



ESCOLA DE ENGENHARIA
SCHOOL OF ENGINEERING

OFERTA EDUCATIVA *EDUCATIONAL OFFER*

Estando inserida na Universidade do Minho e correspondendo aos objetivos propostos por esta, a Escola de Engenharia privilegiou a criação de cursos cujo interesse e necessidade se faziam sentir quer na região, quer no país, tendo mesmo sido pioneira na introdução de alguns cursos em Portugal.

Licenciatura *1st Cycle*

Design e Marketing de Moda *Fashion Design and Marketing*

Mestrados Integrados *Integrated Master Programmes*

Engenharia Biológica
Engenharia Biomédica
Engenharia Civil
Engenharia de Materiais
Engenharia de Polímeros
Engenharia de Telecomunicações e Informática
Engenharia e Gestão de Sistemas de Informação
Engenharia e Gestão Industrial
Engenharia Eletrónica Industrial e Computadores
Engenharia Física
Engenharia Informática
Engenharia Mecânica
Engenharia Têxtil

As part of the University of Minho, and committed to its outlined objectives, the School of Engineering (EEUM) favoured the creation and development of academic programmes to meet the needs and the interests, not only of the region in which it is located, but also at a national level. The EEUM has even been a pioneer in the introduction of some programmes in Portugal.

*Biological Engineering
Biomedical Engineering
Civil Engineering
Materials Engineering
Polymer Engineering
Telecommunications and Informatics Engineering
Engineering and Management of Information System
Industrial Management and Engineering
Industrial Electronics and Computers Engineering
Physics Engineering
Informatics Engineering
Mechanical Engineering
Textile Engineering*

BOLSAS E INCENTIVOS *SCHOLARSHIPS AND INCENTIVES*

Os alunos da EEUM podem beneficiar de apoios escolares, nomeadamente bolsas de estudos no âmbito da ação social escolar, e de vários prémios escolares e outros incentivos. Estas distinções permitem recompensar os estudantes pela excelência académica.

Em cada ano letivo, está disponível um conjunto de bolsas de estudo e prémios escolares, das quais destacamos a Bolsa de Excelência (atribuída anualmente pela UMinho: ao estudante cuja nota de candidatura ao seu curso tenha sido a mais elevada; ao estudante que, no seu curso, tenha tido a nota mais elevada no ano curricular anterior; e ainda ao estudante que tenha concluído o curso com o melhor desempenho no último ano curricular). Em suma, um aluno com bom aproveitamento poderá tirar partido destes apoios durante todo o seu percurso académico.

EEUM's students may take advantage from several educational benefits, namely scholarships under school social programmes, as well as several educational awards and other incentives. These distinctions aim at rewarding students for their academic excellence.

In each academic year, a set of several scholarships and awards is available. From these, we would like to highlight UMinho's Excellence Scholarship (scholarship corresponding to an annual academic fee granted to: the student with the best application classification entering higher education at UMinho; the best student of each academic year, from each programme; the graduating student with the best classification from each programme). In short, a student with good academic records may take advantage of this support during all of the academic path.

ACADEMIA *ACADEMY*

A preocupação com o bom acolhimento e a melhor integração dos novos estudantes é muito grande, existindo uma ampla sensibilização dos alunos mais velhos para esta questão, bem como uma série de iniciativas - tais como visitas, sessões de acolhimento, e outras - que facilitam a entrada dos alunos na vida universitária. Procura-se também que a relação professor-aluno seja próxima e aberta, por se entender que essa abertura contribui, de forma decisiva, para a melhor aprendizagem.

There is a great concern with welcoming and integrating new students as best as possible, and older students are aware of this. There is also a series of initiatives, such as visits, welcome sessions and others, meant to facilitate the initiation of students in academic life. One of the goals is to make the professor-student relationship as close and open as possible, as that decisively improves the learning process.

CULTURA *CULTURE*

A Universidade do Minho desenvolve uma intensa atividade cultural resultante, em grande medida, do trabalho das suas Unidades Culturais. Estas Unidades, coordenadas pelo Conselho Cultural, dão corpo a uma dimensão relevante da missão da Universidade: a extensão à Comunidade, fomentando a cultura na sociedade em que se insere. As Unidades Culturais prestam um serviço importante à comunidade, disponibilizando apoio, serviço e consultadoria especializada, e são também interlocutoras no âmbito da animação cultural e no cultivo do desenvolvimento da arte e dos valores humanísticos.

The University of Minho undertakes intense cultural activity, which is largely due to the work developed by its Cultural Units. These units, coordinated by the Cultural Council, materialise a relevant aspect of the University's mission: the extension to the community, fostering culture within society. Cultural Units serve the community, providing support, services and expert advice; additionally, they act as interlocutors in the sphere of cultural animation and support for the development of arts and humanities values.

DESPORTO *SPORTS*

Na UMinho, o Departamento Desportivo e Cultural (DDC) dos Serviços de Ação Social tem como missão a promoção da prática desportiva e cultural, nas vertentes de recreação e competição desportiva, junto da comunidade académica (estudantes e trabalhadores), proporcionando condições para um acesso democrático a essa participação, num ambiente educativo aberto à comunidade, saudável e de excelência. Nas instalações desportivas da UMinho, os SASUM têm uma oferta de cerca de 70 atividades em vários complexos distribuídos por Braga e Guimarães. Para além disso, realizam-se aproximadamente 150 eventos e organizações desportivas de carácter competitivo, recreativo e cultural.

At the UMinho, the mission of the Sports and Cultural Department (DDC) of the Social Services is to promote sports and cultural practices in the areas of recreation and sporting competition, with the academic community (students and staffs), providing conditions for democratic access such as the participation in a learning environment open to the community, health and excellence. At the sports facilities of the UMinho, the SASUM have an offer of about 70 activities in various sports halls in Braga and Guimarães. Furthermore, there are approximately 150 events and sport organisations of competitive, recreational and cultural nature.

OPERTA EDUCATIVA, EDUCATIONAL OFFER

Opțiunile de studiu sunt organizate în funcție de numărul anilor de studiu necesari în domeniul respectiv, urmând ca acestea să fie: LICENȚĂ (3 ani), LICENȚĂ + MAESTRU (5 ani), LICENȚĂ + DOCTORAT (8 ani), LICENȚĂ + DOCTORAT + DOCTOR ÎN ARTĂ (10 ani), LICENȚĂ + DOCTORAT + DOCTOR ÎN ARTĂ + DOCTOR ÎN ȘTIINȚE (12 ani). Studiile de licență sunt organizate în două tipuri de studii: studii de licență cu caracter profesional și studii de licență cu caracter științific. Studiile de licență cu caracter profesional sunt organizate în două tipuri de studii: studii de licență cu caracter profesional și studii de licență cu caracter științific. Studiile de licență cu caracter științific sunt organizate în două tipuri de studii: studii de licență cu caracter științific și studii de licență cu caracter profesional.

Pe lângă cele prezentate, în cadrul acestei Facultăți funcționează și Centrul de Cercetare Științifică în domeniul Științelor de Inginerie, care este un centru de cercetare științifică în domeniul Științelor de Inginerie. Acest centru de cercetare științifică este organizat în două tipuri de studii: studii de licență cu caracter științific și studii de licență cu caracter profesional.

Metodele Master-Programelor

Metodele Master-Programelor sunt organizate în două tipuri de studii: studii de licență cu caracter științific și studii de licență cu caracter profesional. Studiile de licență cu caracter științific sunt organizate în două tipuri de studii: studii de licență cu caracter științific și studii de licență cu caracter profesional. Studiile de licență cu caracter profesional sunt organizate în două tipuri de studii: studii de licență cu caracter profesional și studii de licență cu caracter științific.

Programarea științifică a activității a fost organizată în două tipuri de studii: studii de licență cu caracter științific și studii de licență cu caracter profesional. Studiile de licență cu caracter științific sunt organizate în două tipuri de studii: studii de licență cu caracter științific și studii de licență cu caracter profesional. Studiile de licență cu caracter profesional sunt organizate în două tipuri de studii: studii de licență cu caracter profesional și studii de licență cu caracter științific.

Opțiunile de studiu sunt organizate în funcție de numărul anilor de studiu necesari în domeniul respectiv, urmând ca acestea să fie: LICENȚĂ (3 ani), LICENȚĂ + MAESTRU (5 ani), LICENȚĂ + DOCTORAT (8 ani), LICENȚĂ + DOCTORAT + DOCTOR ÎN ARTĂ (10 ani), LICENȚĂ + DOCTORAT + DOCTOR ÎN ȘTIINȚE (12 ani). Studiile de licență sunt organizate în două tipuri de studii: studii de licență cu caracter profesional și studii de licență cu caracter științific.

Metodele Master-Programelor sunt organizate în două tipuri de studii: studii de licență cu caracter științific și studii de licență cu caracter profesional. Studiile de licență cu caracter științific sunt organizate în două tipuri de studii: studii de licență cu caracter științific și studii de licență cu caracter profesional. Studiile de licență cu caracter profesional sunt organizate în două tipuri de studii: studii de licență cu caracter profesional și studii de licență cu caracter științific.

Metodele Europene/Internationale European/International Master Programmes

Metodele Europene sau Anul de Studii de Masterizare a Competențelor Habilitare Metodele Internaționale sau Sistemul de Studii de Artă de Construcții European/International Studies Analytical Elements and National Construction Methods/International Master's in Sustainable Building Environment

Programa de Doctorat Doctoral Programmes

Metodele Europene sau Anul de Studii de Masterizare a Competențelor Habilitare Metodele Internaționale sau Sistemul de Studii de Artă de Construcții European/International Studies Analytical Elements and National Construction Methods/International Master's in Sustainable Building Environment

Metodele Europene sau Anul de Studii de Masterizare a Competențelor Habilitare Metodele Internaționale sau Sistemul de Studii de Artă de Construcții European/International Studies Analytical Elements and National Construction Methods/International Master's in Sustainable Building Environment

Programa de Doctorat Internațional International Doctoral Programmes

Metodele Europene sau Anul de Studii de Masterizare a Competențelor Habilitare Metodele Internaționale sau Sistemul de Studii de Artă de Construcții European/International Studies Analytical Elements and National Construction Methods/International Master's in Sustainable Building Environment

Metodele Europene sau Anul de Studii de Masterizare a Competențelor Habilitare Metodele Internaționale sau Sistemul de Studii de Artă de Construcții European/International Studies Analytical Elements and National Construction Methods/International Master's in Sustainable Building Environment

Programa de Doctorat FCT FCT Doctoral Programmes

Metodele Europene sau Anul de Studii de Masterizare a Competențelor Habilitare Metodele Internaționale sau Sistemul de Studii de Artă de Construcții European/International Studies Analytical Elements and National Construction Methods/International Master's in Sustainable Building Environment

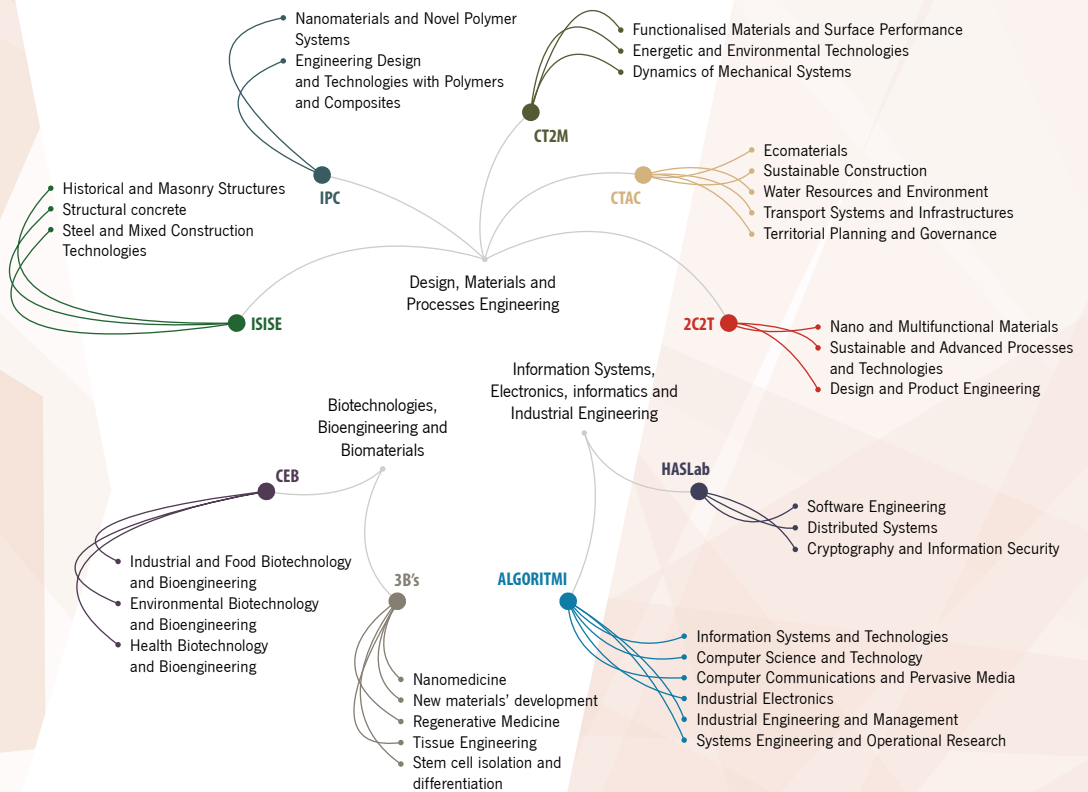
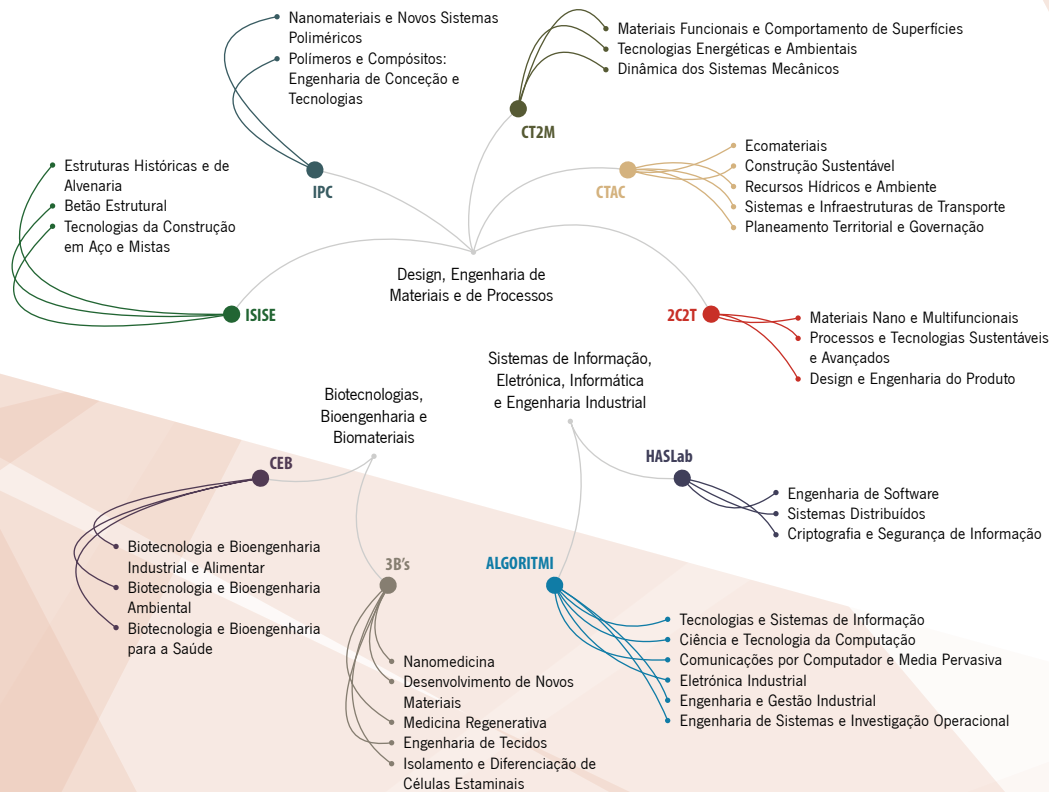
Metodele Europene sau Anul de Studii de Masterizare a Competențelor Habilitare Metodele Internaționale sau Sistemul de Studii de Artă de Construcții European/International Studies Analytical Elements and National Construction Methods/International Master's in Sustainable Building Environment

LIGAÇÃO COM EMPRESAS

Os projetos desenvolvidos na EEUM permitem interligar o conhecimento especializado dos investigadores da Escola às propostas de inovação e de desenvolvimento de produto de indústrias dos mais variados setores. Os resultados desta colaboração demonstram a conversão da investigação científica em produtos e serviços inovadores que melhoram a vida quotidiana das sociedades e proporcionam oportunidades de negócio. As atividades de Investigação, Desenvolvimento e Inovação (I&D&I) na EEUM são desenvolvidas pelos 9 centros de investigação: Centro de Investigação ALGORITMI (ALGORITMI); Centro de Ciências e Tecnologia Têxtil (2C2T); Centro de Engenharia Biológica (CEB); Centro de Investigação em Biomateriais, Biodegradáveis e Biomiméticos (3 B's); Centro de Investigação em Software Confiável (HASLab); Centro de Território, Ambiente e Construção (CTAC); Centro de Tecnologias Mecânicas e de Materiais (CT2M); Instituto de Polímeros e Compósitos (IPC); Instituto para a Sustentabilidade e Inovação em Estruturas de Engenharia (ISISE).

Ao nível da investigação, a EEUM mantém o foco das suas atividades em domínios em que já apresenta um nível de excelência internacional - biomateriais e engenharia de tecidos, biotecnologia e bioengenharia, materiais (nano)compósitos e processamento de polímeros, construções históricas, materiais e estruturas fibrosas têxteis e bio-processamento têxtil - assim como reforça constantemente a sua intervenção nos seguintes domínios atuais e emergentes: nanomedicina, bio-sustentabilidade, materiais e nanotecnologia, valorização de resíduos, energias renováveis, sustentabilidade energética, qualidade de vida urbana. Consideram-se ainda como áreas prioritárias e estratégias para a atuação em I&D&I interdisciplinar, em consonância com a visão europeia, as áreas ligadas a Assistência à Autonomia no Domicílio ("Ambient Assisted Living"), Fábricas do Futuro ("Factories of the Future") e Tecnologias Futuras e Emergentes ("Future and Emergent Technologies").

A I&D&I levada a cabo na EEUM espelha a abordagem estratégica ao desenvolvimento económico através do apoio focalizado à investigação e à inovação, no âmbito das principais diretrizes do Horizonte 2020 e da Estratégia de Investigação e Inovação para a Especialização Inteligente (RIS3).



COLLABORATION WITH INDUSTRY

The research projects developed at the EEUM allow the interconnection of EEUM researchers' expertise with proposals for innovation and product development from industries of several activity sectors. The results of this collaboration show the conversion of scientific research into innovative products and services which contribute to improving society's daily lives and provide business opportunities. Research, Development and Innovation (R&D&I) activities at the EEUM are carried out at the 9 research centres: ALGORITMI Research Centre (ALGORITMI); Centre for Science and Textile Technology (2C2T); Centre of Biological Engineering (CEB); Biomaterials, Biodegradables and Biomimetics Research Group (3B's); High-Assurance Software Laboratory (HASLab); Centre for Territory, Environment and Construction (CTAC); Centre for Mechanical and Materials Technology (CT2M); Institute for Polymers and Composites (IPC); Institute for Sustainability and Innovation in Structural Engineering (ISISE).

Regarding research, the EEUM maintains its focus on domains in which it already presents an international performance level of excellence – biomaterials and tissues engineering, biotechnology and bioengineering, (nano)composite materials and polymer processing, historical constructions, textile materials and fibrous structures and textile bioprocessing – and will also strengthen its intervention in the following currently emergent domains: nanomedicine; biosustainability, materials and nanotechnology; waste valorisation; renewable energies; energy sustainability; urban life quality. The following areas are also considered as priorities and strategic domains in multidisciplinary R&D&I, in accordance with the European vision: Ambient Assisted Living, Factories of the Future and Future and Emergent Technologies.

R&D&I at the EEUM reflects the strategic approach to economic development, through support aimed at research and innovation within the main guidelines of Horizon 2020 and the Research and Innovation Strategy for Smart Specialisation (RIS3).



Universidade do Minho
Escola de Engenharia



5560

Total de estudantes
Total students



276

Docentes 100% doutorados
Teaching staff 100% PhD holders



78

Pessoal não docente
Non-teaching staff



7

Centros avaliados internacionalmente com
Muito Bom, Excelente ou Excepcional
*Centres assessed internationally with Very
Good, Excellent or Outstanding ratings*



15

Pedidos de patente/ano (média)
Patent applications per year (average)



608

Publicações científicas ISI/SCImago
ISI/SCImago scientific papers



9

Unidades de investigação
Research units



212

Projetos I&D
R&D projects

dados referentes a 2015
data refers to 2015



Escola de Engenharia (EE) Universidade do Minho
Campus de Azurém, 4804 - 533 Guimarães, Portugal



(+351) 253 510 170



www.eng.uminho.pt



info@eng.uminho.pt