



Nº do Projeto: POCH-01-5571-FSE-001158

Ano Letivo 2016-2017

Curso Profissional de Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos

Ciclo de Formação: 2015-2018

ARQUITETURA DE COMPUTADORES – 11º Ano

## | PLANIFICAÇÃO ANUAL |

Documento(s) Orientador(es): Referencial de formação/Programa da disciplina da Direcção-Geral de Formação Profissional

TEMAS/DOMÍNIOS	CONTEÚDOS	OBJETIVOS	TEMPO	AVALIAÇÃO
<b>Módulo 4 – Arquitetura de Microprocessadores</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Principais componentes de um microprocessador.</li> <li>2. Evolução das arquitecturas de microprocessadores.</li> <li>3. Arquitectura de um sistema tipo.</li> <li>4. Tipos de dados.</li> <li>5. Organização de memória.</li> <li>6. Tipos de endereçamento.</li> <li>7. Ligação com o exterior.</li> </ol>	<p>No final deste módulo pretende-se que o aluno seja capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conhecer arquitecturas de microprocessadores;</li> <li>• Identificar as principais características de um microprocessador;</li> <li>• Estudar uma arquitetura de um microprocessador;</li> <li>• Estudar o esquema de hardware de um PC, nomeadamente a nível de geração de interrupções, portos de entrada/saída, <i>Timers</i>, Geração de Som, Acesso direto aos recursos de imagem do sistema, etc.</li> </ul>	<p>24 Horas (32 x 45')</p>	<p>Avaliação formativa, indispensável à orientação do processo de ensino/aprendizagem.</p> <p>Observação direta do trabalho desenvolvido pelo aluno, utilizando os instrumentos de avaliação (critérios de avaliação) que registam o seu desempenho.</p> <p>Avaliação sumativa (prática ou teórico-prática) para apreciação dos conhecimentos e competências adquiridas.</p>

TEMAS/DOMÍNIOS	CONTEÚDOS	OBJETIVOS	TEMPO	AValiaÇÃO
<b>Módulo 5</b> - Instalação e Configuração de Redes Locais	<p><b>1. Planeamento de redes estruturadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Escolha da topologia;</li> <li>• Estruturação da rede (integração de voz e dados);</li> <li>• Localização de bastidores e pontos de acesso à rede;</li> <li>• Escolha dos caminhos de cabos.</li> </ul> <p><b>2. Tipos Cabos;</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Par trançado: UTP/FTP/STP;</li> <li>• Fibra óptica.</li> </ul> <p><b>3. Montagem de cablagem de redes estruturadas;</b></p> <p><b>4. Instalação de tomadas;</b></p> <p><b>5. Instalação de equipamento de equipamento activo de rede:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concentradores de rede de dados: <i>hubs, switches</i>;</li> <li>• <i>Routers</i> (interligação entre diversas redes de dados);</li> <li>• <i>Bridges</i>;</li> <li>• Pontos de acesso a redes sem fios;</li> <li>• <i>Firewalls</i>;</li> <li>• <i>Gateways</i> de Voip.</li> </ul>	<p>No final deste módulo os alunos devem ter adquirido conhecimentos, procedimentos e atitudes que lhe permitam:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projetar o <i>layout</i> de uma rede local;</li> <li>• Identificar o equipamento passivo/ativo necessário a uma rede local;</li> <li>• Cravar e testar cabos RJ45 diretos e cruzados;</li> <li>• Instalar cabos e equipamentos em bastidores;</li> <li>• Instalar equipamentos ativos de rede com e sem fios.</li> </ul>	20 Horas (27 x 45')	<p>Avaliação formativa, indispensável à orientação do processo de ensino/aprendizagem.</p> <p>Observação direta do trabalho desenvolvido pelo aluno, utilizando os instrumentos de avaliação (critérios de avaliação) que registam o seu desempenho.</p> <p>Avaliação sumativa (prática ou teórico-prática) para apreciação dos conhecimentos e competências adquiridas.</p>