U.PORTO
FEUP FACULDADE DE ENGENHARIA UNIVERSIDADE DO PORTO

PROJETOFEUP

UM SÉCULO DE ENGENHARIA MECÂNICA NA FEUP

ENGENHEIRO MECÂNICO: PRESENTE E FUTURO

Introdução: O que é a engenharia mecânica? Como é que a FEUP ensina e motiva os seus estudantes? Qual a relevância da engenharia mecânica no mundo? E como será o futuro engenheiro mecânico? Assim pretende-se, fundamentalmente, procurar respostas a estas questões e com isso, adquirir mais conhecimentos, quer no que diz respeito à FEUP em relação estreita com o Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica, quer com o estado atual da engenharia mecânica, tentando perceber de que forma a engenharia mecânica tem relevância no mundo real, bem como fazer-nos despertar para os novos desafios.

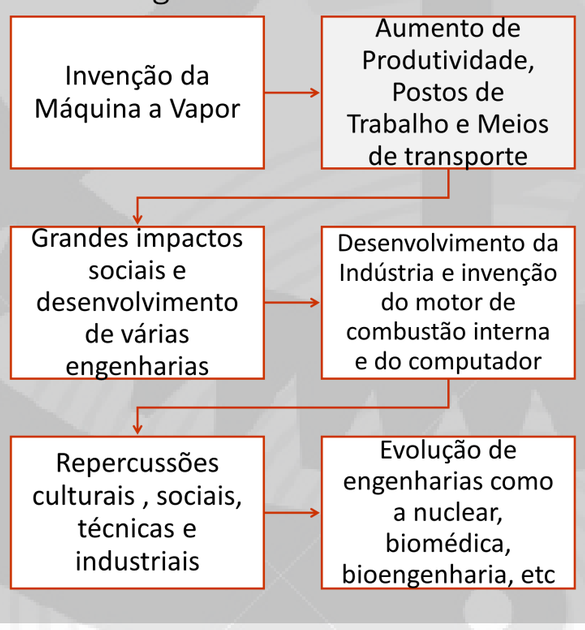
Evolução da Engenharia Mecânica

Ao longo da história, existem descobertas, invenções, que pela sua importância e relevância, foram determinantes na evolução da Engenharia Mecânica. É o caso da descoberta e domínio do fogo, numa altura em que as necessidades básicas de sobrevivência levavam o homem a criar instrumentos.

Estavam assim dados os primeiros passos na "Engenharia"



Um grande passo na evolução da engenharia mecânica dá- se com a invenção da máquina a vapor, que traz enormes reflexos no aumento da produtividade e criação de postos de trabalho, bem como novos meios de transporte, mais rápidos, baratos e seguros.

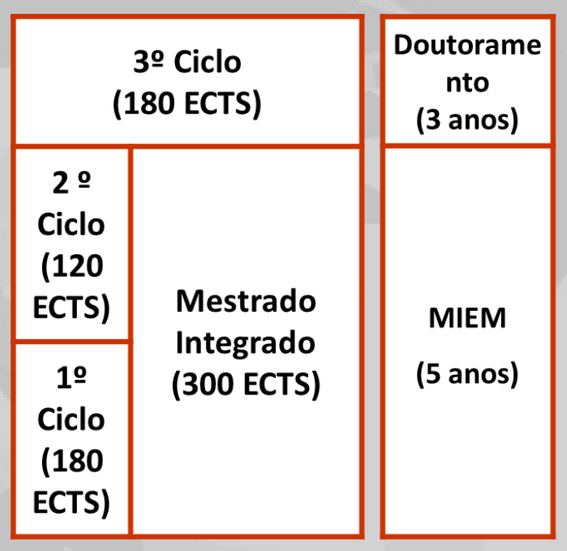


Engenharia Mecânica na FEUP

A FEUP é uma instituição que se orgulha em proporcionar aos seus estudantes um local onde o pensamento criativo, crítico e a inovação são premiados e celebrados, focando-se em proporcionar um ensino de qualidade, o que contribuiu para que se tenha tornado na primeira faculdade de engenharia em Portugal reconhecida com o selo de qualidade EUR-ACE® .

EUR-ACE®

O curso de engenharia mecânica distingue-se de todos os outros pela grande diversidade no que diz respeito às saídas profissionais, pela sua exigência, bem como na formação do próprio individuo.



O Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica passou, desde o ano letivo de 2006/2007, a estar de acordo com Declaração de Bolonha, com uma estrutura baseada em ciclos de estudos e créditos (ECTS).

Engenheiro Mecânico do Futuro

Como futuros engenheiros, mas, sobretudo, como inovadores, consideramos os engenheiros mecânicos agentes fulcrais nas tecnologias que servem a população, pois, apesar das inúmeras vantagens, benefícios que todos estes desenvolvimentos científicos e tecnológicos trouxeram para a sociedade, continuam a existir diversos problemas.



O Engenheiro Mecânico tem a obrigação de melhorar a qualidade de vida das pessoas

A engenharia mecânica tem dado passos gigantescos. Os desenvolvimentos científicos e tecnológicos, em colaboração com outras áreas do saber, proporcionando ferramentas, maquinas e processos que tem resolvido uma série de problemas do mundo contemporâneo e tem contribuído de uma forma inigualável e eficaz para uma melhor qualidade de vida.



Conclusão: Ao longo deste século, o ensino da engenharia mecânica na FEUP conseguiu impor-se como um curso de referência, pautado pela exigência e qualidade e, atenta aos desafios que iam surgindo, percebeu que o caminho para promover e integrar os seus estudantes passaria também por abrir-se ao exterior, formando parcerias com associações e empresas. Um Engenheiro Mecânico tem a obrigação de articular-se com outras áreas do saber, de forma a poder responder aos novos desafios harmoniosamente e de uma forma sustentável. Nós não podemos adivinhar o futuro mas podemos refletir sobre o mundo que nos rodeia, sobre as necessidades e tentar prever algumas das dificuldades de forma a estarmos melhor preparados para os novos e futuros desafios.

Equipa 1M02-01 - Carlos Tártaro | Guilherme Gomes | James Hooton | Luís Santos | Ricardo Rodrigues
Supervisora: Teresa Duarte Monitores: Filipe Coutinho | Sérgio Moreira