

Ano lectivo 2011 / 2012

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - 10º Ano

Professora: Paula Cação

Planificação Anual				
Aulas previstas (45 min)	Módulo 1	Módulo 2	Módulo 3	Módulo 4
		28	40	40
Fichas de Avaliação	1 Ficha de avaliação (90 min)	1 Ficha de avaliação (90 min)	1 Ficha de avaliação (90 min)	1 Ficha de avaliação (90 min)
Unidades Lectivas	<p>Introdução às redes de computadores. Componentes de um sistema de comunicações. Sistemas <i>simplex</i>, <i>half-duplex</i> e <i>full-duplex</i>. Transmissão de sinais analógicos e digitais e técnicas de conversão. Modulação em amplitude, frequência e fase. Ligações síncronas e assíncronas. Modelo geral de comunicação. Modelos OSI e TCP/IP. Redes de computadores locais. Meio físicos de transmissão de dados. Equipamentos usados em LANs. Topologias e serviços de redes. Servidores de páginas <i>web</i>.</p>	<p>Construção base de páginas <i>web</i>. Estrutura de páginas <i>web</i>. Etiquetas comuns em páginas <i>web</i>. Hiperligações. Integração de imagens. Propriedades e formatação de páginas <i>web</i>. Utilização e formatação de tabelas. Utilização de <i>frames</i> e <i>iframes</i>. Utilização de formulários. Conceitos de eventos e <i>javascript</i> aplicados a páginas <i>web</i>. Utilização de <i>cascading style sheets</i>. Publicação de sites e gestão de conteúdos.</p>	<p>Definição de linguagem. Conceitos de sintaxe, semântica, gramática e expressão. Exemplos. Erros de sintaxe e de semântica de uma linguagem. Definição de algoritmo. Exemplos. Tipos de dados. Conceito de variável num algoritmo. Estruturas de decisão e de repetição. Desenvolvimento de algoritmos. Implementação numa linguagem de <i>scripting</i> de algoritmos simples.</p>	<p>Introdução ao <i>scripting</i>. Elementos básicos da linguagem. Tipos de dados e operadores. Estruturas de controlo. Funções. Objectos. Eventos. Modelo de objectos. Objecto <i>window</i>, objecto <i>document</i>, objecto <i>image</i> e Objecto <i>form</i>. <i>Cookies</i>. Expressões regulares. Outros objectos. Aplicações cliente. Utilização de componentes. Segurança. <i>Debugging</i>.</p>
Actividades a desenvolver (se aplicável)				