

ÁREAS DE COMPETÊNCIA (Perfil do Aluno à Saída do Ensino Secundário)	MÓDULOS	CONTEÚDOS	Ponderação (%)	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
Linguagens e textos (A) Informação e comunicação (B) Raciocínio e resolução de problemas (C) Pensamento crítico e pensamento criativo (D) Saber científico, técnico e tecnológico (I)	<b>Módulo 7A</b> – Acesso a Bases de Dados via Web (60 tempos letivos)	- Conceitos sobre a programação para a Web A. Arquitetura das aplicações para a Web. - Linguagens de Scripting A. Diferenças da Linguagem face ao padrão B. Validações locais (no cliente) C. Animações (no cliente) D. Programação Orientada a Eventos E. Processamento de informação no cliente: Cookies e outras técnicas - Bases de Dados A. Utilização de ferramentas de acesso a BDs B. Utilização do SQL em consultas; inserção, modificação e eliminação de dados C. Formatação de saída de B.D.'s num Browser - Desenvolvimento de conteúdo dinâmico no servidor - Desenvolvimento de conteúdo ativo no cliente	75%	Grelhas de observação direta
Linguagens e textos (A) Informação e comunicação (B) Raciocínio e resolução de problemas (C) Pensamento crítico e pensamento criativo (D) Saber científico, técnico e tecnológico (I)	<b>Módulo 7C</b> – Serviços de Rede (42 tempos letivos)	- Serviço DHCP A. Funcionamento do DHCP B. Instalação e conf. do DHCP: Utilização do DHCP Manager e manipulação de scopes C. Clientes estáticos e reserva de endereços D. Manutenção das configurações: <i>backups</i> e recuperações - Serviço DNS A. Funcionamento do DNS; B. Name space e zones; C. Tipos de servidores DNS D. Instalação e conf. DNS: Utilização do DNS Manager, criação de zonas, adição de registos e integração com o WINS; E. Configuração de clientes - Serviços de roteamento - Servidores de páginas Web: A. <i>Internet Information Server</i> ; B. <i>Apache</i>	75%	
Responsável/autónomo (E, F) Respeitador da diferença/ do outro (E, F) Participativo/ colaborador (E, F)	<b>ATITUDES</b>  <b>e</b>  <b>VALORES</b>	<b>RESPONSABILIDADE</b> - Assiduidade e Pontualidade; -Material necessário; -Cumprimento dos prazos das tarefas; - Realização adequada da sua autoavaliação; <b>COMPORTAMENTO</b> - Cumprimento das regras estabelecidas; -Apresentação de uma atitude correta perante os outros; -Atenção na aula <b>PARTICIPAÇÃO</b> - Intervenção adequada e pertinente; -Demonstração de interesse e participação nas atividades propostas; -Responsabilização pela realização das tarefas	10%	
			10%	
			5%	

**Áreas de Competência:** A. Linguagens e textos; B. Informação e comunicação; C. Raciocínio e resolução de problemas; D. Pensamento crítico e pensamento criativo; E. Relacionamento interpessoal; F. Desenvolvimento pessoal e autonomia; G. Bem-estar, saúde e ambiente; H. Sensibilidade estética e artística; I. Saber científico, técnico e tecnológico; J. Consciência e domínio do corpo.