

Publicação trimestral.03.2022

PONTOECT

EDITORIAL Escola de Ciências e Tecnologia

Iniciamos o ano com a publicação de mais um número do nosso boletim PontoECT dando continuidade ao nosso objetivo de divulgar internamente e a toda a Academia as atividades da nossa Escola.

Desta vez o departamento em destaque é o de Engenharia Mecatrónica. Agradecemos o empenhamento de todos os que colaboraram na edição deste número.

A Direção da ECT deseja a todos um Bom 2023.

Realizou-se o terceiro debate a 2 de junho de 2022 com o tema **Évora Capital Europeia da Cultura 2027, no jardim da terceira fase do Colégio Luís António Verney**. Em Évora, e no Alentejo, gostamos de falar à volta de uma mesa. A convite da Escola de Ciências e tecnologia da UÉ, a Equipa de Missão Évora 2027, que tem trabalhado na candidatura de Évora a Capital Europeia da Cultura, esteve à mesa para conversar sobre este projeto que tem o potencial de transformar a cidade, e as nossas vidas Participaram como oradores iniciais a Dr^a Paula Garcia, coordenadora da equipa de Missão da candidatura, Prof. Alexandre Araújo do Dep. de Geociências, Prof. Carlos Pinto Gomes do Dep. Paisagem , Ambiente e Ordenamento, Prof^a Maria João Costa do Dep. de Física, Prof. Nuno Ribeiro do Dep. Fitotecnia, Prof^a Patrícia Moita do Dep. Geociências e Prof^a. Ludovina Padre do Dep. De Medicina Veterinária.

É com alegria que podemos afirmar que alguns dos contributos deste encontro foram incorporados no dossier de candidatura .

Estamos todos de parabéns pelo facto de **Évora**, e o Alentejo, serem **Capital Europeia da Cultura** em 2027.

Évora 27

2 JUNHO - 17:30H

Equipa de Missão da candidatura de Évora a Capital Europeia de Cultura

Alexandre Araújo, Carlos Pinto Gomes,
Maria João Costa, Nuno Ribeiro,
Patrícia Moita e Ludovina Padre

CRUZANDO SABERES COM A ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

Em "À Mesa é que a Gente se Entende" com a ECT, a Equipa de Missão leva o talego e muita vontade de escutar e de falar...

Colégio Luís António Verney

À MESA É QUE A GENTE SE ENTENDE

ÉVORA
UNIVERSIDADE DE ÉVORA
ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

(Fotos de autoria de: Fu Qiang para Évora_27)



RECEÇÃO AOS NOVOS ESTUDANTES DA ECT

No dia 20 de setembro de 2022 realizou-se a recepção aos novos estudantes nos dois Polos da ECT.

Este evento organizado em dois momentos: um momento de encontro com a equipa da Direção da ECT, o Pró-Reitor Professor Doutor Augusto Peixe em representação da reitoria e os Diretores das Comissões de Cursos ministrados no Pólo da Mitra (Fotografias 1,2,3,4,5,6)



Neste encontro foram dadas as boas vindas, explicada a estrutura e o funcionamento da Escola, transmitidas algumas informação relevantes para a sua vida académica. Os alunos foram acompanhados pelos Diretores de curso: Agronomia, Biologia, Biologia Humana, Ciências e Tecnologia Animal, Enologia e Medicina Veterinária, a conhecer as instalações.



Nos mesmos moldes decorreu o segundo momento no Colégio Luís António Verney. Realizou-se um encontro com a equipa da Direção da ECT e a Vice-Reitora Prof^ª Doutora Ana Paula Canavarro, em representação da Reitoria, e os Diretores das Comissões de Curso: Biologia e Geologia; Bioquímica; Biotecnologia; Ciências da Terra e da Atmosfera; Ecologia e Ambiente; Engenharia das Energias Renováveis; Engenharia de Gestão Industrial; Engenharia Informática; Engenharia Mecatrónica; Física e Química; Geografia; Matemática e Matemática aplicada à Economia e Gestão.

Os Diretores das comissões de curso acompanharam os alunos a visitar as instalações e prestaram informações sobre o funcionamento dos cursos. (fotografias, fonte uevora).



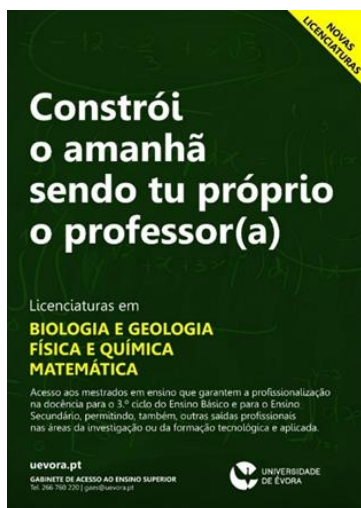


Por ultimo, os estudantes dos dois Polos encontraram-se no Colégio Luís António Verney para um momento de Convívio com um lanche e atuação musical. (fotografia, fonte uevora).





Informações



Constrói o amanhã sendo tu próprio o professor(a)

Licenciaturas em
BIOLOGIA E GEOLOGIA
FÍSICA E QUÍMICA
MATEMÁTICA

Acesso aos mestrados em ensino que garantem a profissionalização na docência para o 3.º ciclo do Ensino Básico e para o Ensino Secundário, permitindo também outras saídas profissionais nas áreas da investigação ou da formação tecnológica e aplicada.

uevora.pt
GABINETE DE ACESSO AO ENSINO SUPERIOR
Tel. 266 700 200 | gabo@uevora.pt

UNIVERSIDADE DE ÉVORA

Novos Cursos na Escola de Ciências e Tecnologia da Universidade de Évora

Abriam três novas licenciaturas que iniciaram no passado mês de setembro e estão preparadas para formar 60 novos professores até 2027, para se tornarem docentes do 3.º ciclo do ensino básico e do ensino secundário.

Cruzando Saberes com a ECT



CRUZANDO SABERES COM A ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

JOSÉ SARAGAMO
COM A CIÊNCIA, A MÚSICA E A LITERATURA

6 de dezembro 2022
21H00
Palácio D. Manuel

Do Memorial do Convento ao Oceano Profundo
Pedro Madureira
Professor/Dep. Geociências - Universidade de Évora

José Saramago e o Sonho Ibérico
António Sáez Delgado
Professor/Dep. Lingüística e Literatura - Universidade de Évora

José Saramago e Ficção Científica
Daniela Côrtes Maduro
Investigadora - Universidade de Coimbra

Saramago e a Mente Humana
Lara Pinho
Professora /Dep. Enfermagem - Universidade de Évora

Sonatas para Cravo: Uma Imagem Sonora da obra do Memorial do Convento
Mafalda Nejmeddine
Cravista e investigadora

Évora no Imaginário de Saramago
Abílio Fernandes
Ex-presidente da Câmara Municipal de Évora

Moderação - Clara Grácio
Diretora da Escola de Ciências e Tecnologia - Universidade de Évora

UNIVERSIDADE DE ÉVORA
ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

EVORA

MATEMÁTICA

No passado dia 16 de Novembro de 2022, completaram-se 100 do nascimento de José Saramago, único prémio Nobel de língua portuguesa, doutor Honoris Causa pela Universidade de Évora com uma escrita e uma obra onde está presente o seu penetrante olhar sensível e arguto e profundamente humano.

Associando-se às comemorações do seu centenário, no âmbito do ciclo de debates “Cruzando Saberes com a Escola de Ciências e Tecnologia”, realizou-se no **dia 6 de Dezembro**, no palácio D. Manuel, pelas 21h, um **encontro sobre José Saramago**, com diversas vertentes, literária, científica, humanista.

Participaram:

- **Pedro Madureira: Do Memorial do Convento ao Oceano profundo.**

Professor no Departamento de Geociências da Universidade de Évora e Doutorado em Geologia. Atualmente, e desde 2012, está destacado como Adjunto da Responsável pela Estrutura de Missão para a Extensão da Plataforma Continental (EMEPC).

- **António Saez Delgado: José Saramago e o sonho ibérico".**

Professor de Literatura na Universidade de Évora, onde é responsável pela Cátedra de Estudos Ibéricos

- **Daniela Côrtes Maduro: José Saramago e ficção científica.**

Mestre em Estudos Anglo-Americanos e doutorada em Materialidades da Literatura pela Universidade de Coimbra. É membro integrado do Centro de Literatura Portuguesa da Universidade de Coimbra.

- **Lara Pinho - Saramago e a mente humana.** Professora no Departamento de Enfermagem da Universidade de Évora. Doutorada em Enfermagem e Saúde e em Psicologia.

- **Mafalda Nejmeddine: Sonatas para cravo: uma imagem sonora da obra Memorial do Convento.**

Cravista e investigadora, doutorada em Música e Musicologia na especialidade de Interpretação pela Universidade de Évora e especialista em música antiga portuguesa, nomeadamente a sonata para tecla.

Membro integrado do Centro de Estudos de Sociologia e Estética Musical na Universidade de Évora.

- **Abílio Fernandes: Évora no Imaginário de Saramago.**

Ex-presidente da Câmara Municipal de Évora.

Doutor Honoris Causa pela Universidade de Évora

- **Sérgio Letria**

Membro da Direção da Fundação José Saramago

- **Moderadora: Clara Grácio.**

Diretora da Escola de Ciências e Tecnologia da Universidade de Évora



Melhoria das condições de trabalho

No colégio Luís António Verney como no Pólo da Mitra, foram desenvolvidos esforços para se identificarem espaços mais confortáveis para estudo e convívio, tendo-se concretizado com a **adaptação da sala 110 (Mitra) para sala de refeições**.

Também houve um acréscimo do número de autocarros de transporte para a Mitra –Évora-Mitra (mais um no período da manhã e outro no período da tarde)

Grupo de trabalho para o ensino experimental da ECT

Este Grupo de trabalho criado pelo Despacho 19/2021/ECT/UÉ, enviou para a Reitoria um documento para **melhoria do ensino experimental na Escola de Ciências e Tecnologia da Universidade de Évora**- Diagnóstico e Propostas. Consultar:

[https://www.ect.uevora.pt/documentos/gesdoc/\(id\)/8544/\(basenode\)/747](https://www.ect.uevora.pt/documentos/gesdoc/(id)/8544/(basenode)/747)



Sessão de esclarecimento

Com o objetivo de se transmitirem informações e esclarecerem as várias dúvidas que vão surgido sobre programas de mobilidade, realizou-se uma sessão no dia 12 de dezembro, pelas 14:30h no Anf. 1 do CLAV. Contou com a presença de um representante do gabinete de mobilidade e do Prof. Vasco Fitas, na qualidade de membro do grupo de trabalho Erasmus+ (ICM – International Credit Mobility).

Provas Académicas na ECT

- 14 e 15 novembro, prestou Provas de Agregação, com sucesso, a Prof^a **Doutora Sandra Maria da Silva Figueiredo Aleixo**, no ramo de Matemática



- 23 e 24 de novembro, prestou Provas de Agregação, com sucesso, a Prof^a **Doutora Célia Ribeiro da Cruz Calado**, no ramo de Bioquímica



A génese da Eng. Mecatrónica na Univ. Évora

A Engenharia Mecatrónica na Universidade de Évora teve a sua génese com a parceria estabelecida entre a SIEMENS SA – Fábrica de Relés de Évora (atual TE CONNECTIVITY) e a Universidade de Évora, a 26 Nov. 1996, onde era formalmente especificado que “o curso de Engenharia de Processos e Energia, já leccionado na Universidade de Évora, será apoiado numa vertente de especialização definida no interesse mútuo pelas duas entidades.”

Nesse tempo, as indústrias localizadas no Alentejo, tinham que recrutar engenheiros formados a norte de Lisboa (Lisboa, Coimbra e Porto). Considerava-se que o combate a este facto promovesse a maior estabilização dos quadros técnicos nas empresas, dado o pouco enraizamento destes jovens na região. À data de 1996, os quadros técnicos abandonavam a SIEMENS SA passados, em média, 2 anos da sua contratação. A Siemens SA, apostando numa estratégia de automatização das suas unidades, abordou a Universidade de Évora, com o objetivo de formar os seus quadros técnicos em Évora e, desse modo, combater o precoce abandono dos seus jovens Engenheiros.

A partir de 1996, surgiram uma série de iniciativas de criação/reestruturação de Ofertas de formação, no seio do DFIS, que culminaram com a criação da Licenciatura em Eng. Mecatrónica em 2003, conforme DR 2ªSerie Nº153 de 5 Julho.

Otimizando depois a capacidade instalada, quer de recursos humanos, quer de equipamento laboratorial, a oferta formativa especializada em Engenharia, na vertentes da indústria automatizada, foi alargada aos Processos de Energia, com a criação da Licenciatura em Eng. das Energias Renováveis em 2008, conforme DR 2ªSerie Nº242 de 16 Dezembro.

Estes 2 pilares de especialização da Engenharia, nas vertentes da indústria automatizada e dos processos de energia, sustentam todas as actuais ofertas formativas no seio do DEM. A significativa ligação da Engenharia às empresas, desde a sua génese, é uma fortíssima marca em todas as ofertas formativas do DEM.



Director DEM
João Figueiredo
Prof. Associado c/
Agrupação

O presente e o futuro do Dept. Eng. Mecatrónica-DEM na ECT

O DEM é um departamento muito jovem, na ECT, que efetivamente teve a seu surgimento formal a 26 de Outubro 2020, com o Despacho Reitoral n. 129/2020. No entanto, e dada a história da Engenharia Mecatrónica na Universidade de Évora, o seu núcleo gerador foi crescendo no seio do Dept. de Física, com a admissão do primeiro PhD em Eng. Mecânica no DFIS, em 1996.

Presentemente o DEM tutela 84 UCs da ECT, tem estabelecidos dezenas de protocolos de mobilidade para estudantes e docentes e coordena um conjunto de 6 ciclos de estudos (3 Licenciaturas, 2 Mestrados e 1 Doutoramento) a seguir discriminados:

- Licenciatura Engenharia Energias Renováveis;
- Licenciatura Engenharia e Gestão Industrial;
- Licenciatura Engenharia Mecatrónica;
- Mestrado Engenharia da Energia Solar;
- Mestrado Engenharia Mecatrónica;
- Doutoramento Engenharia Mecatrónica e Energia

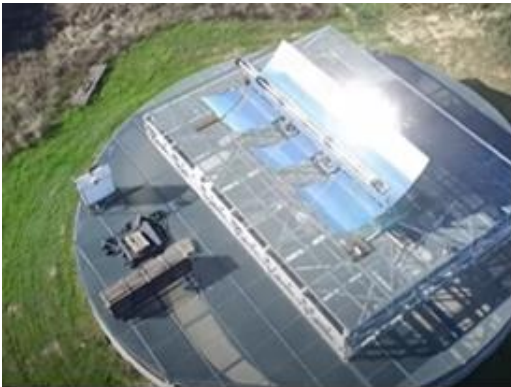
O DEM tem apresentado uma estratégia consistente que aposta na formação especializada em Engenharia, nas vertentes da indústria automatizada e dos processos de energia.

Evoluindo na vertente industrial, e fruto do estabelecimento do *cluster* aeronáutico em Évora, o DEM considera ser a sua contribuição social, na formação dos recursos especializados da região, a sua expansão para a Engenharia Aeroespacial, perseguindo este objectivo desde a sua génese, para o qual se tem empenhado na candidatura a financiamentos para implementação de laboratórios aeroespaciais (ver ponto 2.2 Laboratórios) e recrutando doutorados especializados. Pensamos que o futuro do DEM tem grande potencial de crescimento na ECT, tornando a escola forte na sua dimensão da Tecnologia, enriquecendo os recursos humanos da região e formando especialistas e investigadores habilitados a trabalhar no contexto cada vez mais tecnológico da sociedade nacional e internacional.



Ensinos

Licenciatura Engenharia Energias Renováveis



A licenciatura proporciona uma formação de base em Engenharias Mecânica e Eletrotécnica e formação específica em Energias Renováveis (solar, eólica, biomassa e biocombustíveis, oceanos). O curso tem uma componente de projeto/ estágio em contexto empresarial ou de investigação, salientando-se neste ponto que a UÉ desenvolve investigação de ponta nesta área, nomeadamente, no âmbito da Cátedra de Energias Renováveis e o Instituto de Ciências da Terra. É o único curso ao nível nacional na área das Energias Renováveis e apresenta uma elevada taxa de empregabilidade. (fonte uevora.pt)

Licenciatura Engenharia e Gestão Industrial



A licenciatura assegura uma formação sólida no domínio da engenharia e gestão de processos produtivos num contexto dinâmico que privilegia a interação de proximidade entre professores e estudantes. Os alunos ficarão com uma visão interdisciplinar e com a capacidade de atuar na resolução de problemas das empresas e das indústrias. Serão ainda capazes de gerir sistemas e processos de uma forma eficaz e racional. A área deste ciclo de estudos apresenta uma elevada empregabilidade e conta com as competências estabelecidas na universidade ao nível das Engenharias e da Gestão (fonte uevora.pt)

Licenciatura Engenharia Mecatrónica



A Engenharia Mecatrónica incorpora coerentemente valências científicas das formações em Engenharia Mecânica, Eletrotécnica e Informática, paralelamente com as respetivas competências práticas de relevância profissional, úteis ao exercício das novas funções de projeto, bem como à produção e manutenção de processos e produtos industriais.

Esta Licenciatura oferece 3 ramos: i) **Aeronáutica**; ii) **Automação e Robótica**; iii) **Energia**. Com uma taxa de empregabilidade de 100%, esta licenciatura procura funcionar como um parceiro da indústria regional, nacional e internacional, motivando, desde o 1ºano, o envolvimento dos alunos em projetos de investigação e em projetos/estágios empresariais.

Mestrado Engenharia da Energia Solar

O segundo ciclo em Engenharia da Energia Solar visa proporcionar aos estudantes formação científica e técnica nesta área, através da aquisição e desenvolvimento das seguintes competências: (i) capacidade para avaliar o recurso solar através de dados experimentais e de modelação numérica; (ii) capacidade de modelação, dimensionamento, otimização e gestão de sistemas de captação e conversão de energia solar, nomeadamente sistemas fotovoltaicos e sistemas de energia solar térmica e de termoelectricidade solar; (iii) capacidade de desenho, simulação e otimização de sistemas de concentração da radiação solar; (iv) capacidade de modelação e dimensionamento de sistemas de armazenamento de energia; (v) capacidade de desenvolvimento de projetos e gestão da energia; (vi) capacidade de modelação e gestão da rede elétrica; (vii) capacidade de desenvolvimento de aplicações especiais da energia solar como sejam, por exemplo, processos de secagem, dessalinização, descontaminação e tratamento de água, climatização e refrigeração solar; (viii) conhecimento da legislação nacional e europeia na área das energias renováveis. A formação nesta área ao nível de mestrado permite aos profissionais desenvolverem a sua atividade em empresas que operam nas áreas da energia, climatização, consultoria e projetos na área da energia, indústrias de desenvolvimento de novos equipamentos, ensino e formação científica e técnica na área da energia.

Mestrado Engenharia Mecatrónica

O segundo ciclo em Engenharia Mecatrónica tem como objetivo habilitar os seus alunos com 3 níveis de competências: 1.Competências gerais - Profissionalismo em Engenharia, capacidade de trabalho em equipa e de liderança; capacidade de leitura e compreensão de artigos Científicos e Técnicos; capacidade de análise de resultados; capacidade para propor novas soluções originais em contexto de desenvolvimento ou investigação; Capacidade de utilização os conhecimentos adquiridos para a resolução de problemas complexos e não familiares em contextos multidisciplinares; 2.Competências específicas - capacidade de utilizar métodos matemáticos avançados no projeto e conceção de novos equipamentos Mecatrónicos; habilitação para o desenvolvimento de equipamentos Mecatrónicos; capacidade de criar e modificar Software de simulação; capacidade de desenvolvimento e implementação de automatismos para fabricação ou ensaio de produtos industriais (integração de diferentes tecnologias, pneumática, eletrónica, visão artificial); capacidade para elaborar o planeamento do fabrico de novos produtos. 3.Competências profissionais - desenvolvimento de atividade profissional nas indústrias de projeto, fabrico e montagem, de produtos e componentes mecânicos e eletrónicos, nomeadamente a automóvel e seus subfornecedores, empresas de automação, empresas ou departamentos de manutenção, empresas de consultoria e de serviços de certificação e inspeção, atividades técnico-comerciais e atividade de pesquisa e conceção em laboratórios de investigação. (fonte uevora.pt)

Mestrado Engenharia Mecatrónica e Energia

O objetivo fundamental do programa de Doutoramento em Engenharia é a formação de técnicos altamente qualificados e investigadores, nomeadamente nas áreas de especialização em Mecatrónica ou em Energia, capazes de desenvolver um trabalho autónomo de desenvolvimento experimental ou investigação, vocacionado quer para o ambiente empresarial, quer para o ambiente universitário. A oferta de um terceiro Ciclo em Engenharia Mecatrónica e Energia insere-se na sequência de segundos Ciclos afins, oferecidos pela Universidade de Évora, designadamente em Engenharia Mecatrónica e em Engenharia da Energia Solar, e resulta da investigação desenvolvida na Universidade de Évora, particularmente nos Centros avaliados pela FCT, que acolhem o seu corpo Docente, como investigadores integrados, entre os quais se destacam: i) ICT-Instituto de Ciências da Terra, com a sua ligação à Cátedra de Energias Renováveis, da Universidade de Évora, e ii) LAETA-Laboratório Associado de Energia, Transportes e Aeronáutica. No presente programa de Doutoramento é fornecida formação avançada em áreas de especialização diversificadas, com acentuado potencial interdisciplinar em domínios emergentes, desde a engenharia de concepção de Produto, Instrumentação, Controlo Automático e Supervisão de Processos, até ao desenvolvimento de tecnologias de espectro de aplicação à Engenharia Mecatrónica, à eficiência energética de Processos, à captação, conversão e concentração de Energia. (fonte uevora.pt)

Laboratórios

A atual estrutura laboratorial de suporte aos 3 ciclos de estudo, no âmbito dos ensinhs coordenados pelo DEM, foi adquirida fundamentalmente pelos financiamentos candidatados no âmbito de 2 programas de investimento nacionais, com financiamento europeu, nomeadamente:

- i) Contrato-Programa entre o MCES e a Universidade de Évora, 2004-2007, no valor total de 146.000 Euros;
- ii) Contrato de Financiamento no âmbito do INALENTEJO 2012-2014, no valor total de 947.250 Euros.

Estes 2 financiamentos permitiram a implementação de 4 áreas laboratoriais:

- Laboratório de Projeto e Mecânica Computacional;**
- Laboratório de Eletrónica e Instrumentação;**
- Laboratório de Máquinas Eléctricas e Eletrónica de Potência;**
- Laboratório de Automação e Robótica.**

Unidades laboratoriais adicionais, coordenadas por outras entidades da U.Évora, prestam também um valioso contributo no apoio ao ensino laboratorial do DEM, nomeadamente o DFIS e a Cátedra de Energias Renováveis, nomeadamente com as suas unidades laboratoriais de: *Solar Collector Testing Bench; Thermal Applications Demo Site; Vanadium Redox storage; Li-Ion PV system; Evora Molten Salt Platform* (EMSP).

Finalmente, inserido na estratégia de desenvolvimento do DEM, está planeada para 2023, a implementação da futura **área laboratorial de Aeronáutica e Espaço**, com financiamento já aprovado, para aquisição de equipamnto, no valor de 590.000 Euros no âmbito do Projeto PRR - PROMETHEUS (*Promoting Education and Transdisciplinarity in Heath, Engineering and Unified Sciences*).



Fig. 1 – Área Lab. Projeto e Mecânica Computacional



Fig. 2 – Área Lab. Máquinas Eléctricas e Eletrónica de Potência



Fig. 3 – Área Lab. Automação e Robótica

Ligação Universidade-Empresa



O DEM incentiva nos seus ensinamentos, a ligação universidade-empresa, complementando deste modo a aprendizagem académica com o contexto industrial. Nesse sentido são sistematicamente visitadas as principais empresas da região, fundamentalmente no âmbito das Unidades Curriculares introdutórias da Engenharia. São visitadas sistematicamente, numa base anual, as empresas:

TE CONNECTIVITY - Évora;

KEMET – Évora;

MECHACROME – Évora;

AERNNNOVA (antiga EMBRAER) – Évora

Fruto desta forte ligação Universidade-Empresa são oferecidos regularmente programas de estágios remunerados aos alunos finalistas e, no caso particular do Mestrado em Eng. Mecatrónica, é prática corrente cerca de 50% dos alunos optarem pela modalidade de Relatório de Estágio, no seu modelo de Tese. Ainda no Mestrado em Eng. Mecatrónica, no passado ano lectivo 2021/2022, os alunos **Laura Silva, Bruno Vieira, Miguel Tojo e Pedro Rosado**, participaram numa equipa conjunta com a **TE CONNECTIVITY-Évora** no concurso internacional **AI CUP 2022** e venceram na categoria de **Best Deployment Opportunity**.

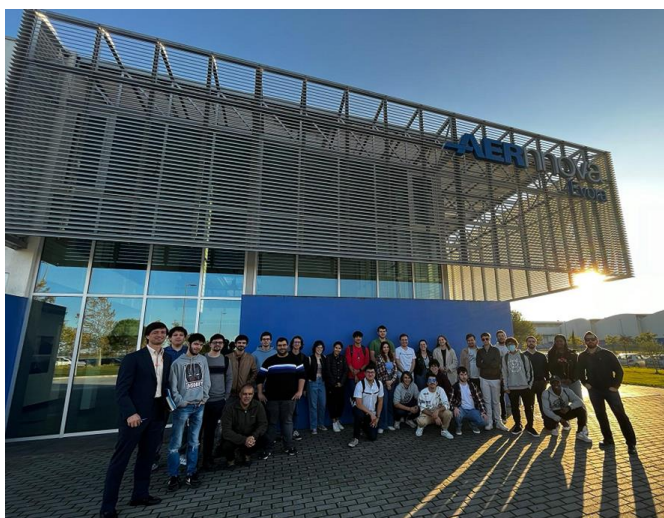


Fig. 4 – Visita à AERNNNOVA-Évora, Nov.2022

Transferência de conhecimento no DEM

Patentes (fonte Repositório Universidade de Évora)

- Bebedouro Inteligente para Pecuaria - INPI 103 509 (<https://dspace.uevora.pt/rdpc/handle/10174/913>);
- Dispositivo para Maximização da Captação de Radiação Solar - INPI 103 733 (<https://dspace.uevora.pt/rdpc/handle/10174/3676>);
- Obstaculo Automatizado para Utilizacao Desportiva - INPI 104 043 (<http://dspace.uevora.pt/rdpc/handle/10174/3675>);
- Vertical axis turbine blades with adjustable form – US 2012/0163976 A1 (<http://dspace.uevora.pt/rdpc/handle/10174/8062>)
- System for simultaneously calibrating two or more solar radiation measuring pyranometers - EP 3 839 452 B1 (<https://dspace.uevora.pt/rdpc/handle/10174/32577>)

Projetos em curso (fonte SIIUE)

- **Agenda Mobilizadora: New Space Portugal** / PRR - Plano de Recuperação e Resiliência;
- **FLY.PT**, POCI-01-0247-FEDER-046079 e LISBOA-01-0247-FEDER-046079 / Portugal 2020;
- **Hybridstorage**, POCI-01-0247-FEDER-048270 / Portugal 2020;
- **Instalação, ensaio e análise de um concentrador Advanced Linear Fresnel Reflector para a produção de electricidade por via termosolar com armazenamento térmico**, ALT/39487/2018 / Portugal 2020;

- Otimização do processo de pintura automóvel pelo desenvolvimento de modelos de simulação numéricos CFD e ANN e de um modelo de gestão integrado, POCI-01-0247-FEDER-072621 / Portugal 2020;
- **POCITYF: A Positive Energy CITY Transformation Framework**, 864400 / Comissão Europeia;
- Programa para a Valorização, Inovação e Transferência de Tecnologia no Alentejo, POCI-01-0246-FEDER-181308 / Portugal 2020;
- **Strategic Support for Accreditation of Programs and Internationalization at South Asian Higher Education Institutes (HEIs)**, 619438-EPP-1-2020-1-PK-EPPKA2-CBHE-JP / Comissão Europeia;
- **Transferência de Tecnologia e Conhecimento em Energia Solar e Armazenamento de Energia**, ALT20-03-0246-FEDER-000053 / Portugal 2020;
- **Veículo inovador reutilizável para investigação e alavancagem de tecnologia orbital**, POCI-01-0247-FEDER-046100 e LISBOA-01-0247-FEDER-046100 / Portugal 2020

EQUIPA

DOCENTES



João Manuel Gouveia Figueiredo (Prof. Ass. c/ Agregação)

Diretor DEM

PhD Eng. Mecânica, IST-U.Lisboa

Interesses: Controlo e Automação Industrial



Fernando Manuel Tim Tim Janeiro (Prof. Aux.)

PhD Eng. Eletrotécnica e de Computadores, IST-U.Lisboa

Interesses: Edição de Impedâncias; Qualidade de Energia; Medidas Ambientais



Giuseppe Catalanotti (Prof. Ass. c/ Agregação)

PhD Eng. Mecânica, FEUP-U.Porto

Interesses: Aeroestruturas compósitas; Mecânica Fratura; Micromecânica Computacional; Metamateriais; Fabrico de Aditivos; Otimização; Nanomateriais e Compósito Multifuncionais.



Gonçalo Nuno Guerreiro de Jesus Silva (Prof. Aux.)

PhD Eng. Mecânica, IST-U.Lisboa

Interesses: Mecânica de Fluidos: escoamentos microfluídicos e fenómenos de transporte em meios porosos de estrutura heterogénea.

Caracterização experimental de escoamentos macro e microfluídicos (PIV e micro-PIV).

Isabel Maria Pereira Bastos Malico (Prof. Ass.)

PhD Eng. Mecânica, IST-U.Lisboa

Interesses: Modelação e cálculo numérico dos fenómenos de transporte; Modelação e cálculo de escoamentos reactivos ou não reactivos; Modelação e análise de sistemas energéticos



Joaquim Manuel Guerreiro Marques (Prof. Aux.)

PhD Eng. Aeroespacial, IST-U.Lisboa

Interesses: Tópicos da Dinâmica de Voo relacionados com a Gestão de Tráfego Aéreo; Configurações não convencionais para a Aviação Comercial: Asa Voadora e Cauda em V; Avaliação do Risco de Colisão entre Aviões; Esteira de Vórtices.



José Eugénio Semedo Garção (Prof. Aux.)

PhD Eng. Mecânica, IST-U.Lisboa

Interesses: *Electromechanics of continuous media; Digital Image Correlation; Material properties estimation; Material behavior; Vibration analysis.*

Mário Rui Melício Conceição (Prof. Ass. c/ Agregação)

PhD Eng. Electrónica, U. Beira Interior



Mouhaydine Tlemcani (Prof. Aux.)
PhD Eng. Electrotécnica, U.Évora
Interesses: Instrumentação, Sistemas Fotovoltaicos



Paulo Manuel Ferrão Canhoto (Prof. Aux.)
PhD Eng. Mecatrónica e Energia, U.Évora.
Interesses: Transferência de calor e massa. Mecânica dos fluidos. Optimização de sistemas de transferência de calor. Energia. Energias renováveis. Exergia e análise exergética. Teoria constructural

Colaboração Docente



André Albino (Técnico Superior -ICT)
MSc. Energia e Ambiente, U.Évora



Diogo Canhão de Sousa Canavarro (Invest. Aux. Conv. - Cátedra Energias Renováveis)
PhD Física, U.Évora.



Frederico Steinmetz Alvarez (Colab. ICT)
MSc Eng. Energia Solar, U.Évora



José Manuel Mota Lourenço da Saúde (Responsável - Cátedra CEiIA de Ciência e Tecnologia Aeroespacial)
PhD Eng. Aeronáutica, U. Beira Interior



Leonardo Andrade (Ass.Conv.)
PhD Eng. Mecatrónica, U.Évora.
Interesses: RFID, Industrial Automation, Drones and UAVs



Luís Fialho (Invest. Principal Conv. - Cátedra Energias Renováveis)
PhD Eng. Mecatrónica e Energia, U.Évora



Miguel Potes (Investigador - ICT)
PhD Ciências da Terra e do Espaço, U.Évora
Interesses: Meteorology; Remote Sensing; Climatology; Hydrology.



Oumaima Mesbahi (Ass. Conv.)
MSc Eng. Mecatrónica, U.Évora



Pedro André dos Santos Ribeiro Horta (Invest. Coordenador Conv. - Cátedra Energias Renováveis)
PhD Eng. Física, IST-U.Lisboa



Vera Pires de Almeida Ribeiro (Invest. Aux. – Lab. HERCULES)
PhD Eng. Materiais, IST-U.Lisboa
Interesses: Engenharia de Materiais, património, caracterização físico-mecânica avançada de materiais pétreos e derivados.

Não Docente



Joel A. Barrenho (Tecnico Superior – ECT)
Lic.Eng. Informática, U.Évora



Maria Beatriz da Silva Serrano (Assistente Operacional) – ECT



Telma Maria Fandinga de Sousa Mendes (Assistente Técnico) – ECT

Ficha Técnica

Propriedade:

Direção da Escola de Ciências e Tecnologia da Universidade
de Évora

Coordenação:

Clara Grácio, António Araújo, Ludovina Padre, Paulo Ramos

Equipa Editorial

Maria Hortense Bom Santos, Maria Otília Paulo, Maria José
Gomes

Concepção Gráfica e Design:

Maria Hortense Bom Santos

Ficha Técnica:

Maria Hortense Bom Santos



UNIVERSIDADE DE ÉVORA
ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA