



2022  
2023

# Oferta Formativa

# INDICE

## CURSOS CIENTÍFICO-HUMANÍSTICOS

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS.....    | 5 |
| LÍNGUAS E HUMANIDADES .....    | 6 |
| CIÊNCIAS SOCIOECONÓMICAS ..... | 7 |
| ARTES VISUAIS.....             | 8 |

## CURSOS DE EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO..... 9

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| OPERADOR/A DE LOGÍSTICA ..... | Erro! Marcador não definido. |
| CARPINTEIRO/A.....            | 10                           |

## CURSOS PROFISSIONAIS .....

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| TÉCNICO/A DE GESTÃO DE EQUIPAMENTOS INFORMÁTICOS .....                  | 13                              |
| TÉCNICO/A DE MANUTENÇÃO INDUSTRIAL DE METALURGIA E METALOMECÂNICA ..... | Erro!<br>Marcador não definido. |

## PROSSEGUIMENTO DE ESTUDOS .....

## BENEFÍCIOS .....

## PLANOS CURRICULARES .....

# CURSOS CIENTÍFICO-HUMANÍSTICOS

## DESTINATÁRIOS

Os cursos científico-humanísticos estão organizados para permitir o prosseguimento de estudos de nível superior.

Têm a duração de 3 anos.

Destinam-se a alunos que tenham concluído o ensino básico (9º ano ou habilitação equivalente) e que tenham realizado os exames nacionais às disciplinas de Matemática e Português do 3º Ciclo.

Conferem um diploma de conclusão do Ensino Secundário (12º ano), bem como o nível 3 de qualificação do Quadro Nacional de Qualificações (QNQ).

A oferta compreende **4 cursos científico-humanísticos**:

- ❖ Artes Visuais
- ❖ Ciências e Tecnologias
- ❖ Ciências Socioeconómicas
- ❖ Línguas e Humanidades

## CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS

### PLANO CURRICULAR

| COMPONENTE                            |                             | CARGA HORÁRIA SEMANAL (50')  |                 |      |
|---------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------|------|
|                                       |                             | 10.º                         | 11.º            | 12.º |
| <b>Geral</b>                          | Português                   | 5                            | 5               | 5    |
|                                       | Inglês                      | 3                            | 3               | -    |
|                                       | Filosofia                   | 3                            | 3               | -    |
|                                       | Educação Física             | 3                            | 3               | 3    |
|                                       | Cidadania e Desenvolvimento |                              |                 | 1    |
|                                       | Matemática A                | 6                            | 6               | 6    |
| <b>Opções do 10.º Ano</b>             |                             |                              |                 |      |
| <i>Escolhe 2 disciplinas:</i>         |                             |                              |                 |      |
|                                       | 1. Geometria Descritiva A   | 5                            | 5               | -    |
|                                       | 2. Física e Química A       | 6                            | 6               | -    |
|                                       | 3. Biologia e Geologia      | 6                            | 6               | -    |
| <b>Opções do 12.º ano<sup>1</sup></b> |                             |                              |                 |      |
| <b>Específica</b>                     | <b>1.º Grupo</b>            |                              |                 |      |
|                                       |                             | 1. Biologia                  |                 | 3    |
|                                       |                             | 2. Física                    |                 |      |
|                                       |                             | 3. Química                   |                 |      |
|                                       | <b>2.º Grupo</b>            |                              |                 |      |
|                                       |                             | 1. Antropologia              | 5. Direito      |      |
|                                       |                             | 2. Aplicações Informáticas B | 6. Filosofia A  |      |
|                                       |                             | 3. Ciência Política          | 7. Inglês       |      |
|                                       |                             | 4. Clássicos da Literatura   | 8. Psicologia B |      |

#### Exemplo de cursos superiores relacionados:

*Agronomia, Biologia, Bioquímica, Ciências do Desporto, Ciências do Mar, Ciências Geofísicas, Enfermagem, Engenharia (nas várias vertentes), Farmácia, Física, Geologia, Informática, Matemática, Medicina, Medicina Veterinária, Química, entre outros.*

<sup>1</sup> Escolhe duas disciplinas, sendo uma delas, obrigatoriamente, do 1º grupo.

## LÍNGUAS E HUMANIDADES

### PLANO CURRICULAR

|                   | COMPONENTE                            | CARGA HORÁRIA SEMANAL (50') |      |      |
|-------------------|---------------------------------------|-----------------------------|------|------|
|                   |                                       | 10.º                        | 11.º | 12.º |
| <b>Geral</b>      | Português                             | 5                           | 5    | 5    |
|                   | Inglês                                | 3                           | 3    | -    |
|                   | Filosofia                             | 3                           | 3    | -    |
|                   | Educação Física                       | 3                           | 3    | 3    |
|                   | Cidadania e Desenvolvimento           |                             |      | 1    |
|                   | História A                            | 6                           | 6    | 6    |
|                   | <b>Opções do 10.º Ano</b>             |                             |      |      |
|                   | <i>Escolhe 2 disciplinas:</i>         |                             |      |      |
|                   | 1. Geografia A                        | 5                           | 5    | -    |
|                   | 2. Francês                            | 5                           | 5    | -    |
|                   | 3. M.A.C.S                            | 5                           | 5    | -    |
|                   | <b>Opções do 12.º ano<sup>2</sup></b> |                             |      |      |
| <b>Específica</b> | <b>1.º Grupo</b>                      |                             |      |      |
|                   | 1. Inglês                             |                             | 3    |      |
|                   | 2. Francês                            |                             |      |      |
|                   | 3. Psicologia B                       |                             |      |      |
|                   | <b>2.º Grupo</b>                      |                             |      |      |
|                   | 1. Antropologia                       | 5. Direito                  |      |      |
|                   | 2. Aplicações Informáticas B          | 6. Filosofia A              |      |      |
|                   | 3. Ciência Política                   | 7. Inglês                   |      |      |
|                   | 4. Clássicos da Literatura            | 8. Psicologia B             |      |      |

#### Exemplo de cursos superiores relacionados:

*Ciência Política, Ciências da Comunicação, Direito, Filosofia, Geografia, História, Línguas, Literaturas e Culturas, Relações Internacionais, Sociologia, Tradução, entre outros.*

<sup>2</sup> Escolhe duas disciplinas, sendo uma delas, obrigatoriamente, do 1º grupo.

## CIÊNCIAS SOCIOECONÓMICAS

### PLANO CURRICULAR

|                   | COMPONENTE                            | CARGA HORÁRIA SEMANAL (50') |      |      |
|-------------------|---------------------------------------|-----------------------------|------|------|
|                   |                                       | 10.º                        | 11.º | 12.º |
| <b>Geral</b>      | Português                             | 5                           | 5    | 5    |
|                   | Inglês                                | 3                           | 3    | -    |
|                   | Filosofia                             | 3                           | 3    | -    |
|                   | Educação Física                       | 3                           | 3    | 3    |
|                   | Cidadania e Desenvolvimento           |                             |      | 1    |
|                   | Matemática A                          | 6                           | 6    | 6    |
|                   | <b>Opções do 10.º Ano</b>             |                             |      | -    |
|                   | <i>Escolhe 2 disciplinas:</i>         |                             |      |      |
|                   | 1. Economia A                         | 5                           | 5    |      |
|                   | 2. Geografia A                        | 5                           | 5    |      |
|                   | <b>Opções do 12.º ano<sup>3</sup></b> |                             |      |      |
| <b>Específica</b> | <b>1.º Grupo</b>                      |                             |      |      |
|                   | 1. Economia C                         |                             |      |      |
|                   | 2. Geografia C                        |                             |      | 3    |
|                   | 3. Sociologia                         |                             |      |      |
|                   | 4. Química                            |                             |      |      |
|                   | <b>2.º Grupo</b>                      |                             |      |      |
|                   | 1. Antropologia                       | 5. Direito                  |      |      |
|                   | 2. Aplicações Informáticas B          | 6. Filosofia A              |      |      |
|                   | 3. Ciência Política                   | 7. Inglês                   |      | 3    |
|                   | 4. Clássicos da Literatura            | 8. Psicologia B             |      |      |

#### Exemplo de cursos superiores relacionados:

*Economia, Finanças, Gestão, Gestão de Empresas, Gestão de Marketing, Gestão de Recursos Humanos, Gestão e Administração Pública, Matemática Aplicada à Economia, Sociologia, entre outros.*

<sup>3</sup> Escolhe duas disciplinas, sendo uma delas, obrigatoriamente, do 1º grupo.



## ARTES VISUAIS

### PLANO CURRICULAR

|                                       | COMPONENTE                         | CARGA HORÁRIA SEMANAL (50')  |                 |      |
|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-----------------|------|
|                                       |                                    | 10.º                         | 11.º            | 12.º |
| <b>Geral</b>                          | Português                          | 5                            | 5               | 5    |
|                                       | Inglês                             | 3                            | 3               | -    |
|                                       | Filosofia                          | 3                            | 3               | -    |
|                                       | Educação Física                    | 3                            | 3               | 3    |
|                                       | Cidadania e Desenvolvimento        |                              |                 | 1    |
|                                       | Desenho A                          | 6                            | 6               | 6    |
| <b>Opções do 10.º Ano</b>             |                                    |                              |                 |      |
| <i>Escolhe 2 disciplinas:</i>         |                                    |                              |                 |      |
|                                       | 1. Geometria Descritiva A          | 5                            | 5               | -    |
|                                       | 2. História da Cultura e das Artes | 5                            | 5               | -    |
| <b>Opções do 12.º ano<sup>4</sup></b> |                                    |                              |                 |      |
| <b>Específica</b>                     | <b>1.º Grupo</b>                   |                              |                 |      |
|                                       |                                    | 1. Oficina de Artes          |                 | 3    |
|                                       |                                    | 2. Materiais e Tecnologias   |                 |      |
|                                       | <b>2.º Grupo</b>                   |                              |                 |      |
|                                       |                                    | 1. Antropologia              | 5. Direito      |      |
|                                       |                                    | 2. Aplicações Informáticas B | 6. Filosofia A  |      |
|                                       |                                    | 3. Ciência Política          | 7. Inglês       |      |
|                                       |                                    | 4. Clássicos da Literatura   | 8. Psicologia B |      |

#### **Exemplo de cursos superiores relacionados:**

*Arquitetura, Arte e Design, Artes Plásticas e Multimédia, Cinema, Conservação e Restauro, Design, Educação Artística, Educação e Comunicação Multimédia, Escultura, Pintura, Teatro, entre outros.*

<sup>4</sup> Escolhe duas disciplinas, sendo uma delas, obrigatoriamente, do 1º grupo.

# CURSOS DE EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO

## DESTINATÁRIOS

Jovens com idade **igual ou superior a 15 anos**, habilitações escolares superiores ou iguais ao **6º ano e inferiores ao 9º ano**.

O Curso tem a duração de **2 anos letivos**.

Confere um diploma de **conclusão do Ensino Básico (9º ano)** e Certificação Profissional na área de formação escolhida de **nível 2** de qualificação do Quadro Nacional de Qualificações (QNQ).

***A conclusão de um CEF Tipo 2 permite o ingresso no ensino profissional.***

A continuação dos estudos no ensino secundário sem ser na via profissionalizante só pode ser feito mediante a realização dos exames nacionais nas disciplinas de Língua Portuguesa e Matemática.



## OPERADOR/A DE LOGÍSTICA

### PERFIL PROFISSIONAL

Efetuar as operações de receção, preparação, armazenagem, expedição e inventariação de mercadorias.

### ATIVIDADES PRINCIPAIS

- Efetuar as operações receção de mercadorias em armazém.
- Efetuar a armazenagem das mercadorias no armazém e assegurar a sua manutenção e conservação.
- Efetuar a preparação de encomendas
- Participar na elaboração de inventários, executando atividades de identificação e de controlo das mercadorias e dos materiais.
- Efetuar as operações de expedição de mercadorias.
- Executar operações de movimentação, manobra e operação de empilhadores de acordo com as regras e normas.

### PLANO CURRICULAR

| COMPONENTE                                    | DISCIPLINAS                            | TOTAL       |
|---|--|-------------|
| <b>Sociocultural</b>                          | Língua portuguesa                      | 192         |
|   | Francês                                | 192         |
|   | Cidadania e Mundo Atual                | 192         |
|   | T.I.C.                                 | 96          |
|   | Higiene, Saúde e Segurança no Trabalho | 30          |
|   | Educação Física                        | 96          |
| <b>Científica</b>                             | Matemática Aplicada                    | 192         |
|   | Física e Química                       | 141         |
| <b>Tecnológica</b>                            | Unidades de Formação de Curta Duração  | 775         |
| <b>Formação em Contexto de Trabalho</b>       |  | 210         |
| <b>Total de Horas de Formação<sup>5</sup></b> |  | <b>2116</b> |

<sup>5</sup> A distribuir por 2 anos letivos

## CARPINTEIRO/A

### PERFIL PROFISSIONAL

Executar, montar, reparar e assentar elementos construtivos em madeira e seus derivados, utilizando ferramentas manuais, ferramentas elétricas-manuais e máquinas-ferramenta.

### ATIVIDADES PRINCIPAIS

1. Preparar e organizar o trabalho, de acordo com as especificações técnicas, com as características das tarefas a executar e tendo em conta as orientações recebidas e as medidas de higiene, saúde e segurança a adotar.
2. Executar elementos construtivos em madeira, utilizando ferramentas manuais, ferramentas elétricas-manuais e máquina-ferramenta.
3. Assentar, no local, elementos construtivos em madeira, montando-os e/ou fixando-os, aplicando-lhes ferragens e acessórios e procedendo aos ajustamentos e afinações necessárias.
4. Reparar e/ou transformar elementos construtivos em madeira, consertando-os e reconstituindo-os.
5. Efetuar as operações de acabamento da madeira, nomeadamente, afagamento, raspagem e lixagem.
6. Proceder à afiação e afinação das diferentes ferramentas bem como à substituição dos acessórios das máquina-ferramenta e respetivas afinações.

### PLANO CURRICULAR

| COMPONENTE                                    | DISCIPLINAS                            | TOTAL       |
|---|--|-------------|
| <b>Sociocultural</b>                          | Língua portuguesa                      | 192         |
|   | Francês                                | 192         |
|   | Cidadania e Mundo Atual                | 192         |
|   | T.I.C.                                 | 96          |
|   | Higiene, Saúde e Segurança no Trabalho | 30          |
|   | Educação Física                        | 96          |
| <b>Científica</b>                             | Matemática Aplicada                    | 192         |
|   | Física e Química                       | 141         |
| <b>Tecnológica</b>                            | Unidades de Formação de Curta Duração  | 775         |
| <b>Formação em Contexto de Trabalho</b>       |  | 210         |
| <b>Total de Horas de Formação<sup>6</sup></b> |  | <b>2116</b> |

<sup>6</sup> A distribuir por 2 anos letivos

# CURSOS PROFISSIONAIS

## DESTINATÁRIOS

- Jovens que tenham terminado o 9º ano de escolaridade.
- Os cursos têm a duração de 3 anos letivos e a sua conclusão permite o prosseguimento de estudos num Curso Técnico Superior Profissional ou num Curso Superior mediante o cumprimento dos requisitos previstos no regulamento de acesso ao ensino superior.
- Conferem um diploma de conclusão do Ensino Secundário (12º ano), bem como o nível 4 de qualificação do Quadro Nacional de Qualificações (QNQ).
- Acesso ao Ensino Superior

A oferta compreende os Cursos Profissionais de:

- ❖ Técnico/a de Gestão de Equipamentos Informáticos
- ❖ Técnico/a de Manutenção Industrial e

## TÉCNICO/A DE GESTÃO DE EQUIPAMENTOS INFORMÁTICOS

### **PERFIL PROFISSIONAL**

O **Técnico/a de Gestão de Equipamentos Informáticos** é o profissional qualificado e apto a instalar equipamentos e redes, bem como a fazer a sua manutenção e administração. Este profissional tem competências para realizar atividades de conceção, especificação, projeto, implementação, avaliação, suporte e manutenção de sistemas e de tecnologias de processamento e transmissão de dados e informações.

### **ATIVIDADES PRINCIPAIS**

- Montar, instalar e utilizar sistemas informáticos;
- Planear e propor soluções informáticas;
- Fazer o diagnóstico e a correção de falhas no funcionamento de sistemas informáticos;
- Identificar e compreender o funcionamento e a relação entre os componentes dos computadores e os seus periféricos;
- Instalar e configurar computadores, isolados ou em rede, dispositivos, periféricos e programas informáticos;
- Utilizar aplicativos e utilitários informáticos;
- Selecionar e instalar programas de aplicação a partir da avaliação das necessidades;
- Planificar, executar e atualizar páginas interativas para a Internet;
- Instalar, configurar e administrar sistemas operativos de rede e aplicações de comunicação de dados;
- Instalar, configurar e promover soluções de segurança informática;
- Desenhar circuitos eletrónicos e conceber a montagem de circuitos impressos;
- Dominar as técnicas de soldadura de componentes eletrónicos;
- Conceber algoritmos em linguagens com intervenção direta sobre hardware e ou comunicação de dados;
- Efetuar manutenção preventiva em sistemas informáticos instalados;
- Executar ações de formação e de apoio técnico, bem como apoio pós-venda a clientes;
- Posicionar-se criticamente frente às inovações tecnológicas na área de informática.

**PLANO CURRICULAR**

| COMPONENTE                                    | DISCIPLINAS  | TOTAL       |
|---|--|-------------|
| <b>Sociocultural</b>                          | Português  | 320         |
|   | Inglês   | 220         |
|   | Área de Integração                                   | 220         |
|   | Aplicações Informáticas em Projeto                   | 100         |
|   | Educação Física                                      | 140         |
| <b>Científica</b>                             | Física e Química                                     | 200         |
|   | Matemática   | 300         |
| <b>Técnica</b>                                | Comunicação de Dados                                 | 220         |
|   | Eletrónica Fundamental                               | 195         |
|   | Instalação e Manutenção de Equipamentos Informáticos | 295         |
|   | Sistemas Digitais e Arquitetura de Computadores      | 290         |
| <b>Formação em Contexto de Trabalho</b>       |  | 600         |
| <b>Total de Horas de Formação<sup>7</sup></b> |  | <b>3100</b> |

<sup>7</sup> A distribuir por três anos letivos



# TÉCNICO/A DE MANUTENÇÃO INDUSTRIAL DE METALURGIA E METALOMECÂNICA

## PERFIL PROFISSIONAL

O Técnico/a de Manutenção Industrial de Metalurgia e Metalomecânica é o técnico que prepara, organiza, orienta e executa o trabalho de fabrico, reparação, ou ajustamento de componentes de construção metálica, respeitando as normas de segurança, higiene e proteção ambiental aplicáveis.

## ATIVIDADES PRINCIPAIS

- Organizar, planear e orientar o trabalho nas diferentes fases do processo de produção, de acordo com os índices de produtividade definidos e as normas de segurança aplicáveis.
- Preparar os materiais necessários, instrumentos de medida, controlo e ferramentas apropriados, manuais ou mecânicos, necessários ao fabrico, reparação, montagem ou ajustamento de componentes de construção metálica.
- Executar o fabrico de componentes de construção metálica, de acordo com a documentação aplicável e utilizando os processos e técnicas específicos.
- Realizar operações de manutenção preventiva em equipamentos e ferramentas de acordo com o mencionado nas fichas dos equipamentos tendo em conta as normas de segurança, higiene e preservação do ambiente.

## PLANO CURRICULAR

| COMPONENTE                                    | DISCIPLINAS   | TOTAL       |
|---|---|-------------|
| Sociocultural                                 | Português   | 320         |
|   | Inglês  | 220         |
|   | Área de Integração                                  | 220         |
|   | T.I.C.  | 100         |
|   | Educação Física                                     | 140         |
| Científica                                    | Física e Química                                    | 200         |
|   | Matemática  | 300         |
| Técnica                                       | Unidades de Formação de Curta Duração Pré-Definidas | 1000        |
| Formação em Contexto de Trabalho              |   | 600         |
| <b>Total de Horas de Formação<sup>8</sup></b> |   | <b>3100</b> |

<sup>8</sup> A distribuir por três anos letivos



## PROSSEGUIMENTO DE ESTUDOS

### ***CURSO TÉCNICO SUPERIOR PROFISSIONAL (CTesp)***

Podes candidatar-te a um curso técnico superior profissional, com duração de 4 semestres, em qualquer Universidade ou Instituto Politécnico do país.

O último semestre é realizado em contexto de trabalho e a sua realização confere um Diploma de Técnico Superior Profissional, qualificação de nível 5 do Quadro Nacional de Qualificações, dando-te acesso direto a qualquer licenciatura através de um concurso especial de acesso.

***Não precisas de realizar os exames nacionais de acesso ao ensino superior.***

### ***CURSO SUPERIOR UNIVERSITÁRIO***

Os alunos dos cursos profissionais, que pretendam prosseguir estudos no ensino superior, terão de realizar, como autopropostos, dois exames a nível nacional: o exame nacional de Português e um outro exame nacional que poderá ser o exame a utilizar como prova de ingresso.

## BENEFÍCIOS

Em qualquer curso, depois de financeiramente aprovado em sede própria e de acordo com o financiamento disponível em sede-escola, tens direito a:

- ❖ Formação em contexto de trabalho (estágio não remunerado) em empresas do setor, sediadas na região;
- ❖ Passe Escolar;
- ❖ Senha de Refeição;
- ❖ Bolsa de Formação em contexto de trabalho;
- ❖ Bolsa de Mérito se reunires as condições estipuladas por lei;
- ❖ Participação em projetos inter e transdisciplinares;
- ❖ Projeto ERASMUS + EFP (se aprovado no ano de frequência)

***Para mais informações dirige-te à secretaria do Agrupamento de Escolas de Santo André, sito na Escola Secundária Padre António Macedo, junto do teu Diretor de Turma ou do Serviço de Psicologia e Orientação (SPO).***



# PLANOS CURRICULARES

## CEF DE OPERADOR/A DE LOGISTICA

| COMPONENTES DE FORMAÇÃO          | DISCIPLINAS  | Total Horas |
|----------------------------------|--|-------------|
| <b>Sociocultural</b>             | Língua Portuguesa                                  | 192         |
|                                  | Francês  | 192         |
|                                  | TIC  | 96          |
|                                  | Cidadania e Mundo Atual                            | 192         |
|                                  | Higiene, Saúde e Segurança no Trabalho             | 30          |
|                                  | Educação Física                                    | 96          |
| <b>Científica</b>                | Matemática   | 192         |
|                                  | Ciências Básicas                                   | 141         |
| <b>Técnica</b>                   | 402 Língua inglesa logística                       | 25          |
|                                  | 403 Relacionamento interpessoal                    | 25          |
|                                  | 404 Organização pessoal e gestão do tempo          | 25          |
|                                  | 8144 Receção no armazém                            | 50          |
|                                  | 1122 Noções e normas da qualidade                  | 25          |
|                                  | 2659 Higiene e segurança alimentar e sistema HACCP | 25          |
|                                  | 419 Expedição em armazém                           | 50          |
|                                  | 8142 Cadeia de abastecimento - introdução          | 25          |
|                                  | 8145 Armazenagem de mercadorias                    | 50          |
|                                  | 8146 Preparação de encomendas – fundamentos        | 25          |
|                                  | 8147 Processos de preparação de encomendas         | 50          |
|                                  | 8517 Armazém – processos e atividades              | 25          |
|                                  | 405 Sistemas tecnológicos do fluxo logístico       | 50          |
|                                  | 778 Folha de cálculo                               | 50          |
|                                  | 8143 Proteção ambiental introdução                 | 25          |
|                                  | 7846 Informática - Noções básicas                  | 50          |
|                                  | 416 Inventário                                     | 50          |
| 5427 Legislação laboral contrato | 50   |             |

### CEF DE CARPINTEIRO/A

| COMPONENTES DE FORMAÇÃO  | DISCIPLINAS/ UFCD's  | Total Horas |
|--|--|-------------|
| <b>Sociocultural</b>   | Língua Portuguesa  | 192         |
|  | Francês  | 192         |
|  | TIC  | 96          |
|  | Cidadania e Mundo Atual                                      | 192         |
|  | Higiene, Saúde e Segurança no Trabalho                       | 30          |
|  | Educação Física  | 96          |
| <b>Científica</b>  | Físico-química   | 141         |
|  | Matemática   | 192         |
| <b>Técnica</b>   | 2331 Marcações, medições e traçagens de peças de madeira     | 25          |
|  | 2337 Técnicas de manutenção e afiação de ferramentas manuais | 25          |
|  | 2340 Técnicas de samblar                                     | 25          |
|  | 2344 Samblagem por cavilhas                                  | 25          |
|  | 2342 Samblagem por entalhe                                   | 25          |
|  | 2343 Samblagem por malhete                                   | 25          |
|  | 2341 Samblagem por furo e respiga                            | 25          |
|  | 2345 Ligações de estruturas com diferentes samblagens        | 25          |
|  | 2339 Qualidade da indústria da madeira                       | 25          |
|  | 2338 Máquina-Ferramenta - iniciação                          | 25          |
|  | 2349 Desenho técnico - planeamento                           | 25          |
|  | 2350 Caixilho basculante com aro                             | 25          |
|  | 2332 Desenho técnico - construções em madeira                | 50          |
|  | 2335 Matérias e materiais - madeiras                         | 25          |
|  | 2334 Operações com ferramentas manuais - iniciação           | 50          |
|  | 2347 Técnicas de medição de carpintarias                     | 25          |
|  | 2336 Operações com ferramentas manuais - desenvolvimento     | 50          |
|  | 2346 Máquina-Ferramenta - desenvolvimento                    | 50          |
|  | 2348 Montagem e assentamento de estruturas de carpintaria    | 50          |
|  | 2351 Porta interior com aro                                  | 50          |
|  | 2352 Caixilho de janela com duas folhas                      | 50          |
| 349 Ambiente, Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho - conceitos básicos | 25   |             |
| 2356 Técnicas de estrutura e revestimentos em piso                       | 25   |             |
| 2353 Técnicas de estrutura divisória                                     | 25   |             |

**CURSO PROFISSIONAL DE TÉCNICO/A DE GESTÃO  
DE EQUIPAMENTOS INFORMÁTICOS\***

| COMPONENTES DE FORMAÇÃO | DISCIPLINAS/UFCD's                                   | Total Horas |
|-------------------------|--|-------------|
| <b>Sociocultural</b>    | Português  | 320         |
|                         | Inglês   | 220         |
|                         | Área de Integração                                   | 220         |
|                         | Área de Projeto                                      | 100         |
|                         | Educação Física                                      | 140         |
| <b>Científica</b>       | Física e Química                                     | 200         |
|                         | Matemática   | 300         |
| <b>Técnica</b>          | Comunicação de Dados                                 | 220         |
|                         | Eletrónica Fundamental                               | 195         |
|                         | Instalação e Manutenção de Equipamentos Informáticos | 295         |
|                         | Sistemas Digitais e Arquitetura de Computadores      | 290         |

\* - Portaria 897/2005 de 26 de setembro



## CURSO PROFISSIONAL DE MANUTENÇÃO INDUSTRIAL DE METALURGIA E METALOMECÂNICA

| COMPONENTES DE FORMAÇÃO       | DISCIPLINAS/UFCD's   | Total Horas |
|-------------------------------|--|-------------|
| <b>Sociocultural</b>          | Português  | 320         |
|                               | Inglês   | 220         |
|                               | Área de Integração   | 220         |
|                               | TIC  | 100         |
|                               | Educação Física  | 140         |
| <b>Científica</b>             | Física e Química   | 200         |
|                               | Matemática   | 300         |
| <b>Técnica</b>                | 6586 Desenho técnico – introdução à leitura e interpretação                | 50          |
|                               | 6594 Desenho técnico – leitura e interpretação                             | 50          |
|                               | 1026 Desenho técnico - esquemas eletromecânicos                            | 50          |
|                               | 877 Organização e preparação do trabalho                                   | 25          |
|                               | 349 Ambiente, Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho- conceitos básicos    | 25          |
|                               | 1141 Qualidade e organização da produção                                   | 25          |
|                               | 7841 Organização e planeamento da manutenção                               | 50          |
|                               | 6593 Introdução ao CAD – metalurgia e metalomecânica                       | 25          |
|                               | 6588 Tecno. e propriedades dos materiais – metalurgia e metalomecânica     | 25          |
|                               | 4903 Metrologia dimensional  | 25          |
|                               | 850 Elementos de máquinas e dispositivos mecânicos                         | 25          |
|                               | 932 Eletricidade geral   | 50          |
|                               | 6608 Máquinas elétricas – caracterização                                   | 50          |
|                               | 1029 Sistemas elétricos de comando, potência e proteção de máq. elétricas. | 25          |
|                               | 6617 Eletricidade de edificações   | 50          |
|                               | 6618 Quadros elétricos de distribuição                                     | 25          |
|                               | 1030 Circuitos eletromecânicos   | 50          |
|                               | 6619 Máquinas elétricas – instalação e manutenção                          | 25          |
|                               | 1033 Introdução ao TPM   | 25          |
|                               | 6638 Eletrónica digital – introdução                                       | 25          |
|                               | 6621 Instrumentação  | 25          |
|                               | 6603 Construções metalomecânicas – bancada                                 | 25          |
|                               | 6604 Construções metalomecânicas – maquinação                              | 50          |
|                               | 6649 Construções metalomecânicas – serralharia                             | 25          |
|                               | 927 Planeamento da manutenção - ferramentas                                | 25          |
|                               | 6635 Conjuntos mecânicos – operações de bancada                            | 50          |
|                               | 6636 Conjuntos mecânicos – operações em dispositivos mecânicos             | 50          |
| 898 Soldadura e soldobrasagem | 50   |             |

