



Instituto Politécnico de Tomar
Quinta do Contador - Estrada da Serra
2300 - 313 Tomar
t: 249 328 100
www.ipt.pt

Coordenador de Mestrado
Paulo Manuel Machado Coelho

Contactos
Direção de Serviços Académicos
Email: servacademicos@ipt.pt
Tel: 249 328 107
www.ipt.pt/mestrados



estt.ipt
Escola Superior
de Tecnologia de Tomar
Instituto Politécnico de Tomar



www.ipt.pt/mestrados



MESTRADO

ENGENHARIA ELETROTÉCNICA

especialização em controlo
e eletrónica industrial

www.ipt.pt

ENGENHARIA ELETROTÉCNICA

especialização em controlo e eletrónica industrial

Apresentação e objetivos

A Engenharia Eletrotécnica está entre as áreas fundamentais para a atividade produtiva Nacional, existindo, cada vez mais, a necessidade de formação de recursos humanos altamente qualificados neste domínio. O Mestrado em Engenharia Eletrotécnica, Especialização em Controlo e Eletrónica Industrial vem de algum modo responder a esta necessidade, estando organizado numa componente curricular onde se desenvolvem e aprofundam competências avançadas com uma orientação marcadamente profissionalizante e num trabalho de projeto ou estágio de natureza profissional, onde se pretende a aplicação prática das competências adquiridas. A aquisição de competências específicas no domínio do saber fazer é enfatizada, dando particular importância às matérias mais relevantes para o exercício da profissão no domínio da engenharia eletrotécnica.

Assim, este mestrado forma profissionais com capacidade de detetar, formular, analisar e solucionar questões complexas em novas e emergentes áreas da sua especialização, e ainda com capacidade para aplicar métodos e técnicas inovadoras na resolução de problemas, bem como com competências de empreendedorismo que permitam criar empresas de base tecnológica.

O Mestrado em Engenharia Eletrotécnica, Especialização em Controlo e Eletrónica Industrial tem como objetivo contribuir para a maior qualidade, eficiência, flexibilidade, segurança e competitividade dos meios de produção industrial. Assim, os principais objetivos deste Mestrado consistem em proporcionar aos titulares do grau de Mestre em Engenharia Eletrotécnica, Especialização em Controlo e Eletrónica Industrial competências nos novos

desenvolvimentos em sistemas inteligentes de controlo, em sensores e atuadores, em eletrónica industrial no que diz respeito às modernas tecnologias disponíveis e às metodologias associadas; Terá ainda competências na otimização e manutenção destes sistemas, permitindo aumentar a capacidade de análise e de crítica sobre estes domínios, estimulando para os desafios de engenharia emergentes.

O Mestrado em Engenharia Eletrotécnica, Especialização em Controlo e Eletrónica Industrial tem à sua disposição um conjunto de recursos laboratoriais de excelente qualidade e para além disso tem um corpo docente altamente qualificado, maioritariamente com Doutoramento.

Destinatários

Licenciados ou Bacharéis em Engenharia Eletrotécnica ou áreas afins (Eng. Física, Eng. Mecânica, Eng. Informática entre outras).

Os detentores de um currículo escolar, científico ou profissional, que seja reconhecido como atestando capacidade para a realização deste ciclo de estudos.

Condições de acesso

Titulares do grau de licenciado ou equivalente legal;

Titulares de um grau académico superior estrangeiro, conferido na sequência de um 1º ciclo de estudos organizado de acordo com os princípios do Processo de Bolonha por um Estado aderente a este Processo.

Plano de estudos

1.º ANO - 1.º SEMESTRE	
UNIDADES CURRICULARES	ECTS
Eletrónica de Energia	06
Controlo Digital	06
Sistemas Distribuídos de Controlo	06
Sensores e Atuadores Inteligentes	06
Geração e Armazenamento de Energia	06
1.º ANO - 2.º SEMESTRE	
UNIDADES CURRICULARES	ECTS
Eletrónica Digital	06
Controlo Ótimo e Adaptativo	06
Modelação e Simulação Matemática	06
Processamento e Análise de Sinais	06
Sistemas de Gestão Industrial	06
2.º ANO - 1.º e 2.º SEMESTRE	
UNIDADES CURRICULARES	ECTS
Empreendedorismo e Estratégia Empresarial	06
Projeto ou Estágio	54

