

### Curso Profissional Técnico de Sistemas - Informática

DOMÍNIOS	APRENDIZAGENS	ÁREAS DE COMPETÊNCIAS PASEO	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO / PROCESSOS DE RECOLHA DE INFORMAÇÃO	PARÂMETROS ESPECÍFICOS DE AVALIAÇÃO DOS IA/PRI
<p><b>Conhecimento</b></p> <p><b>40%</b></p>	<p><b>0769 - Arquitetura interna do computador</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar os elementos base da arquitetura de um computador;</li> <li>Reconhecer as unidades de execução do computador;</li> <li>Identificar a estrutura da memória e as funções de um processador;</li> <li>Descrever as formas de gestão da memória e do processador de um computador.</li> </ul> <p><b>0770 - Dispositivos e periféricos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Instalar e configurar dispositivos internos e externos no computador.</li> <li>Identificar as avarias mais frequentes na conexão dos dispositivos.</li> </ul> <p><b>0771 - Conexões de rede</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Instalar redes locais.</li> </ul> <p><b>0772 - Sistemas operativos - instalação e configuração</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar os elementos base da arquitetura de um computador;</li> <li>Reconhecer as unidades de execução do computador;</li> <li>Identificar a estrutura da memória e as funções de um processador;</li> <li>Descrever as formas de gestão da memória e do processador de um computador.</li> </ul> <p><b>0773 - Rede local - instalação</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Reconhecer a estrutura de um sistema operativo;</li> <li>Definir um plano de instalação de um servidor de rede local.</li> </ul>	<p>A, B, C, D, E, F, I, J</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Observação direta</li> <li>Fichas de trabalho</li> <li>Exercícios realizados em contexto de aula com atividades de aplicação prática dos conhecimentos teóricos e técnicos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Domínio de conteúdos e conceitos</li> <li>Aplicação dos conhecimentos</li> <li>Metodologia de trabalho</li> <li>Proposta de soluções criativas</li> <li>Utilização da terminologia específica</li> <li>Domínio de técnicas e procedimentos</li> <li>Método de trabalho e adequação</li> <li>Seleção, análise e interpretação de informação</li> <li>Criatividade e sentido crítico</li> </ul>

**0774 - Rede local - instalação de *software* base**

- Proceder à instalação do sistema de gestão de um servidor de rede local;
- Instalar e configurar software cliente;
- Caracterizar o sistema operativo de rede.

**0775 - Rede local – administração**

- Executar os procedimentos necessários para administrar uma rede local.

**0776 - Sistema de informação da empresa**

- Enunciar os princípios de organização e as tarefas administrativas da empresa;
- Reconhecer o circuito de informação da empresa.

**0778 - Folha de cálculo**

- Construir, editar e imprimir folhas de cálculo;
- Utilizar fórmulas, funções, gráficos e desenhos em folhas de cálculo.

**0754 - Processador de texto**

- Elaborar, editar e imprimir documentos;
- Introduzir elementos gráficos em documentos;
- Elaborar e editar documentos longos.

**0779 - Utilitário de apresentação gráfica**

- Construir e utilizar apresentações gráficas;
- Aplicar elementos dinâmicos (som e imagem) às apresentações gráficas.

**0780 - Aplicações de gestão administrativa**

- Definir o plano de instalações, de requisitos funcionais, de acessos e segurança de aplicações informáticas de gestão administrativa;

- |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Instalar, parametrizar e configurar aplicações informáticas de gestão administrativa.</li></ul> <p><b>0781 - Análise de sistemas de informação</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Reconhecer e utilizar as diferentes metodologias de análise de sistemas de informação, no âmbito do processo de informatização de uma organização.</li></ul> <p><b>0782 - Programação em C/C++ - estrutura básica e conceitos fundamentais</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Reconhecer a estrutura básica de um programa em linguagem C/C++;</li><li>• Enunciar os conceitos fundamentais da linguagem de programação C/C++.</li></ul> <p><b>0783 - Programação em C/C++ - ciclos e decisões</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Identificar os ciclos e decisões subjacentes à linguagem de programação C/C++.</li></ul> <p><b>0784 - Programação em C/C++ - funções e estruturas</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Identificar as funções e estruturas constantes na linguagem de programação C/C++.</li></ul> <p><b>0785 - Programação em C/C++ - formas complexas</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Reconhecer as formas mais complexas de programação em C/C++.</li></ul> <p><b>0786 - Instalação e configuração de sistemas de gestão de bases de dados</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Reconhecer as áreas de intervenção de um administrador de base de dados;</li><li>• Definir e implementar um plano de instalação de um sistema de base de dados;</li><li>• Proceder à gestão e instalação de base de dados.</li></ul> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

**0787 - Administração de bases de dados**

- Proceder à replicação de base de dados e à execução e gestão de cópias de segurança e reposições;
- Executar a gestão de transações e a importação e exportação de dados.

**0788 - Instalação e administração de servidores WEB**

- Planear, instalar e gerir um servidor intranet e Internet em ambiente web.

**0789 - Fundamentos de linguagem JAVA**

- Reconhecer os princípios fundamentais da linguagem de programação orientada por objetos.

**10791 - Desenvolvimento de aplicações web em JAVA**

- Implementar e criar aplicações Java EE;
- Gerir regras de negócio utilizando *POJOs*, *EJBs*, *SOAP W* e *bServices* e JMS;
- Administrar persistência utilizando JPA;
- Garantir a segurança nas aplicações web.

**0791 - Programação em JAVA - avançada**

- Reconhecer as estruturas complexas da programação em JAVA.

**0792 - Criação de páginas para a web em hipertexto**

- Elaborar páginas para a web, com recurso a hipertexto.

**0793 - Scripts CGI e folhas de estilo**

- Desenvolver páginas para a web, através de *scripts CGI* e folhas de estilo.

<p><b>Raciocínio e Resolução de Problemas</b></p> <p><b>30%</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar e cumprir os prazos das tarefas propostas.</li> <li>Demonstrar capacidade analítica e pensamento lógico.</li> <li>Estabelecer relações técnicas e funcionais com áreas adjacentes e complementares à sua área de trabalho.</li> <li>Demonstrar iniciativa no sentido de encontrar soluções adequadas na resolução de situações concretas.</li> <li>Adaptar-se à evolução dos procedimentos e das tecnologias.</li> <li>Demonstrar capacidade de fazer mudanças em função do equipamento disponível.</li> <li>Trabalhar em equipa.</li> </ul>	<p>A, C, D, E, F, I, J</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trabalho individual e/ou de grupo</li> <li>Desenvolvimento de projetos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Domínio de conteúdos e conceitos</li> <li>Aplicação dos conhecimentos</li> <li>Metodologia de trabalho</li> <li>Proposta de soluções criativas</li> <li>Utilização da terminologia específica</li> <li>Domínio de técnicas e procedimentos</li> <li>Método de trabalho e adequação</li> <li>Seleção, análise e interpretação de informação</li> <li>Criatividade e sentido crítico</li> </ul>
<p><b>Informação e Comunicação</b></p> <p><b>15%</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Interpretar informação, ideias e conceitos representados de diversas formas.</li> <li>Expressar, oralmente e por escrito, procedimentos, raciocínios, estratégias e conclusões, utilizando linguagem própria da disciplina e reconhecer o seu valor para comunicar com precisão.</li> <li>Usar representações várias para demonstrar compreensão, raciocínio, ideias e procedimentos da disciplina.</li> </ul>	<p>A, B, D, H, I, J</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apresentações orais (Trabalho Individual, Grupo, Projetos, DAC)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analisar factos e saber argumentar</li> <li>Expressão com correção linguística e clareza</li> <li>Utilização da terminologia específica</li> <li>Qualidade gráfica/ visual da apresentação</li> </ul>
<p><b>Relacionamento Interpessoal</b></p> <p><b>15%</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adaptar-se a diferentes grupos e contextos de trabalho.</li> <li>Respeitar as normas do RI e do RICP, de funcionamento da aula e das instalações.</li> </ul>	<p>E, F, G, H</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Registos de participação</li> <li>Registos de comportamento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Participação</li> <li>Autonomia</li> <li>Interação com tolerância e responsabilidade</li> </ul>

Nota: No final das horas de formação de cada módulo é realizada a auto e heteroavaliação.

ÁREAS DE COMPETÊNCIAS DO PERFIL DOS ALUNOS				
Linguagens e textos (A)	Informação e Comunicação (B)	Raciocínio e resolução de problemas (C)	Pensamento crítico e pensamento criativo (D)	Relacionamento interpessoal (E)
Desenvolvimento pessoal e autonomia (F)	Bem-estar, saúde e ambiente (G)	Sensibilidade estética e artística (H)	Saber científico, técnico e tecnológico (I)	Consciência e domínio do Corpo (J)