

Curso Profissional de Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos

12º Ano

Disciplina: **Redes de Comunicação**

Ano Letivo **2017/18**

PLANIFICAÇÃO A LONGO PRAZO

Módulo 7 - Programação de Sistemas de Comunicação	
<p>Conteúdos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arquitetura Cliente Servidor. • Modelo de programação cliente/servidor: • Servidores mono-clientes e multi-clientes; • Resolução e formação de endereços IP; • A interface Socket: <ul style="list-style-type: none"> ○ Sockets UDP e TCP; ○ Criação de sockets; ○ Associação de sockets com a ligação; ○ Envio e receção de informação via socket; • Programação de servidores; • Programação de clientes 	Data de início
	18-09-2017
	Data de conclusão
	20-11-2017
	Nº Aulas Previstas (50 min)
	29
Módulo 6 - Acesso a Base de Dados Via WEB	
<p>Conteúdos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conceitos sobre a programação para a Web <ul style="list-style-type: none"> ○ Arquitetura das aplicações para a Web. • Linguagens de Scripting <ul style="list-style-type: none"> ○ Diferenças da Linguagem face ao padrão ○ Validações locais (no cliente) ○ Animações (no cliente) ○ Programação Orientada a Eventos ○ Processamento de informação no cliente: Cookies e outras técnicas • Bases de Dados <ul style="list-style-type: none"> ○ Utilização de ferramentas de acesso a BD's ○ Utilização do SQL em consultas; inserção, modificação e eliminação de dados ○ Formatação de saída de BD's num Browser • Desenvolvimento de conteúdo dinâmico no servidor • Desenvolvimento de conteúdo ativo no cliente. 	Data de início
	27-11-2017
	Data de conclusão
	19-02-2018
	Nº Aulas Previstas (50 min)
	31
Módulo 8 - Serviços de Redes	
<p>Conteúdos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Serviço DHCP: <ul style="list-style-type: none"> ○ Funcionamento do DHCP; ○ Instalação e configuração do DHCP; ○ Utilização do DHCP Manager e manipulação de scopes; ○ Clientes estáticos e reserva de endereços; ○ Manutenção das configurações; ○ Backups e recuperações; • Serviço DNS: <ul style="list-style-type: none"> ○ Funcionamento do DNS; ○ Name space e zones; ○ Tipos de servidores DNS; ○ Instalação e configuração do DNS: Utilização do DNS Manager, criação de zonas, adição de registos e integração com o WINS; ○ Configuração de clientes; • Serviços de roteamento; • Servidores de páginas Web: • IIS - Internet Information Server; • Apache; 	Data de início
	26-02-2018
	Data de conclusão
	19-05-2018
	Nº Aulas Previstas (50 min)
	27