

Licenciatura em Engenharia Eletrónica Industrial e Computadores (LEEIC)

| Unidade Curricular | Área Científica | Duração | Horas Trabalho | Horas Contacto Semestre | | | | Horas Contacto Semana | | | | ECTS | Observações |
|---|-----------------|---------|----------------|-------------------------|----|----|----------|-----------------------|----|----------|-------|------|-----------------------------------|
| | | | | T | TP | PL | Total | T | TP | PL | Total | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 1º Ano / 1º Semestre | | | | | | | | | | | | | |
| Álgebra Linear e Geometria Analítica para Engenharia | MAT | S1 | 140 | 30 | 30 | | 60 | 2 | 2 | | 4 | 5 | |
| Cálculo para Engenharia | MAT | S1 | 140 | 30 | 30 | | 60 | 2 | 2 | | 4 | 5 | |
| Fundamentos de Física | FIS | S1 | 140 | 30 | 30 | | 60 | 2 | 2 | | 4 | 5 | |
| Programação de Computadores | CE | S1 | 140 | 30 | 30 | | 60 | 2 | 2 | | 4 | 5 | |
| Análise de Circuitos de Corrente Contínua | CE | S1 | 140 | 30 | 30 | | 60 | 2 | 2 | | 4 | 5 | |
| Práticas Laboratoriais em Eletrónica Industrial e Computadores 1 | CE | S1 | 140 | | | 45 | 45 | | | 3 | 3 | 5 | |
| 1º Ano / 2º Semestre | | | | | | | | | | | | | |
| Análise Matemática para Engenharia | MAT | S2 | 140 | 30 | 30 | | 60 | 2 | 2 | | 4 | 5 | |
| Eletromagnetismo para Engenharia | FIS | S2 | 140 | 30 | 30 | | 60 | 2 | 2 | | 4 | 5 | |
| Complementos de Programação de Computadores | CE | S2 | 140 | 30 | 30 | | 60 | 2 | 2 | | 4 | 5 | |
| Sistemas Digitais | CE | S2 | 140 | 30 | | 30 | 60 | 2 | | 2 | 4 | 5 | |
| Análise de Circuitos de Corrente Alternada | CE | S2 | 140 | 30 | 30 | | 60 | 2 | 2 | | 4 | 5 | |
| Práticas Laboratoriais em Eletrónica Industrial e Computadores 2 | CE | S2 | 140 | | | 45 | 45 | | | 3 | 3 | 5 | |
| 2º Ano / 1º Semestre | | | | | | | | | | | | | |
| Matemática Aplicada | MQ | S3 | 140 | 30 | | 30 | 60 | 2 | | 2 | 4 | 5 | |
| Complementos de Análise Matemática para Engenharia | MAT | S3 | 140 | 30 | 30 | | 60 | 2 | 2 | | 4 | 5 | |
| Eletrónica I | EEIC | S3 | 140 | 30 | | 30 | 60 | 2 | | 2 | 4 | 5 | |
| Arquitetura e Tecnologia de Computadores I | EEIC | S3 | 140 | 30 | | 30 | 60 | 2 | | 2 | 4 | 5 | |
| Microcontroladores | EEIC | S3 | 140 | 30 | | 30 | 60 | 2 | | 2 | 4 | 5 | |
| Opção UMinho | QAC | S3 | 140 | | | | Variável | | | Variável | | 5 | Elenco da UC a definir anualmente |
| 2º Ano / 2º Semestre | | | | | | | | | | | | | |
| Teoria de Sistemas | CE | S4 | 140 | 30 | 30 | | 60 | 2 | 2 | | 4 | 5 | |
| Eletrotecnia e Instalações Eléctricas | CE | S4 | 140 | 45 | | 15 | 60 | 3 | | 1 | 4 | 5 | |
| Eletrónica II | EEIC | S4 | 140 | 30 | | 30 | 60 | 2 | | 2 | 4 | 5 | |
| Arquitetura e Tecnologia de Computadores II | EEIC | S4 | 140 | 30 | | 30 | 60 | 2 | | 2 | 4 | 5 | |
| Introdução às Redes de Computadores | TSI | S4 | 140 | 30 | | 30 | 60 | 2 | | 2 | 4 | 5 | |
| Práticas Laboratoriais em Eletrónica Industrial e Computadores 3 | EEIC | S4 | 140 | 15 | | 30 | 45 | 1 | | 2 | 3 | 5 | |
| 3º Ano / 1º Semestre | | | | | | | | | | | | | |
| Controlo Automático | EEIC | S5 | 140 | 45 | | | 45 | 3 | | | 3 | 5 | |
| Máquinas Eléctricas | EEIC | S5 | 140 | 45 | | | 45 | 3 | | | 3 | 5 | |
| Eletrónica de Potência | EEIC | S5 | 140 | 45 | | | 45 | 3 | | | 3 | 5 | |
| Instrumentação e Sensores | EEIC | S5 | 140 | 45 | | | 45 | 3 | | | 3 | 5 | |
| Processamento de Sinal | CE | S5 | 140 | 45 | | | 45 | 3 | | | 3 | 5 | |
| Projeto Integrador em Engenharia Eletrónica Industrial e Computadores 1 | EEIC | S5 | 140 | | | 90 | 90 | | | 6 | 6 | 5 | |
| 3º Ano / 2º Semestre | | | | | | | | | | | | | |
| Controlo Digital | EEIC | S6 | 140 | 45 | | | 45 | 3 | | | 3 | 5 | |
| Sistemas de Automação | EEIC | S6 | 140 | 45 | | | 45 | 3 | | | 3 | 5 | |
| Opção 1 | EEIC | S6 | 140 | | | | Variável | | | Variável | | 5 | Optativa |
| Opção 2 | EEIC | S6 | 140 | | | | Variável | | | Variável | | 5 | Optativa |
| Sistemas Embebidos | EEIC | S6 | 140 | 45 | | | 45 | 3 | | | 3 | 5 | |
| Projeto Integrador em Engenharia Eletrónica Industrial e Computadores 2 | EEIC | S6 | 140 | | | 90 | 90 | | | 6 | 6 | 5 | |
| Elenco para a Opção 1 e a Opção 2 - 3º Ano / 2º Semestre | | | | | | | | | | | | | |
| Visão por Computador | EEIC | S6 | 140 | 45 | | | 45 | 3 | | | 3 | 5 | Optativa |
| Fundamentos de Telecomunicações | EEIC | S6 | 140 | 45 | | | 45 | 3 | | | 3 | 5 | Optativa |
| Energias Renováveis e Mobilidade Eléctrica | EEIC | S6 | 140 | 45 | | | 45 | 3 | | | 3 | 5 | Optativa |
| Introdução aos Sistemas de Tempo-Real | EEIC | S6 | 140 | 45 | | | 45 | 3 | | | 3 | 5 | Optativa |