

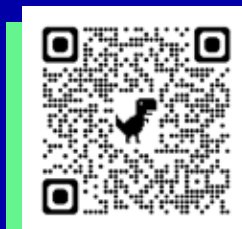
Licenciatura em Engenharia Geral

A **Licenciatura em Engenharia Geral (GENI)** foi concebida para proporcionar uma base ampla em engenharia, ciências, humanidades e ciências sociais, preparando os estudantes para diversos percursos profissionais ou para estudos adicionais em programas de mestrado no Técnico e outras escolas de engenharia a nível internacional. Ao contrário dos programas tradicionais de primeiro ciclo que se concentram na especialização precoce, o GENI permite aos estudantes explorar os fundamentos da engenharia antes de adaptarem o seu percurso académico aos seus interesses pessoais.

Tecnologias Futuras e Emergentes

Os estudantes podem escolher **percursos em Tecnologias Futuras e Emergentes (FET)**, focando-se em tecnologias de ponta, ou personalizar o seu currículo para se alinhar com áreas tradicionais de engenharia. Esta estrutura flexível foi validada como uma forte preparação para múltiplos programas de mestrado no Técnico, assegurando uma progressão académica fluida. O programa forma engenheiros completos – Aprendizizes, Gestores e Construtores – que se adaptam à rápida mudança tecnológica, colaboram eficazmente e impulsionam a inovação em diversas indústrias.

Junta-se ao nosso Discord:



[geni.tecnico.ulisboa.pt](https://www.geni.tecnico.ulisboa.pt)



GE NI

Licenciatura em Engenharia Geral @IST

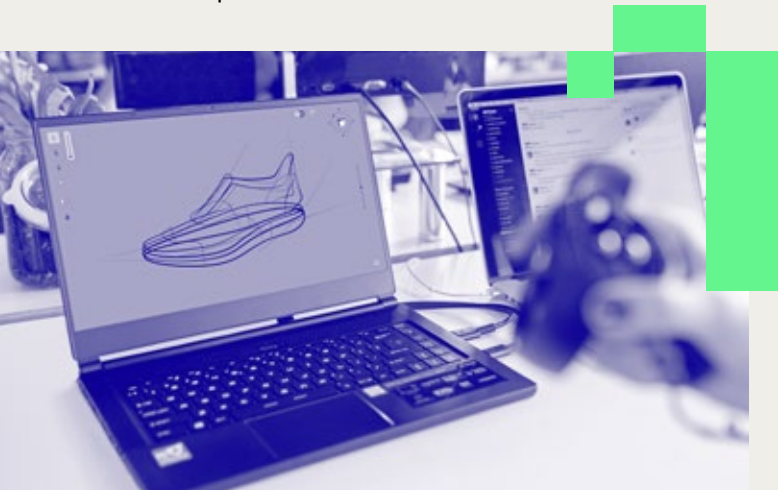
Um curriculum flexível de
Engenharia para criar os líderes
e inovadores de amanhã

Objectivos

O programa GENI no Técnico foi concebido para equipar os futuros engenheiros com uma base sólida para as exigências em evolução da sociedade global. O programa promove a resolução de problemas, pensamento crítico, criatividade e consciência ética, combinando formação rigorosa nas ciências básicas e disciplinas fundamentais de engenharia com pensamento computacional moderno. Os estudantes também desenvolvem competências essenciais em comunicação, compreensão cultural e aprendizagem ao longo da vida, garantindo que estão preparados para os desafios de um mundo interligado.

Ao contrário das licenciaturas tradicionais em engenharia que se focam na especialização precoce, o GENI oferece uma perspetiva mais ampla, permitindo aos estudantes explorar os fundamentos da engenharia antes de escolherem um caminho específico. Esta flexibilidade permite-lhes moldar a sua educação de acordo com os seus interesses, enquanto constroem uma base técnica e profissional sólida.

Os licenciados do programa GENI estarão bem preparados para entrar na profissão de engenharia ou prosseguir estudos adicionais em engenharia, ciência ou gestão, incluindo a vasta gama de programas de mestrado disponíveis no Técnico.



Curriculum

O currículo foi concebido para funcionar como uma experiência de aprendizagem, com atividades centradas no estudante que estimulam e proporcionam progressivamente aos estudantes as competências que lhes permitirão ter sucesso como futuros líderes de engenharia.

O currículo compreende seis categorias de unidades curriculares (3 anos, 180 ECTS). As três primeiras categorias: A. Ciências Básicas (60 ECTS), B. Pensamento Computacional (18 ECTS) e C. HASS (12 ECTS) – abrangem principalmente unidades obrigatórias que são os alicerces para a aprendizagem das disciplinas de Engenharia.

