tecnológico Agroalimentario de Extremadura Espanhola. |
| Cursos  | Agricultura, Agroecologia, Agroindústria, Agronegócio, Agropecuária, Alimentos, Análises Químicas, Biotecnologia, Controle Ambiental, Química, Viticultura e Enologia.  |
| Nº de vagas:  | 2   |
| Supervisor  | Carlos Manuel Marques Ribeiro   |



|  |  |
|--|--|
| <b>Projeto 5</b><br><b>Nome do projeto:</b> Eco Green Campus<br><b>Instituição:</b> Instituto Politécnico de Beja, Portugal<br><b>Nível:</b> Curso Técnico |  |
| Objetivos:   | Desenvolver atividades que promovam a sustentabilidade no Campus do IPBeja.  |
| Cursos   | Agricultura, Agroecologia, Agroindústria, Agropecuária, Alimentos, Controle Ambiental, Meio Ambiente, Saneamento, Edificações, Aquicultura, Recursos Pesqueiro, Plásticos. |
| Nº de vagas:   | 2  |
| Supervisor   | Ana Cristina Pardal  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Projeto 6</b><br><b>Nome do projeto:</b> GreenPharemoval- remoção de compostos farmacêuticos por recurso a fitorremediação.<br><b>Instituição:</b> Instituto Politécnico de Beja, Portugal<br><b>Nível:</b> Curso Técnico |  |
| Objetivos:   | Pretende-se com este projecto: (i) avaliar a eficiência de remoção de cafeína e ibuprofene presentes em águas residuais; (ii) verificar a possibilidade de formação de sub-produtos resultantes da degradação dos compostos em estudo; (iii) caracterizar e quantificar a presença de cafeína e ibuprofene bem como dos respectivos metabolitos nas folhas das plantas utilizadas no processo de tratamento (fitorremediação); (iv) validar os parâmetros para o método de extracção (SPE) e quantificação (HPLC-MS/MS) dos contaminantes em estudo. |
| Cursos   | Alimentos, Análises Químicas, Química, Biotecnologia.  |
| Nº de vagas:   | 2  |
| Supervisor   | Maria Adelaide Araújo Almeida  |

\* 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.