

**Curso Profissional de Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos**

10.º Ano

Disciplina: Arquitetura de Computadores

Ano Letivo **2016/17**

**PLANIFICAÇÃO A LONGO PRAZO**

<b>Módulo 1 - Sistemas de Numeração e Códigos / Álgebra de Boole e Circuitos Lógicos</b>	
<p><b>Conteúdos:</b></p> <p><b>Sistemas de Numeração e Códigos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema de numeração</li> <li>• Sistema decimal</li> <li>• Sistema Binário</li> <li>• Sistema Octal</li> <li>• Sistema Hexadecimal</li> <li>• Conversão entre Sistemas</li> <li>• Códigos</li> </ul> <p><b>Álgebra de Boole e Circuitos Lógicos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introdução</li> <li>• Constantes e Variáveis de Boole</li> <li>• Tabelas de Verdade</li> <li>• Operação OR</li> <li>• Operação AND</li> <li>• Operação NOT</li> <li>• Análise Algébrica de Circuitos Lógicos</li> <li>• Portas NAND e NOR</li> <li>• Portas EXCLUSIVE-OR e EXCLUSIVE-NOR</li> <li>• Teoremas da Álgebra de Boole</li> <li>• Teoremas DeMorgan</li> <li>• Representações alternativas das portas</li> <li>• Símbolos lógicos IEEE/ANSI</li> <li>• Símbolos de Circuitos Combinatórios</li> </ul>	Data de início 20-Set-2016
	Data de conclusão
	Nº Aulas Previstas (60 min) <b>36</b>
<b>Módulo 2 - Montagem e configuração de computadores / Estudo de Periféricos e suas características e configuração</b>	
<p><b>Conteúdos:</b></p> <p><b>Montagem e configuração de computadores</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Motherboards, Processadores e Memórias</li> <li>• Placas de Vídeo, Som e Rede</li> <li>• Controladoras</li> <li>• CD-ROM / CD-RW</li> <li>• DVD-ROM / DVD-RAM</li> <li>• Instalação e configuração de software</li> </ul> <p><b>Estudo de Periféricos e suas características e configuração</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Impressoras / Plotters</li> <li>• Scanners / Digitalizadores</li> <li>• Teclados, Ratos</li> <li>• Equipamentos de Comunicação</li> </ul>	Data de início
	Data de conclusão 13-Jun-2017
	Nº Aulas Previstas (60 min) <b>36</b>