

Curso Profissional de Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos

11º Ano

Disciplina: Redes de Comunicação

Ano Letivo 2017/18

PLANIFICAÇÃO A LONGO PRAZO

Módulo 3 - Redes de Computadores Avançado	
<p>Conteúdos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A camada Rede do modelo OSI <ol style="list-style-type: none"> a. Routers e portos de interfaces de routers b. Comunicações entre redes c. Conceitos sobre ARP e tabelas de ARP d. Protocolos de routing 2. A camada Transporte do modelo OSI <ol style="list-style-type: none"> a. Objetivo da camada 4 b. Protocolos TCP e UDP c. Métodos de conexão por TCP 3. Routing e endereçamento <ol style="list-style-type: none"> a. Determinação de caminhos no routing de pacotes b. Classes e endereços IP e endereços reservados c. Network ID e cálculo de host por classe de IP d. Noção de subnetting e. Criação de subnets 4. Noções sobre as camadas de Sessão e Apresentação do modelo OSI 5. A camada de Aplicação do modelo OSI <ol style="list-style-type: none"> a. Objetivo da camada 5 b. Aplicações de rede c. Utilitários de administração de redes 	Data de início
	15-09-2017
	Data de conclusão
	24-11-2017
	Nº Aulas Previstas (50 min)
	31
Módulo 4 - Desenvolvimento de Páginas Web Estáticas	
<p>Conteúdos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Construção base de páginas <i>Web</i>. <ol style="list-style-type: none"> a. Estrutura de páginas <i>Web</i> b. Etiquetas comuns em páginas <i>Web</i>. c. Hiperligações. d. Integração de imagens. e. Propriedades e formatação de páginas <i>Web</i>. 2. Utilização e formatação de tabelas. 3. Utilização de <i>frames</i>.e <i>iframes</i> 4. Utilização de formulários. 5. Conceitos de eventos e <i>javascript</i> aplicados a páginas <i>Web</i>. 6. Utilização de <i>Cascading Style Sheets</i>. 7. Publicação de sites e gestão de conteúdos. 	Data de início
	27-11-2017
	Data de conclusão
	19-02-2018
	Nº Aulas Previstas (50 min)
	31
Módulo 5 - Desenvolvimento de Páginas Web Dinâmicas	
<p>Conteúdos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Introdução à programação <i>Web</i> 2. <i>Scripting</i> do lado do servidor e do lado do cliente 3. Técnicas básicas de escrita de páginas dinâmicas 4. Variáveis e estruturas de controlo de execução <ol style="list-style-type: none"> a. Variáveis e tipos de dados b. Enumeradores e constantes c. Operadores, decisões e ciclos d. <i>Scope</i> e tempo de vida de variáveis 5. Objetos disponibilizados pela linguagem 6. Métodos, propriedades e eventos dos principais objetos <ol style="list-style-type: none"> a. Eventos globais b. Eventos indiretos c. Anulação de eventos 7. Objetos dinâmicos de escrita e pedidos de dados 8. Noção de sessão e <i>Cookies</i> 9. Tratamento de erros 	Data de início
	23-02-2018
	Data de conclusão
	06-06-2018
	Nº Aulas Previstas (50 min)
	29