

Plano de transição curricular

Data: 24-02-2021 20:09:52

PLANO DE ORIGEM

Mestrado Integrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores - MEEC 2006

2019/2020

PLANO DE DESTINO

Mestrado Bolonha em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores - MEEC 2021

2021/2022

2º Ciclo

Área de Especialização

Área de Especialização Principal

Computadores

Arquitectura de Computadores

Arquitectura de Sistemas de Internet 6.0

- 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Redes e Sistemas de Comunicação, Aplicações e Serviços, **Aplicações Distribuídas sobre a Internet** 6.0

Arquitecturas Avançadas de Computadores 6.0

- 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Sistemas de Computação, Arquitecturas e Computação, **Arquitecturas para Computação de Elevado Desempenho** 6.0

Co-Projecto Hw/Sw 6.0

- 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Sistemas de Computação, Arquitecturas e Computação, **Co-Projeto Hardware/Software** 6.0

Programação de Sistemas 7.5

- 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Sistemas de Computação, Arquitecturas e Computação, **Programação de Sistemas** 6.0

- **Créditos não atribuídos** 1.5

Projecto de Sistemas Digitais	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Sistemas de Computação, Arquiteturas e Computação, Projecto de Sistemas Digitais	6.0
Sistemas Computacionais Embebidos	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Circuitos e Sistemas Eletrónicos, Sistemas Embebidos, Sistemas de Tempo Real	6.0
Arquitectura e Gestão de Redes de Computadores	
Algoritmia e Desempenho em Redes de Computadores	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Redes e Sistemas de Comunicação, Fundamentos das Redes, da Comunicação e da Informação, Algoritmia em Redes e Aplicações	6.0
Criptografia e Segurança das Comunicações	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Sistemas de Computação, Sistemas, Segurança das Comunicações	6.0
Redes e Serviços Internet	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Redes e Sistemas de Comunicação, Tecnologias de Rede Móvel e Fixa, Arquitectura e Gestão de Redes	6.0
Redes Móveis e Sem Fios	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Redes e Sistemas de Comunicação, Tecnologias de Rede Móvel e Fixa, Redes Móveis e Internet das Coisas	6.0
Sistemas Embebidos em Rede	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Sistemas de Computação, Sistemas, Aplicações e Tecnologias Móveis	6.0
Metodologia de Programação	
Computação Paralela e Distribuída	7.5
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Sistemas de Computação, Arquiteturas e Computação, Computação Paralela e Distribuída	6.0
• Créditos não atribuídos	1.5
Programação Orientada por Objectos	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Sistemas de Computação, Sistemas, Programação Orientada por Objectos	6.0
Sistemas de Informação e Bases de Dados	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Redes e Sistemas de Comunicação, Aplicações e Serviços, Sistemas de Informação e Bases de Dados	6.0

Formação Complementar a Computadores

Aprendizagem Automática 6.0

- 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Redes e Sistemas de Comunicação, Fundamentos das Redes, da Comunicação e da Informação, **Aprendizagem Automática** 6.0

Optimização e Algoritmos 6.0

- 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Sistemas de Computação, Algoritmos e Otimização, **Optimização e Algoritmos** 6.0

Sistemas de Telecomunicações 6.0

- 2º Ciclo, Opções Livres, **Sistemas de Telecomunicações** 6.0

Electrónica

Electrónica e Sistemas Integrados

Electrónica de Potência 6.0

- 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Circuitos e Sistemas Eletrónicos, Circuitos e Sistemas Integrados, **Electrónica de Potência** 6.0

Electrónica Rápida 6.0

- 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Circuitos e Sistemas Eletrónicos, Circuitos e Sistemas Integrados, **Sistemas Integrados de Radiofrequência** 6.0

Filtros Analógicos e Digitais 6.0

- 2º Ciclo, Opções Livres, **Filtros Analógicos e Digitais** 6.0

Microelectrónica 6.0

- 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Circuitos e Sistemas Eletrónicos, Circuitos e Sistemas Integrados, **Microelectrónica** 6.0

Optoelectrónica 6.0

- 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Circuitos e Sistemas Eletrónicos, Circuitos e Sistemas Integrados, **Optoelectrónica** 6.0

Sistemas Eléctricos Integrados de Tecnologia Solar Fotovoltaica 6.0

- 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Energia, Eletromagnetismo Aplicado e Conversão de Energia, **Sistemas Eléctricos Integrados de Tecnologia Solar Fotovoltaica** 6.0

Sistemas Integrados Analógicos 6.0

- 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Circuitos e Sistemas Eletrónicos, Circuitos e Sistemas Integrados, **Sistemas Integrados Analógicos e Mistos** 6.0

Sistemas Electrónicos de Computadores

Arquitecturas Avançadas de Computadores 6.0

- 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Circuitos e Sistemas Electrónicos, Sistemas Embebidos, **Arquitecturas para Computação de Elevado Desempenho** 6.0

Electrónica de Computadores 6.0

- 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Circuitos e Sistemas Electrónicos, Sistemas Embebidos, **Tecnologias dos Sistemas de Computação** 6.0

Instrumentação Suportada em Computadores Pessoais 6.0

- 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Circuitos e Sistemas Electrónicos, Sistemas Embebidos, **Sistemas de Medida de Grande Escala** 6.0

Projecto de Sistemas Digitais 6.0

- 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Circuitos e Sistemas Electrónicos, Circuitos e Sistemas Integrados, **Projecto de Sistemas Digitais** 6.0

Sensores e Actuadores 6.0

- 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Circuitos e Sistemas Electrónicos, Sistemas Embebidos, **Sensores e Actuadores** 6.0

Sistemas Electrónicos de Processamento de Sinal 6.0

- 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Circuitos e Sistemas Electrónicos, Sistemas Embebidos, **Sistemas de Processamento Digital de Sinal** 6.0

Formação Complementar a Electrónica

Optimização e Algoritmos 6.0

- 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Controlo, Robótica e Inteligência Artificial, Inteligência Artificial, **Optimização e Algoritmos** 6.0

Sistemas de Telecomunicações 6.0

- 2º Ciclo, Opções Livres, **Sistemas de Telecomunicações** 6.0

Energia

Electromagnetismo Aplicado e Conversão de Energia

Accionamentos e Veículos Eléctricos 6.0

- 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Energia, Eletromagnetismo Aplicado e Conversão de Energia, **Accionamentos e Veículos Eléctricos** 6.0

Energias Renováveis e Produção Descentralizada 6.0

- 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Energia, Eletromagnetismo Aplicado e Conversão de Energia, **Energias Renováveis e Produção Descentralizada** 6.0

Máquinas Eléctricas	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Energia, Eletromagnetismo Aplicado e Conversão de Energia, Máquinas Eléctricas	6.0
Produção e Consumo de Energia Eléctrica	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Energia, Redes e Sistemas de Energia, Produção e Consumo de Energia Eléctrica	6.0
Sistemas Eléctricos Integrados de Tecnologia Solar Fotovoltaica	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Energia, Eletromagnetismo Aplicado e Conversão de Energia, Sistemas Eléctricos Integrados de Tecnologia Solar Fotovoltaica	6.0
Electrónica de Sistemas de Energia	
Conversão Electrónica e Armazenamento de Energia	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Energia, Electrónica dos Sistemas de Energia, Conversão Electrónica e Armazenamento de Energia	6.0
Conversores Comutados para Energias Renováveis	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Energia, Electrónica dos Sistemas de Energia, Conversores Comutados para Energias Renováveis	6.0
Electrónica de Energia	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Circuitos e Sistemas Electrónicos, Circuitos e Sistemas Integrados, Electrónica de Potência para Energia	6.0
Sistemas de Alimentação Autónomos	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Energia, Electrónica dos Sistemas de Energia, Microredes Dc/Ac	6.0
Redes e Sistemas de Energia	
Análise de Redes	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Energia, Redes e Sistemas de Energia, Análise de Redes	6.0
Controlo e Optimização de Sistemas de Energia	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Energia, Redes e Sistemas de Energia, Controlo e Optimização de Sistemas de Energia	6.0
Economia e Mercados de Energia	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Energia, Redes e Sistemas de Energia, Economia e Mercados de Energia	6.0
Protecções e Automação em Sistemas de Energia	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Energia, Redes	6.0

e Sistemas de Energia, **Proteção de Sistemas de Energia**

Regime Transitório em Redes 6.0

• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Energia, Redes e Sistemas de Energia, **Regimes Transitórios em Redes** 6.0

Alta Tensão 6.0

• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Energia, Redes e Sistemas de Energia, **Alta Tensão** 6.0

Sistemas, Decisão e Controlo

Decisão e Controlo & Robótica

Automação de Processos Industriais 6.0

• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Controlo, Robótica e Inteligência Artificial, Controlo, **Modelação e Automação de Processos Industriais** 6.0

Controlo em Espaço de Estados 6.0

• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Controlo, Robótica e Inteligência Artificial, Controlo, **Controlo Multivariável, Não-Linear e Ótimo** 6.0

Controlo por Computador 6.0

• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Controlo, Robótica e Inteligência Artificial, Controlo, **Controlo de Sistemas Ciberfísicos** 6.0

Inteligência Artificial e Sistemas de Decisão 6.0

• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Controlo, Robótica e Inteligência Artificial, Inteligência Artificial, **Inteligência Artificial e Sistemas de Decisão** 6.0

Modelação e Controlo de Sistemas de Manufatura 6.0

• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Controlo, Robótica e Inteligência Artificial

Optimização e Algoritmos 6.0

• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Controlo, Robótica e Inteligência Artificial, Controlo, **Optimização e Algoritmos** 6.0

Robótica 6.0

• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Controlo, Robótica e Inteligência Artificial, Robótica, **Robótica** 6.0

Sistemas Autónomos 6.0

• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Controlo, Robótica e Inteligência Artificial, Robótica, **Sistemas Autónomos** 6.0

Sistemas de Controlo Distribuído em Tempo Real 6.0

•

2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Controlo, Robótica e Inteligência Artificial, Controlo, **Sistemas de Controlo Distribuído em Tempo Real** 6.0

Sistemas e Sinais

Aprendizagem Automática 6.0

• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Controlo, Robótica e Inteligência Artificial, Inteligência Artificial, **Aprendizagem Automática** 6.0

Processamento da Fala 6.0

• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Controlo, Robótica e Inteligência Artificial, Robótica, **Processamento da Fala** 6.0

Processamento de Imagem e Visão 6.0

• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Controlo, Robótica e Inteligência Artificial, Inteligência Artificial, **Processamento de Imagem e Visão** 6.0

Processamento Digital de Sinais 6.0

• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Controlo, Robótica e Inteligência Artificial, Controlo, **Processamento Digital de Sinais** 6.0

Formação Complementar a Sistemas, Decisão e Controlo

Co-Projecto Hw/Sw 6.0

• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Sistemas de Computação, Arquiteturas e Computação, **Co-Projeto Hardware/Software** 6.0

Sensores e Actuadores 6.0

• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Circuitos e Sistemas Eletrónicos, Sistemas Embebidos, **Sensores e Actuadores** 6.0

Telecomunicações

Fundamentos das Comunicações

Compressão e Codificação de Dados 6.0

• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Telecomunicações, Informação e Comunicação, **Teoria da Informação e Comunicação** 6.0

Transmissão Digital 6.0

• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Redes e Sistemas de Comunicação, Fundamentos das Redes, da Comunicação e da Informação, **Transmissão Digital** 6.0

Propagação e Radiação

Antenas 6.0

• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Telecomunicações, Tecnologias, **Tecnologia e Projeto de Antenas** 6.0

Fotónica	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Telecomunicações, Tecnologias, Nano-Fotónica	6.0
Microondas	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Telecomunicações, Tecnologias, Radiopropagação para Comunicações e Sensores	6.0
Optoeletrónica	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Telecomunicações, Tecnologias, Optoeletrónica	6.0
Radiopropagação	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Telecomunicações, Tecnologias, Radiopropagação para Comunicações e Sensores	6.0
Redes e Sistemas de Telecomunicações	
Comunicação de Áudio e Vídeo	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Telecomunicações, Informação e Comunicação, Comunicação Multimédia	6.0
Redes de Telecomunicações	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Telecomunicações, Sistemas e Redes, Redes de Alto Débito	6.0
Sistemas de Comunicações Móveis	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Telecomunicações, Sistemas e Redes, Sistemas de Comunicações Móveis	6.0
Sistemas de Telecomunicações por Fibra Óptica	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Telecomunicações, Sistemas e Redes, Sistemas de Comunicações Óticas	6.0
Sistemas de Telecomunicações Via Rádio	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Telecomunicações, Sistemas e Redes, Sistemas de Telecomunicações Via Rádio	6.0
Formação Complementar a Telecomunicações	
Algoritmia e Desempenho em Redes de Computadores	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Redes e Sistemas de Comunicação, Fundamentos das Redes, da Comunicação e da Informação, Algoritmia em Redes e Aplicações	6.0
Aprendizagem Automática	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal -	6.0

Telecomunicações, Informação e Comunicação, **Aprendizagem Automática**

Electrónica Rápida 6.0

• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Circuitos e Sistemas Eletrónicos, Circuitos e Sistemas Integrados, **Sistemas Integrados de Radiofrequência** 6.0

Optimização e Algoritmos 6.0

• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Telecomunicações, Informação e Comunicação, **Optimização e Algoritmos** 6.0

Redes e Serviços Internet 6.0

• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Redes e Sistemas de Comunicação, Tecnologias de Rede Móvel e Fixa, **Arquitectura e Gestão de Redes** 6.0

Área de Especialização Secundária

Biologia Computacional

Opcionais

Aprendizagem Automática 6.0

• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Controlo, Robótica e Inteligência Artificial, Inteligência Artificial, **Aprendizagem Automática** 6.0

Sistemas de Informação e Bases de Dados 6.0

• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Redes e Sistemas de Comunicação, Aplicações e Serviços, **Sistemas de Informação e Bases de Dados** 6.0

Computadores

Algoritmia e Desempenho em Redes de Computadores 6.0

• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Redes e Sistemas de Comunicação, Fundamentos das Redes, da Comunicação e da Informação, **Algoritmia em Redes e Aplicações** 6.0

Arquitectura de Sistemas de Internet 6.0

• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Redes e Sistemas de Comunicação, Tecnologias de Rede Móvel e Fixa, **Arquitectura e Gestão de Redes** 6.0

Arquitecturas Avançadas de Computadores 6.0

• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Sistemas de Computação, Arquitecturas e Computação, **Arquitecturas para Computação de Elevado Desempenho** 6.0

Computação Paralela e Distribuída 7.5

• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Sistemas de Computação, Arquitecturas e Computação, **Computação Paralela e Distribuída** 6.0

• Créditos não atribuídos	1.5
Co-Projecto Hw/Sw	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Sistemas de Computação, Arquiteturas e Computação, Co-Projeto Hardware/Software	6.0
Criptografia e Segurança das Comunicações	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Sistemas de Computação, Sistemas, Segurança das Comunicações	6.0
Programação de Sistemas	7.5
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Sistemas de Computação, Arquiteturas e Computação, Programação de Sistemas	6.0
• Créditos não atribuídos	1.5
Programação Orientada por Objectos	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Sistemas de Computação, Sistemas, Programação Orientada por Objectos	6.0
Projecto de Sistemas Digitais	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Sistemas de Computação, Arquiteturas e Computação, Projecto de Sistemas Digitais	6.0
Redes e Serviços Internet	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Redes e Sistemas de Comunicação, Tecnologias de Rede Móvel e Fixa, Arquitectura e Gestão de Redes	6.0
Redes Móveis e Sem Fios	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Circuitos e Sistemas Eletrónicos, Sistemas Embebidos, Redes Móveis e Internet das Coisas	6.0
Sistemas Computacionais Embebidos	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Sistemas de Computação, Sistemas, Sistemas de Tempo Real	6.0
Sistemas de Informação e Bases de Dados	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Redes e Sistemas de Comunicação, Aplicações e Serviços, Sistemas de Informação e Bases de Dados	6.0
Sistemas Embebidos em Rede	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Sistemas de Computação, Sistemas, Aplicações e Tecnologias Móveis	6.0
Electrónica	
Arquitecturas Avançadas de Computadores	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Circuitos e Sistemas Eletrónicos, Sistemas Embebidos, Arquitecturas para Computação de Elevado	6.0

Desempenho

Electrónica de Computadores	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Circuitos e Sistemas Eletrónicos, Sistemas Embebidos, Tecnologias dos Sistemas de Computação	6.0
Electrónica de Potência	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Circuitos e Sistemas Eletrónicos, Circuitos e Sistemas Integrados, Electrónica de Potência	6.0
Electrónica Rápida	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Circuitos e Sistemas Eletrónicos, Circuitos e Sistemas Integrados, Sistemas Integrados de Radiofrequência	6.0
Filtros Analógicos e Digitais	6.0
• 2º Ciclo, Opções Livres, Filtros Analógicos e Digitais	6.0
Instrumentação Suportada em Computadores Pessoais	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Circuitos e Sistemas Eletrónicos, Sistemas Embebidos, Sistemas de Medida de Grande Escala	6.0
Microelectrónica	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Circuitos e Sistemas Eletrónicos, Circuitos e Sistemas Integrados, Microelectrónica	6.0
Optoelectrónica	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Circuitos e Sistemas Eletrónicos, Circuitos e Sistemas Integrados, Optoelectrónica	6.0
Projecto de Sistemas Digitais	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Circuitos e Sistemas Eletrónicos, Circuitos e Sistemas Integrados, Projecto de Sistemas Digitais	6.0
Sensores e Actuadores	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Circuitos e Sistemas Eletrónicos, Sistemas Embebidos, Sensores e Actuadores	6.0
Sistemas Electrónicos de Processamento de Sinal	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Circuitos e Sistemas Eletrónicos, Sistemas Embebidos, Sistemas de Processamento Digital de Sinal	6.0
Sistemas Eléctricos Integrados de Tecnologia Solar Fotovoltaica	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Energia, Eletromagnetismo Aplicado e Conversão de Energia, Sistemas Eléctricos Integrados de Tecnologia Solar Fotovoltaica	6.0

6.0

Sistemas Integrados Analógicos

- 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Circuitos e Sistemas Eletrónicos, Circuitos e Sistemas Integrados, **Sistemas Integrados Analógicos e Mistos** 6.0

Energia

Accionamentos e Veículos Eléctricos 6.0

- 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Energia, Eletromagnetismo Aplicado e Conversão de Energia, **Accionamentos e Veículos Eléctricos** 6.0

Alta Tensão 6.0

- 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Energia, Redes e Sistemas de Energia, **Alta Tensão** 6.0

Análise de Redes 6.0

- 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Energia, Redes e Sistemas de Energia, **Análise de Redes** 6.0

Controlo e Optimização de Sistemas de Energia 6.0

- 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Energia, Redes e Sistemas de Energia, **Controlo e Optimização de Sistemas de Energia** 6.0

Conversão Electrónica e Armazenamento de Energia 6.0

- 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Energia, Electrónica dos Sistemas de Energia, **Conversão Electrónica e Armazenamento de Energia** 6.0

Conversores Comutados para Energias Renováveis 6.0

- 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Energia, Electrónica dos Sistemas de Energia, **Conversores Comutados para Energias Renováveis** 6.0

Economia e Mercados de Energia 6.0

- 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Energia, Redes e Sistemas de Energia, **Economia e Mercados de Energia** 6.0

Electrónica de Energia 6.0

- 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Energia, Electrónica dos Sistemas de Energia, **Electrónica de Potência para Energia** 6.0

Energias Renováveis e Produção Descentralizada 6.0

- 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Energia, Eletromagnetismo Aplicado e Conversão de Energia, **Energias Renováveis e Produção Descentralizada** 6.0

Máquinas Eléctricas 6.0

- 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Energia, Eletromagnetismo Aplicado e Conversão de Energia, **Máquinas Eléctricas** 6.0

Produção e Consumo de Energia Eléctrica	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Energia, Redes e Sistemas de Energia, Produção e Consumo de Energia Eléctrica	6.0
Protecções e Automação em Sistemas de Energia	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Energia, Redes e Sistemas de Energia, Proteção de Sistemas de Energia	6.0
Regime Transitório em Redes	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Energia, Redes e Sistemas de Energia, Regimes Transitórios em Redes	6.0
Sistemas de Alimentação Autónomos	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Energia, Electrónica dos Sistemas de Energia, Microredes Dc/Ac	6.0
Sistemas Eléctricos Integrados de Tecnologia Solar Fotovoltaica	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Energia, Eletromagnetismo Aplicado e Conversão de Energia, Sistemas Eléctricos Integrados de Tecnologia Solar Fotovoltaica	6.0
Sistemas, Decisão e Controlo	
Aprendizagem Automática	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Controlo, Robótica e Inteligência Artificial, Inteligência Artificial, Aprendizagem Automática	6.0
Automação de Processos Industriais	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Controlo, Robótica e Inteligência Artificial, Controlo, Modelação e Automação de Processos Industriais	6.0
Controlo em Espaço de Estados	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Controlo, Robótica e Inteligência Artificial, Controlo, Controlo Multivariável, Não-Linear e Ótimo	6.0
Controlo por Computador	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Controlo, Robótica e Inteligência Artificial, Controlo, Controlo de Sistemas Ciberfísicos	6.0
Inteligência Artificial e Sistemas de Decisão	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Controlo, Robótica e Inteligência Artificial, Inteligência Artificial, Inteligência Artificial e Sistemas de Decisão	6.0
Modelação e Controlo de Sistemas de Manufatura	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Controlo, Robótica e Inteligência Artificial	

Optimização e Algoritmos	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Controlo, Robótica e Inteligência Artificial, Controlo, Optimização e Algoritmos	6.0
Processamento da Fala	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Controlo, Robótica e Inteligência Artificial, Robótica, Processamento da Fala	6.0
Processamento de Imagem e Visão	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Controlo, Robótica e Inteligência Artificial, Inteligência Artificial, Processamento de Imagem e Visão	6.0
Processamento Digital de Sinais	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Controlo, Robótica e Inteligência Artificial, Controlo, Processamento Digital de Sinais	6.0
Robótica	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Controlo, Robótica e Inteligência Artificial, Robótica, Robótica	6.0
Sistemas Autónomos	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Controlo, Robótica e Inteligência Artificial, Robótica, Sistemas Autónomos	6.0
Sistemas de Controlo Distribuído em Tempo Real	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Controlo, Robótica e Inteligência Artificial, Controlo, Sistemas de Controlo Distribuído em Tempo Real	6.0
Telecomunicações	
Antenas	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Telecomunicações, Tecnologias, Tecnologia e Projeto de Antenas	6.0
Compressão e Codificação de Dados	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Redes e Sistemas de Comunicação, Fundamentos das Redes, da Comunicação e da Informação, Teoria da Informação e Comunicação	6.0
Comunicação de Áudio e Vídeo	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Telecomunicações, Informação e Comunicação, Comunicação Multimédia	6.0
Fotónica	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Telecomunicações, Tecnologias, Nano-Fotónica	6.0

Microondas	
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Telecomunicações, Tecnologias, Radiopropagação para Comunicações e Sensores	6.0
Optoeletrónica	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Telecomunicações, Tecnologias, Optoeletrónica	6.0
Radiopropagação	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Telecomunicações, Tecnologias, Radiopropagação para Comunicações e Sensores	6.0
Redes de Telecomunicações	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Redes e Sistemas de Comunicação, Tecnologias de Rede Móvel e Fixa, Redes de Alto Débito	6.0
Sistemas de Comunicações Móveis	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Telecomunicações, Sistemas e Redes, Sistemas de Comunicações Móveis	6.0
Sistemas de Telecomunicações	6.0
• 2º Ciclo, Opções Livres, Sistemas de Telecomunicações	6.0
Sistemas de Telecomunicações por Fibra Óptica	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Telecomunicações, Sistemas e Redes, Sistemas de Comunicações Óticas	6.0
Sistemas de Telecomunicações Via Rádio	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Telecomunicações, Sistemas e Redes, Sistemas de Telecomunicações Via Rádio	6.0
Transmissão Digital	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Áreas de Especialização, Especialização Principal - Redes e Sistemas de Comunicação, Fundamentos das Redes, da Comunicação e da Informação, Transmissão Digital	6.0
Competências Transversais	
Empreendedorismo, Inovação e Transferência de Tecnologia	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Tronco Comum, Empreendedorismo, Inovação e Transferência de Tecnologia	6.0
Gestão de Projectos de Engenharia	6.0
• 2º Ciclo, Área Principal, Tronco Comum, Gestão de Projectos de Engenharia	6.0
Dissertação	
Dissertação de Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores	30.0

- 2º Ciclo, Dissertação, **Dissertação de Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores** 30.0

Formação Livre

Introdução à Investigação em Engenharia Electrotécnica e de Computadores 6.0

- 2º Ciclo, Área Principal, Tronco Comum, **Projecto Integrador de 2º Ciclo em Engenharia Electrotécnica e de Computadores** 6.0

Opção Livre

- 2º Ciclo, Opções Livres