



# **Cursos Profissionais 2018/2019**

## **CONDIÇÕES DE ACESSO**

- 9º ano de escolaridade

## **CERTIFICAÇÃO**

- Equivalência ao 12º ano
- Qualificação profissional de nível IV

## **DURAÇÃO**

- O Curso tem a duração de 3 anos letivos, com estágio integrado

## **Técnico de Informação e Animação Turística**

O Técnico de Informação e Animação Turística é o profissional que presta informações, promove e comercializa produtos e serviços turísticos, assim como, efetua o atendimento e a receção de clientes, de modo a garantir um serviço de qualidade e a satisfação destes.

As atividades fundamentais a desempenhar por este técnico são:

- Planeia, programa e organiza atividades de animação turística.
- Presta informações, aconselha e promove a região junto dos clientes.
- Presta informações, aconselha e promove o mercado turístico Português.
- Executa tarefas de acolhimento de turistas, prestando informações de carácter histórico, cultural e gastronómico.
- Executa atividades de animação turística em contexto cultural, desportivo e ambiental, com públicos diversificados.
- Planeia e organiza programas de animação.
- Planeia e organiza programas de terceira idade.
- Planeia e organiza programas adaptados a portadores de deficiência.
- Conhece e executa normas de utilização do material.
- Conhece e executa regulamentação destinada a crianças.

## PLANO DE ESTUDOS

<b>Componentes de Formação</b>	<b>Total de Horas (a) (Ciclo de Formação)</b>
<b>Componente de Formação Sociocultural</b>	
• Português	320
• Língua Estrangeira I, II ou III (b)	220
• Área de Integração	220
• Tecnologias de Informação e Comunicação	100
• Educação Física	140
<b>Subtotal</b>	<b>1 000</b>
<b>Componente de Formação Científica</b>	
• Geografia	200
• História da Cultura e das Artes	200
• Matemática	100
<b>Subtotal</b>	<b>500</b>
<b>Componente de Formação Técnica</b>	
• Turismo	450
• Economia Turística	225
• Animação	400
• Atendimento em Língua Estrangeira	200
• Formação em Contexto de Trabalho	600
<b>Subtotal</b>	<b>1 870</b>
<b>Total de Horas/Curso</b>	<b>3 375</b>

(a) Carga horária global não compartimentada pelos três anos do ciclo de formação a gerir pela escola, no âmbito da sua autonomia pedagógica, acautelando o equilíbrio da carga anual de forma a otimizar a gestão modular e a formação em contexto de trabalho.

(b) O aluno escolhe uma língua estrangeira. Se tiver estudado apenas uma língua estrangeira no ensino básico, iniciará obrigatoriamente uma segunda língua no ensino secundário.

## Técnico de Química Industrial

O Técnico de Química Industrial é o profissional qualificado que no domínio das técnicas de análise qualitativa e quantitativa, dos processos químicos e operações unitárias da tecnologia química, bem como dos processos e instrumentos de medida e controlo, detecta e resolve problemas que se coloquem na realização de operações de arranque, paragem e condução de processos produtivos de uma unidade industrial.

As atividades principais a desempenhar por este técnico são:

- Identificar os processos e tecnologias das diversas indústrias químicas;
- Recolher e preparar amostras de substâncias e produtos a analisar;
- Realizar análises físico-químicas simples, interpretar os resultados e fazer o seu tratamento informático;
- Realizar operações de arranque, paragem, manutenção e condução de processos e equipamentos de uma unidade industrial;
- Conhecer factores de degradação de materiais e respectivas técnicas de prevenção e controlo;
- Medir e controlar variáveis tecnológicas e técnicas de processos e equipamentos de modo a detectar problemas que surjam na produção fabril;
- Colaborar na definição e pôr em prática as normas de segurança, saúde ocupacional, ambiente e qualidade

## PLANO DE ESTUDOS

<b>Componentes de Formação</b>	<b>Total de Horas (a) (Ciclo de Formação)</b>
<b>Componente de Formação Sociocultural</b>	
• Português	320
• Língua Estrangeira I, II ou III (b)	220
• Área de Integração	220
• Tecnologias de Informação e Comunicação	100
• Educação Física	140
<b>Subtotal</b>	<b>1 000</b>
<b>Componente de Formação Científica</b>	
• Matemática	300
• Física e Química	200
<b>Subtotal</b>	<b>500</b>
<b>Componente de Formação Técnica</b>	
• Bioquímica	125
• Química Analítica	275
• Tecnologia Química	825
• Formação em Contexto de Trabalho	600
<b>Subtotal</b>	<b>1 850</b>
<b>Total de Horas/Curso</b>	<b>3 325</b>

- (c) Carga horária global não compartimentada pelos três anos do ciclo de formação a gerir pela escola, no âmbito da sua autonomia pedagógica, acautelando o equilíbrio da carga anual de forma a otimizar a gestão modular e a formação em contexto de trabalho.
- (d) O aluno escolhe uma língua estrangeira. Se tiver estudado apenas uma língua estrangeira no ensino básico, iniciará obrigatoriamente uma segunda língua no ensino secundário.

## Técnico de Sistemas de Informação Geográfica

O Técnico de Sistemas de Informação Geográfica é o profissional qualificado apto a desenvolver atividades no âmbito das Tecnologias de Informação Geográfica e da Comunicação na recolha, preparação e introdução de dados geográficos e descritivos num SIG (Sistema de Informação Geográfica), e a efetuar a gestão da informação e a sua

disponibilização, com vista a uma mais rápida e eficaz tomada de decisão pelos órgãos competentes, em áreas tão variadas como o planeamento, o ordenamento do território, o ambiente, a gestão de tráfego, a rede escolar, as redes de abastecimento e de infraestruturas básicas, a gestão urbanística, entre outras.

As atividades principais a desempenhar por este técnico são:

- Atualizar a informação cartográfica e alfanumérica;
- Analisar e interpretar representações cartográficas de índole temática;
- Operar com software de sistemas de gestão de bases de dados e com software SIG, verificando a coerência dos dados;
- Integrar e editar dados cartográficos, estruturando e validando dados provenientes de diversas fontes e em diferentes formatos;
- Identificar os métodos e os procedimentos inerentes à geocodificação, aquisição e organização de dados geográficos;
- Administrar os dados (alfanuméricos e cartográficos) de um projeto SIG;
- Realizar operações de análise e modelação de dados geográficos, tendentes à resolução de situações concretas do mundo real;
- Preparar elementos de apoio à tomada de decisões, validando os dados e realizando consultas ao sistema;
- Gerir o SIG, de modo a permitir o acesso e utilização da informação no interior da organização (Intranet) e/ou no exterior (Internet);
- Trabalhar em equipa com os especialistas de cada área de aplicação dos SIG;
- Atualizar as aplicações, adaptando-as às tendências emergentes no contexto dos SIG.

## PLANO DE ESTUDOS

<b>Componentes de Formação</b>	<b>Total de Horas (a) (Ciclo de Formação)</b>
<b>Componente de Formação Sociocultural</b>	
• Português	320
• Língua Estrangeira I, II ou III (b)	220
• Área de Integração	220
• Tecnologias de Informação e Comunicação	100
• Educação Física	140
<b>Subtotal</b>	<b>1 000</b>
<b>Componente de Formação Científica</b>	
• Matemática	200
• Geografia	300
<b>Subtotal</b>	<b>500</b>
<b>Componente de Formação Técnica</b>	
• Ordenamento do Território e Ambiente	280
• Métodos Geocartográficos	200
• Aplicações Informáticas	170
• Sistemas de Informação Geográfica	450
• Formação em Contexto de Trabalho	600
<b>Subtotal</b>	<b>1 700</b>
<b>Total de Horas/Curso</b>	<b>3 280</b>

- (e) Carga horária global não compartimentada pelos três anos do ciclo de formação a gerir pela escola, no âmbito da sua autonomia pedagógica, acautelando o equilíbrio da carga anual de forma a otimizar a gestão modular e a formação em contexto de trabalho.
- (f) O aluno escolhe uma língua estrangeira. Se tiver estudado apenas uma língua estrangeira no ensino básico, iniciará obrigatoriamente uma segunda língua no ensino secundário.