Escola Profissional da Sta. Casa da Misericórdia de Angra do Heroísmo

AÇORES 2020 PROGRAMA OPERACIONAL FEDER FSE · GOVERNO DOS AÇORES · PORTUGAL 2020 · UNIÃO EUROPEIA Fundo Social Europeu

TÉCNICO/A DE ELETRÓNICA, AUTOMAÇÃO E COMPUTADORES

Anos letivos 2023-2026

Código do Referencial de Formação - 523080

PLANO DE ESTUDOS

Componente de Formação		Total Horas 1º Ano	Total Horas 2º Ano	Total Horas 3º Ano	Total Horas Curso
Componente de Formação Sociocultural	Cidadania e Desenvolvimento				
●Português		110	110	100	**320**
●Língua Estrangeira I, II ou III*		90	65	65	**220**
●Área de Integração		80	70	70	**220**
●Tecnologias de Informação e Comunicação		40	30	30	**100**
●Educação Física		50	50	40	**140**
Subtotal		**370**	**325**	**305**	**1000**
Componente de Formação Científica					
●Física e Química		77	73	50	**200**
●Matemática		100	100	100	**300**
Subtotal		**177**	**173**	**150**	**500**
Componente de Formação Técnica					
6007 - Corrente Contínua		25			**25**
6008 - Análise de circuitos em corrente contínua		25			**25**
6009 - Magnetismo e eletromagnetismo		25			**25**
6010 - Corrente alternada		25			**25**
6011 - Semicondutores		25			**25**
6012- Transístor bipolar		25			**25**
6013 - Amplificadores com transístores		25			**25**
6015 - Transístor de efeito de campo		25			**25**
6016 - Amplificadores operacionais		25			**25**
6017 - Amplificadores operacionais - aplicações		25			**25**
6018 - Osciladores		25			**25**
6021 - Fontes de alimentação		25			**25**
6024 - Circuitos lógicos		25			**25**
6125 - Redes de comunicações - arquitetura protocolar		25			**25**
6026 - Circuitos sequenciais - assíncronos		25			**25**
6051 - Programação - algoritmia		25			**25**
6052 - Programação - iniciação		25			**25**
6072 - Microcontroladores		25			**25**
6040 - Noções de higiene e segurança no trabalho - eletricidade e eletrónica		25			**25**
6075 - Instalações elétricas - generalidades		25			**25**
6028 - Tecnologia dos componentes eletrónicos		25			**25**
6029 - Tecnologia e montagem de circuitos eletrónicos		25			**25**
6019 - Eletrónica de potência - dispositivos		25			**25**
4564 - Gestão da manutenção - introdução			25		**25**

6182 - Introdução ao Hardware		25		**25**
6071 - Sensores e transdutores		25		**25**
6181 - Controlo e regulação de processos		25		**25**
6183 - Sistemas operativos		25		**25**
6184 - Microcomputadores - introdução		25		**25**
6074 - Dispositivos programáveis - memórias		25		**25**
6054 - Programação de alto nível - iniciação		25		**25**
6186 - Montagem de PC			25	**25**
6127 - Redes - comunicação de dados			25	**25**
6129 - Redes de computadores - instalação			25	**25**
6059 - Autómatos programáveis			25	**25**
6063 - Autómatos programáveis - aquisição e tratamento de dados			25	**25**
6187 - Periféricos de PC			25	**25**
6061 - Autómatos programáveis - aplicações industriais			25	**25**
6030 - Projeto e montagem de um equipamento eletrónico			50	**50**
6064 - Autómatos programáveis - redes			25	**25**
Subtotal	**575**	**200**	**250**	**1025**
●Bolsa de UFCD				
7853 - Ideias e oportunidades de negócio		50		**50**
7854 - Plano de negócio - criação de micronegócios		25		**25**
10527 - Instalações ITED - introdução			25	**25**
10528 - Instalações ITED - execução em moradia unifamiliar			25	**25**
10529 - Instalações ITED - fibra ótica			25	**25**
10530 - Instalações ITED - execução de projetos de comunicação			25	**25**
Subtotal	**0**	**75**	**100**	**175**
●Formação em Contexto de Trabalho**	0	300	300	**600**
Subtotal	**0**	**300**	**300**	**600**
●Educação Moral e Religiosa***	27	27	27	**81**
Total de Horas	**1122**	**1073**	**1105**	**3300** (**3520 / 3601)