



## Lançamento Edição 2018

**Data:** 27 de Julho, 11.00

**Local:** Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, Campus da Caparica

### Estágios a visitar:

#### Departamento de Informática, NOVA LINCS

Responsáveis: Luís Caires e João Costa Seco

#### Vamos construir um jogo de computador?

Este estágio começa com os fundamentos da programação imperativa, e explora as técnicas de desenvolvimento de software necessárias para criar um verdadeiro sistema interativo e de simulação, um jogo de computador. Os requisitos fundamentais são entusiasmo, criatividade, empenho e curiosidade.

#### Começar cedo a programar

Este estágio é uma introdução à computação através da construção de programas, que vão desde pequenos jogos de computador, à inteligência artificial, robótica e segurança. Os alunos vão aprender a programar com Blockly, Python, e ainda algumas actividades para segurança e inteligência artificial.

#### Departamento de Engenharia Electrotécnica, Uninova – Instituto de Desenvolvimento de Novas Tecnologias

Responsáveis: João Goes, José Barata Oliveira, Eduardo Pinto, Luis Gomes

#### Construir drones – um modo divertido de aprender

O principal objetivo será adquirir noções básicas de eletrónica, interpretação de esquemas, soldadura, configuração dos comandos. Serão feitos voos de teste em ambiente controlado e no exterior por forma a estudar o software de controlo e o uso das funções automáticas como o *return home*, *safe land*, etc.

#### Construção de Veleiros equipados com sistemas eletrónicos para navegação autónoma

Os principais objetivos deste estágio são cativar os estagiários a prosseguir o seu percurso escolar em áreas tecnológicas relacionadas com a Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, utilizando os veleiros autónomos e os sistemas digitais de controlo e de instrumentação associados de forma a permitir um contato com algumas das tecnologias disponíveis.

## Alunos participantes

### Departamento de Informática, NOVA LINCS

#### Vamos construir um jogo de computador?

**Afonso Lopes**, 10º ano Escola Secundária Emídio Navarro, Charneca da Caparica  
*Tenho particular interesse pela informática e em particular por programação. Para além disso adoro jogos de computador podendo com este curso juntar as duas vertentes.*

**Beatriz Domingos**, 12º ano, Escola Secundária do Pinhal Novo  
*Pretendo frequentar este estágio pois as áreas da informática e da programação são áreas que me despertam grande interesse, e que possivelmente irei seguir futuramente. Acredito que será uma experiência enriquecedora e única!*

**Filipa Machado**, 11º ano, Escola Secundária Emídio Navarro, Charneca da Caparica  
*As razões pelas quais escolhi este estágio foi o gosto por tecnologia, a curiosidade e a incerteza na escolha da carreira profissional.*

**Gonçalo Santos**, 10º ano, Escola Secundária com 3º Ciclo Daniel Sampaio  
*Pretendo com este estágio ter acesso a mais informação e formação na área de Informática.*

**João Gabriel Santos**, 12º ano, Escola Secundária do Restelo  
*Tenho interesse na área e é um factor de decisão no acesso ao Ensino Superior*

**João Pereira**, 10º ano, Colégio Campo de Flores, Setúbal  
*Pretendo seguir os estudos na área de Informática e com este estágio terei a possibilidade de aprender fundamentos de programação.*

**João Sacramento**, 10º ano, Escola Secundária do Monte da Caparica  
*Gostava de aprender mais sobre programação, visto que é o curso que estou a fazer na escola e gostaria de saber mais sobre a Universidade em si.*

**Patrícia Veríssimo**, 11º ano, Escola Secundária Emídio Navarro  
*A minha motivação para este estágio é o gosto por tecnologia, curiosidade e incerteza da escolha de carreira profissional*

**Ruben Correia**, 10º ano, Escola Secundária Emídio Navarro  
*A área da Informática sempre foi uma paixão desde a infância, é a área que quero seguir e sem dúvida concluir na Universidade Nova! Assim que soube que tinham estágios de Verão decidi inscrever-me pois acho ser uma mais-valia para o meu futuro, para a minha evolução enquanto estudante!*

**Tomás Antunes**, 10º ano, Escola Secundária Anselmo de Andrade  
*A minha motivação foi o interesse pela área de informática e novas tecnologias.*

## Começar cedo a programar

**Leonor Evangelista**, 8º Ano, Escola Básica 23 dos Olivais, Lisboa

*Gostaria de aproveitar as férias para aprender um pouco de informática e programação. Adoro tecnologia e gostava de aprofundar os meus conhecimentos nesta área. Gostava de perceber como funcionam os jogos e aplicações por detrás do ecrã.*

**Sofiya Correia Joosa**, 9º ano, Colégio Campo de Flores, Charneca da Caparica

*Gosto muito da área de Ciências e tenho Robótica na escola e gostaria muito de ter esta experiência para perceber melhor esta área.*

**Guilherme Xavier**, 9º ano, Escola Básica e Secundária da Cidadela

*A razão da minha candidatura prende-se com a vontade de expandir o meu conhecimento no domínio da programação. Ambiciono seguir uma carreira nesta área específica.*

**Gonçalo Moreira**, 8º ano, EBI Quinta de Marrocos, Lisboa

*Pretendo desenvolver as minhas aptidões para as tecnologias e competências digitais.*

**André Borges**, 9º ano, Colégio Guadalupe

*Procuro aprender a programar e esta seria para mim um oportunidade excelente de o fazer.*

## Departamento de Engenharia Electrotécnica, Uninova – Instituto de Desenvolvimento de Novas Tecnologias

### Construir drones – um modo divertido de aprender

**Rita Morgado**, 12º ano, Colégio Pedro Arrupe

*Adoro tudo o que tenha que ver com robótica e drones. Frequento o 12º ano e ainda não tenho a certeza se quero seguir Engenharia Mecânica ou Engenharia Electrotécnica. Espero que este estágio me ajude a perceber o que quero seguir e se a instituição será a FCT.*

**Tomás Philippart**, 11º ano, Escola Secundária José Gomes Ferreira

*Quero participar neste curso pois tenho grande interesse em robótica e drones em geral. Fui premiado na competição CanSat, organizada pela Ciência Viva.*

**Luís Santos**, 11º ano, Escola profissional Gustave Eiffel, Venda Nova

*Sendo eu uma pessoa que admira a área da robótica, seja na base de robots e/ou drones, isto é mais uma oportunidade de aprender mais sobre este tema, ainda para mais vou conseguir construir um drone por mim próprio. A escolha por este estágio penso que seja boa, já que para o meu Projeto Tecnológico da escola desenvolvi um robot, estando assim, de uma forma ou de outra, relacionado com drones, na base da robótica e da programação.*

**Daniel Cruz Laranjeira**, 11º ano, Escola profissional Gustave Eiffel, Venda Nova

*Gostaria de aprender um pouco mais sobre esta área.*

**João Diniz**, 11º ano, Escola Secundária José Gomes Ferreira

*Gosto imenso de robótica e gostava de desenvolver o meu conhecimento nesta área.*

## **Construção de Veleiros equipados com sistemas eletrónicos para navegação autónoma**

**Helena Pericão**, 10º ano, Escola Secundária Alfredo dos Reis Silveira, Seixal

*Eu queria candidatar-me a este estágio, pois estou familiarizada com a navegação à vela, que desde sempre foi uma das minhas maiores paixões. Também gostaria de adquirir conhecimentos em áreas de sistemas eletrónicos.*

**Alexandre Almeida**, 11º ano, Escola Secundária Infanta Dona Maria

*O meu interesse e curiosidade por drones, arduino e automação trouxe-me a este estágio bem como a procura do curso superior que irei seguir.*

**Gonçalo Tavares**, 12º ano, Escola Secundária Homem Cristo

*Interesso-me pela temática e terei a oportunidade de participar numa investigação. Estando no 12º ano, vou ingressar num curso de Engenharia Eletrónica e Telecomunicações ou Informática.*

**Nuno Guimarães**, 11º ano, Escola Secundária Alfredo Reis Silveira, Seixal

*Desde sempre gostei de informática e quando tomei conhecimento do que era a área da eletrotécnica interessei-me bastante por esta. Uma amiga falou-me deste projeto e decidi participar porque acredito que me dará uma melhor visão sobre esta área.*

**Sarah Joosab**, Colégio Campo de Flores, Almada

*Gosto da área de ciências e quero ser engenheira pelo que acho interessante este projeto e gostaria de ter esta experiência para conhecer melhor esta área. Vai-me permitir perceber melhor os sistemas pois é uma área em que tenho imenso interesse no futuro.*

**Simão Leal**, 11º ano, Escola Secundária Emídio Navarro, Almada

*Gostaria de frequentar este estágio porque me interessa pela área da Eletrotécnica, especial interesse pela programação eletrónica. Uma área da ciência fascinante. Muitas vezes só usufruímos das tecnologias, não sabemos como é que houve outros a pensarem como conseguir esses meios, para que tudo cada vez seja mais tecnológico. Com esta experiência, gostaria de ficar a saber um pouco mais como funcionam certas disciplinas na Faculdade no curso de engenharia Eletrotécnica, curso que quero escolher depois de acabar o 12º ano. Também tenho curiosidade em saber como funciona a programação de veleiros com navegação autónoma, tecnologia que penso ser o futuro da navegação marítima.*