

Curso Profissional de Técnico de Eletrónica, Automação e Computadores

CP-TEAC20 – 2020/2023

Distribuição de Módulos / UFCD

Componente de Formação Sociocultural

| Português - 384 aulas | | |
|-----------------------|--|-------|
| 1º Ano - 144 aulas | | |
| Módulo | Designação | Aulas |
| 1 | - Poesia Trovadoresca - Fernão Lopes, "Crónica de D. João I" | 36 |
| 2 | - Gil Vicente, "Farsa de Inês Pereira" - Luís Vaz de Camões, "Rimas" | 36 |
| 3 | - Luís Vaz de Camões, "Os Lusíadas" - História Trágico-Marítima, "As Terríveis Aventuras de Jorge de Albuquerque Coelho (1565)" | 36 |
| 4 | - Padre António Vieira, "Sermão de Santo António aos Peixes" - Almeida Garret, "Frei Luís de Sousa" | 36 |
| 2º Ano - 120 aulas | | |
| Módulo | Designação | Aulas |
| 5 | - Camilo Castelo Branco, "Amor de Perdição" - Eça de Queirós, "Os Maias" | 40 |
| 6 | - Antero de Quental, "Sonetos Completos" - Cesário Verde, "Cânticos do Realismo" | 40 |
| 7 | - Fernando Pessoa (poesia do ortónimo) - Fernando Pessoa (poesia dos heterónimos e do semi-heterónimo, Bernardo Soares) | 40 |
| 3º Ano - 120 aulas | | |
| Módulo | Designação | Aulas |
| 8 | - Fernando Pessoa, "Mensagem" - Poetas Contemporâneos | 60 |
| 9 | - Contos - José Saramago, "O Ano da Morte de Ricardo Reis"/ "Memorial do Convento" | 60 |

| Inglês - 264 aulas | | |
|--------------------|-------------------------------------|-------|
| 1º Ano - 108 aulas | | |
| Módulo | Designação | Aulas |
| 1 | Eu e o Mundo Profissional | 27 |
| 2 | Um Mundo de Muitas Línguas | 27 |
| 3 | O Mundo Tecnológico | 27 |
| 4 | Os Média e a Comunicação Global | 27 |
| 2º Ano - 90 aulas | | |
| Módulo | Designação | Aulas |
| 5 | Os jovens na era global | 30 |
| 6 | O mundo à nossa volta | 30 |
| 7 | Os jovens e o consumo | 30 |
| 3º Ano - 66 aulas | | |
| Módulo | Designação | Aulas |
| 8 | O Mundo do Trabalho | 33 |
| 9 | A Comunicação no Mundo Profissional | 33 |

| Área de Integração - 264 aulas | | |
|---------------------------------------|---|--------------|
| 1º Ano - 90 aulas | | |
| Módulo | Designação | Aulas |
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> - A pessoa: Pessoa e cultura - A sociedade: A identidade regional - O mundo: A experiência religiosa como afirmação do espaço espiritual | 45 |
| 2 | <ul style="list-style-type: none"> - A pessoa: A comunicação e a construção do indivíduo - A sociedade: A região e o espaço nacional - O mundo: De Alexandria à era digital: a difusão do conhecimento através dos seus suportes | 45 |
| 2º Ano - 90 aulas | | |
| Módulo | Designação | Aulas |
| 3 | <ul style="list-style-type: none"> - A pessoa: Ser Humano -Natureza: uma relação sustentável? - A sociedade: A integração no espaço europeu - O mundo: Um desafio global: o desenvolvimento sustentável | 45 |
| 4 | <ul style="list-style-type: none"> - A pessoa: A construção da democracia - A sociedade: A cidadania europeia - O mundo: Cultura Global ou Globalização das Culturas? | 45 |
| 3º Ano - 84 aulas | | |
| Módulo | Designação | Aulas |
| 5 | <ul style="list-style-type: none"> - A pessoa: Estrutura familiar e dinâmica social - A sociedade: O trabalho, a sua evolução e estatuto no Ocidente - O mundo: Das Economias-mundo à Economia Global | 42 |
| 6 | <ul style="list-style-type: none"> - A pessoa: O sujeito e a construção do social - A sociedade: O desenvolvimento de novas competências no trabalho e no emprego: o empreendedorismo - O mundo: Os fins e os meios: que Ética para a vida humana? | 42 |

| Tecnologias de Informação e Comunicação - 120 aulas | | |
|--|--|--------------|
| 1º Ano - 120 aulas | | |
| Módulo | Designação | Aulas |
| 1 | Pesquisar, Filtrar e Estruturar Informação e Conteúdos em Ambientes Digitais | 25 |
| 2 | Organização e Tratamento de Dados | 35 |
| 3 | Criação de Páginas Web | 25 |
| 4 | Edição de Som e Vídeo | 35 |

Educação Física - 169 aulas**1º Ano - 70 aulas**

| Módulo | Designação | Aulas |
|---------------|--|--------------|
| 1 | Jogos desportivos coletivos I | 18* |
| 4 | Ginástica I | 12* |
| 7 | Atletismo/Raquetes/Patinagem I | 14* |
| 9 | Atividades de exploração da natureza | 12 |
| 10 | Dança I | 8 |
| 14 | Atividades Físicas / Contextos e Saúde I | 6 |

2º Ano - 58 aulas

| Módulo | Designação | Aulas |
|---------------|---|--------------|
| 2 | Jogos desportivos coletivos II | 18* |
| 5 | Ginástica II | 12* |
| 8 | Atletismo/Raquetes/Patinagem II | 14* |
| 11 | Dança II | 9 |
| 15 | Atividades Físicas / Contextos e Saúde II | 5 |

3º Ano - 41 aulas

| Módulo | Designação | Aulas |
|---------------|--|--------------|
| 3 | Jogos desportivos coletivos III | 12 |
| 6 | Ginástica III | 10 |
| 12 | Dança III | 6 |
| 16 | Atividades Físicas / Contextos e Saúde III | 5 |
| 13 | Aptidão física | 8 |

* Inclui duas aulas destinadas ao desenvolvimento de atividades do módulo 13 (aptidão física)

Componente de Formação Científica

| Matemática - 360 aulas | | |
|-------------------------------|------------------------|--------------|
| 1º Ano - 120 aulas | | |
| Módulo | Designação | Aulas |
| 1 | Geometria | 42 |
| 2 | Funções polinomiais | 42 |
| 3 | Estatística | 36 |
| 2º Ano - 120 aulas | | |
| Módulo | Designação | Aulas |
| 4 | Funções periódicas | 42 |
| 5 | Funções racionais | 42 |
| 6 | Taxa de variação | 36 |
| 3º Ano - 120 aulas | | |
| Módulo | Designação | Aulas |
| 7 | Probabilidade | 30 |
| 8 | Modelos discretos | 30 |
| 9 | Funções de crescimento | 30 |
| 10 | Otimização | 30 |

| Física e Química - 240 aulas | | |
|-------------------------------------|---|--------------|
| 1º Ano - 132 aulas | | |
| Módulo | Designação | Aulas |
| 1 | Forças e Movimentos F1 | 25 |
| 2 | Termodinâmica F5 | 19 |
| 3 | Circuitos Elétricos F4 | 20 |
| 4 | Estrutura Atómica. Tabela Periódica. Ligação Química. Q1 | 17 |
| 5 | Soluções Q2 | 17 |
| 6 | Estado Físico das Substâncias e Interações Moleculares. Estado gasoso. Q6 | 17 |
| 7 | Compostos Orgânicos. Reações Químicas Q7 | 17 |
| 2º Ano - 108 aulas | | |
| Módulo | Designação | Aulas |
| 8 | Som F6 | 22 |
| 9 | Luz e Fontes de Luz F3 | 17 |
| 10 | Hidrostática e Hidrodinâmica F2 | 14 |
| 11 | Reações Químicas. Equilíbrio Químico Homogéneo Q3 | 24 |
| 12 | Equilíbrio de Ácido-base Q4 | 19 |
| 13 | Equilíbrio de Oxidação-redução Q5 | 12 |

Componente de Formação Tecnológica

Formação Tecnológica 1 - 360 aulas

1º Ano - 120 aulas

| Código | Módulo | Designação | Aulas |
|---------------|---------------|-----------------------------------|--------------|
| 6071 | 1 | Sensores e Transdutores - N3 | 30 |
| 6181 | 2 | Controlo e regulação de processos | 30 |
| 6051 | 3 | Programação - Algoritmia | 30 |
| 6052 | 4 | Programação - iniciação | 30 |

2º Ano - 150 aulas

| Código | Módulo | Designação | Aulas |
|---------------|---------------|--|--------------|
| 6054 | 5 | Programação de alto nível - Iniciação | 30 |
| 6059 | 6 | Autómatos programáveis | 30 |
| 6063 | 7 | Autómatos programáveis - Aquisição e tratamento de dados | 30 |
| 6061 | 8 | Autómatos programáveis - Aplicações industriais | 30 |
| 6064 | 9 | Autómatos programáveis - Redes | 30 |

3º Ano - 90 aulas

| Código | Módulo | Designação | Aulas |
|---------------|---------------|---|--------------|
| 8538 | 10 | Smart - Phone e telemóveis de última geração | 30 |
| 6030 | 11 | Projeto e montagem de um equipamento eletrónico | 60 |

Formação Tecnológica 2 - 360 aulas

1º Ano - 120 aulas

| Código | Módulo | Designação | Aulas |
|---------------|---------------|---|--------------|
| 6040 | 1 | Noções de higiene e segurança no trabalho eletricidade e eletrónica | 30 |
| 4564 | 2 | Gestão da manutenção introdução | 30 |
| 6182 | 3 | Introdução ao Hardware | 30 |
| 6186 | 4 | Montagem de PC | 30 |

2º Ano - 150 aulas

| Código | Módulo | Designação | Aulas |
|---------------|---------------|--------------------------------------|--------------|
| 6187 | 5 | Periféricos de PC | 30 |
| 6183 | 6 | Sistemas operativos - N3 | 30 |
| 6127 | 7 | Redes de comunicação de dados | 30 |
| 6129 | 8 | Redes de computadores - Instalação | 30 |
| 6130 | 9 | Redes de computadores - Configuração | 30 |

3º Ano - 90 aulas

| Código | Módulo | Designação | Aulas |
|---------------|---------------|-------------------------------------|--------------|
| 6184 | 10 | Microcomputadores introdução | 30 |
| 6075 | 11 | Instalações elétricas generalidades | 30 |
| 6085 | 12 | Instalações ITED generalidades | 30 |

| Formação Tecnológica 3 - 360 aulas | | | |
|---|---------------|---|--------------|
| 1º Ano - 120 aulas | | | |
| Código | Módulo | Designação | Aulas |
| 6007 | 1 | Corrente contínua | 30 |
| 6008 | 2 | Análise de circuitos em corrente contínua | 30 |
| 6009 | 3 | Magnetismo e Eletromagnetismo - N3 | 30 |
| 6010 | 4 | Corrente alternada | 30 |
| 2º Ano - 150 aulas | | | |
| Código | Módulo | Designação | Aulas |
| 6012 | 5 | Transístor bipolar | 30 |
| 6013 | 6 | Amplificadores com transístores | 30 |
| 6015 | 7 | Transístor de efeito de campo | 30 |
| 6016 | 8 | Amplificadores operacionais | 30 |
| 6017 | 9 | Amplificadores operacionais aplicações | 30 |
| 3º Ano - 90 aulas | | | |
| Código | Módulo | Designação | Aulas |
| 6018 | 10 | Osciladores | 30 |
| 6019 | 11 | Eletrónica de potência dispositivos | 30 |
| 6021 | 12 | Fontes de alimentação | 30 |

| Formação Tecnológica 4 - 360 aulas | | | |
|---|---------------|--|--------------|
| 1º Ano - 120 aulas | | | |
| Código | Módulo | Designação | Aulas |
| 6024 | 1 | Circuitos lógicos | 30 |
| 6025 | 2 | Circuitos combinatórios | 30 |
| 6026 | 3 | Circuitos sequenciais - assíncronos | 30 |
| 6011 | 4 | Semicondutores | 30 |
| 2º Ano - 150 aulas | | | |
| Código | Módulo | Designação | Aulas |
| 6028 | 5 | Tecnologia dos componentes eletrónicos | 30 |
| 6029 | 6 | Tecnologia e montagem de circuitos eletrónicos | 30 |
| 6074 | 7 | Dispositivos programáveis memórias | 30 |
| 6072 | 8 | Microcontroladores - N3 | 30 |
| 6073 | 9 | Microcontroladores - Aplicações | 30 |
| 3º Ano - 90 aulas | | | |
| Código | Módulo | Designação | Aulas |
| 6116 | 10 | Microrrobótica | 30 |
| 6091 | 11 | Domótica - Generalidades | 30 |
| 6092 | 12 | Domótica - Projeto integrado de comunicações | 30 |