

1º CICLO | LICENCIATURA



AUTOMAÇÃO E SISTEMAS INFORMÁTICOS

Direção

Luis Pires

Número de Semestres

ECTS

180

Provas de Ingresso

19 Matemática A 07 Física e Química

ou

18 Português 19 Matemática A

ou

07 Física e Química 18 Português

ou

10 Geometria Descritiva 18 Português

ou

10 Geometria Descritiva 19 Matemática A

Sobre

A licenciatura em Automação e Sistemas Informáticos, integra-se em pleno no projeto científico, cultural e pedagógico do IPLUSO.

O presente ciclo de estudos pretende colmatar a necessidade de quadros superiores altamente qualificados de modo a dar resposta aos atuais e futuros desafios da geração STEM, da Indústria 4.0 e da Internet das Coisas. O ciclo de estudos integra as áreas de: Eletrónica e Automação à área da Informática. Assim pretende-se formar estudantes para a automação no seu geral, produção e manutenção industrial, robótica industrial e móvel, Internet das Coisas, Indústria 4.0, desenvolvimento, análise e design de: sistemas inteligentes, sistemas autónomos.

Plano de Estudos

Course Structure^{1º} Ano / Tronco comum Análise de Circuitos 5 ECTS | Fundamentos de Física 3 ECTS | Introdução à Engenharia de Sistemas 5 ECTS | Introdução à Programação 7 ECTS | Matemática I 6 ECTS | Probabilidade e Estatística 4 ECTS | Desenho Assistido por Computador 4 ECTS | Fundamentos de Eletrónica 5 ECTS | Instrumentação e Sensores 5 ECTS | Matemática II 5 ECTS | Programação Orientada a Objetos 6 ECTS | Sistemas Digitais e Microcontroladores 5 ECTS | 2º Ano / Tronco comum Eletrónica para Sistemas Digitais e Analógicos 5 ECTS | Fundamentos de Robótica 6 ECTS | Introdução ao Empreendedorismo 3 ECTS | Matemática Computacional 6 ECTS | Sistemas Operativos (Opção I) 4 ECTS | Redes de Comunicação 6 ECTS | Automação Industrial 5 ECTS | Bases de Dados 4 ECTS | Programação Web (Opção II) 5 ECTS | Programação de Autómatos 5 ECTS | Projeto Temático em Sistemas Robóticos ou Sistemas Informáticos 6 ECTS | Robótica Aplicada e Móvel 5 ECTS | 3º Ano / Tronco comum Gestão da Produção 3 ECTS | Modelação e Controlo de Sistemas de Produção 7 ECTS | Computação na Nuvem (Opção III) 6 ECTS | Redes Industriais e Sistemas de Supervisão 7 ECTS | Sistemas Embebidos 7 ECTS | Inteligência Artificial 5 ECTS | Internet das Coisas 4 ECTS | Segurança de Sistemas (Opção IV) 4 ECTS | Projeto Final 12 ECTS | Sistemas de Apoio à Decisão 5 ECTS |