

1

Único Mestrado em Portugal acreditado na área QUÍMICA TECNOLÓGICA (ACEF/1920/0317787)

Caracterização CE: Área CNAEF 524 Tecnologia dos Processos Químicos
Subárea 442 Química

^{QT} **Objetivo:** Formar profissionais com qualificações na interface entre a química e a produção industrial

^{QT} Curso multidisciplinar que inclui UCs que se adaptam às necessidades empresariais → contacto com empresas promove dinâmica que responde às necessidades atuais do mercado

^{QT} **20 vagas** → acompanhamento do aluno e fortalecimento do seu potencial

2

QT **Competências:**

- Conceção, desenvolvimento e inovação de aplicações da química a processos industriais;
- Desenvolvimento de tecnologias e técnicas nas áreas de controlo de qualidade, ambiente, análise química, gestão e segurança industrial, valorização de recursos e resíduos.

QT **Saídas Profissionais:** Indústrias químicas e associadas; Empresas de prestação de serviços e consultoria; Instituições de ensino superior e investigação; Instituições públicas

3



Plano de estudos - Ano 1

1º Semestre 2021/2022

Indústrias Químicas e Associadas
Programação e Métodos Numéricos
 Grupo Opcional 1 (3 UCs)

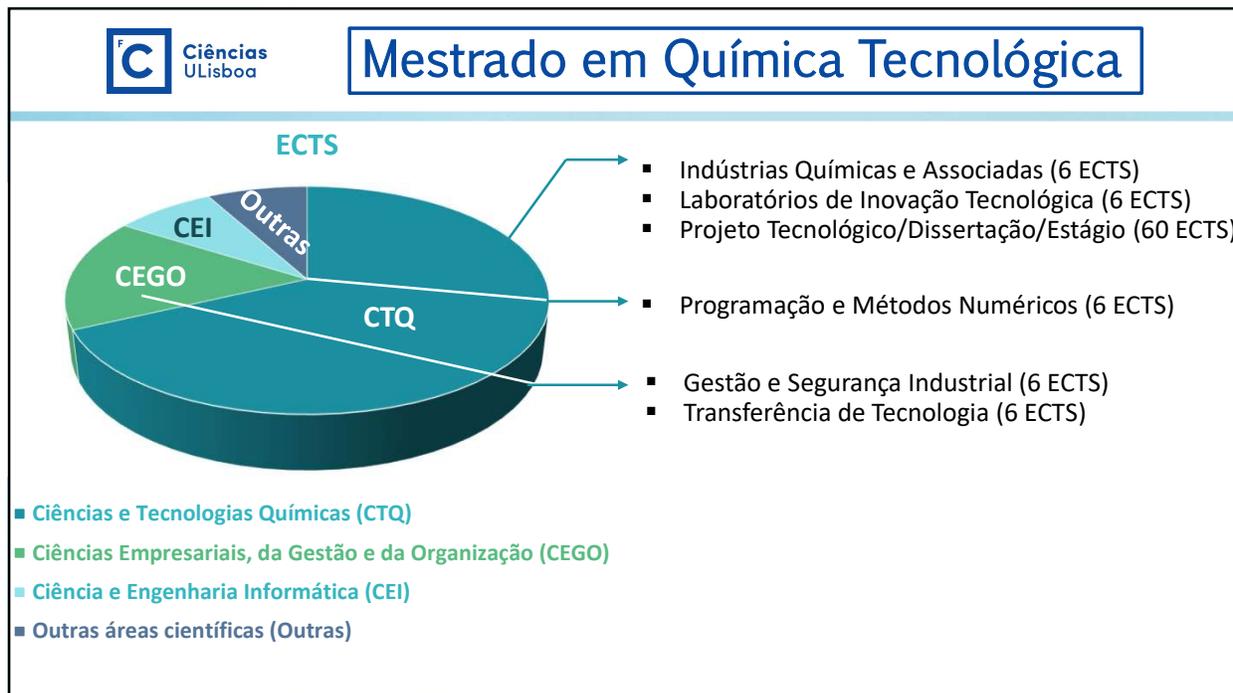
2º Semestre 2021/2022

Gestão e Segurança Industrial
Laboratórios de Inovação Tecnológica
Transferência de Tecnologia
 Grupo Opcional 2 (2 UCs)

Plano de estudos - Ano 2

Projeto Tecnológico/Dissertação/Estágio (QT)

4



5

Ciências ULisboa

Mestrado em Química Tecnológica

Grupo Opcional 1* (1º Sem.)		Grupo Opcional 2* (2º Sem.)	
CTQ	Outras	CTQ	Outras
Corrosão e Estabilidade de Materiais	Geoquímica Ambiental	Armazenamento e Conversão de Energia	Microbiologia Aplicada
Métodos Avançados de Análise	Alterações Globais e Sustentabilidade	Catálise e Catalisadores	Toxicologia e Saúde
Qualidade em Análise Química	Avaliação Ambiental	Ciência e Tecnologia de Polímeros	Gestão e Conservação de Recursos Naturais
Síntese em Química Orgânica	Serviço de Ecossistemas e Economia Ambiental		Políticas e Direito do Ambiente
	Valorização Energética de Resíduos		Biorefinarias, Bioenergia e Bioprodutos
			Combustíveis Sustentáveis

*Pode ainda, através de requerimento e após aprovação pelas Coordenações, fazer qualquer UC de 2º ciclo da ULisboa

6

 **Mestrado em Química Tecnológica**

Alteração da Estrutura Curricular:

Criação da UC **Liderança e Intervenção em Crise e Emergência**,
lecionada por docentes da Faculdade de Psicologia da ULisboa e com
a colaboração da Autoridade Nacional de Emergência e Proteção Civil
CEGO, semestral

7

 **Mestrado em Química Tecnológica**

1º Semestre / Ano 1
Indústrias Químicas e Associadas: 28 h de trabalho de campo ➡ **Visitas de estudo**

2º Semestre / Ano 1
Laboratórios de Inovação Tecnológica: 75 h de PL ➡ **Projetos inovadores e personalizados**

8

F C Ciências ULisboa

Mestrado em Química Tecnológica

9

F C Ciências ULisboa

Mestrado em Química Tecnológica

Ano 2 - Estágio empresarial

Farmacêutica	Polímeros / Revestimentos / Tintas	Petroquímica
 Cipan  IBERFAR <small>INDÚSTRIA FARMACÉUTICA, S.A.</small>  Hovione	 General Cable  CABOPOL <small>POLYMER COMPOUNDS</small>  Poliversal  RESPOL <small>RESINAS, S.A.</small>  sgl carbon  HEMPEL  caetano coatings	 prio  REPSOL

10

F C Ciências ULisboa

Mestrado em Química Tecnológica

Ano 2 - Estágio empresarial

Alimentar	Produtos Químicos	Celulose	Aeronáutica
 sumol+compal É da nossa natureza.	 SAPEC QUÍMICA	 Indústria de Celulose, S.A.	 OGMA
 OLA	Águas	Valorização de resíduos	Eng^a, certificação e consultoria
 Unilever	 EPAL	 Valorsul	 ISQ Instituto de soldadura e qualidade

11

F C Ciências ULisboa

Mestrado em Química Tecnológica

Ano 2 - Estágio empresarial

Laboratórios de Estado	Laboratórios de I&D
 ZNEC LABORATÓRIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL	 TÉCNICO LISBOA
 LNEG Laboratório Nacional de Energia e Geologia, I.P.	 Instituto Português da Qualidade
 IAPMEI Parcerias para o Crescimento	 Ciências ULisboa
 LPC Laboratório de Polícia Científica	

12



Mestrado em Química Tecnológica

Apreciação do Mestrado QT pelos empregadores

“Tal revela um total acompanhamento por parte da Coordenação do MQT, com os profissionais de Indústria de modo a que o plano de estudos e conteúdos lecionados sejam modificados para se adequarem aos desafios do mundo empresarial de hoje. (...) O MQT tem ainda disciplinas de opção disponíveis, o que permite desenhar percursos académicos personalizados. Este é sem dúvida, um factor diferenciador para a integração destes alunos nas diferentes indústrias existentes.”

Colaborador, 

“Na verdade, não será o Mestrado que se pense em primeiro lugar na indústria alimentar, mas o traço comum a todos os que escolhem este Mestrado: a vontade de se constituir como um interface entre a química e a tecnologia com vista à resolução de problemas, traduz-se numa adaptabilidade, capacidade de raciocínio e de integração em equipas multidisciplinares, bem como competências (por via de uma abrangência lata de matérias lecionadas, e domínio da teoria subjacente) e vontade de aprender, que aportam muito valor a esta indústria.”

Colaborador, 

13



Mestrado em Química Tecnológica

Apreciação do Mestrado QT pelos empregadores

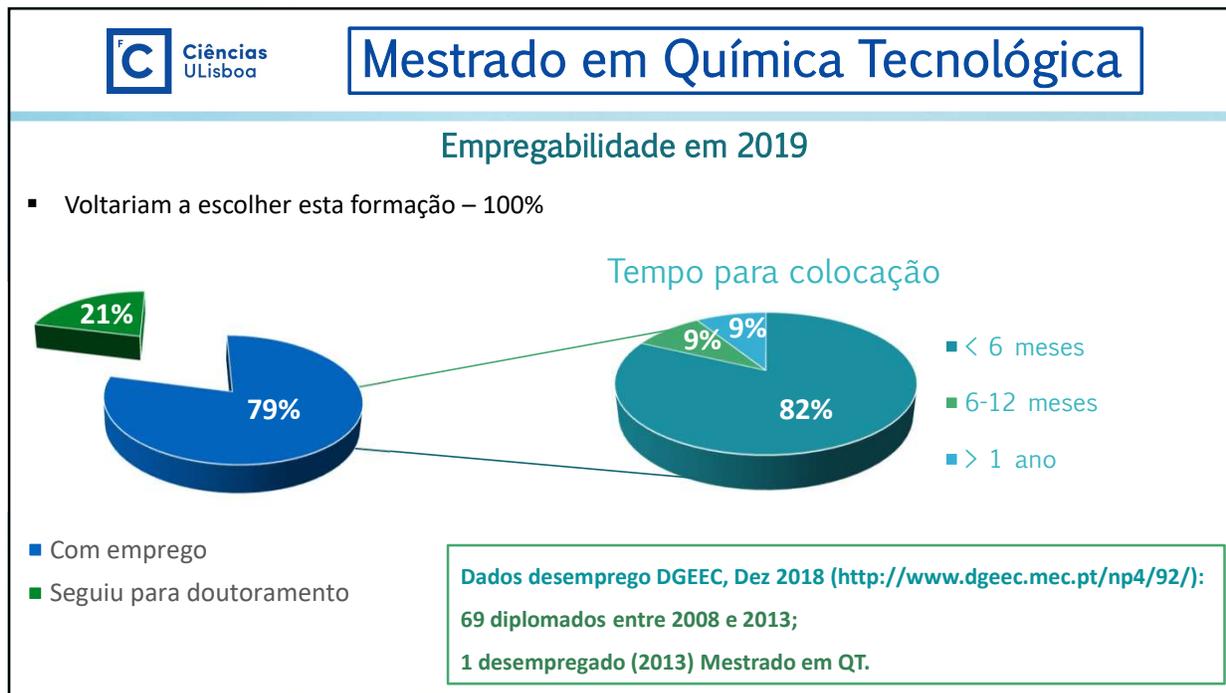
“Os mestres em causa mostram também uma autonomia, espírito inovador e uma orientação para a resolução de problemas, muito acima da média, fruto do carácter intimista e personalizado do formato de leccionação e da dimensão das turmas, que permite um *mentoring* por parte dos docentes.

(...)

Em clientes nossos, onde a Química Tecnológica assume um papel relevante, como por exemplo nas biorrefinarias avançadas, enquadradas com os instrumentos de política pública para o ambiente e energia para o País, que seguem as orientações da União Europeia (...) temos vindo a recomendar os mestres em Química Tecnológica, já que a célebre frase “tempo é dinheiro” é uma realidade cada vez mais presente, em especial porque as empresas precisam de colaboradores que estejam prontos para produzir e contribuir para a sustentabilidade.”



14



15

Ciências ULisboa

Mestrado em Química Tecnológica

Fundação José Neves

O Mestrado em Química Tecnológica foi um dos 10 Mestrados de Ciências ULisboa considerados elegíveis pela Fundação José Neves para o seu programa de bolsas.

É também o único mestrado a nível nacional da área da Química com este reconhecimento.

O QUE É O ISA^o FJN?

O ISA^o FJN é um programa de apoio ao desenvolvimento de competências para o futuro. A FJN efetua o pagamento da propina por ti. Após terminares a formação, e quando começares a trabalhar, retribuirás o valor da propina à FJN, através de uma pequena percentagem dos teus rendimentos. Cada ISA é diferente, e calculado de acordo com o curso, as competências e os rendimentos expectáveis.

Esta é uma oportunidade de estudar sem preocupações financeiras. É também o contributo da FJN para um futuro melhor.

Informações:
<https://ciencias.ulisboa.pt/pt/fundacao-jose-neves>

16



Mestrado em Química Tecnológica

Site MQT e Redes Sociais

- <https://fenix.ciencias.ulisboa.pt/degrees/quimica-tecnologica-564500436615435>
- <http://qt.edu.ciencias.ulisboa.pt/>

 <https://www.facebook.com/MQTCienciasULisboa>

 https://twitter.com/MQT_Ciencias_UL

 [msc_quimicatecnologica](#)

17



Mestrado em Química Tecnológica

Coordenação



Maria José Vitoriano Lourenço
mjlourenco@ciencias.ulisboa.pt



Manuel Matos Lopes
mllopes@ciencias.ulisboa.pt



Andreia Marques Valente
amvalente@ciencias.ulisboa.pt

Comissão Científica:
Ana Sofia Mestre, Andreia Valente, Fernando Santos, Manuel Matos Lopes e Maria José Lourenço

Comissão Pedagógica:
Anita Jensen, Duarte Dias – 1º ano
Ana Francisca Moreira, Filipe Figueiredo – 2º ano

18

**Investe numa área única em Portugal e
vem garantir competências em QT**

