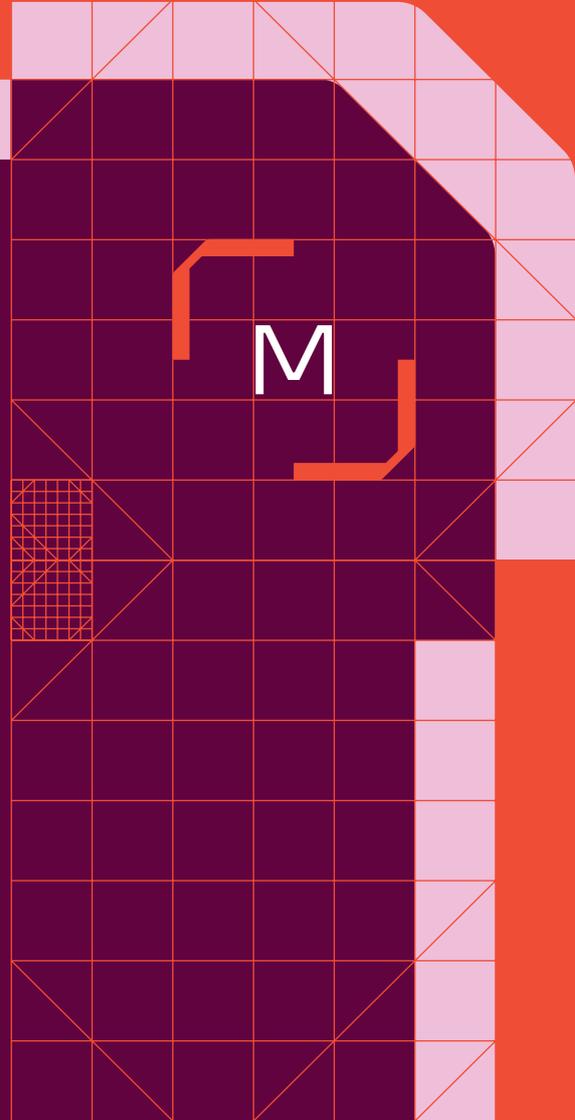


Mestrados



MESTRADOS

Engenharia Civil	4
Engenharia Eletrónica e de Telecomunicações	5
Engenharia Informática e Computadores	6
Engenharia Informática e Multimédia	7
Engenharia Eletrotécnica	8
Matemática Aplicada para a Indústria	9
Engenharia Mecânica	10
Engenharia e Gestão Industrial	11
Engenharia da Qualidade e Ambiente	12
Engenharia Química e Biológica	13
Engenharia Biomédica	14

Um futuro em engenharia?

Temos a solução.

Os mestrados do ISEL oferecem o melhor equilíbrio entre currículos inovadores, ensino com forte componente laboratorial e empregabilidade. A ligação ao tecido empresarial, fruto de muitos projetos desenvolvidos em conjunto, marca presença nos próprios cursos e garante formações atuais e sintonizadas com o mercado de trabalho. A proximidade entre estudantes, professores e staff cria um ambiente colaborativo e de entreeajuda único.

Com uma localização privilegiada, a 1 minuto do metro e a 10 minutos do Parque das Nações, o ISEL é a escolha certa para o teu futuro.

AULAS LABORATORIAIS
E PARTICIPAÇÃO
EM PROJETOS REAIS

PARCERIAS COM
O MERCADO DE TRABALHO

BOLSAS E PRÉMIOS

PROGRAMAS DE
INTERCÂMBIO
INTERNACIONAL

ACONSELHAMENTO
DE CARREIRA

ATIVIDADES CULTURAIS
E DE LAZER PARA
ENRIQUECIMENTO
ACADÉMICO

APOIO AO BEM-ESTAR
E DESENVOLVIMENTO PESSOAL

FEIRAS DE EMPREGO

ENGENHARIA CIVIL

O Mestrado em Engenharia Civil proporciona competências para construir a base de aplicações originais, no âmbito da investigação, compreender e resolver problemas em novas situações e em contextos multidisciplinares e intervir ao nível das diversas fases de projeto, de fiscalização e da direção de obra, nas variadas vertentes associadas [planificação, coordenação, materiais, soluções e tecnologias construtivas, gestão de recursos humanos e materiais, etc.]. O mestrado é composto por um tronco comum ao qual se seguem unidades curriculares na área de especialização escolhida pelo estudante e unidades curriculares optativas, assegurando uma formação personalizada que vai ao encontro dos interesses e necessidades de cada um." Os nossos graduados ficam prontos para aproveitar as oportunidade de um setor com grande empregabilidade e a desempenhar

funções de alto nível em diversas atividades — gabinetes de estudos e projetos, empresas de obras públicas e construção civil, organismos de gestão municipal, empresas de consultoria, fiscalização, gestão e manutenção de empreendimentos, e instituições de ensino e/ou investigação.

ÁREAS DE ESPECIALIZAÇÃO

Estruturas e Construção
Planeamento, Concepção
e Construção de Infraestruturas

SAÍDAS PROFISSIONAIS

Empresas de construção civil e obras públicas.
Gabinetes de estudos e projetos.
Câmaras Municipais, Serviços Municipalizados e Gabinetes de apoio às autarquias.
Empresas de consultadoria, fiscalização, gestão e manutenção de empreendimentos.
Indústria de materiais de construção.
Indústria de prefabricação.
Instituições de ensino e/ou investigação.



DURAÇÃO
4 semestres

ECTS
120

FUNCIONAMENTO
Diurno e Noturno

CONDIÇÕES DE CANDIDATURA
Grau de licenciado, ou equivalente legal, em Engenharia Civil ou área afim;
ou
Grau académico superior estrangeiro reconhecido em Portugal nas áreas supramencionadas;
ou
Currículo escolar, científico ou profissional reconhecido pelo Conselho Técnico-Científico.

ENGENHARIA DE ELETRÓNICA E TELECOMUNICAÇÕES

O Mestrado em Engenharia de Eletrónica e Telecomunicações confere uma formação sólida, abrangente e predominantemente interdisciplinar em áreas chave de suporte à sociedade do século XXI, no campo da Eletrónica e das Telecomunicações:

- projeto em redes de telecomunicações fixas e móveis;
- comunicações e tecnologias óticas e via rádio;
- sistemas de micro e optoeletrónica;
- sistemas computacionais embebidos e reconfiguráveis;
- instrumentação biomédica.

Organizado segundo o modelo major e minor, o curso resulta numa formação altamente qualificada para enfrentar os desafios tecnológicos emergentes.

ÁREAS DE ESPECIALIZAÇÃO

Telecomunicações
Eletrónica

ALGUMAS ENTIDADES

EMPREGADORAS

Accenture, Altice, Anacom, A-to-Be, Capgemini, Celfinet, Cisco, Critical Software, CTT, Deimos, Drivetel, Efacec, EID, Ericsson, GMV, Huawei, Infraestruturas de Portugal, LusoSpace, MAN, Metropolitano de Lisboa, NEC, Nokia, NOS, RTP, Samsung, Siemens, Synopsys, TAP, Thales/Edisoft, Vodafone, Volkswagen Digital Solutions.



DURAÇÃO

4 semestres

ECTS

120

FUNCIONAMENTO

Diurno e noturno

CONDIÇÕES DE CANDIDATURA

Grau de licenciado, ou equivalente legal, em Engenharia Eletrónica, Informática, Telecomunicações, Redes ou área afim; ou
Grau académico superior estrangeiro reconhecido em Portugal nas áreas supramencionadas; ou
Currículo escolar, científico ou profissional reconhecido pelo Conselho Técnico-Científico.

ENGENHARIA INFORMÁTICA E COMPUTADORES

O Mestrado em Engenharia Informática e de Computadores oferece uma formação sólida com o ADN do ISEL — o equilíbrio certo entre conceitos teóricos e a sua aplicação prática — em três grandes áreas:

- cibersegurança e infraestruturas de comunicação;
- computação em nuvem e infraestruturas distribuídas;
- sistemas de informação inteligentes.

Com uma abordagem baseada na resolução de problemas, este curso é especial pela experiência e inovação que vem de fora para dentro: uma longa, mas cada vez mais intensa, participação em atividades de investigação, desenvolvimento e colaboração com a indústria por parte do corpo docente.

Num setor de assinalável empregabilidade, o caráter aplicado do curso proporciona as melhores oportunidades tanto na entrada como na progressão na carreira profissional – num vasto leque que inclui inteligência artificial e aprendizagem automática, computação distribuída e em nuvem, segurança em sistemas informáticos, sistemas confiáveis, internet das coisas e engenharia de dados.

ALGUMAS ENTIDADES EMPREGADORAS

360hyper, Altitude Software, Amazon, Blue Prism, Bold, CapGemini, Celfocus, Cisco, Claranet, CTT, Demant, DoItLean, ForTrevo, GMV, IBM, iCapital Network, Inscale, Microsoft, Novabase, OLX, OutSystems, Polarising, SIBS, Sky, The Virtual Forge, Vision-Box, Vodafone, Xpand IT.



DURAÇÃO

4 semestres

ECTS

120

FUNCIONAMENTO

Diurno e noturno

CONDIÇÕES DE CANDIDATURA

Grau de licenciado, ou equivalente legal, em Engenharia Informática ou área afim; ou
Grau académico superior estrangeiro reconhecido em Portugal nas áreas supramencionadas; ou
Currículo escolar, científico ou profissional reconhecido pelo Conselho Técnico-Científico.

ENGENHARIA INFORMÁTICA E MULTIMÉDIA

Inteligência Artificial, Realidade Aumentada/Virtual, Computação de Dados em Larga Escala, Desenvolvimento Centrado na Experiência do Utilizador — este mestrado aborda temas atuais e inspiradores para o futuro: partindo de uma formação geral em Engenharia Informática, conduz a uma especialização em desenvolvimento de *software* Multimédia e Inteligência Artificial, áreas de grande impacto na sociedade atual.

Em constante atualização e com forte componente prática, o Mestrado em Engenharia Informática e Multimédia traz para o ensino a energia e o dinamismo desta área. Com elevada empregabilidade, os nossos mestres combinam a Engenharia Informática com a Multimédia para marcar a diferença no mercado de trabalho.

ÁREAS DE ESPECIALIZAÇÃO

Inteligência Artificial
Multimédia

ALGUMAS ENTIDADES

EMPREGADORAS

Accenture, Agap2IT, Avanade, Bliss Applications, EDP, Findmore Consulting, Glintt, Ongagement, Make the Shift, Millenium BCP, NOS Multimédia, Novabase, NTT Data, Six Floor, Tekever.



DURAÇÃO

4 semestres

ECTS

120

FUNCIONAMENTO

Diurno e noturno

CONDIÇÕES DE CANDIDATURA

Grau de licenciado, ou equivalente legal, em Engenharia Informática ou área afim; ou
Grau académico superior estrangeiro reconhecido em Portugal nas áreas supramencionadas; ou
Currículo escolar, científico ou profissional reconhecido pelo Conselho Técnico-Científico.

ENGENHARIA ELETROTÉCNICA

O Mestrado em Engenharia Eletrotécnica proporciona aptidões profissionais e aceitação no mercado de trabalho global reconhecidos em inúmeros setores desta área, graças ao domínio adquirido em conteúdos programáticos de nível avançado nas áreas da produção e transmissão de energia elétrica; projeto de redes e instalações elétricas; projeto de máquinas elétricas; energia nuclear e energias renováveis; sistemas de controlo; sistemas inteligentes; eletrónica de regulação e comando; acionamentos eletromecânicos; redes de automação e supervisão; sistemas robóticos; e gestão e economia em mercados energéticos.

O seu carácter aplicado traduz-se na fácil adaptação e no elevado desempenho dos nossos mestres na sua vida profissional.

ÁREAS DE ESPECIALIZAÇÃO

Energia
Automação e Eletrónica Industrial

ALGUMAS ENTIDADES

EMPREGADORAS

ABB, Autoeuropa, Carris, CME, CP, EDP & EDP Renováveis, EFACEC, EnergyPulse Systems, Galp, Portucel, REN, Schneider Electric, Sew Eurodrive, Siemens, Sonae Indústria, TAP/ANA.



DURAÇÃO

4 semestres

ECTS

120

FUNCIONAMENTO

Noturno

CONDIÇÕES DE CANDIDATURA

Grau de licenciado, ou equivalente legal, em Engenharia Eletrotécnica ou área afim; ou
Grau académico superior estrangeiro reconhecido em Portugal nas áreas supramencionadas; ou
Currículo escolar, científico ou profissional reconhecido pelo Conselho Técnico-Científico.

MATEMÁTICA APLICADA À TECNOLOGIA E À EMPRESA

O Mestrado em Matemática Aplicada para a Indústria destina-se a formar profissionais capazes de atuar em ambiente multidisciplinar e de dar resposta aos crescentes desafios que se colocam à indústria no contexto da economia digital.

Esta experiência pode começar a ser adquirida ainda durante a formação, com a possibilidade de realização do Trabalho Final de Mestrado em ambiente empresarial.

É um curso que proporciona sólidas competências em métodos analíticos, numéricos e estatísticos, e um forte treino em modelação, programação e simulação, através dos quais será possível aplicar a matemática a uma ampla variedade de problemas práticos.

A sólida formação proporcionada nos ramos essenciais de aplicações da Matemática viabiliza saídas profissionais nos vários setores da indústria — seja na área tecnológica, logística, consultoria, banca, seguros ou I&D.

ALGUMAS ENTIDADES PARCEIRAS

A-to-Be, Águas do Tejo Atlântico, Alliance Heathcare, Allianz, Anturio, Arquiled, Bring Global, Carclasse, CDRSP, Celfinet, Centimfe, Closer, CML, CTT, Delta, Dolat Capital, EDP, Galp, Hovione, Iberomoldes, Infraestruturas de Portugal, IPMA, Jerónimo Martins, Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Lusíadas, Milestone, REN, Secretaria-Geral da Economia, Solvit, Tecmic, Transportes Paulo Duarte, Wikiservice, Wurth.



DURAÇÃO

4 semestres

ECTS

120

FUNCIONAMENTO

Noturno

CONDIÇÕES DE CANDIDATURA

Grau de licenciado, ou equivalente legal, em Matemática, Física, Informática ou área afim;
ou
Grau académico superior estrangeiro reconhecido em Portugal nas áreas supramencionadas;
ou
Currículo escolar, científico ou profissional reconhecido pelo Conselho Técnico-Científico.



ENGENHARIA MECÂNICA

O Mestrado em Engenharia Mecânica do ISEL proporciona aos seus graduados uma preparação altamente valorizada e há muito reconhecida pelo mercado de trabalho, numa área chave da engenharia: intersetando as engenharias biomédica, civil, eletrotécnica, industrial e química, a Engenharia Mecânica está sempre no epicentro da atividade humana.

Fruto de uma estrutura curricular rica e abrangente, um ensino prático alicerçado na experiência do corpo docente no mercado de trabalho e da importância dada a competências transversais na resolução de problemas, capacidade de comunicação e de independência, os nossos mestres estão aptos a evidenciar um desempenho de alto nível numa profissão sem limites — seja na indústria ou nos serviços, na produção ou na investigação.

Com duas especializações, o Mestrado em Engenharia Mecânica do ISEL proporciona aos seus graduados uma preparação altamente valorizada e há muito reconhecida pelo mercado de trabalho.

ÁREAS DE ESPECIALIZAÇÃO

Energia, Refrigeração e Climatização
Manutenção e Produção

ALGUMAS ENTIDADES

EMPREGADORAS

ABB Portugal, Bosch, Carris, Central de Cervejas, CP - Comboios de Portugal, EDP, Exide Technologies, Galp, Grundfos, Infraestruturas de Portugal, ISQ, Logoplaste, Martifer, MCG, Metropolitano de Lisboa, OGMA, REN, Sandometal, Sauter, Siemens Portugal, Sonae, TAP Air Portugal, The Navigator Company.



DURAÇÃO

4 semestres

ECTS

120

FUNCIONAMENTO

Diurno e noturno

CONDIÇÕES DE CANDIDATURA

Grau de licenciado, ou equivalente legal, em Engenharia Mecânica ou área afim; ou
Grau académico superior estrangeiro reconhecido em Portugal nas áreas supramencionadas; ou
Currículo escolar, científico ou profissional reconhecido pelo Conselho Técnico-Científico.

ENGENHARIA E GESTÃO INDUSTRIAL

O Mestrado em Engenharia e Gestão Industrial é a formação polivalente que possibilita uma visão integrada da gestão dos sistemas de produção e de serviços, dando resposta à crescente procura por parte do mercado de trabalho de profissionais de engenharia com um conjunto de competências de banda larga, tão à vontade na vertente técnica como na vertente empresarial.

Dada a sua abrangência, este curso abre oportunidades em inúmeras áreas do mercado de trabalho — equipamentos, materiais, energia, comunicações, informática, saúde, recursos financeiros, transportes e todo o tipo de indústria.

Os mestres em Engenharia e Gestão Industrial do ISEL são uma mais-valia em todas as empresas e organizações que procuram acompanhar os desafios da atualidade, conciliando eficiência, qualidade, sustentabilidade, produtividade e competitividade.

SAÍDAS PROFISSIONAIS

Indústria metalomecânica, indústria química, indústria automóvel, indústria têxtil, indústria da cerâmica e vidro, indústria farmacêutica, indústria alimentar, indústria do calçado, indústria do mobiliário, empresas de construção civil, empresas de alimentação e bebidas, empresas de distribuição, empresas de transportes e comunicações, empresas de serviços, empresas de consultadoria e auditoria, Gabinetes de estudos e projetos de Engenharia, Laboratórios de Engenharia, Bancos e seguradoras, Saúde, Administração Pública.



DURAÇÃO
4 semestres

ECTS
120

FUNCIONAMENTO
Noturno

CONDIÇÕES DE CANDIDATURA
Grau de licenciado, ou equivalente legal, em Engenharia Mecânica ou área afim; ou
Grau académico superior estrangeiro reconhecido em Portugal nas áreas supramencionadas; ou
Currículo escolar, científico ou profissional reconhecido pelo Conselho Técnico-Científico.

ENGENHARIA DA QUALIDADE E AMBIENTE

O Mestrado em Engenharia da Qualidade e Ambiente proporciona conhecimentos avançados nas áreas do Ambiente e da Engenharia da Qualidade, conjugados com métodos de gestão com foco na excelência organizacional. Centrado em temas da maior importância para o planeamento, controlo e melhoria dos processos e produtos, constitui um sistema completo onde a competitividade e a sustentabilidade se conjugam e complementam.

Além de um currículo repleto de temáticas de reconhecida relevância, este mestrado conta com um corpo docente muito atualizado, em virtude de uma intensa atividade de investigação, e um ensino assente na prática laboratorial.

Daqui resultam profissionais altamente qualificados e competentes, cuja formação vai ao encontro das necessidades de diversos setores, como as indústrias farmacêutica, química, aeronáutica, entidades abastecedoras e de requalificação de água, entidades de controlo e proteção ambiental, entidades reguladoras e de certificação, e laboratórios estatais e privados.

ALGUMAS ENTIDADES EMPREGADORAS

Administração do Porto de Lisboa, Agência Portuguesa do Ambiente, Águas do Vimeiro, Airbus, Associação Portuguesa de Certificação, CML, Cimpor, Dancake, EDP, EPAL, Hikma, Hovione, IBERFAR, ISQ, OGMA Indústria Aeronáutica de Portugal, Portline Bulk International, Puratos, Repsol Polímeros, SAICA Group, Seat, SGL Carbon, Sumol + Compal, Tenneco Automotive, Tiel – Transportes e Logística.



DURAÇÃO

4 semestres

ECTS

120

FUNCIONAMENTO

Noturno

CONDIÇÕES DE CANDIDATURA

Grau de licenciado, ou equivalente legal, em engenharia ou área afim ou;
ou
Grau académico superior estrangeiro reconhecido em Portugal nas áreas supramencionadas;
ou
Currículo escolar, científico ou profissional reconhecido pelo Conselho Técnico-Científico.

ENGENHARIA QUÍMICA E BIOLÓGICA

O Mestrado em Engenharia Química e Biológica proporciona uma sólida preparação, que se distingue pelo caráter aplicado e pela sincronia com as reais necessidades do mercado de trabalho — nas áreas da engenharia química, refinação de petróleos e petroquímica, química, química farmacêutica e das especialidades, fermentação, transformação de materiais lenho-celulósicos e agroalimentar, entre outras.

Esta formação caracteriza-se pela sincronia com as reais necessidades do mercado de trabalho, o gosto pela resolução de problemas industriais e pelo desenvolvimento de novas soluções, gestão de processos, o empreendedorismo, a capacidade de liderança, a capacidade de trabalhar em equipa e a capacidade de comunicação.

Os nossos graduados ficam aptos ao desempenho profissional de alto nível em atividades como a execução de projeto químico e biológico; a prestação de serviços à indústria; o controlo, a otimização e a simulação de processos; o desenvolvimento de produtos e processos; e a I&D.

ÁREAS DE ESPECIALIZAÇÃO

Processos Químicos
Bioprocessos

ALGUMAS ENTIDADES EMPREGADORAS

Associação Nacional das Farmácias, CCDR LVT, Cipan, CUF, Deloitte Portugal, EDP, EIA – Laboratório de Metrologia, Eurofins Food & Agro Testing, Galp, GenIbet Biopharmaceuticals, Hikma, Hovione, HyLab – Green Hydrogen Collaborative Laboratory, INSA, LNEC, OGMA, Repsol, Resiquímica, Solvay Portugal, Sopac.



DURAÇÃO

4 semestres

ECTS

120

FUNCIONAMENTO

Noturno

CONDIÇÕES DE CANDIDATURA

Grau de licenciado, ou equivalente legal, em Engenharia Química e Biológica, Engenharia Química ou área afim; ou
Grau académico superior estrangeiro reconhecido em Portugal nas áreas supramencionadas; ou
Currículo escolar, científico ou profissional reconhecido pelo Conselho Técnico-Científico.

ENGENHARIA BIOMÉDICA

O Mestrado em Engenharia Biomédica é uma formação multidisciplinar, atual e inovadora, na área de interface entre a Engenharia e a Medicina. Destinado tanto a licenciados em engenharia como em ciências da saúde, é uma parceria entre o ISEL e a Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa e resulta num curso verdadeiramente interdisciplinar e abrangente e que conta com um elevado leque de especialistas nas diversas áreas de intervenção.

Numa área de crescente procura no mercado nacional e internacional, os nossos graduados integram sem quaisquer obstáculos o mercado de trabalho, onde se distinguem pelo impacto direto que têm na qualidade de vida das pessoas.

ALGUMAS ENTIDADES EMPREGADORAS

Unidades prestadoras de serviços de saúde como hospitais públicos e privados;
Indústrias farmacêutica, médica e de biotecnologia;
Empresas de dispositivos médicos, de equipamentos de diagnóstico, terapêutica, reabilitação e de suporte à vida;
Institutos e centros de investigação na área da Saúde;
Empresas de consultoria em gestão na saúde;
Organismos de acreditação de entidades e de certificação de organizações, de produtos, de processos ou serviços na área da saúde;
Agências governamentais e entidades reguladoras no setor da saúde.



DURAÇÃO

4 semestres

ECTS

120

FUNCIONAMENTO

Noturno

CONDIÇÕES DE CANDIDATURA

Grau de licenciado, ou equivalente legal, em engenharia, na área da saúde, ciências naturais, ou área afim;
ou
Grau académico superior estrangeiro reconhecido em Portugal nas áreas supramencionadas;
ou
Currículo escolar, científico ou profissional reconhecido pelo Conselho Técnico-Científico.

Em parceria com:



ESCOLA SUPERIOR DE
TECNOLOGIA DA SAÚDE
DE LISBOA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE LISBOA



PÓS-GRADUAÇÕES

Conservação e Reabilitação de Construções

Eficiência Energética e Sustentabilidade em Edifícios

Engenharia e Gestão de Energias Renováveis

Engenharia e Gestão de Risco de Desastres

Engenharia Optoeletrónica e Fotónica

Especialização em Engenharia Ferroviária

Matemática para Ciência de Dados

Novas Abordagens em Acústica Aplicada e Áudio

Processos Avançados de Fabrico

Projeto e Manutenção de Instalações Elétricas



OFERTA
PÓS-GRADUADA

Todos os cursos do ISEL estão acreditados pela A3ES [Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior].

Os cursos de engenharia dão acesso à Ordem dos engenheiros e à Ordem dos Engenheiros Técnicos e estão organizados de acordo com as normas de registo no index da FEANI [Federação Europeia das Agências Nacionais de Engenharia]. A Licenciatura em Matemática Aplicada à Tecnologia e à Empresa está organizado de acordo com a ASIIN [Accreditation Agency for Study Programmes in Engineering, Informatics, Natural Sciences and Mathematics].



Temos a solução.

Contacta o Serviço
de Relações Externas
e Internacionalização
do ISEL

relacoes.externas@isel.pt

Sabe mais
em isel.pt

-  [isel-instituto-superior-de-engenharia-de-lisboa](https://www.linkedin.com/company/isel-instituto-superior-de-engenharia-de-lisboa)
-  [isel_lisbon_school_engineering](https://www.instagram.com/isel_lisbon_school_engineering)
-  [isel.pt](https://www.facebook.com/isel.pt)