

A unidade curricular Integradora II

No ano letivo de 2006/2007, o Prof. José Luís Alves consubstanciou o primeiro projeto pedagógico no âmbito da unidade curricular Integradora II, cujo âmbito era subordinado ao tema “Sistemas de Transmissão” (Alves, 2007). O processo de aprendizagem estava centrado na realização de um projeto de caráter aberto, isto é, um projeto que não tinha apenas uma única solução. O grau de complexidade dos projetos foi adequado, quer ao nível da formação dos alunos, quer ao nível da sua ligação à profissão. Deve ainda salientar-se a índole multi e interdisciplinar dos projetos que têm sido levados a cabo no âmbito da Integradora II. Os trabalhos são desenvolvidos em equipas alargadas, em que é requerido o conhecimento de todas as atividades pedagógicas por parte de toda a equipa que constitui os grupos de trabalho. Os trabalhos realizados incluem diferentes vertentes, tais como, a produção de relatórios escritos, a elaboração de protótipos virtuais e físicos e realização de apresentação orais. A avaliação tem incidido, quer no produto final obtido, quer no processo levado a cabo durante a realização dos projetos integradores (Flores, 2015).

Alves, J.L. (2007) *Guia da disciplina Integradora II – Sistemas de Transmissão*. Universidade do Minho, Guimarães, 10p.

Flores, P. (2015) *Integradora II – Guia do Aluno*. Universidade do Minho, Escola de Engenharia, publicação interna, Guimarães, Portugal, 15p.

Apoios



FREZITE Group



BMcar

curtirciência
CENTRO CIÊNCIA VIVA DE GUIMARÃES

Aloft



Carclasse

engebook

bysteel
building the future



MIT Portugal

booki

20 ANOS
mac



Universidade do Minho

Departamento de
Engenharia Mecânica

Festival Dinâmica de Mecanismos

Lançamento de Projéteis

Projetar um sistema mecânico para lançar projéteis

Corrida “Só Acelera”

Construir um carro do tipo *dragster* para percorrer 5 m

Corrida “Só Desce”

Construir um carro do tipo *pinewood derby*

4 e 5 de junho de 2018

Hall Central de Azurém



Universidade do Minho

Segunda feira, 4 de junho de 2018

09h00 Abertura

09h30 Registo e verificações técnicas

11h00 Primeira Corrida “Só Acelera”
Engenharia de Polímeros
Engenharia do Produto
Engenharia Mecânica

12h30 Pausa para Almoço

14h00 Primeira Corrida “Só Desce”
Engenharia Mecânica

15h30 Primeira Prova Lançamento de Projéteis
Engenharia Mecânica

16h00 Primeira Prova Surpresa
Lançamento de Projéteis



Universidade do Minho

Terça feira, 5 de junho de 2018

09h00 Abertura

09h30 Segunda Prova Lançamento de Projéteis
Engenharia Mecânica

11h00 Segunda Corrida “Só Acelera”
Engenharia de Polímeros
Engenharia do Produto
Engenharia Mecânica

12h30 Pausa para Almoço

14h00 Segunda Corrida “Só Desce”
Engenharia Mecânica

15h30 Segunda Prova Surpresa
Corrida “Só Acelera”

16h00 Entrega de Prémios e Confraternização