

Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro



Licenciatura em

Engenharia de Reabilitação e Acessibilidade Humanas

Em Julho de 2010, Portugal vai formar os primeiros licenciados europeus em Engenharia de Reabilitação e Acessibilidade Humanas.

O curso tem como objectivo formar técnicos capazes de utilizar a tecnologia ao serviço da melhoria das condições de vida das populações com necessidades especiais – pessoas com deficiência, idosos e acamados.

O plano curricular da nova licenciatura da UTAD aposta na interdisciplinaridade e atravessa áreas que vão desde as tecnológicas (Informática, Engenharia Mecânica, Electrónica e Automação, Engenharia de Reabilitação e Acessibilidade) até às ciências sociais (Reabilitação, Gerontologia, Gestão, Serviço Social).

A Licenciatura em Engenharia de Reabilitação e Acessibilidade Humanas é um curso de 1.º ciclo que entrou em funcionamento em 2007 de acordo com o modelo de Bolonha, com a duração de três anos (seis semestres) e com 180 ECTS.

A licenciatura responde às necessidades de formar novos profissionais nesta área, como aliás ficou identificado no Programa Nacional para a Participação dos Cidadãos com Necessidades Especiais na Sociedade da Informação e no Plano Nacional de Promoção da Acessibilidade aprovados em Conselho de Ministros em 2003 e 2006, respectivamente.

Actualmente só existem duas Licenciaturas desta natureza na Europa. A segunda foi criada em 2009 na Universidade de Coventry no Reino Unido.

A Profissão:

A Engenharia de Reabilitação é a profissão ou actividade orientada para a aplicação da ciência e da tecnologia na melhoria da qualidade de vida das pessoas com necessidades especiais, nomeadamente pessoas com deficiência e idosos.

Envolve a Funcionalidade Humana, a Acessibilidade e a aplicação de qualquer tipo de tecnologia em diversas actividades humanas e meios de participação social como o acesso a tecnologias e serviços, educação, emprego, saúde e reabilitação funcional, mobilidade e transportes, vida independente e recreação.

Um profissional de Engenharia de Reabilitação trabalha habitualmente como membro de uma equipa multidisciplinar, assistindo outros profissionais na resposta às necessidades de indivíduos com alguma incapacidade.

As actividades de Engenharia de Reabilitação incluem:

Supervisão, criação, avaliação, selecção, adaptação, formação, aconselhamento, reparação, manutenção, produção, comercialização e *marketing* de tecnologias destinadas à melhoria da funcionalidade, actividade e participação de populações com necessidades especiais na sociedade. Intervém de igual modo na melhoria da Acessibilidade de produtos, serviços e ambientes de utilização geral.

Saídas profissionais:

Tendo em conta os domínios de aplicação, as saídas profissionais envolvem:

- Empresas de Ajudas Técnicas, Geriatria e Acessibilidade;
- Associações e organizações de apoio a pessoas com deficiência e/ou idosos;
- Empresas, organizações e serviços relacionados com a saúde, incluindo hospitais;
- Serviços relacionados com a reabilitação profissional e tecnologias de apoio à educação especial;
- Empresas de Tecnologias de Informação e Comunicação;
- Organismos da Administração Pública Central, Regional e Local;
- Centros e Laboratórios de Investigação;
- Instituições de Ensino Superior;
- Actividade independente.

Provas de Ingresso:

Uma das seguintes provas: 02 Biologia e Geologia; 07 Física e Química; 16 Matemática

Pré-requisitos: não exigidos

Nota do último colocado em 2009: 1ª fase: 127,8

2ª fase: 128,8

Plano de Estudos

1º ano

1º Semestre	ECTS	2º Semestre	ECTS
Análise Matemática I	6	Análise Matemática II	6
Desenho Técnico	6	Álgebra Linear	6
Física	5	Electrónica Geral	6
Programação I	5	Programação II	6
Anatomia e Fisiologia	6	Fundamentos de Deficiência e Reabilitação	6
Introdução à Engenharia de Reabilitação	2		

2º ano

3º Semestre	ECTS	4º Semestre	ECTS
Probabilidades e Estatística	5	Biomateriais	6
Processos de Fabrico	5	Mecânica dos Materiais	5
Mecânica Aplicada	5	Instrumentação e Sensores	5
Sistemas Digitais e Microprocessadores	5	Design Universal	5
Tecnologias de Reabilitação I	5	Tecnologias de Reabilitação II	5
Reabilitação Cognitiva	5	Gerontologia	4

3º ano

5º Semestre	ECTS	6º Semestre	ECTS
Sistemas e Órgãos Mecânicos	5	Aplicações Telemáticas para a Inclusão	5
Automação e Controlo	5	Robótica	5
Biomecânica	6	Biofísica	6
Acessibilidade Electrónica	6	Projecto	12
Projecto	6	Seminário de Serviço Social	2
Seminário de Gestão	2		

Sítios Web de referência:

O Centro de Engenharia de Reabilitação e Acessibilidade (CERTIC) da UTAD é responsável pela manutenção de dois sítios Web de referência nesta área, onde podem ser consultadas mais informações sobre a profissão: www.acessibilidade.net e www.engenhariadereabilitacao.net.



Página da Licenciatura no Facebook: <http://bit.ly/lerah-facebook>



Canal da Licenciatura no YouTube: <http://bit.ly/lerah-youtube>