



Anexo IA
PROJETOS PARA NÍVEL TÉCNICO
PROPICIE – 16

| | |
|--|---|
| Projeto 1 Nome do projeto: TheRoute – Geração de Rotas de Turismo e Patrimônio Instituição: Instituto Politécnico do Porto (IPP) Nível: Técnico | |
| Objetivos | O projeto TheRoute é um projeto que junta estudantes de várias áreas, nomeadamente de Informática, Hotelaria e Turismo, Patrimônio, Saúde, Artes, Cultura com vista a fazer o levantamento e promover rotas já existentes ou a criar novas rotas de Turismo e Patrimônio, dotando-as de valências tecnológicas tais como programas ou apps para geração de tours, posicionamento automático, análise do esforço ou acessibilidade requeridos ao turista, etc. Serão tidos em conta a modelação dos Pontos de Interesse (POI), perfil do turista e de grupos de turistas, e a atenção ao contexto (Context Awareness). Pretende-se trabalhar com rotas do Norte de Portugal, mas também com rotas do Estado de Santa Catarina. |
| Cursos | Desenvolvimento de Sistemas, Guia de Turismo, Informática, Manutenção e Suporte em Informática, Telecomunicações. |
| Supervisor | Carlos Ramos. Responsável pelo projeto TheRoute. Será indicado um supervisor mais específico conforme a área do aluno. |
| Nº de vagas | 1 |

| | |
|--|---|
| Projeto 2 Nome do projeto: SMARTENESS – Smart Energy Sustainable Systems Instituição: Instituto Politécnico do Porto – IPP Nível: Técnico | |
| Objetivos: | O projeto SMARTENESS é um projeto que junta estudantes de várias áreas, nomeadamente de Engenharia Elétrica, Eletrônica, Mecânica, Informática e Ambiente 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 (www.elecon.ipp.pt) coordenado pelo Politécnico do Porto (Portugal) e que envolveu o Politécnico de Grenoble (França), a Universidade de Magdeburg (Alemanha), o IFSC e mais 3 Universidades brasileiras (USP, UNESP e UFSC) e que decorreu entre 2012 e 2016. |
| Cursos | Eletroeletrônica, Eletromecânica, Informática, Mecatrônica, Mecânica, Desenvolvimento de Sistemas, Refrigeração e Climatização. |
| Nº de vagas: | 1 |
| Supervisor | Zita Vale. Responsável pelo projeto SMARTENESS. Será indicado um supervisor mais específico conforme a área do aluno. |



| | |
|---|--|
| Projeto 3 Nome do projeto: Virtual Sign Instituição: Instituto Politécnico do Porto (IPP) Nível: Técnico | |
| Objetivos: | Tradutor Bidirecional de Língua Gestual. Com o objetivo de criar condições para uma maior inclusão social para surdos, uma equipa de investigadores da Unidade de Investigação/Pesquisa Graphics, Interaction and Learning Technologies (GILT) do Instituto Superior de Engenharia do Porto (ISEP), criou um tradutor de linguagem Língua Gestual, em tempo real e bidirecional, entre escrita e linguagem de sinais - o Virtual Sign. O sistema coloca a tecnologia ao serviço da comunidade. |
| Cursos | Informática, Desenvolvimento de Sistemas, Comunicação Visual, Tradução e Interpretação de Libras/Português |
| Nº de vagas: | 1 |
| Supervisor | Paula Escudeiro |

| | |
|---|--|
| Projeto 4 Nome do projeto: IoH – Intelligence of Home Instituição: Instituto Politécnico do Porto (IPP) Nível: 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 | Informática, Desenvolvimento de Sistemas, Eletroeletrônica, Eletrotécnica, Eletromecânica, Mecatrônica, Telecomunicações, Refrigeração e Climatização. |
| Nº de vagas | 1 |
| Supervisor | Carlos Ramos. Responsável pelo projeto IoH. Será indicado um supervisor mais específico conforme a área do aluno. |



| | |
|---|---|
| Projeto 5 Nome do projeto: GreenEcoRoxo Instituição: Instituto Politécnico de Beja – IPBeja Nível: Técnico | |
| Objetivos | Avaliação do funcionamento da Instalação Piloto Avaliar o funcionamento da instalação piloto existente (leitões flutuantes) para a melhoria da qualidade da água |
| Cursos | Química, Biotecnologia, Agricultura, Agroecologia, Agroindústria, Agropecuária, Análises Químicas, Controle Ambiental, Saneamento, Meio Ambiente. |
| Nº de Vagas | 1 |
| Supervisor | Anabela C. R. Durão/ Departamento de Engenharia. |

| | |
|--|---|
| Projeto 6 Nome do projeto: Projeto LfeNoWaste: Avaliação da utilização de cinzas de biomassa e resíduos orgânicos na recuperação de solos degradados: um projecto piloto em Portugal Instituição: Instituto Politécnico de Beja – IPBeja Nível: Técnico | |
| Objetivos | Estudo químico da utilização de resíduos de pasta de papel na remediação de solos degradados por atividades mineiras (Faixa Piritosa Ibérica). (i) avaliação dos parâmetros químicos de qualidade de solo; (ii) avaliação da qualidade biológica de solos |
| Cursos | Química, Biotecnologia, Análises Químicas, Agricultura, Agroecologia, Agroindústria, Agropecuária, Controle Ambiental, Meio Ambiente. |
| Nº de vagas | 1 |
| Supervisor | Patrícia Palma Departamento de Tecnologias e Ciências Aplicadas |

* 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.