

PROGRAMA CURRICULAR

ANO LECTIVO 2015 - 2016

Faculdade de Belas-Artes da Universidade de Lisboa

Unidade Curricular:	Materiais e tecnologias II (código 9072018)
Docente responsável:	Professor Auxiliar Jorge Alves (Regente da UC)
Respetiva carga lectiva na UC:	00 (zero) horas
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 (MT2) 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 cerâmicos, 2) Vidros e 3) Tecnologias de produção e conformação associadas.

Competências a adquirir:

O/a aluno/a, 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 MT2 comporta:

- Caracterização dos materiais cerâmicos,
- Caracterização dos vidros,
- 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 MT2 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

EMILIANI, Tonito, La tecnologia della ceramica, Faenza, Fratelli Lega, 1991

Fonseca, A., Tecnologia do processamento cerâmico, U.Aberta, Lisboa, 2000

FERNANDES, M., Introdução à Ciência e Tecnologia do vidro, U.Aberta, Lisboa, 1999.

BRÁS, A. e OLIVEIRA, J., Tecnologia da aplicação de chapa de vidro em edifícios, LNEC, Lisboa, 1980.

BABCOCK, C., Silicate glass technology methods, John Wiley, N.lorque, 1977

UHLMANN, D. e KREIDL, N., Glass: science and technology, Academic Press, N.lorque, 1983

Duffy, J., Glass technology: developments since 1978, Park Ridge, Noye, 1981

SCHOLZE, H., Le verre: nature, structure et propriétés, Institut du Verre, Paris, 1980

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.