



Presidente do Departamento de Ciência dos Materiais- DCM

MENSAGEM DE BOAS VINDAS DO PRESIDENTE DO DCM

Caros alunos,

Em nome do Departamento de Ciências dos Materiais da Nova quero dar-vos as boas vindas e dizer-vos que estamos orgulhosos de vos termos cá. Sabiam que setenta por cento de todas as inovações tecnológicas estão direta ou indiretamente ligadas aos materiais, desde aplicações eletrónicas, da biotecnologia ou energia? Pois, o curso que escolheram é fundamental para o desenvolvimento de todo um vasto tecido industrial! A Indústria europeia não pode manter-se competitiva e ser realmente sustentável sem uma inovação contínua em materiais.

A formação que escolheram é de excelência e relevante mundialmente, multidisciplinar e assenta numa vertente comum sólida em Ciência e Engenharia de Materiais. As novas tecnologias desenvolvidas em Ciência e Engenharia continuarão a efetuar mudanças nas nossas vidas e os Mestres em Engenharia de Materiais serão a chave para tal mudança e progresso. Para tudo isto contam com uma estrutura apoiada em três pilares fundamentais: excelência na formação e investigação; recursos laboratoriais extraordinários, de portas abertas às vossas iniciativas; investigadores consagrados internacionalmente, docentes e não docentes, abertos a discutir as vossas ideias. Bem-vindos à família!

Rodrigo Martins

Este documento, elaborado pelo DCM, pretende ser um guia para os novos alunos e assim serem integrados de um modo mais eficiente nesta nova realidade do ensino superior e em particular no DCM.

Os docentes pretendem que os alunos recebam a melhor formação, no sentido de se tornarem inventivos e críticos, científica e tecnicamente na área de saber da Ciência e Engenharia de Materiais.

OBJETIVOS DE FORMAÇÃO DO MIEMat

O Mestrado Integrado em Engenharia de Materiais (MIEMat) visa lançar no mercado de trabalho Mestres com uma formação científica sólida, capazes de ajudar as empresas a enfrentar os desafios de competitividade global. Pretende-se gerar competências em áreas do saber disruptivas e inovadoras, ligadas à Excelência da Investigação Científica, através de:

1. Fornecer competências e conhecimentos na área da Ciência e Engenharia de Materiais, formação científica sólida nas áreas da Matemática e da Física e ainda conceção, gestão e inovação.
2. Incentivar a criatividade e resolução de problemas;
3. Fomentar capacidades de trabalho de equipa, liderança e empreendedorismo.
4. Formação multidisciplinar na área de Materiais, Física, Química e afins.

O MIEMat fornece uma formação sólida e multidisciplinar em Tecnologias de Produção/Caracterização/Processamento de Materiais e aplicações dos materiais nas Ciências da Vida, Biotecnologia, Micro/Nano-electrónica.



Alguns laboratórios pedagógicos do DCM.



DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DOS MATERIAIS

FCT-UNL
Campus de Caparica
2829-516 Caparica
☎ +351212948564 ☎ +351212957810
✉ dcm.secretariado@fct.unl.pt
www.dcm.fct.unl.pt

ESTRUTURA DO CURSO

| 1º Ano | Unidade | Área | 1º Ano | Unidade | Área | | |
|---|---|-------------------------------------|--------|--|--|------------------|--|
| 1º Sem | (0341) Análise Matemática I C | M | 1º Sem | (5340) Biomateriais | EMt | | |
| | (0342) Álgebra Linear e Geometria Analítica C | M | | (10415) Cerâmicos Técnicos | EMt | | |
| | (0349) Física I | F | | (10201) Crínias Líquidas e Aplicações | EMt | | |
| | (0346) Introdução à Ciência e Engenharia de Materiais | CAh | | (10200) Processamento e Reciclagem de Polímeros | EMt | | |
| (0347) Química B | Q | Unidade Curricular do Bloco Livre A | | | | | |
| 2º Sem | (0347) Análise Matemática II C | M | 2º Sem | (10997) Degradação e Proteção de Superfícies | EMt | | |
| | (0348) Cristalografia | CAh | | (7492) Materiais para a Conversão e Conservação de Energia | EMt | | |
| | (0353) Física II | F | | (3705) Planeamento e Controlo da Qualidade | EI | | |
| | (0340) Probabilidades e Estatística C | M | | (7522) Tecnologias de Revestimentos e Pediculis Finas | EMt | | |
| (11195) Química Orgânica Geral B | Q | Opção I | | | | | |
| 2º Tr | (0352) Competências Transversais para Ciências e Tecnologia | CC | 2º Tr | (10380) Empreendedorismo | CC | | |
| | | | | | | | |
| 1º Sem | (5004) Análise Matemática III C | M | 1º Sem | (10144) Computóres - Materiais e Aplicações | EMt | | |
| | (0413) Desenho Técnico Assisted por Computador | CAh | | (1448) Nanomateriais e Nanotecnologias | MN | | |
| | (0411) Física III | F | | (11036) Projeto de Dissertação | EMt | | |
| | (0397) Metalurgia Física e Metalografia | CAh | | (11037) Seleção de Materiais | EMt | | |
| 2º Sem | (0412) Química dos Polímeros | CAh | 2º Sem | Unidade Curricular do Bloco Livre B | | | |
| | (1491) Física de Polímeros | CAh | | 2º Tr | (10205) Dissertação em Engenharia de Materiais | EMt | |
| | (11149) Informática para Ciências e Engenharias E | I | | | 2º Tr | Opção PIIIC/PIPP | |
| | (7464) Materiais Cerâmicos e Vidros | CAh | | | | | |
| (0194) Mecânica dos Materiais I | CAh | | | | | | |
| (7471) Propriedades Físicas dos Materiais | CAh | | | | | | |
| 2º Tr | (0358) Ciência, Tecnologia e Sociedade | CHS | | | | | |
| | | | | | | | |
| 1º Sem | (1849) Materiais Semicondutores | EMt | | | | | |
| | (10195) Mecânica dos Materiais II | CAh | | | | | |
| | (10197) Tecnologias de Enformação de Materiais Metálicos | EMt | | | | | |
| | (11057) Técnicas de Caracterização e Ensaio não Destrutivos | EMt | | | | | |
| 2º Sem | (7474) Técnicas de Instrumentação | EMt | | | | | |
| | (10990) Microeletrónica | MN | | | | | |
| | (10414) Modelação Computacional de Materiais | EMt | | | | | |
| | (7438) Reologia dos Materiais | EMt | | | | | |
| 2º Tr | (10199) Tecnologia de Cerâmicos e Vidros | EMt | | | | | |
| | (7490) Tratamentos Térmicos e Mecânicos | EMt | | | | | |
| 2º Tr | | | | | | | |

Mais informação no CLIP

Mestrado Integrado em
Engenharia de Materiais

Plano curricular

CORPO DOCENTE DO DCM

([HTTP://WWW.DCM.FCT.UNL.PT/PESSOAS/DOCENTES](http://www.dcm.fct.unl.pt/PESSOAS/DOCENTES))

Rodrigo Ferrão de Paiva Martins (*Professor Catedrático*)
Ext. 13751 rfpm@fct.unl.pt

Elvira Maria Correia Fortunato (*Professora Catedrática*)
Ext. 11602 emf@fct.unl.pt

Francisco Manuel Braz Fernandes (*Professor Associado com Agregação*)
Ext.11616 fbf@fct.unl.pt

Regina da Conceição Correadeira Monteiro (*Professora Associada*)
Ext. 10631 rcm@fct.unl.pt

Isabel Maria das Mercês Ferreira (*Professora Associada*)
Ext. 10626 imf@fct.unl.pt

Maria Helena Figueiredo Godinho (*Professora Auxiliar com Agregação*)
Ext. 10610 mhg@fct.unl.pt

Maria Teresa Varanda Cidade (*Professora Auxiliar com Agregação*)
Ext. 10606 mtc@fct.unl.pt

Carlos Alberto Nunes de Carvalho (*Professor Auxiliar*)
Ext. 10622 canc@fct.unl.pt

Carlos Jorge Mariano Miranda Dias (*Professor Auxiliar*)
Ext. 10630 cmd@fct.unl.pt

Rui Jorge Cordeiro Silva (*Professor Auxiliar*)
Ext. 10613 rjcs@fct.unl.pt

Maria do Carmo Henriques Lança (*Professora Auxiliar*)
Ext. 10635 mcl@fct.unl.pt

Maria Margarida Rolim Augusto Lima (*Professora Auxiliar*)
Ext. 10604 mmal@fct.unl.pt

João Paulo Borges (*Professor Auxiliar*)
Ext. 10622 jpb@fct.unl.pt

Alexandre José da Costa Velhinho (*Professor Auxiliar*)
Ext. 10613 ajv@fct.unl.pt

Guilherme António Rodrigues Lavareda (*Professor Auxiliar*)
Ext. 10626 gal@fct.unl.pt

Hugo Manuel Brito Águas (*Professor Auxiliar*)
Ext. 10615 hma@fct.unl.pt

Rui Alberto Garção Nascimento Igreja (*Professor Auxiliar*)
Ext. 11608 ruidecm.fct.unl.pt

João Pedro Botelho Veiga (*Professor Auxiliar*)
Ext. 10639 jpv@fct.unl.pt

Pedro Miguel Cândido Barquinha (*Professor Auxiliar*)
Ext. 11605 pmcb@fct.unl.pt

Luís Miguel Nunes Pereira (*Professor Auxiliar*)
Ext. 11606 lmnp@fct.unl.pt

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DOS MATERIAIS

FCT-UNL
Campus de Caparica
2829-516 Caparica
☎ +351212948564 ☎ +351212957810
✉ dcm.secretariado@fct.unl.pt
www.dcm.fct.unl.pt

COORDENADOR DO CURSO



jpb@fct.unl.pt
gab 207 ed II
Ext. 10622

O Coordenador do curso tem como função:

- 1- Promover o bom funcionamento do curso e zelar pela sua qualidade;
- 2- Representar o curso;
- 3- Preparar propostas de alteração de plano de estudos;
- 4- Promover a divulgação nacional e internacional do curso;
- 5- Elaborar relatório anual da qualidade do curso; entre outras.

CONSELHOS DO COORDENADOR

Algumas questões que devem ser consideradas pelo alunos.

1. O que quero fazer daqui a 5 anos?

Responde à questão e persegue esse objetivo ao longo dos próximos 5 anos.

2. O primeiro semestre!

Uma boa adaptação ao primeiro semestre é fundamental para o vosso sucesso escolar.

Não descurem o vosso estudo. A exigência é muito superior ao que estão habituados, quer em número de disciplinas quer em termos de volume de matéria.

Assim, é muito importante que planifiquem o vosso estudo e o distribuam ao longo do semestre.

3. Necessito de ajuda!

Caso estejam com dificuldades, não hesitem em pedir ajuda/conselhos, aos professores, aos colegas, aos amigos....

Queremos que se sintam bem aqui na FCT-UNL.

PRIMEIRO SEMESTRE

| | Unidade | Área | Créditos | Bloco |
|--------|--|------|----------|------------------------------|
| 1º Sem | (10341) Análise Matemática I C | M | 6 | Obrigatórias |
| | (10342) Álgebra Linear e Geometria Analítica C | M | 6 | Obrigatórias |
| | (10349) Física I | F | 6 | Obrigatórias |
| | (10406) Introdução à Ciência e Engenharia de Materiais | CMT | 3 | Obrigatórias |
| | (10407) Química B | Q | 6 | Obrigatórias |

No curso de MIEMat, tal como a maioria das engenharias, nos dois primeiros anos a formação é virada para a consolidação de ferramentas técnicas e científicas da área da Matemática, Física, Química. Existe uma disciplina de *Introdução à Ciência e Engenharia de Materiais* onde se dá uma perspetiva daquilo que será o curso na sua especificidade.

Desta forma é necessário que os alunos tenham perseverança e consciência de que antes de puderem aprender matérias relacionadas com o curso, têm de possuir as bases de Física, Matemática e Química.

Como coordenador do curso, estou ao vosso inteiro dispor para que possam colocar qualquer dúvida, possam expor qualquer problema pessoal ou académico em que vos possa ajudar, ou encaminhar para alguém que vos possa auxiliar.

João Paulo Borges

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DOS MATERIAIS

FCT-UNL
Campus de Caparica
2829-516 Caparica
☎ +351212948564 ☎ +351212957810
✉ dcm.secretariado@fct.unl.pt
www.dcm.fct.unl.pt

No Final Do Curso Terás Competências Multidisciplinares

Áreas de atuação do Mestre em Engenharia de Materiais

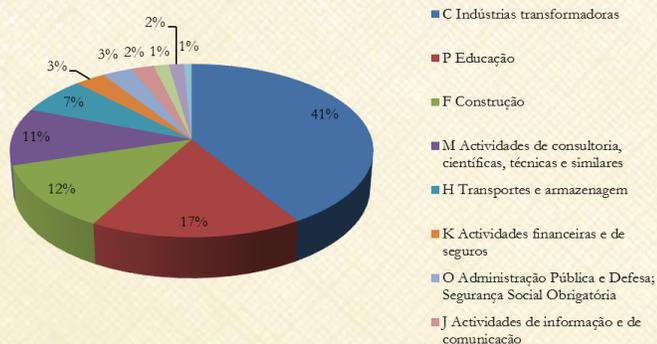
- Polímeros e Plásticos
- Biomateriais
- Produtos Celulósicos
- Metalomecânica
- Aeronáutica
- Eletrónica, Microeletrónica e Optoeletrónica
- Industria Alimentar
- Conservação e Conversão de Energia
- Energias renováveis
- Industria Automóvel
- Materiais cerâmicos, vidros e cimenteiras

Alguns conselhos:

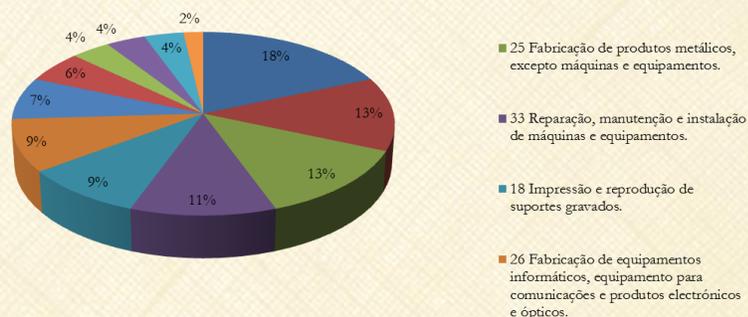
- Vão às aulas e estejam com atenção;
- Distribuam o trabalho;
- Preparem-se para o trabalho em grupo;
- Criem relações saudáveis com os Professores;
- Estudem mas aproveitem a Faculdade.

da Comissão Pedagógica do de MIEMat

Sectores de actividade dos graduados



Distribuição de graduados na indústria transformadora



DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DOS MATERIAIS

FCT-UNL
 Campus de Caparica
 2829-516 Caparica
 ☎ +351212948564 ☎ +351212957810
 ✉ dcm.secretariado@fct.unl.pt
www.dcm.fct.unl.pt

