



TÉCNICO LISBOA

---

# ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES E INFORMÁTICA

PROGRAMA DE LICENCIATURA

---

2016/17



**“...MAIS DO QUE  
BONS ENGENHEIROS,  
ESTAMOS  
EMPENHADOS EM  
FORMAR CIDADÃOS  
CAPAZES DE  
DESEMPENHAR UM  
PAPEL ATIVO NA  
SOCIEDADE”.**





# MENSAGEM DO PRESIDENTE

Caro(a) Estudante,

Dirijo-me a ti na qualidade de presidente da melhor escola de engenharia de Portugal e uma das melhores do mundo.

Talvez sejas, ou tenhas sido, o(a) melhor aluno(a) da tua escola ou da tua turma e talvez por isso ambicionas fazer o teu curso no Técnico. Infelizmente isso não chega para teres sucesso...

Aqui vais ter de trabalhar muito, esforçar-te muito. Sofrer algumas angústias e fazer noitadas de estudo. Estas são as más notícias que tenho para ti. As boas notícias são que muito desse esforço vai ser verdadeiramente interessante e compensador. Vais conhecer professores e colegas curiosos, dedicados e, em alguns casos, mesmo fascinantes e que nunca esquecerás. Com eles aprenderás coisas que não só serão úteis, mas farão com que tu possas fazer a diferença.

Se pensares bem, a engenharia é a profissão que faz mudar o mundo! Tudo o que vês à tua volta, desde casas, edifícios, pontes, estradas, carros, aviões, computadores, a internet e até o facebook, foi pensado e construído por engenheiros. Mais interessante ainda é que agora, mais do que nunca, os desafios que se colocam à engenharia são verdadeiramente fascinantes. Detetar partículas que, aparentemente, viajam mais depressa do que a luz, testemunhar pela primeira vez um computador a tornar-se consciente, perceber como é que alguns barcos à vela conseguem andar quase ao dobro da velocidade do vento, tornar o país e o mundo sustentável em termos energéticos, perceber como se constroem pontes suspensas, são apenas uma pequena amostra daquilo em que poderás estar envolvido no futuro.

Durante os próximos anos, vais aprender mais coisas e mais rapidamente do que alguma vez pensaste. Contribuirás para a criação de novo conhecimento em áreas muito específicas, quando integrares equipas envolvidas em projetos de investigação e desenvolvimento conduzidos aqui no Técnico. Para além da componente técnico-profissional, tens a oportunidade de viver uma vida extremamente interessante no Técnico, pela associação a Núcleos de alunos, desde a Física à Informática, com atividades que vão desde a busca de vida extraterrestre à construção de todos os parafusos, rolamentos, porcas e chassis de veículos Formula Student.

**Arlindo Oliveira**

arlindo.oliveira@tecnico.ulisboa.pt

Terás também a oportunidade de, caso sintas que tens talento, poder juntar-te às Tunas, teatro, música e outras atividades culturais na escola. Existe igualmente uma vasta oferta de atividades desportivas, dinamizadas pela Associação de Estudantes do Técnico (AEIST) que vão desde o rugby à vela, do polo aquático ao ténis, entre outras.

Incentivamos ainda os nossos alunos à participação em atividades de caráter social, académico e até mesmo político porque, mais do que bons engenheiros, estamos empenhados em formar cidadãos capazes de desempenhar um papel ativo na sociedade.

A formação técnica e social que receberás no Técnico permitirá, não só que te venhas a candidatar com êxito a empregos sólidos, compensadores e produtivos, mas também que cries a tua própria oportunidade de emprego, explorando e desenvolvendo ideias inovadoras que criem valor económico para o país. Ao escolher o Técnico, terás à tua disposição um conjunto de infraestruturas únicas a nível nacional, repartidas por três campi do Técnico, que te darão acesso a um ensino experimental, atualizado e, acima de tudo, ligado à realidade empresarial e à investigação de ponta nos vários domínios em que trabalhamos. Serás também aluno da Universidade de Lisboa, a maior e mais competitiva universidade do país.

Esta é a realidade atual do Técnico que poderás conhecer em breve, juntando-te aos mais de 11.500 estudantes que estão hoje connosco. Espero que a geração de engenheiros, arquitetos, cientistas e gestores que sairão desta escola daqui a 5 anos, demonstrem as competências técnicas, humanas e sociais que caracterizam os Grandes Homens.

Por último quero dizer-te que no Técnico valorizamos, acima de tudo, o talento de quem nos procura. Acreditamos nos irrequietos e sonhadores; nos que perguntam sempre “porquê?”, “como funciona?”, “como se faz?”; nos que assumem o risco de pensar diferente, mas que assim também se arriscam a poder mudar o mundo! Conto poder dar-te as boas vindas em setembro. Até lá!



## **TÉCNICO LISBOA ENTRE AS MELHORES ESCOLAS DE ENGENHARIA DO MUNDO**



MELHOR ESCOLA DE ENGENHARIA EM PORTUGAL  
(RANKINGS US NEWS, SHANGHAI E NTU)



ENTRE AS 15 MELHORES ESCOLAS DE  
ENGENHARIA DA EUROPA (RANKING US NEWS).

# KEY FACTS

13%

Estudantes Internacionais de Mestrado

24%

Estudantes Internacionais de Doutoramento

19

Cursos de 1º Ciclo (licenciaturas e mestrados integrados)

28

Programas de Mestrado

32

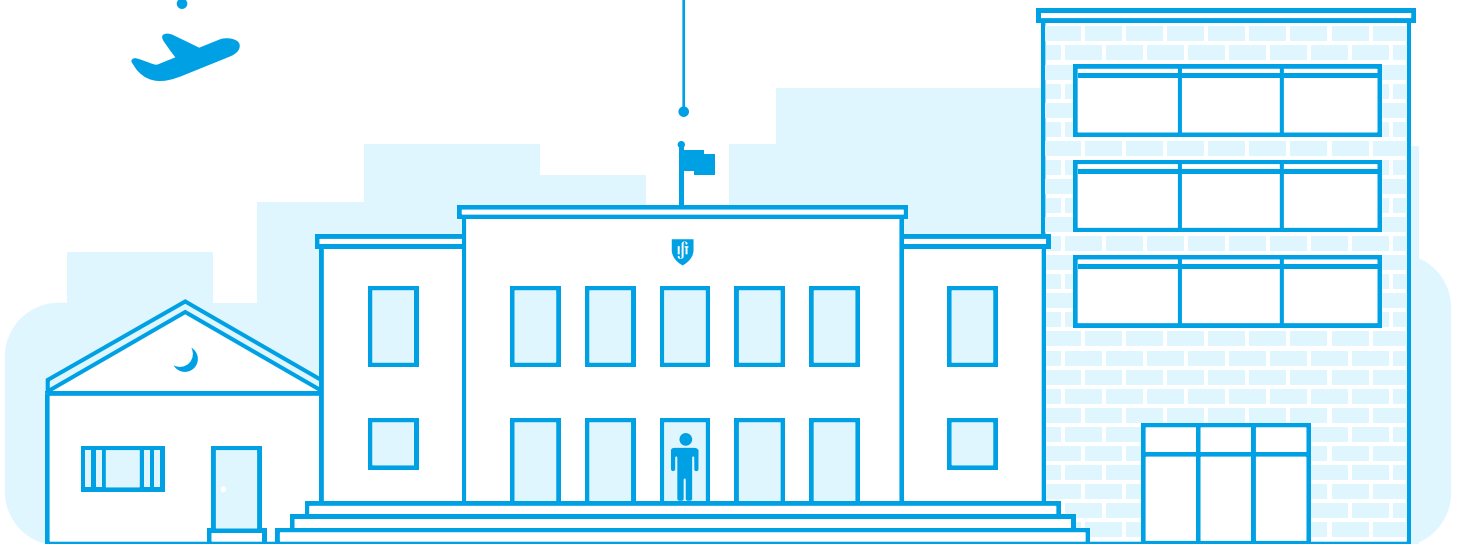
Programas de Doutoramento

43%

Alunos empregados antes de concluir o curso

86%

Alunos empregados até 6 meses após a conclusão do curso



3

Residências Universitárias

3

Campi

- Campus da Alameda 107.137 m2
- Campus do Taguspark 19.380 m2
- Campus Tecnológico e Nuclear 16.510 m2

11.589

Mais de 11.500 Estudantes

54%

Estudantes do 1º Ciclo

46%

Estudantes de Mestrado e Doutoramento

1.302

Doutorados

2.046

Publicações científicas (ISI Web of Science)

49

Spin-offs desde 2009

Divisão das empresas Spin-Off por área:

- 17 Tecnologias da Informação & Comunicação
- 9 Robótica, Automação, Eletrónica & Visão por Computador
- 6 Consultoria
- 7 Biotecnologia & Engenharia Biomédica
- 5 Aeronáutica & Espaço
- 5 Ambiente & Energias Limpas



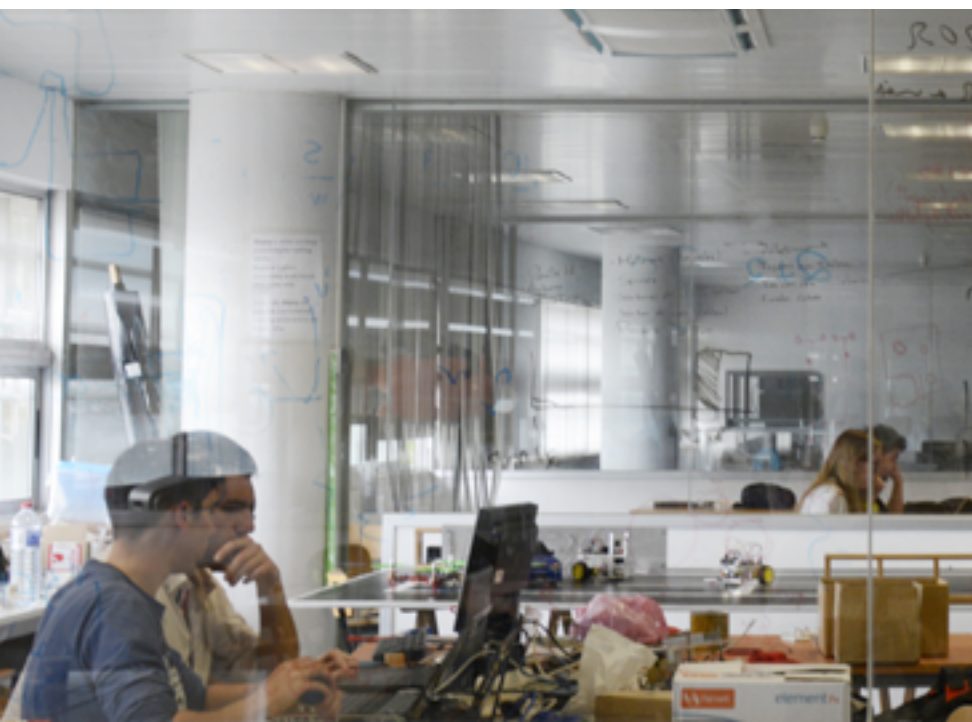
# CAMPUS DO TAGUSPARK



## O Campus do Técnico no Taguspark em Oeiras

O curso Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática funciona no campus do Taguspark. Este moderno campus, inaugurado em 2000, situa-se fora da cidade, junto à praia. Está Integrado no Parque de Ciência e Tecnologia conhecido como Taguspark, que constitui um dos mais importantes polos tecnológicos do país, sobretudo na área das tecnologias de informação e comunicação.

O campus está ligado ao campus da Alameda através de transporte próprio, com paragens em vários pontos da cidade de Lisboa. Neste campus está também localizada a Residência de Estudantes Prof. Ramôa Ribeiro.





# LICENCIATURA EM ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES E INFORMÁTICA

A Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática do Técnico (LETI) foi criada para responder à necessidade, cada vez maior, de formar profissionais capazes de lidar com as diferentes facetas da “Engenharia da Internet”. A LETI dá-te uma formação sólida e abrangente nas áreas de informática, de electrotecnia, de computadores e de telecomunicações.

A convergência destas áreas, até há pouco consideradas como áreas separadas, é absolutamente necessária para o futuro da Internet. Por esta razão, a LETI é um curso que, no Técnico, é da responsabilidade de dois departamentos: o Departamento de Engenharia Electrotécnica e de Computadores (DEEC) e o Departamento de Engenharia Informática (DEI).

Podes esclarecer algumas das tuas dúvidas consultando as **principais FAQ's** na página da LETI.

## Provas de Ingresso

Matemática A + Física e Química

## Classificações Mínimas

Classificação mínima de 10.0 valores (100 pontos) em cada prova de ingresso.

Classificação mínima de 12.0 valores (120 pontos) para a nota de candidatura, calculada com pesos de 50%, quer para a classificação final do ensino secundário, quer para as provas de ingresso (disciplinas específicas).

## Vagas

55

1º ano, 1º semestre	
UNIDADES CURRICULARES	ECTS
Álgebra Linear	6
Cálculo Diferencial e Integral I	6
Elementos de Matemática Discreta	4,5
Fundamentos da Programação	7,5
Sistemas Digitais	6

2º ano, 1º semestre	
Análise Complexa e Equações Diferenciais	7,5
Electromagnetismo e Óptica	6
Matemática Computacional	4,5
Programação com Objectos	6
Sistemas Operativos	6

3º ano, 1º semestre	
Arquiteturas de Redes	7,5
Bases de Dados	6
Gestão	4,5
Introdução aos Circuitos e Sistemas Eletrónicos	6
Propagação e Antenas	6

1º ano, 2º semestre	
UNIDADES CURRICULARES	ECTS
Arquitetura de Computadores	6
Cálculo Diferencial e Integral II	7,5
Introdução à Eng. de Telecomunicações e Informática	3
Introdução aos Algoritmos e Estruturas de Dados	7,5
Mecânica e Ondas	6

2º ano, 2º semestre	
Introdução à Interface Pessoa-Máquina	6
Introdução às Redes de Computadores	4,5
Probabilidades e Estatística	6
Sistemas Distribuídos	7,5
Sistemas e Sinais	6

3º ano, 2º semestre	
Eletrónica dos Sistemas Embebidos	6
Engenharia de Software	7,5
Gestão e Segurança de Redes	7,5
Portfolio Pessoal I	1,5
Sistemas de Comunicações	7,5

# O QUE VAIS APRENDER?

Consegues imaginar o mundo sem Internet? A Internet é a grande rede que te une ao resto do mundo. Para atividades como enviar mensagens, conversar, procurar informação, telefonar, ver televisão, ouvir música, ver filmes, fazer compras e até jogar em rede, recorremos à Web. Estima-se que existam mais de 15 milhões de computadores permanentemente ligados à Internet e este número continua a crescer todos os dias, a um ritmo exponencial.

## **Em relação às potencialidades da Internet, a imaginação é o limite!**

Somos surpreendidos diariamente com o aparecimento de novos serviços, que vêm revolucionar as formas de comunicação e mudar os nossos hábitos de vida. Um exemplo recente disto é a chamada Internet-of-Things, que nos permite interagir com vários objetos, como frigoríficos, o aquecimento das nossas casas, os produtos à venda num supermercado, entre outros. Muito em breve, as redes da Internet passarão também a “sentir” o ambiente circundante para com ele interagir da forma mais adequada e assim poder antecipar as nossas necessidades, proporcionando-nos experiências cada vez mais incríveis.

E acredita, este é apenas o início! Muitos e variados serão os desafios que se vão colocar à Internet do futuro!

## **Aceitas o desafio?**





# COMO VAIS CONSTRUIR O TEU FUTURO DEPOIS DO CURSO?

O que torna este curso único e tão procurado no mercado, é que os seus engenheiros dominam verdadeiramente a chamada “Engenharia da Internet”.

Podes ser responsável pelo desenvolvimento de aplicações informáticas da Internet, como são exemplo o Facebook, o Instagram, o Google e as muitas apps para telemóveis que estão agora a surgir. Para isso irás dominar, com grande à vontade, os vários aspetos dos sistemas informáticos, desde a programação de aplicações multimédia, móveis, peer-to-peer e na cloud, até à configuração e gestão dos servidores e grandes bases de dados da Web.

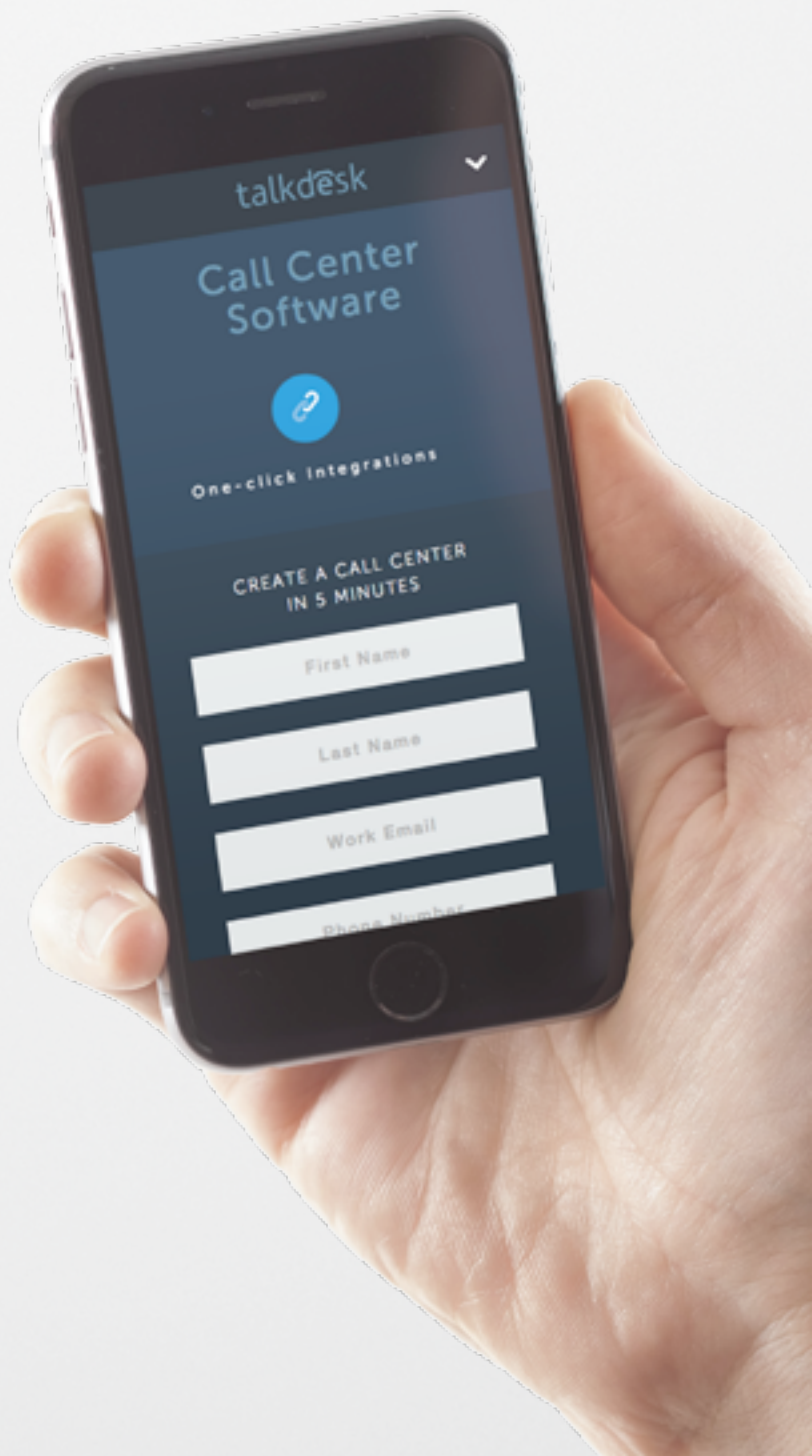
Vais poder projetar, supervisionar a instalação, configurar e gerir as muitas redes de servidores e centros de dados que formam hoje em dia a Internet. Estarás habilitado a resolver os vários problemas que surgem nesta atividade, como os ataques à segurança informática, a latência e a fiabilidade das comunicações e a necessidade de recuperação rápida em caso de avaria nos equipamentos.

Se sonhas com uma carreira internacional, este curso abre-te as portas para poderes trabalhar nas empresas mais influentes do mundo como a Google, o Facebook, a Amazon, a Cisco, entre outras.

Se tiveres espírito empreendedor, estarás também apto a lançares-te na criação da tua própria empresa. A Talkdesk, a Digisfera e a Thought Creator são exemplos de startups tecnológicas que nasceram da iniciativa de ex-alunos da LETI.

## Gostarias de construir aqui a tua carreira?

- Arquiteto e / ou gestor de redes de telecomunicações;
- Programador de aplicações informáticas para a Web;
- Especialista de Internet;
- Gestor de centros de dados;
- Engenheiro de redes e sistemas de segurança;
- Engenheiro para mobile e cloud computing;
- Consultor técnico em redes de telecomunicações;
- Engenheiro técnico e comercial;
- Gestor de produto / marketing;
- Empreendedor.



***“Aqui aprendemos a  
resolver problemas e desafios  
e também a criar!”***

---

## **O TESTEMUNHO DA MARIANA VARGAS**

Em criança, queria ser bailarina. Mais tarde, quis ser jornalista. Depois médica. No secundário, passei pela área de artes antes de estar em ciências. Escolher um rumo académico não foi, portanto, uma tarefa fácil para mim.

Tinha noção de que os cursos na área da tecnologia tinham boa saída, mas aos 18 anos eu nem sequer sabia o que é que um engenheiro fazia! Infelizmente, as profissões de engenharia são as que passam mais despercebidas no nosso dia a dia. Não é frequente recorrer-se a um engenheiro como se recorre a um médico, a um farmacêutico ou a um professor. Portanto, não seria de esperar que eu colocasse a hipótese de tirar um curso que me levava ao desconhecido.

Enquanto estudante, o que mais aprecio na LETI é que cada cadeira faz sentido no contexto da área de estudo e dá a sua contribuição para atingirmos os objetivos do curso. Aqui aprendemos a resolver problemas e desafios e também a criar - porque ser engenheiro também passa por ter ideias, dar-lhes forma e partilhá-las com o Mundo.

Aos atuais alunos do secundário que ainda não decidiram que curso tirar, recomendo a LETI a 100%: é um curso bastante completo, que estimula a nossa capacidade de raciocínio, a nossa criatividade e empreendedorismo.

**- Aluna da Licenciatura em Engenharia de  
Telecomunicações e Informática**





*“Este é, sem dúvida, um dos cursos do futuro.”*

---

## O TESTEMUNHO DO JOÃO SANTOS

Cedo percebi que tinha gosto por programação e atividades relacionadas com software. Foi por essa razão que escolhi engenharia de telecomunicações e informática, que me oferece bases de eletrônica, mas que está também dotada de uma grande componente informática. A mistura destas duas áreas abre-me as portas ao desenvolvimento de projetos muito interessantes e variados, projetos esses que podem combinar programação orientada a objetos, redes veiculares, ciber segurança e muito mais. Este é, sem dúvida, um dos cursos do futuro.

**- Aluno da Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática**





## O CASO DE SUCESSO DE CRISTINA FONSECA E TIAGO PAIVA

---

Quando terminei o curso de engenharia de telecomunicações e informática do Técnico (na altura ainda designado por redes de comunicações), tive muitas ofertas de emprego, algumas bem tentadoras. Decidi recusar porque queria perseguir um projeto próprio. Foi então que concorri com um colega de curso, o Tiago Paiva, a um concurso lançado pela empresa Twilio da Califórnia, cujo objetivo era desenvolver aplicações para um serviço de telefonia através de browser. **Ganhámos o concurso com a ideia de um call center suportado na cloud e fomos financiados por uma incubadora de empresas de Silicon Valley, a 500 Startups, para nos apoiar a lançar o projeto.** Foi assim que nasceu a TalkDesk. Desde aí crescemos imenso. Para além da Califórnia estamos também em Portugal, empregamos mais de 100 pessoas, a maioria engenheiros, e queremos consolidar a nossa liderança no mercado internacional dos call center suportados na cloud.

O curso de engenharia de telecomunicações e informática deu-nos, a mim e ao Tiago Paiva, as competências que estiveram na génese da ideia da TalkDesk. A formação abrangente que tivemos em áreas como as redes de telecomunicações, os protocolos de comunicações, a programação para a cloud, as bases de dados e os sistemas distribuídos, foram os ingredientes que despoletaram a ideia de um call center suportado na cloud. Hoje em dia, uma grande parte da Talkdesk é constituída por engenheiros de telecomunicações e informática do Técnico.

---

**Cristina Fonseca**  
Co-Fundadora da TalkDesk





## O CASO DE SUCESSO DE GIL REIS

---

“Após ter frequentado o curso de engenharia de telecomunicações e informática (1º e 2º ciclo) no Técnico, ingressei imediatamente na PT Portugal, onde permaneci durante aproximadamente 4 anos, numa posição de planeamento de redes.

Sempre aspirei a uma carreira internacional e isso fez-me aceitar o desafio de integrar a Vodafone Nova Zelândia em 2012, tendo desenvolvido várias atividades, nomeadamente: gestão de projetos e planeamento da rede fixa e móvel no país.

Durante este trajeto de mais de 2 anos, conheci um investidor da MyRepublic (fornecedor de internet sobre fibra - FTTH - Fibre To The Home) que queria expandir a empresa para a Nova Zelândia e que acabou por me lançar o desafio de criar uma equipa de tecnologia e desenvolver uma rede de raiz, com serviço de internet, disponível em toda a extensão do país. **Para mim, foi a realização de um sonho! Ter a oportunidade de poder aplicar tudo o que aprendi durante a minha formação num projeto real!**

No entanto, não fiquei por aqui. Recentemente abracei um novo desafio, desta vez na sede da Amazon EU, no Luxemburgo. Sou agora EU Technology Operations Manager, responsável pela logística e expansão das operações pelos membros da União Europeia.”

---

**Gil Reis**  
**EU Technology Operations Manager na Amazon Luxembourg**

# TESTEMUNHOS DE EMPREGADORES



Acreditamos que o Técnico forma verdadeiros talentos, com as competências chave para desenvolver e operacionalizar, eficientemente, as diferentes soluções que, num cenário cada vez mais complexo, tornam realidade a nova Sociedade em Rede.

**Eng. Pedro Queirós, Presidente Executivo da Ericsson Telecomunicações**



A Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática que o Técnico oferece, é um passo fundamental para promover o surgimento de uma nova geração de profissionais, com qualificações adaptadas aos desafios que as empresas do sector das TIC estão a viver, num momento de transformação tecnológica e de processos cada vez mais acelerados.

**Eng. Luís Alveirinho, Diretor de Desenvolvimento e Engenharia de Rede da Portugal Telecom**



Este é um excelente exemplo de aplicação direta de trabalho académico na vida real. A colaboração com o IST foi importante na definição de uma alternativa mais eficiente no domínio da aferição da qualidade do serviço de acesso à Internet.

**Sandro Parrança, ICP-Anacom, Consultor da Direção de Fiscalização**





## ACORDOS DE MOBILIDADE

- |                 |                 |                    |                    |                 |
|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| 01 - Alemanha   | 13 - Colômbia   | 25 - Fiji          | 37 - Macedônia     | 49 - Rep. Checa |
| 02 - Armênia    | 14 - Costa Rica | 26 - França        | 38 - Marrocos      | 50 - Romênia    |
| 03 - Argentina  | 15 - Croácia    | 27 - Geórgia       | 39 - México        | 51 - Rússia     |
| 04 - Áustria    | 16 - Dinamarca  | 28 - Grécia        | 40 - Moçambique    | 52 - Sérvia     |
| 05 - Bangladesh | 17 - Equador    | 29 - Hungria       | 41 - Noruega       | 53 - Suécia     |
| 06 - Bélgica    | 18 - Egípto     | 30 - Índia         | 42 - Nova Zelândia | 54 - Suíça      |
| 07 - Brasil     | 19 - Estônia    | 31 - Indonésia     | 43 - Países Baixos | 55 - Sri Lanka  |
| 08 - Bulgária   | 20 - Eslováquia | 32 - Israel        | 44 - Paquistão     | 56 - Tailândia  |
| 09 - Canadá     | 21 - Eslovênia  | 33 - Itália        | 45 - Polónia       | 57 - Turquia    |
| 10 - Chile      | 22 - Espanha    | 34 - Jordânia      | 46 - Qatar         | 58 - Ucrânia    |
| 11 - China      | 23 - Etiópia    | 35 - Lituânia      | 47 - Quênia        | 59 - Venezuela  |
| 12 - Chipre     | 24 - Finlândia  | 36 - Macau (China) | 48 - Reino Unido   | 60 - Vietname   |



## VIVER O TÉCNICO

A vida no Técnico vai muito além das aulas. Estimulamos o espírito académico, que se expressa num conjunto diversificado de atividades extracurriculares, que vão desde o desporto, à cultura, voluntariado, programas de mentorado entre outras. As excelentes infraestruturas que vais encontrar no Técnico (tanto no campus da Alameda, como no do Taguspark) promovem o aparecimento e desenvolvimento das mais variadas atividades culturais, lúdicas e desportivas, num ambiente multicultural, de partilha e de interação entre alunos, docentes, investigadores e funcionários.



### DESPORTO

No Técnico, é possível praticar as mais variadas modalidades desportivas como são exemplo o Basquetebol, Futebol, o Andebol e o Rugby, entre muitas outras. Existe ainda uma piscina coberta, um campo polidesportivo, um court de ténis e um pavilhão gimnodesportivo.

Modalidades desportivas que oferecemos na escola:

- Andebol masculino
- Basquetebol feminino
- Basquetebol masculino
- Futebol 11
- Futsal feminino
- Futsal masculino
- Polo Aquático
- Rugby
- Surf / BodyBoard
- Ténis de Mesa
- Voleibol feminino
- Voleibol masculino



### CULTURA

O cinema, o teatro, a música, a pintura, o jornalismo académico, a fotografia, a rádio, entre outras atividades, têm, no Técnico, uma importância crescente, contribuindo para estimular e desenvolver o espírito crítico e o potencial criativo dos alunos. As Tunas masculina e feminina, TUIST e TFIST, têm, no panorama nacional e internacional, um papel dinamizador da cultura académica e de promoção da escola.

- **CinemaparaIST** - Núcleo de Cinema do Instituto Superior Técnico
- **Diferencial** - Jornal dos Estudantes do Instituto Superior Técnico
- **GTIST** - Grupo de Teatro do Instituto Superior Técnico
- **Grupo de Cantares Tradicionais do IST**
- **NAF** - Núcleo de Arte Fotográfica do Instituto Superior Técnico
- **Pulsar** - Revista do Núcleo de Física do Instituto Superior Técnico
- **Rádio Zero** - secção autónoma da Associação de Estudantes do Instituto Superior Técnico
- **Tecnológica** - Revista de IT do Instituto Superior Técnico
- **TFIST** - Tuna Feminina do Instituto Superior Técnico
- **TUIST** - Tuna Universitária do Instituto Superior Técnico
- **TMIST** - Tuna Mista do Instituto Superior Técnico





## NAPE

O NAPE (Núcleo de Apoio ao Estudante) é uma estrutura constituída por alunos do Técnico, que faz o interface entre os estudantes e os Órgãos de Gestão da escola. Nas suas principais atividades destacam-se: a promoção da escola, através da organização de visitas de estudo ao Técnico e de deslocações a escolas secundárias, orientadas para a divulgação da oferta formativa do Técnico; o esclarecimento de dúvidas dos candidatos ao ensino superior; o acompanhamento de todos os alunos e, em particular, dos novos alunos do 1º ano e de alunos estrangeiros através da implementação do Programa de Mentorado; a organização de várias atividades ao longo do ano (seminários, workshops e feiras de emprego), orientadas para o desenvolvimento de competências transversais dos estudantes do Técnico.

Sabe mais em: [nape.tecnico.ulisboa.pt](http://nape.tecnico.ulisboa.pt)



## AEIST

A Associação dos Estudantes do Instituto Superior Técnico (AEIST) foi fundada a 11 de Dezembro de 1911, pouco depois do Técnico ter sido fundado. Desde a sua génese, a AEIST tem tido um papel fundamental na vida académica do Instituto Superior Técnico, da Universidade Técnica de Lisboa e da própria cidade de Lisboa.

A AEIST dispõe de um serviço de reprografia, a Secção de Folhas, onde os alunos podem comprar sebatas, resumos e exames de anos anteriores. Dispõe ainda de vários espaços desportivos: piscina, pavilhão desportivo, campo polidesportivo, campo de ténis e sala de squash que podem ser alugados por qualquer pessoa.

Sabe mais em: [aeist.pt](http://aeist.pt)



## TUTORADO

O Tutorado tem como missão promover a integração e o sucesso académico dos estudantes do Técnico, na transição do ensino secundário para o ensino superior e ao longo do seu percurso, contribuindo para a otimização dos processos de aprendizagem.

Principais atividades desenvolvidas pelo Gabinete de Apoio ao Tutorado:

- Acompanhar o percurso académico dos estudantes;
- Apoiar a transição ensino secundário / ensino superior;
- Treinar competências transversais;
- Identificar precocemente situações de insucesso académico;
- Capacitar e orientar os estudantes de elevado rendimento académico;
- Apoiar as atividades ligadas à coordenação dos cursos;
- Promover as competências pedagógicas dos docentes;
- Contribuir para a melhoria da qualidade de ensino no Instituto Superior Técnico;

Sabe mais em: [tutorado.tecnico.ulisboa.pt](http://tutorado.tecnico.ulisboa.pt)



## CLUBES E ASSOCIAÇÕES

No Técnico, existem inúmeras associações e núcleos com grande relevância na vida da escola. As associações promovem a plena integração na vida da escola, acompanhando os alunos ao longo do seu percurso académico. Esta ligação mantém-se muito para além do termo dos cursos.

- **GEST** – Grupo de Estratégia, Simulação e Tática
- **HackerSchool** - associação académica que desenvolve atividades num ambiente multidisciplinar
- **IEEE IST Student Branch** - equivalente a um Núcleo de Estudantes, composto por estudantes de engenharia do Instituto Superior Técnico e voluntários do IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)
- **JUNITEC** - Júnior Empresas do Instituto Superior Técnico
- **LAGE2** – Laboratório de Apoio à Gestão de Atividades Extracurriculares dos Estudantes
- **N3E** – Núcleo de Estudantes de Engenharia Eletrónica
- **NAEN** – Núcleo de Alunos de Engenharia Naval
- **NAF** – Núcleo de Arte Fotográfica do Instituto Superior Técnico
- **NAS** – Núcleo de Atividades Subaquáticas
- **NEB** – Núcleo de Engenharia Biológica
- **NEBM** – Núcleo de Engenharia Biomédica
- **NEEAmb** – Núcleo de Estudantes de Engenharia do Ambiente
- **NEECIST** – Núcleo de Estudantes de Eletrotécnica e Computadores
- **NEEGI** – Núcleo de Estudantes de Engenharia Industrial
- **NEETI** – Núcleo de Estudantes de Engenharia de Telecomunicações e Informática
- **NEIIST** – Núcleo Estudantil de Informática do Instituto Superior Técnico
- **NEMAT** – Núcleo de Estudantes de Materiais do Instituto Superior Técnico
- **NEQUIST** – Núcleo de Engenharia Química do Instituto Superior Técnico
- **NFIST** – Núcleo de Física do Instituto Superior Técnico
- **NMATH** – Núcleo de Estudantes de Matemática
- **NucleAr** – Núcleo de Estudantes de Arquitetura
- **NUMIST** – Núcleo de Minas do Instituto Superior Técnico
- **Projeto FST Novabase** – Formula Student Técnico
- **PSEMbyIST** – Projeto Shell Eco-Marathon
- **S3A** – Secção Autónoma de Aeronáutica Aplicada
- **SSETI** – Student Space Exploration and Technology Initiative
- **SystemsGroup** – Júnior Empresa do Instituto Superior Técnico
- **TLMoto** – Técnico Lisboa Moto

**Campus Alameda**

Av. Rovisco Pais, 1  
1049-001 Lisboa  
Tel: +351 218 417 000  
Fax: +351 218 499 242

**Campus Taguspark**

Av. Prof. Doutor Cavaco Silva  
2744-016 Porto Salvo  
Tel: +351 214 233 200  
Fax: +351 214 233 268

**Campus Tecnológico e Nuclear**

Estrada Nacional 10 (ao Km 139,7)  
2695-066 Bobadela LRS  
Tel: +351 219 946 000  
Fax: +351 219 946 016