

PROGRAMA CURRICULAR

ANO LECTIVO 2015 - 2016

Faculdade de Belas-Artes da Universidade de Lisboa

Unidade Curricular:	Materiais e tecnologias I (código 9072009)
Docente responsável:	Professora Auxiliar Ana Vasconcelos (Regente da UC)
Respetiva carga lectiva na UC:	0 (zero) horas/semana
Outros Docentes:	Assistente João P. B. Cruz
Respetiva carga lectiva na UC:	03 (três) horas/semana = 45 (quarenta e cinco) horas/semestre
ECTS:	03 (três) ECTS

1 — Objectivos de Aprendizagem

Os objectivos gerais da UC de Materiais e Tecnologias I (MT1) são:

- Introduzir os alunos ao conhecimento das famílias de materiais.
- Introduzir os alunos às tecnologias de produção e de conformação disponíveis para cada família de materiais.
- Apresentar o conhecimento tecnológico e de ciências dos materiais como constituinte relevante do projecto dos produtos.
- Motivar o gosto pela investigação do papel da tecnologia na conformação dos produtos.

Os objectivos particulares da UC são:

Introduzir os alunos ao conhecimento dos 1) Materiais lenhocelulósicos, 2) Materiais metálicos, 3) Plásticos, e 4) Tecnologias de produção e conformação associadas.

Competências a adquirir:

O aluno, no final do semestre, deve ser capaz de distinguir as características de cada material e suas particulares formas (e limitações) de produção e de conformação. Deve também conseguir traduzir estas características e particularidades em *limitações* de projecto.

2 — Conteúdos Programáticos

O conteúdo programático da UC de MT1 comporta:

- Caracterização dos materiais lenhocelulósicos,
- Caracterização dos materiais metálicos,
- Caracterização dos plásticos,
- Introdução às tecnologias de produção e de conformação associadas aos materiais atrás indicados.

3 — Metodologias de Ensino e Avaliação

O método de ensino seguido na UC de MT1 faz uso dos seguintes recursos;

- Aulas expositivas.
- Leitura da bibliografia recomendada.
- Aulas deslocadas – visitas de estudo a instalações fabris, dependentes da disponibilidade momentânea da FBAUL e dos anfitriões.

A avaliação final é suportada por dois exames escritos. Dois exames escritos serão efectuados ao longo do semestre e serão classificados segundo uma escala de zero a vinte valores. A média aritmética das duas classificações (dos dois exames) corresponderá à nota final do/a aluno/a (a arredondar em 0,5 para o valor inteiro mais próximo).

4 — Bibliografia de Consulta

Carvalho, A., Madeiras portuguesas: Estrutura anatómica, Propriedades, Utilizações: Vol. I e II, I.Florestal/DG.Florestas, Lisboa, 1997

Gil, L., Cortiça Produção, tecnologia e aplicação, INETI, Lisboa, 1998

Maloney, T., Modern particleboard & dry-process fiberboard manufacturing, Edit. Miller Freeman, S.Francisco, 1993.

Schmidt, A., Cortiça e artigos de cortiça, BFN, Lisboa, 1983

Costa, L., Tecnologia do metal, Plátano, Lisboa, 1981

Cottrell, A., Introdução à metalurgia, F.C.Gulbenkian, Lisboa, 1977

Davim, J. e Grácio, J., Tecnologia dos materiais metálicos, U.Aberta, Lisboa, 1999

Santos, J. e Quintino, L., Processos de soldadura, ISQ, Lisboa, 1993

Carneiro, O., O processo de moldação sopro, CASO, Braga, 1999

Cramez, M. e Cunha, A., Propriedades dos polímeros, CASO, Braga, 1999

Cunha, A. e Neves, N., Moldação por injeção, CASO, Braga, 1999

Davim, J., Tecnologia dos materiais plásticos, U.Aberta, Lisboa, 1998

Machado, A. e Cunha, A., Introdução aos polímeros, CASO, Braga, 1999

5 — Assistência aos alunos

No presente ano lectivo e semestre, o período de assistência aos alunos é o abaixo indicado. Os alunos deverão requisitar, individualmente, em função das suas necessidades, via correio electrónico e com 72 horas de antecedência, o agendamento de qualquer sessão de assistência.

- Período de assistência: terças-feiras entre as 18h00 e as 19h30.
- Morada para requisitar agendamento: joao.cruz@fba.ul.pt

Faculdade de Belas-Artes da Universidade de Lisboa, 17 de Julho de 2015.

(assinatura do docente responsável)

Nota: este documento foi actualizado em 17/07/2015. No início do semestre lectivo os alunos inscritos nesta UC devem verificar, junto do docente destacado para a leccionar, qual é o Programa Curricular efectivamente em vigor.