



FEUP
Fazemos Futuro



PORTUGAL: NÓ EURO-ATLANTICO



Mapa de Cantino (1502): a mais antiga carta conhecida dos descobrimentos

PORTO: PATRIMÓNIO MUNDIAL



Sítio Património Mundial - UNESCO 1996

PORTO: CIDADE ATLÂNTICA



Hoje, Portugal reafirma a sua vocação Euro-Atlântica

PORTO: CIDADE DE CULTURA



Casa da Música (Prémio Europeu RIBA 2007)

PORTO: CIDADE DE NEGÓCIOS



2º Melhor Aeroporto Europeu (prémio ACI 2011)

PORTO: CIDADE INVICTA



Campeão na Liga Europa 2011



2011: 100 anos da Universidade do Porto
(1837-1911 Academia Politécnica)

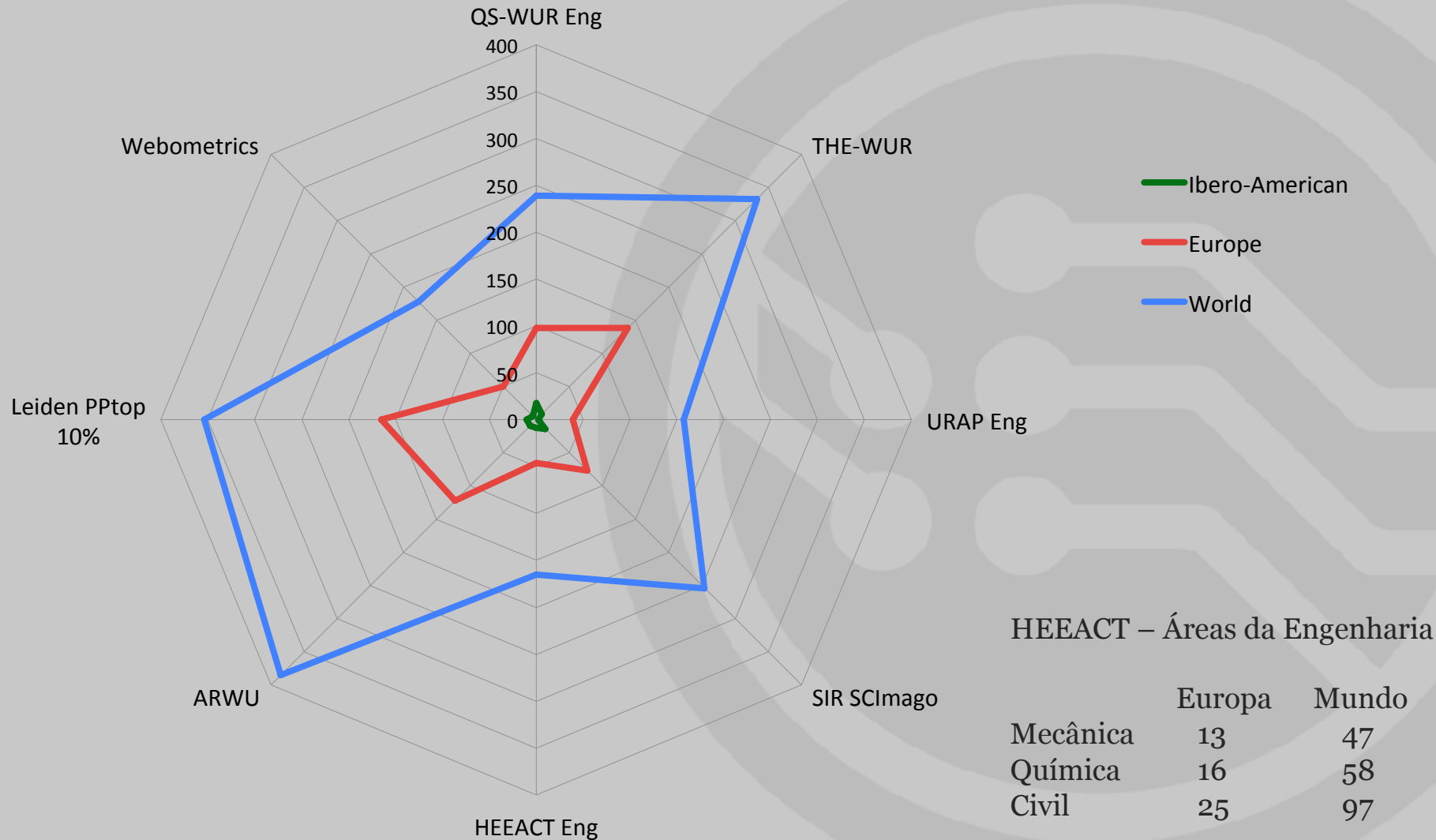


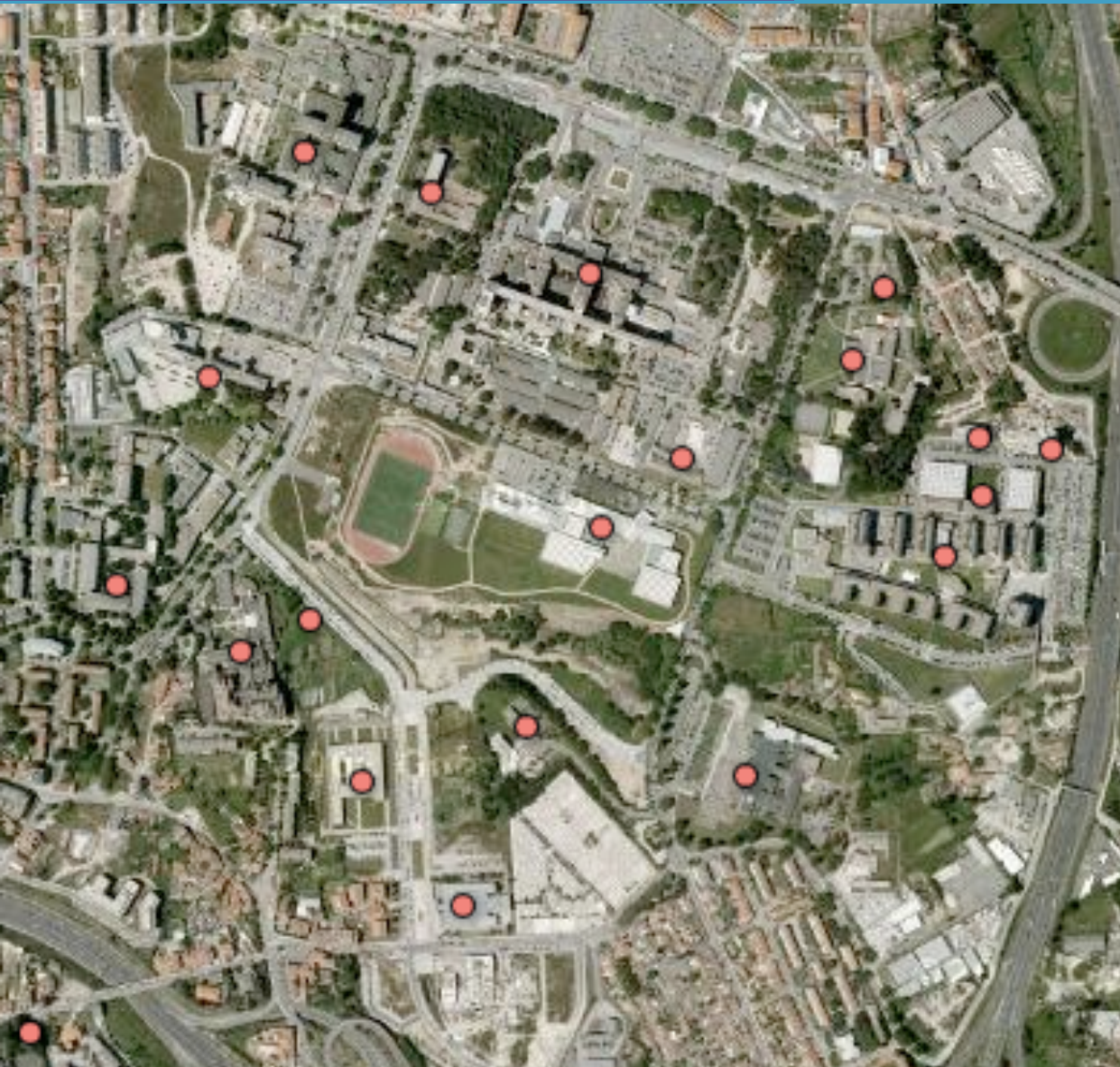
1937-2000 Faculdade de Engenharia, atual Faculdade de Direito

A Universidade do Porto é a maior universidade portuguesa

- 30.000 estudantes;
- 14 Faculdades e uma Escola de Negócios;
- 60 unidades de I&D;
- 22% dos artigos científicos publicados em Portugal.

Com cerca de 10% de estudantes estrangeiros, a Universidade do Porto está incluída entre as 50 Universidades Europeias com maior mobilidade nos programas Erasmus, e assume também uma participação forte no programa internacional Erasmus Mundus e um papel proeminente na cooperação com a América Latina.

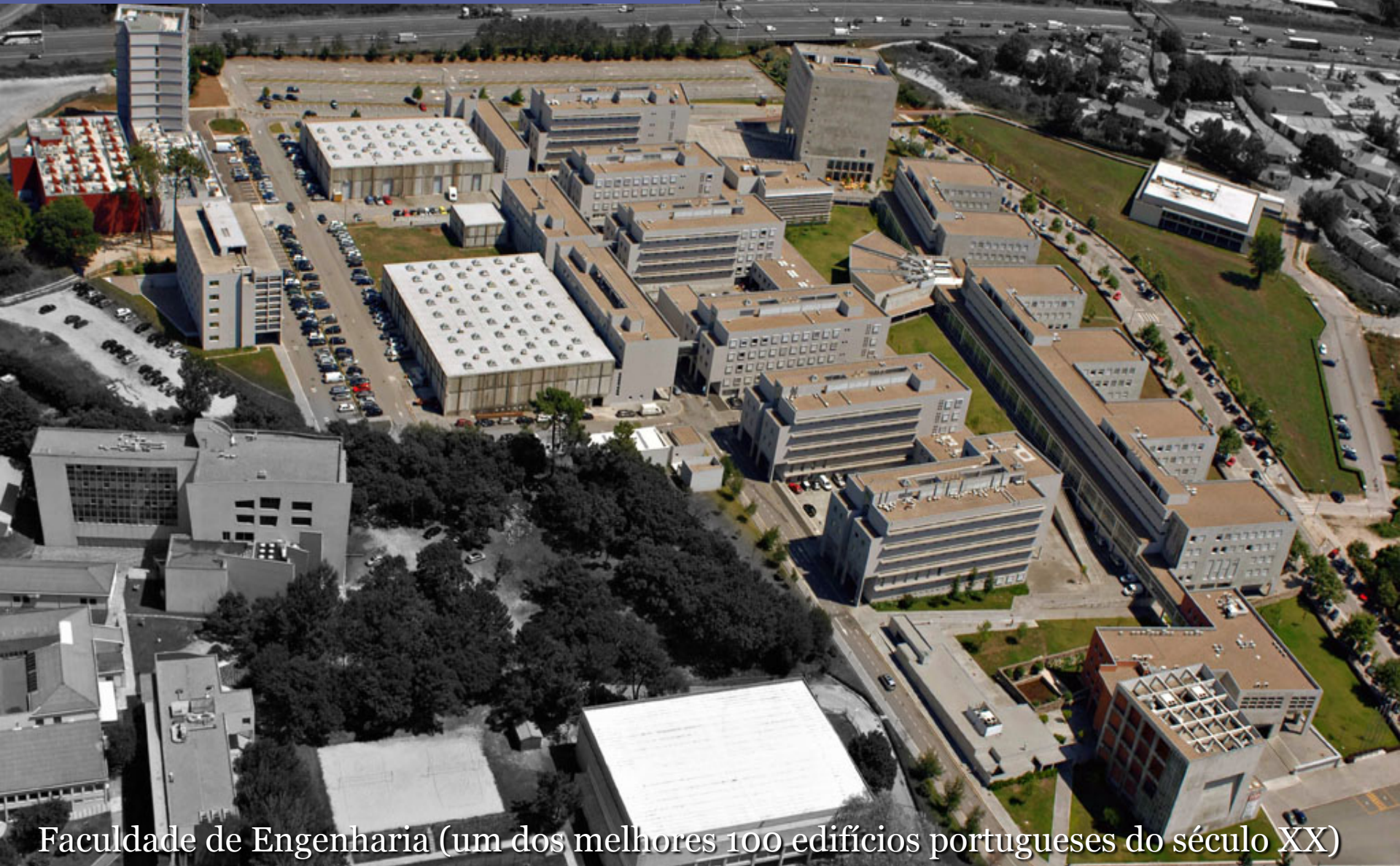




No Campus da Asprela, mais de 60.000 pessoas trabalham em ciência e tecnologia, com um enfoque na saúde e engenharia.

O Campus inclui 14 Escolas, 4 Institutos de Pesquisa, 2 Hospitais e o Parque de Ciência e Tecnologia (que dá suporte a mais de 35 empresas inovadoras).

FACULDADE DE ENGENHARIA

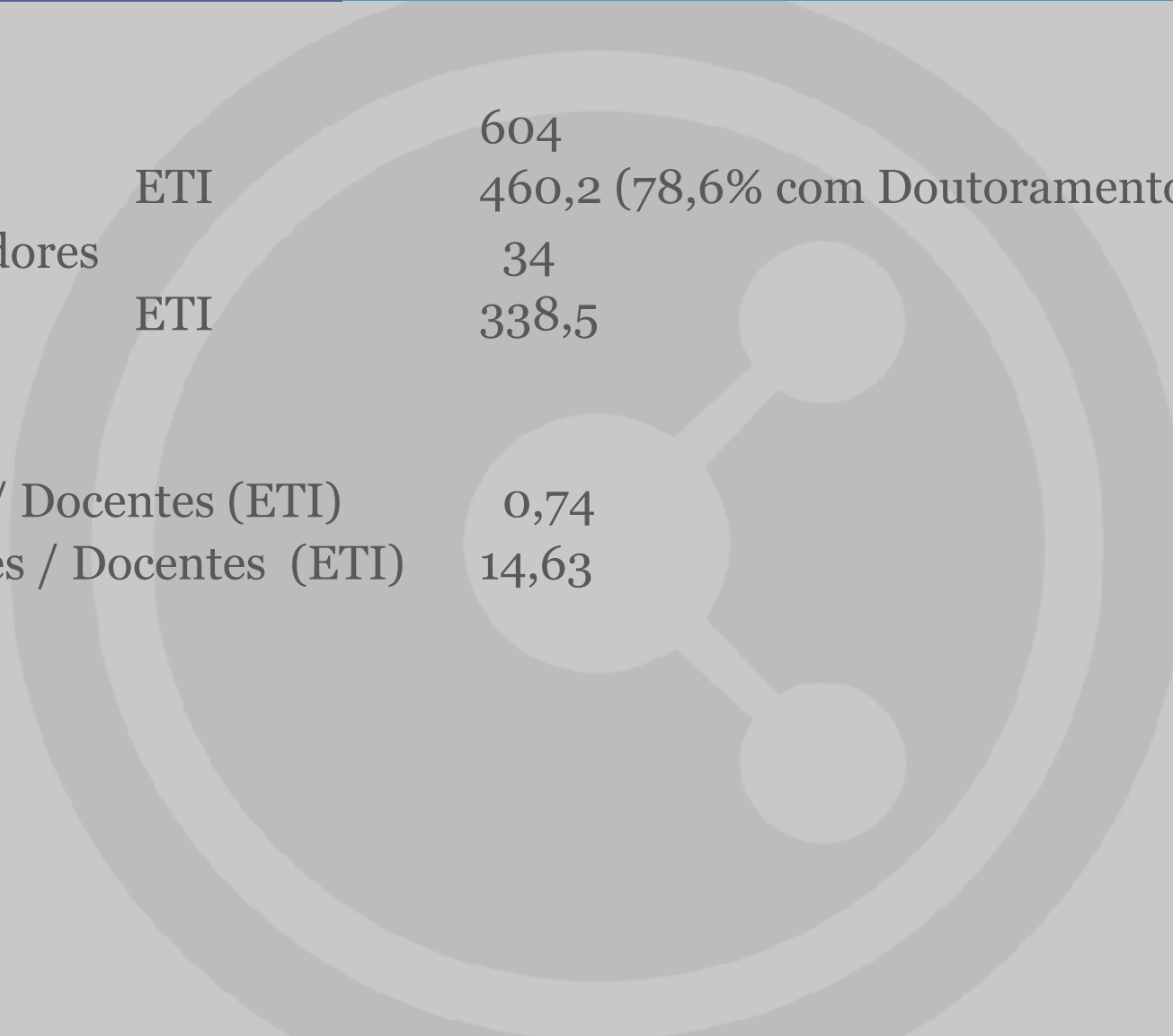


Faculdade de Engenharia (um dos melhores 100 edifícios portugueses do século XX)

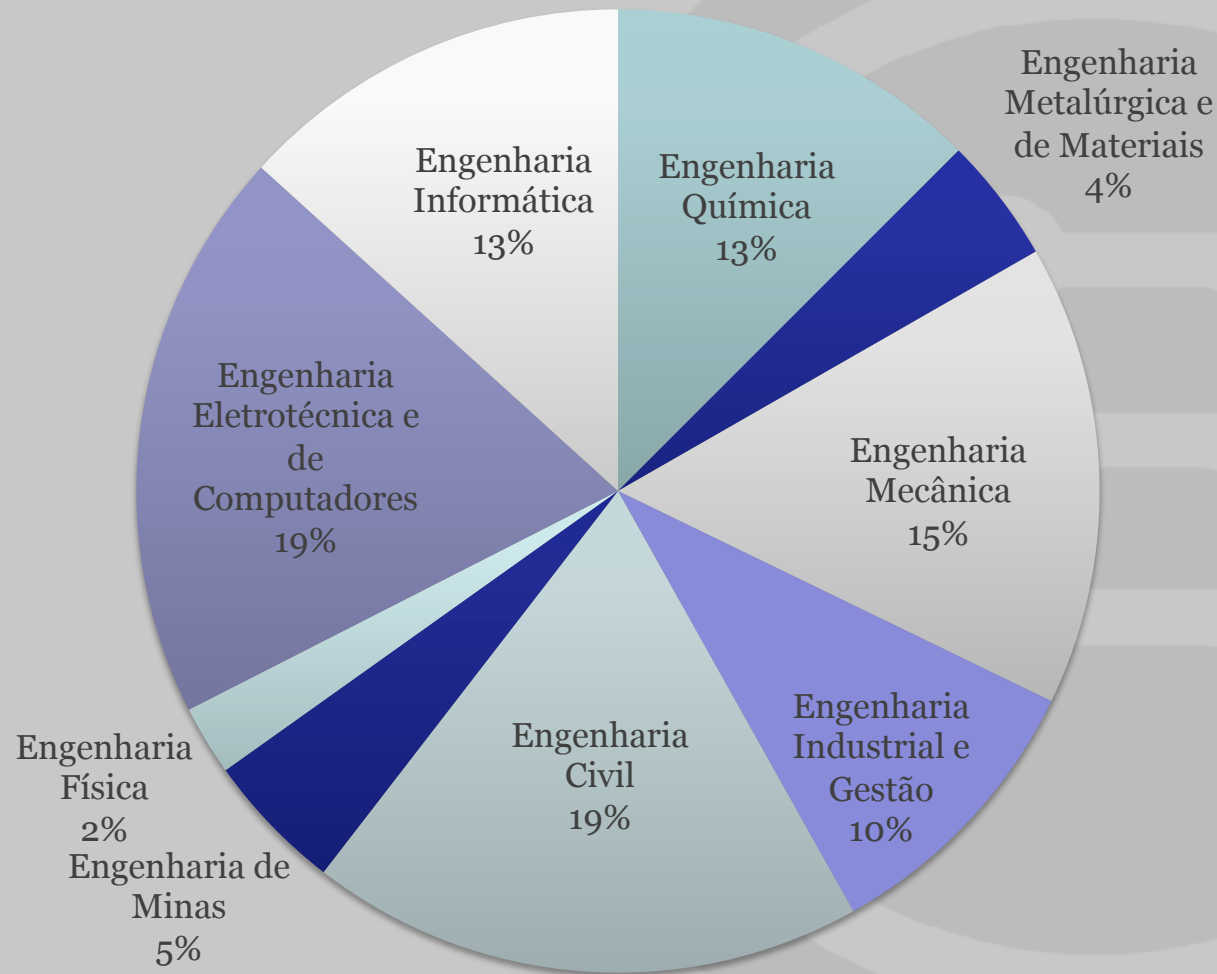
Instituição de criação, transmissão e difusão do conhecimento, da tecnologia e da cultura na área da engenharia, ao serviço do ser humano, com respeito por todos os seus direitos.

FACTOS E NÚMEROS





Docentes		604
	ETI	460,2 (78,6% com Doutoramento)
Investigadores		34
Técnicos	ETI	338,5
<i>Rácios:</i>		
Técnicos / Docentes (ETI)		0,74
Estudantes / Docentes (ETI)		14,63



Graduação

Licenciatura

202

Mestrado Integrado

5739 (23,4% feminino)

Pós-graduação

Mestrado

417 (50,2% feminino)

Programas Doutorais

754 (34,9% feminino)

Total**7112***Educação Contínua*

Atualizações

789

Unidades Curriculares

370

Especializações

24

Estudos Avançados

9

Área total do Campus	84 400 m ²
Área verde	23 000 m ²
Área construída	25 838 m ²
Área da biblioteca	5 694 m ² (500 lugares)

Computadores para o ensino	1350
Laboratórios de computação	30 (abertos 365d/24h)
Laboratórios de ensino	63
Salas de aula equipadas com multimédia	43
Investimento anual em equipamento	1,8 M€ (2010)

Serviços:

livraria, editorial, loja FEUP
snack-bar, restaurante, cantina

Orçamento do estado	32.269.714,98€
Prestação de serviços	5.109.604,20€
Taxas escolares	7.114.248,89€
Outras receitas	1.340.818,64€
Projetos I&D nacionais	5.553.223,64€
Outros projetos I&D	1.433.907,10€
Total	52.821.517,45€
Resultado	3.709.706,81€

Este financiamento não consolida as receitas dos institutos de interface.





Graduação

Licenciatura

Mestrado Integrado

Pós-graduação

Mestrado

Programas Doutorais

Educação Contínua

Unidades curriculares

Atualizações

Especialização

Estudos Avançados

Cursos de Verão

3

9

13

21

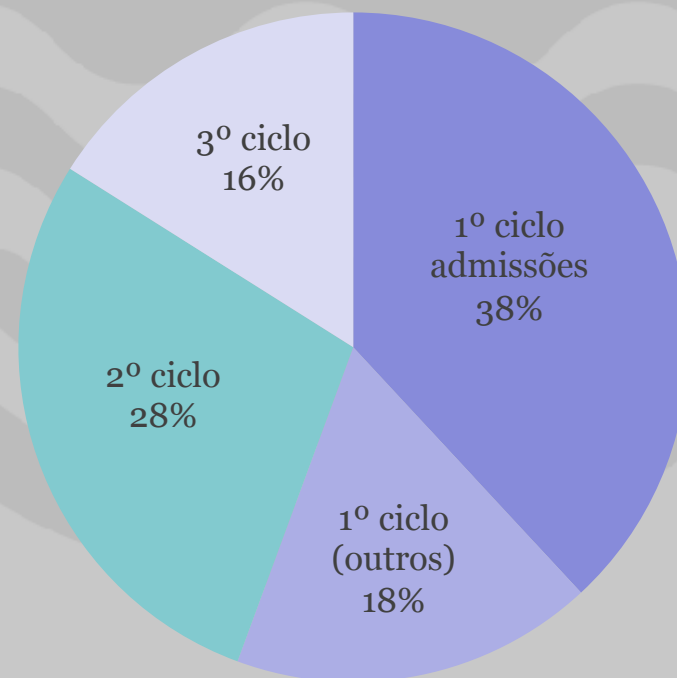
116

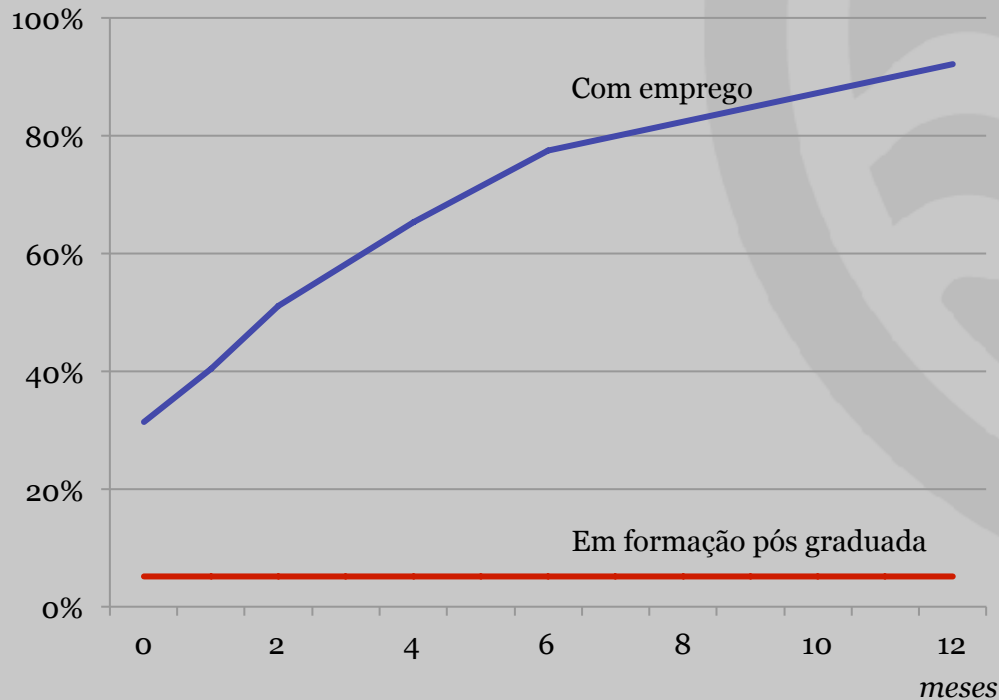
17

4

3

4

Admissões (*numerus clausus*): 2300



O Evento FEUP FirstJob reúne no Campus todos os anos mais de 50 empresas em stands, entrevistas e sessões de apresentação.

A FEUP também organiza workshops de gestão de carreira e simulação de entrevista e dá suporte ao empreendedorismo.

Resultados do inquérito de emprego 2011
(estudantes graduados em 2009/2010)

Desde o primeiro dia, os nossos cursos promovem atividades práticas e projetos multi-disciplinares, nos quais os estudantes podem contactar com os problemas reais da engenharia, desenvolvendo um sentido de responsabilidade profissional e competências de trabalho em equipa.

Estudar na FEUP é também uma oportunidade para desenvolver competências relevantes para o mundo atual, como a infoliteracia, o método científico e o empreendedorismo, e tomar contacto com núcleos de interesse e associações internacionais (IACES, ACM, IEEE, BEST).

A oferta desportiva e cultural, as atividades recreativas e de voluntariado, diversificam e enriquecem a vida dos estudantes no Campus.

Licenciatura – 1º ciclo

Ciência da Informação

Ciências da Comunicação: Jornalismo, Assessoria, Multimédia

Ciências de Engenharia - Engenharia de Minas e Geo-Ambiente

Mestrado Integrado – 1º + 2º ciclo

Bioengenharia

Engenharia Civil

Engenharia do Ambiente

Engenharia Eletrotécnica e de Computadores

Engenharia Industrial e Gestão

Engenharia Informática e Computação

Engenharia Mecânica

Engenharia Metalúrgica e de Materiais

Engenharia Química

Mestrado – 2º ciclo

Engenharia Biomédica

Engenharia da Informação

Engenharia de Minas e Geo-Ambiente

Engenharia de Segurança e Higiene Ocupacionais

Engenharia de Serviços e Gestão

Ciência da Informação

Comunicação e Desporto

Design Industrial

Inovação e Empreendedorismo Tecnológico

Mecânica Computacional

Multimédia

Planeamento e Projeto Urbano

Ciências da Comunicação

Programas Doutorais – 3º ciclo

Engenharia Biomédica

Engenharia Civil

Engenharia da Refinação, Petroquímica e Química

Engenharia de Minas e Geo-Recursos

Engenharia do Ambiente

Engenharia Eletrotécnica e de Computadores

Engenharia e Políticas Públicas

Engenharia Física

Engenharia Industrial e Gestão

Engenharia Informática

Engenharia Mecânica

Engenharia Metalúrgica e de Materiais

Engenharia Química e Biológica

Programas Doutorais – 3º ciclo

Informática

Líderes para Indústrias Tecnológicas

Matemática Aplicada

Media Digitais

Segurança e Saúde Ocupacionais

Sistemas de Transportes

Sistemas Sustentáveis de Energia

Telecomunicações

Mestrado Integrado – 1^o + 2^o ciclo

Diplôme d'ingénieur – Génie Civil (ENPC ParisTech)

Programas Doutoriais – 3^o ciclo

Computer Science (CMU)

Digital Media (UTAustin)

Electrical and Computer Engineering (CMU)

Telecommunications (CMU)

Especializações (2º ciclo)

Design e Desenvolvimento de Produto

Engenharia de Serviços e Gestão

Engenharia Térmica

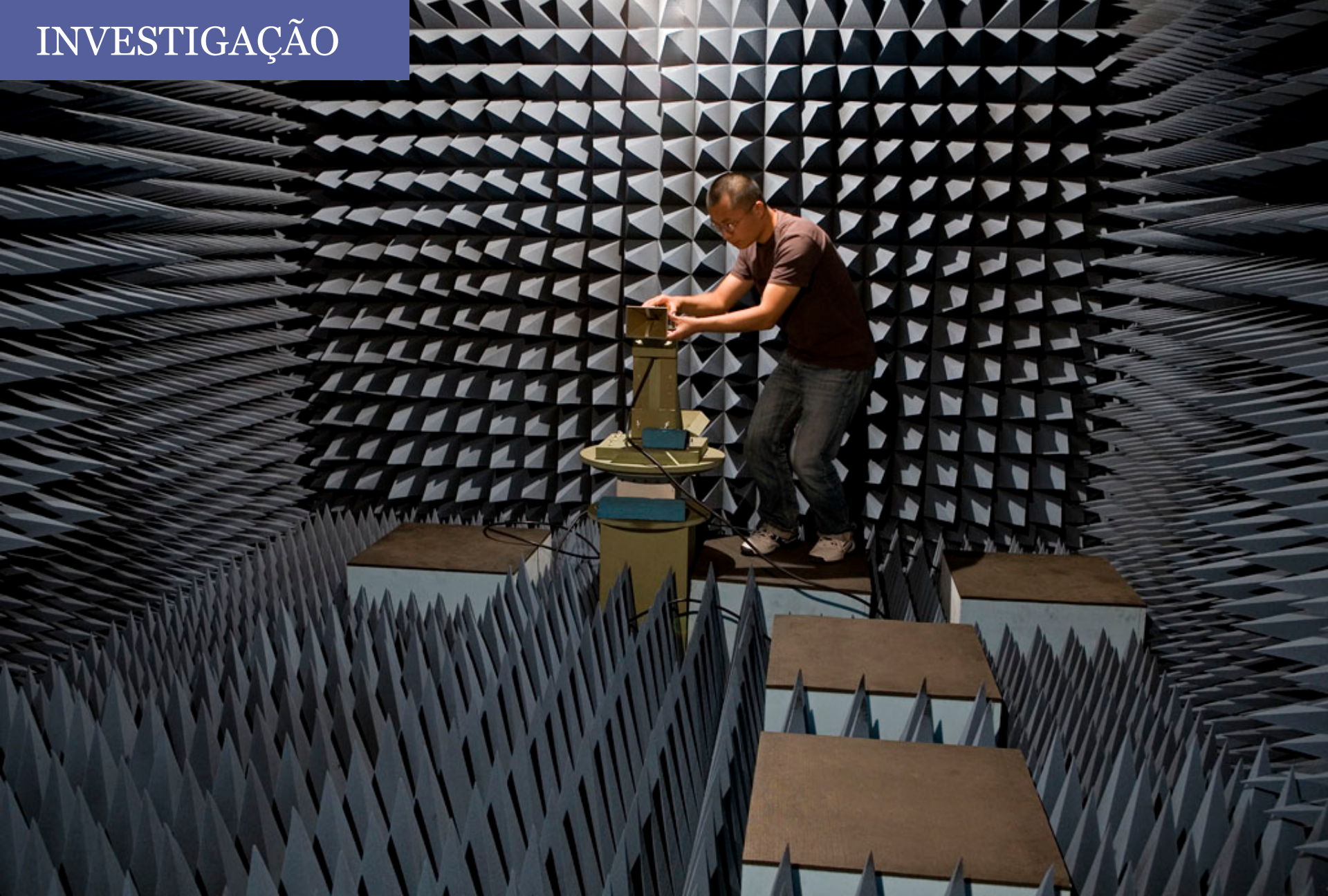
Sistemas de Serviços Inovadores

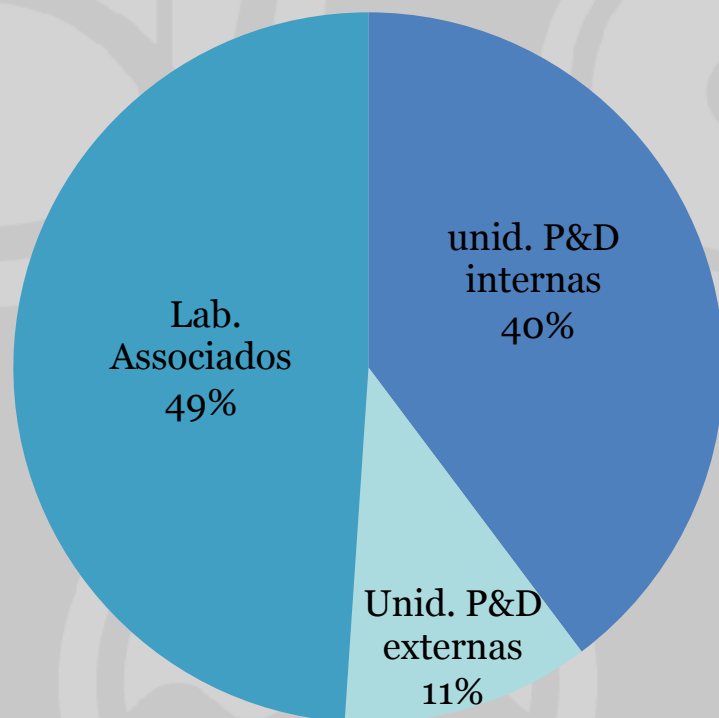
Estudos Avançados (3º ciclo)

Engenharia da Refinação, Petroquímica e Química

Inovação e Engenharia do Produto

Sistemas Sustentáveis de Energia





Distribuição dos docentes e investigadores

70% dos docentes e investigadores da FEUP trabalham em Laboratórios Associados ou em unidades de P&D classificadas pela FCT com muito bom ou excelente.

Resultados P&D 2010

Publicações ISI WoS	489
Publicações/Doutorado (ETI)	1,25
45 patentes ativas	

Laboratório Associado

Processos de Separação e Reação / Catálise e Materiais

Unidades de I&D classificadas com excelente

Laboratório de Engenharia de Processos Ambiente e Energia

Centro de Estudos de Fenómenos de Transporte

Unidades de I&D classificadas com muito bom

Centro de Estudos de Energia Eólica e Escoamentos Atmosféricos

Laboratório da Tecnologia do Betão e do Comportamento Estrutural

Outras unidades de I&D

Centro de Estudos da Construção

Centro de Investigação em Geo-Ambiente e Recursos

Instituto de Sistemas e Robótica do Porto

Centro de Investigação do Território, Transportes e Ambiente

Laboratórios Associados

Laboratório Associado em Energia, Transportes e Aeronáutica

Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores - Tecnologia e Ciência

Instituto de Biologia Molecular e Celular / Engenharia Biomédica

Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental

unidades de I&D

Laboratório de Inteligência Artificial e Ciência de Computadores

Unidade de Métodos Numéricos em Mecânica e Engenharia Estrutural

Unidade de Novas Tecnologias Energéticas

Carnegie Mellon | Portugal

Information and Communication Technologies Institute

Security and Critical Infrastructure Protection

Future Internet Services and Technologies

Services and Technologies for Interactive Media

Software Engineering

MIT | Portugal

Stem Cell Engineering for Regenerative Medicine

Sustainable Energy and Transportation Systems

Materials and Design-Inspired Products

Fundamentals of Engineering Systems

UT Austin | Portugal

International Collaboratory for Emerging Technologies, CoLab

Advanced Computing

Digital Media

Mathematics

Fraunhofer Portugal Research Center

Assistive Information and Communication Solutions

IBM Portugal Center for Advanced Studies

Enterprise Engineering and Management

Support 4 Internationalisation : UKTI today ...



- 126 locations, 96 markets, 98 of global GDP
- 2.300 staff, 55% outside UK
- 24k UK firms assisted to export in 2009
- 1500 new investors brought to UK
- 67% report significant business benefits

18



A FEUP está envolvida no planeamento e desenvolvimento das normas e políticas públicas nacionais e europeias. A instituição tem experiência reconhecida em planeamento urbano e sistemas de transportes e de energia. A FEUP atrai os melhores estudantes de engenharia do país e assume o compromisso de valorizar o conhecimento gerado através da pesquisa científica.

Notoriedade nos Media 2010

Comunicados de imprensa 65 (12 para meios internacionais)

Resultados:

na imprensa	933
na rádio e televisão	142
online	901
Total	1976

Institutos de Interface

Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores do Porto

Instituto de Engenharia Mecânica e Gestão Industrial

Instituto de Engenharia Mecânica

Instituto de Engenharia Biomédica

Instituto da Construção

Instituto de Desenvolvimento e Investigação Tecnológica

Instituto de Hidráulica e Recursos Hídricos

Laboratório de Ensaio de Materiais de Construção

Centros de Competência

Centro de Risco da Universidade do Porto

Rede de Competência em Polímeros

Design Studio

FEUP CIQS - Inovação em qualidade de Software

Labs SAPO/UP

Laboratório de Biomecânica da Universidade do Porto

UPTEC - Parque de Ciência e Tecnologia da Universidade do Porto
pólos: tecnológico, biotecnologia, indústrias criativas e mar

UT Austin | Portugal

University Technology Enterprise Network

Professionalizing and Advancing S&T Commercialization in Portugal





CMU | Portugal

Information and Communication Technologies Institute



SEIPartner



MIT | Portugal

UT Austin | Portugal

INTERNATIONAL COLLABORATORY FOR EMERGING TECHNOLOGIES, CoLAB



IBM Centers for Advanced Studies
Enterprise Engineering and Management

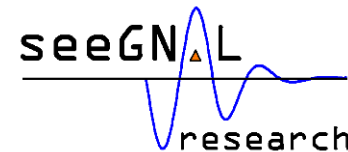
U. PORTO
FEUP FACULDADE DE ENGENHARIA
UNIVERSIDADE DO PORTO

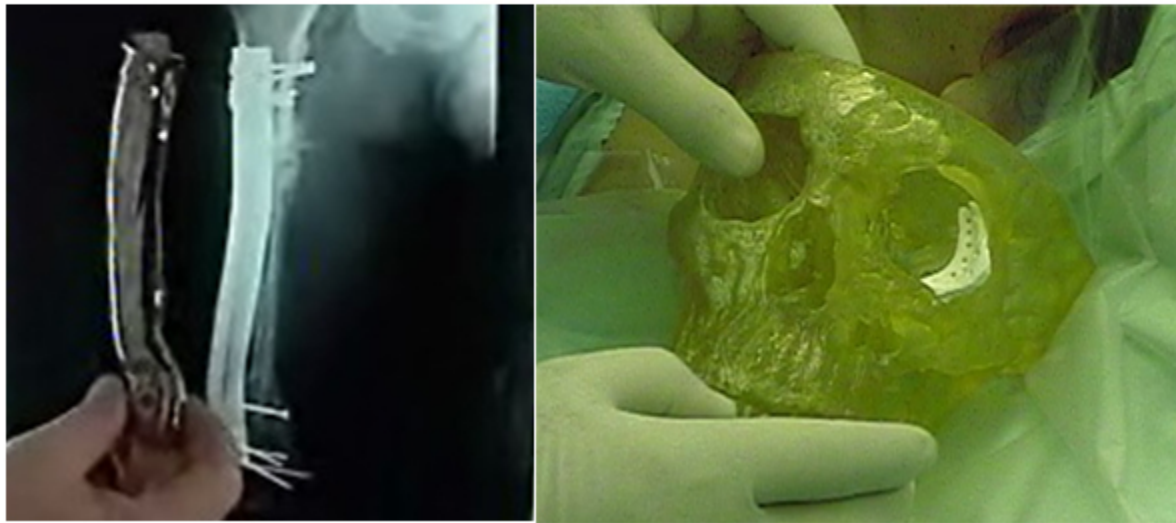


SPIN•OFF FEUP

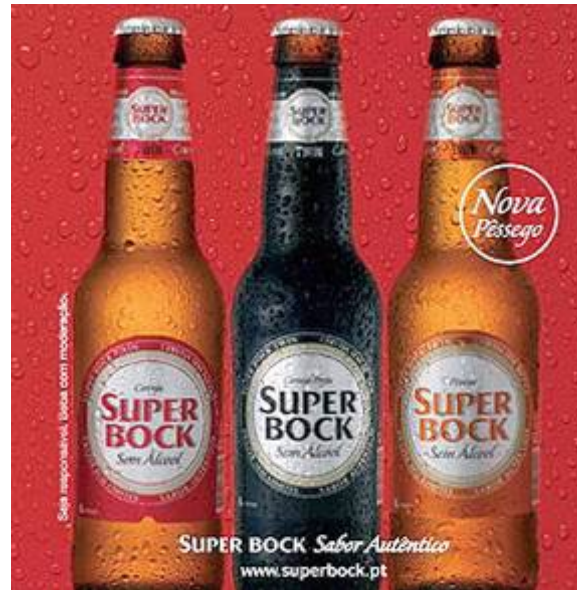


Palcos da Realidade





Novo enxerto ósseo para medicina regenerativa . Bonelike é um produto internacional patentado.



Lançada no mercado português em 2007, a nova Super Bock, cerveja sem álcool, é o resultado de um processo de produção inovador e patenteado, desenvolvido numa parceria entre a Unicer e a FEUP. Este novo processo mantém todo o sabor original da cerveja com a mais valia de uma graduação alcoólica de 0°.



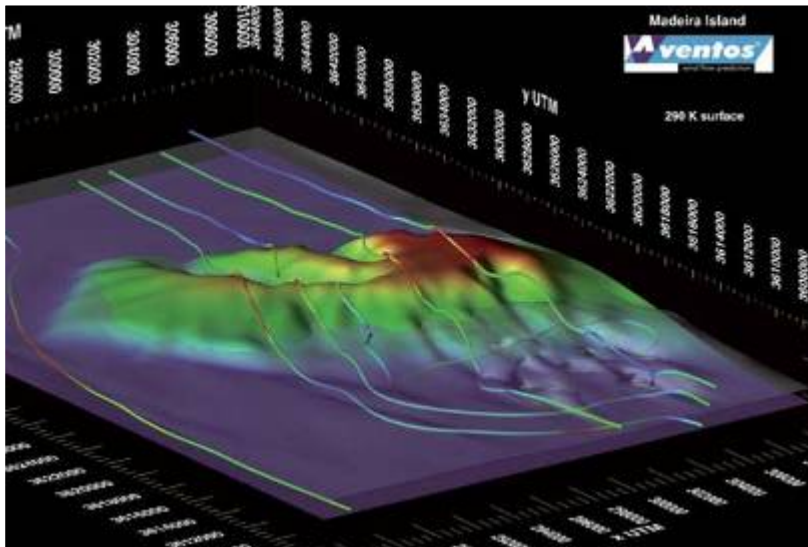


ENGINEERED@FEUP.



Veículos submarinos de controle remoto





VENTOS - Software de previsão de fluxo do vento





ENGINEERED@FEUP.



Para apoiar agentes de decisão na procura de soluções de mobilidade sustentável.

TR | EN | MO



ENGINEERED@FEUP.



Inspirado pelo modo como funcionam as estruturas naturais(Biomimicry), especificamente o músculo humano, o Organic PreStressing System é feito a partir de conjunto de cabos, macacos hidráulicos, sensores e outros componentes, que estão anexados ao auto-lançamento de pórticos (equipamento grande e pesado usado na construção de pontes), atuando de forma a compensar os encargos a que a estrutura metálica está sujeita.



BERD

BRIDGE ENGINEERING RESEARCH & DESIGN



ENGINEERED@FEUP.



Desenvolvimento de perfumes personalizados de elevada qualidade para uso corporal, bem como para aplicação em soluções dedicadas ao Marketing Olfativo.

The logo for isensis, featuring a red circle with a white lowercase 'i' inside, followed by the word 'sensis' in a bold, black, sans-serif font.The logo for LSRE, featuring a stylized blue and green circular emblem to the left of the text 'LSRE' in a large, bold, blue, sans-serif font. Below this, the text 'LABORATORY OF SEPARATION AND REACTION ENGINEERING' is written in a smaller, blue, sans-serif font.



WalkinSense é um dispositivo panteteado portátil, sem fios, fácil de usar, que recolhe e processa dados dos membros inferiores durante a marcha, medindo os padrões de mobilidade do paciente diabético e a pressão plantar.





Pinça de dobras cutâneas, portátil e sem fios, desenvolvida na FEUP. Permite de uma forma rápida e fiável medir a gordura corporal. É um dispositivo patenteado.

O Centro de Eventos oferece serviços profissionais de produção, comunicação e apoio logístico e técnico à organização de eventos.

O Campus dispõe de instalações e equipamentos que permitem a realização de eventos complexos e de grande dimensão: o Auditório principal, com 500 lugares, o Anfiteatro de videoconferências, para eventos multi-site, vários anfiteatros equipados para multimédia, salas de computadores e cobertura integral por rede sem fios.

Eventos em 2010

Conferências Internacionais	33
Eventos científicos	49
Eventos académicos	68
Eventos institucionais	29
Eventos culturais	25
Eventos externos	21

Impacto Económico

Em 2009, o impacto económico da FEUP na cidade do Porto foi de 35.6 M€ e na região Norte de Portugal de 85.6 M €, representando 0.19% do PIB nesta região.

Impacto Social

Na perspetiva social, a FEUP está diretamente envolvida na criação ou suporte de emprego altamente qualificado (2000 empregos em 2009).

Sustentabilidade Ambiental

O Ambiente é uma preocupação constante nas nossas atividades. Os resíduos laboratoriais são reutilizados ou reciclados, assim como os resíduos de papel, tinteiros e equipamento electrónico, e os óleos de cozinha são convertidos em biodiesel. Os consumos energéticos e as emissões de CO₂ são também regularmente controlados e minimizados.

INTERNACIONALIZAÇÃO



American Institute for Chemical Engineers (AIChE)

American Society for Engineering Education (ASEE)

Conference of European Schools for Advanced Engineering Education and Research (CESAER)

Environmental Association for Universities and Colleges (EAUC)

European Centre for Strategic Management of Universities (ESMU)

European Society for Engineering Education (SEFI)

International Association for Continuing Engineering Education (IACEE)

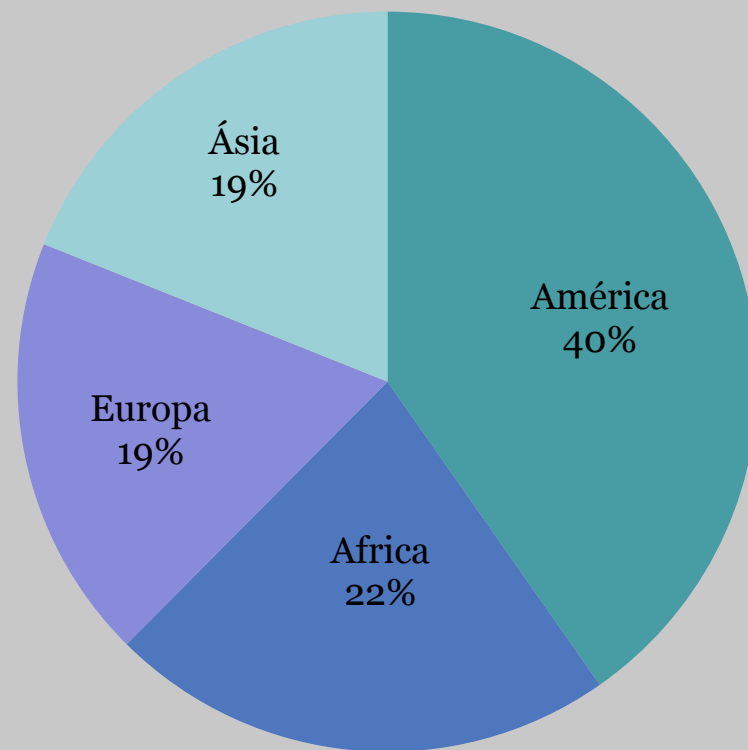
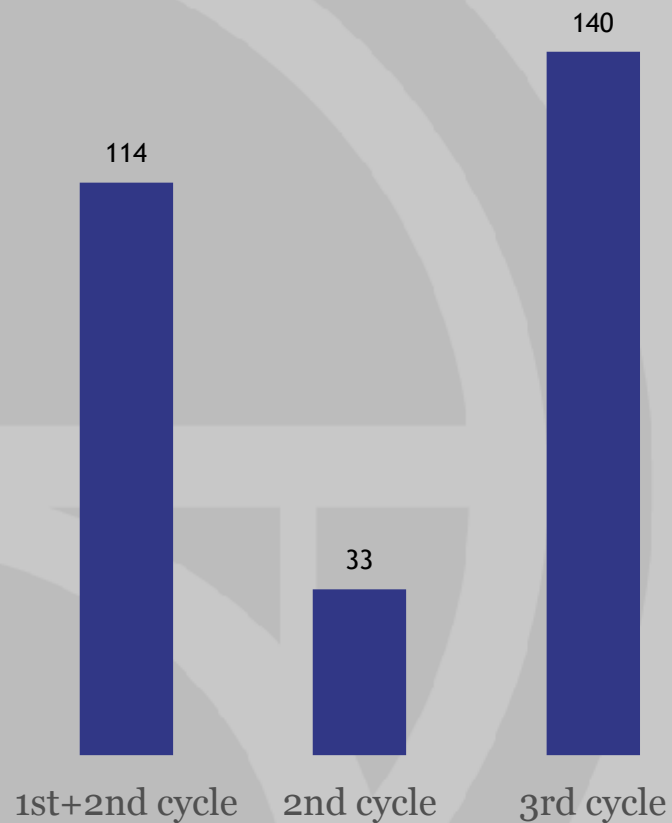
European Research Community on Flow, Turbulence and Combustion

European Energy Research Alliance

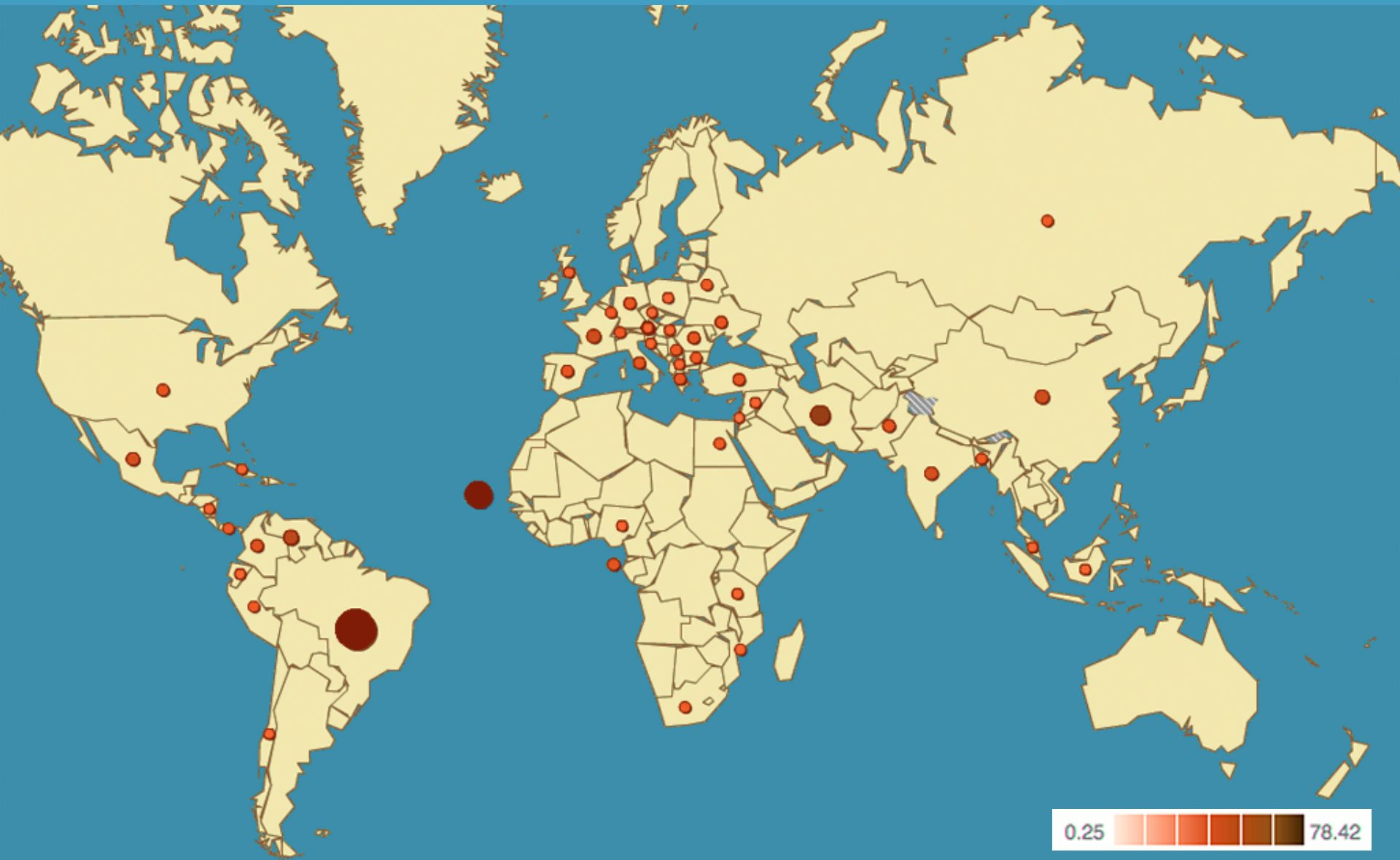
European Federation of Chemical Engineering

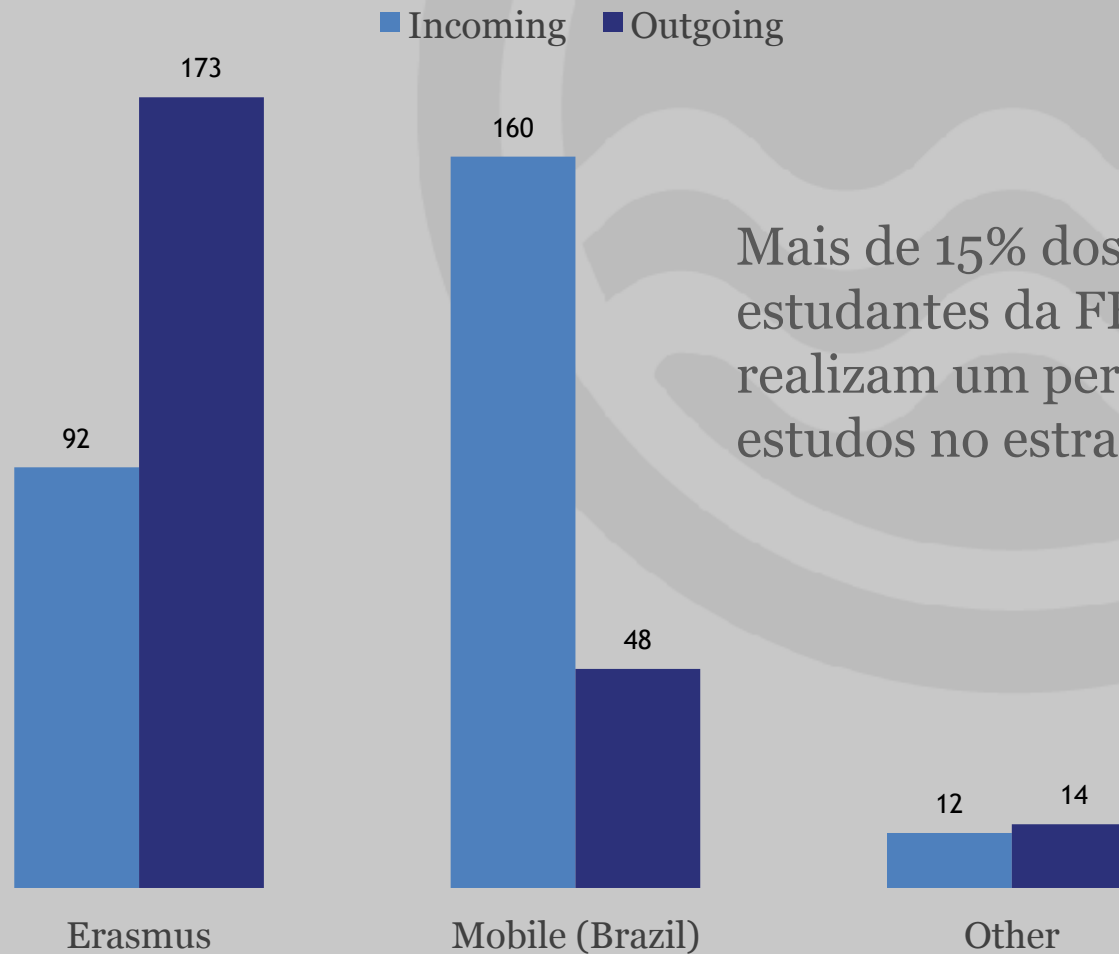
Industrial Energy-related Technologies and Systems

Institute of Nanotechnology

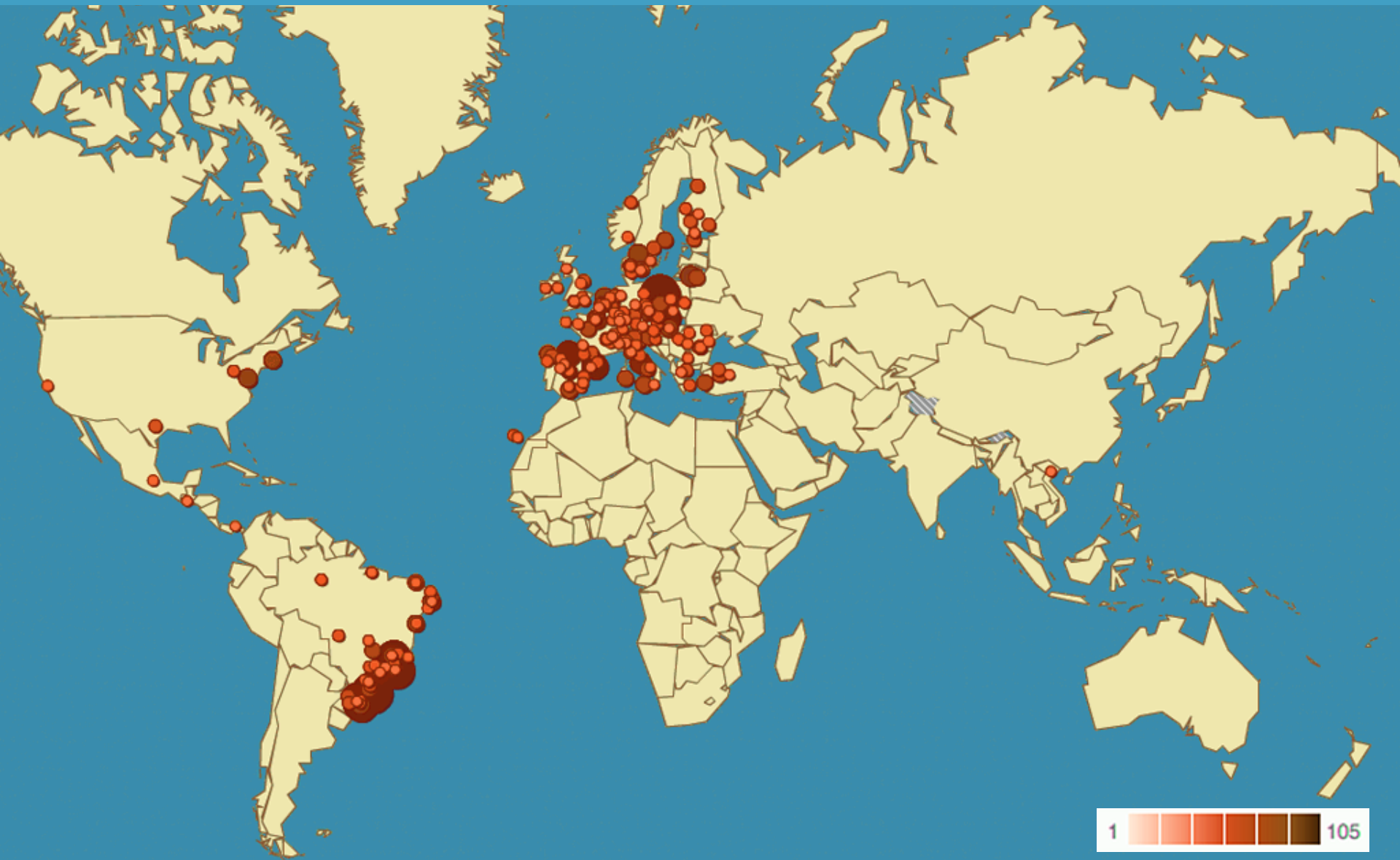


Estudantes Estrangeiros de grau 2011: 286 estudantes ETI de 49 Países

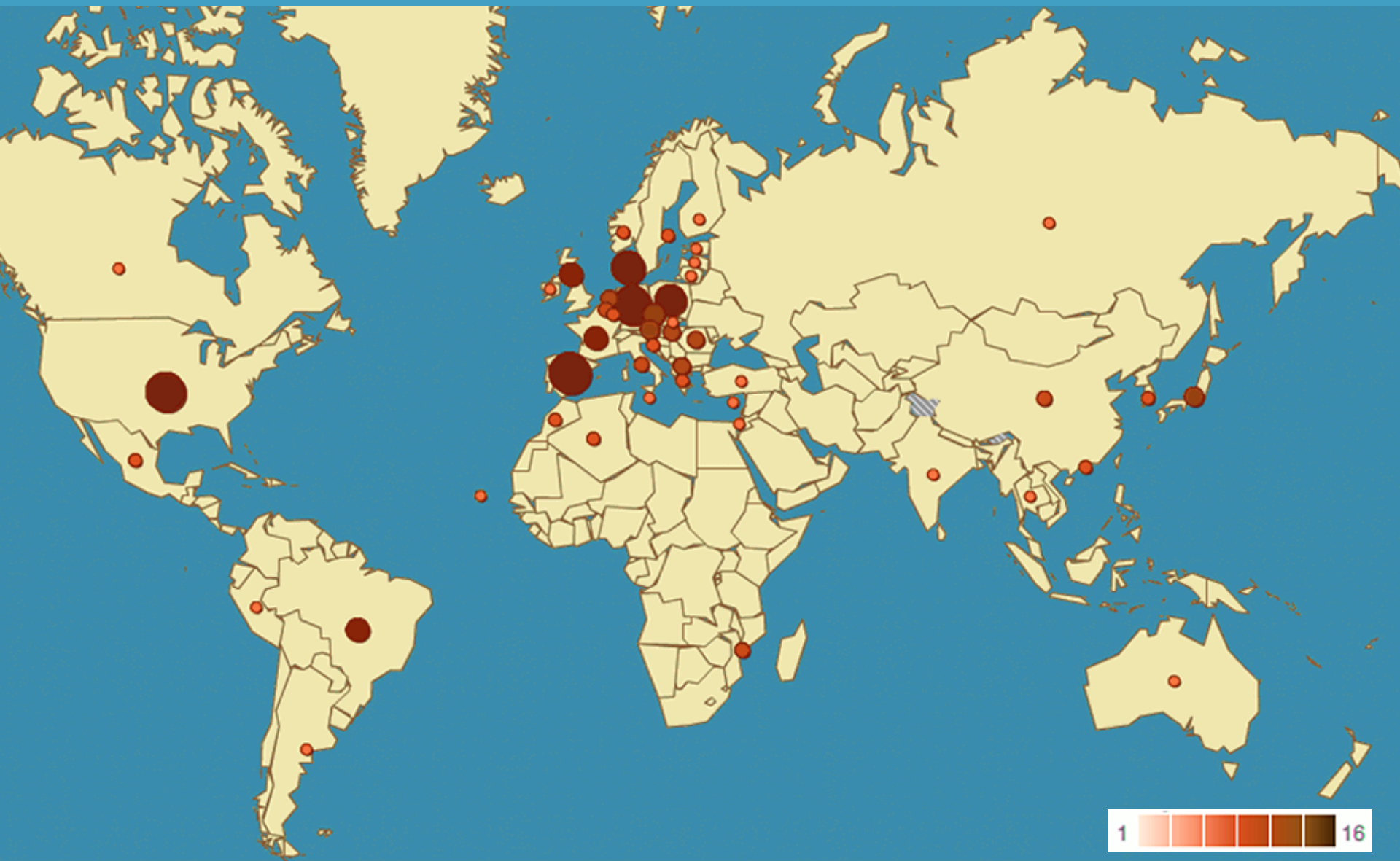




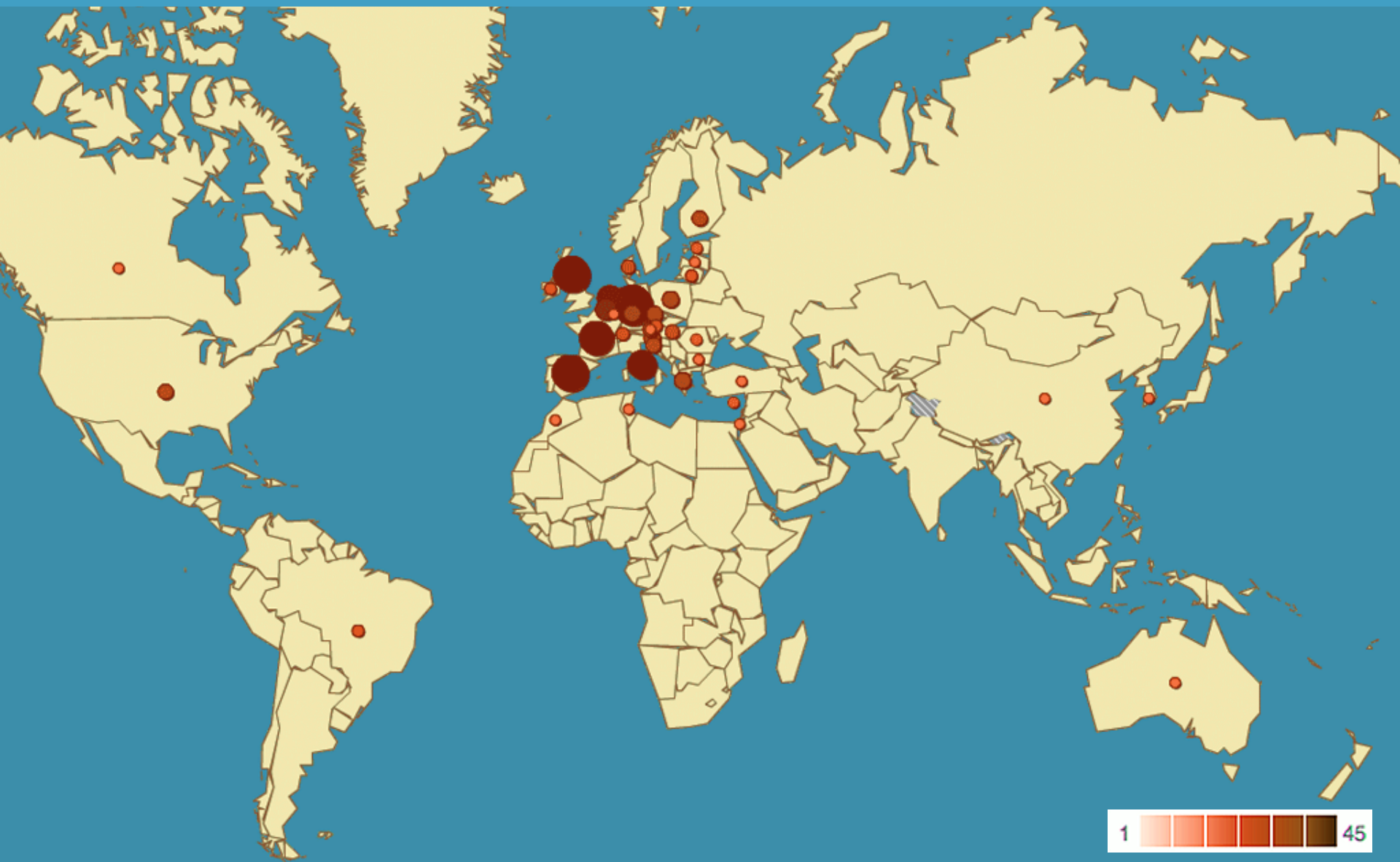
Mobilidade 2005-2010: 2500 intercâmbios em 218 Universidades de 32 Países



Estágios 2005-2010: 172 estágios em 47 Países



I&D 2005-2010: 67 projectos envolvendo 410 Instituições em 38 Países



A rede BIN resulta de um esforço para congregar um conjunto diversificado de parceiros internacionais com interesses complementares nas áreas de inovação e empreendedorismo.

O principal objetivo é a criação de uma rede internacional com sustentabilidade a longo prazo, que possa contribuir para o entendimento mútuo entre os parceiros e promover a sua interação e o valor acrescentado nas suas atividades.

No evento de 2010 (www.fe.up.pt/binfeup2010) participaram 200 pessoas de 118 instituições (26% internacionais de 20 países). Em 2011 o Evento realizou-se, em novembro, na Universidade de Sheffield.

Próximo:

BIN@FEUP– 24-26 outubro 2012

Think Tanks, Open Sessions, Speed Rounds for Business, Tech Exhibition

U. PORTO
FEUP FACULDADE DE ENGENHARIA
UNIVERSIDADE DO PORTO

BIN@FEUP

10-12 Nov 2010
**BUSINESS & INNOVATION
NETWORK@FEUP**





ThinkTank @FEUP
OPEN SESSIONS
NETWORKING

www.fe.up.pt/binfeup2010

sponsors:   

INQ Competition Division



SEE YOU AT BIN@SHEFFIELD 2011
www.welcometosheffield.co.uk



UPTEC

Parque de Ciência e Tecnologia
da Universidade do Porto

107 start-ups
100 % taxa de ocupação

UPTEC
PINC

31

UPTEC
TECH

58

UPTEC
BIO

10

UPTEC
MAR

8

5

31

2

2

Total: 40
37%

FEUP

FACULDADE DE ENGENHARIA
UNIVERSIDADE DO PORTO

MIETE

MESTRADO
EM INOVAÇÃO E
EMPREENDEDORISMO
TECNOLÓGICO





FACULDADE DE ENGENHARIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO

Rua Dr. Roberto Frias s/n
4200-465 Porto
PORTUGAL

Tel: +351 22508 1400
Fax: +351 22508 1440
URL: www.fe.up.pt
Email: feup@fe.up.pt