



Área de Formação

523. Electrónica e Automação

Itinerário de Formação

52309. Electrónica e Telecomunicações

Código e Designação do Referencial de Formação

523078 - Técnico/a de Electrónica Industrial

Nível de Formação: 3

Formação de Base

Código	UFCD	Horas
STC_7	Sociedade, tecnologia e ciência - fundamentos	50
CLC_7	Fundamentos de cultura língua e comunicação	50
...	UFCD opcional	50
...	UFCD opcional	50
Total		200

NOTA: as UFCD opcionais⁴ devem ser seleccionadas a partir do referencial de formação global na sua componente de formação de base constante no ponto 4.

Área de Carácter Transversal
PORTEFÓLIO REFLEXIVO DE APRENDIZAGEM - PRA
70 h

Código ⁷	UFCD	Tronco Comum ao Itinerário de Formação	Horas
1431	1	Electricidade - aparelhos e medições	50
1432	2	Electricidade - circuitos de corrente contínua	50
1433	3	Electricidade - circuitos de corrente alternada	50
1434	4	Electricidade - desenho esquemático	50
1435	5	Circuitos eléctricos - montagem e ensaio	50
1436	6	Circuitos impressos e microsoldadura	50
1437	7	Electricidade - circuitos RLC, série e paralelo	50
1438	8	Electrónica analógica - semicondutores	50
1439	9	Electrónica analógica - pré-amplificadores transistorizados	50
1440	10	Electrónica analógica - amplificadores de potência	50
1441	11	Electrónica analógica - circuitos osciladores	50
1442	12	Electrónica analógica - reguladores de tensão	25
1443	13	Electrónica digital - circuitos lógicos combinatórios	50
1444	14	Electrónica analógica - optoelectrónica e controlo de potência	50
1445	15	Electrónica analógica - amplificadores com transístores de efeito de campo (FET) e tecnologia dos circuitos integrados	50
1446	16	Electrónica digital - implementação de circuitos lógicos combinatórios	50
1447	17	Projecto de electrónica - técnicas de projecto e circuitos lógicos sequenciais	50
1448	18	Projecto de execução de módulos electrónicos – planeamento	50
1449	19	Projecto de execução de módulos electrónicos – técnicas de execução	50
1450	20	Projecto de execução de módulos electrónicos – montagem e ensaio	50

	UFCD		Horas	
	Código	Técnico/a de Electrónica Industrial		
Formação Tecnológica	1477	21	Electrónica de potência - circuitos de controlo e componentes	50
	3834	22	Optoelectrónica	50
	1478	23	Transformadores	50
	1479	24	Máquinas eléctricas - corrente contínua	50
	1480	25	Máquinas eléctricas de corrente alterna	50
	1481	26	Pneumática - sistemas pneumáticos	50
	1482	27	Sistemas electropneumáticos	50
	1483	28	Circuitos hidráulicos	50

	UFCD (cont.)		Horas	
	Código	Técnico/a de Electrónica Industrial		
Formação Tecnológica	1484	29	Circuitos electrohidráulicos	50
	1485	30	Autómatos programáveis (PLC)	50
	1486	31	Transdutores - controlo de processos industriais	50
	3833	32	Robótica	50
	1471	33	Instalação e conservação de infra-estruturas de telecomunicações em edifícios - interpretação de projectos	25
	1472	34	Instalação e conservação de infra-estruturas de telecomunicações em edifícios - instalação de redes de tubagens	25
	1473	35	Instalação e conservação de infra-estruturas de telecomunicações em edifícios - instalação de redes de cabos	25
	1474	36	Instalação e conservação de infra-estruturas de telecomunicações em edifícios - orçamentação	25
	1475	37	Elaboração de projecto de infra-estruturas de telecomunicações em edifícios	50
	1476	38	Competências informáticas de base	25

Estágio: 210 horas

Escola de Novas Tecnologias dos Açores
 Edifício INOVA
 Estrada de S. Gonçalo, s/n
 9540-540 PONTA DELGADA
 Tel. 296 201 796 Fax: 296 652 705
<http://www.enta.pt> secretaria@enta.pt

