

## Planificação Anual

Data Prevista	Módulo / Conteúdos programáticos	Nº de Horas/Blocos de 90 minutos
18 /09/18 a 26/10/18	<b>6186 – Montagem de PC's</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caixas e Fontes de Alimentação</li> <li>• Placas Gráficas.</li> <li>• Outras Placas de Expansão</li> <li>• Procedimentos de Assemblagem e Testes.</li> <li>• Testes de Sistema</li> </ul>	25h/17
30/10/18 a 07/12/18	<b>6129– Redes de Computadores - Instalação</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arquitetura de Redes</li> <li>• Equipamentos de uma Rede</li> <li>• Administração de Redes</li> <li>• Introdução às Redes de Computadores (Redes de Computadores e à Internet; Tecnologias de Comunicação; Arquiteturas em camadas; Protocolos; Serviços; Medidas de Desempenho)</li> <li>• Instalação de uma Rede Local</li> <li>• Cravar e Testar Cabos RJ45, Diretos e Cruzados</li> <li>• Instalação de Tomadas</li> <li>• Identificação, Instalação e Configuração de Equipamento ativo de Rede</li> <li>• Concentradores, Routers, Bridge, Pontos de Acesso a Redes sem fios, FireWire e Gateway de VOIP</li> <li>• Teste de conectividade e ensaio de Redes</li> </ul>	25h/17
11/12/18 a 01/02/19	<b>6130– Redes de Computadores - Configuração</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Camadas da ligação de Dados: (Detecção e correção de erros; Acesso Múltiplo; ALOHA;CSMA;token-ring;WLANs e IEEE 801.11; ARP; Hubs e Comutadores;PPP; ATM.)</li> <li>• Camada de Rede: (Encaminhamento por estado-da- ligação; encaminhamento por vetor-distância; IP; CIDR; RIP; OSPF; BGP; IPV6; VPNs; NAT)</li> <li>• Camada de Aplicação: (A web e HTTP; FTP; SMTP; DMS; Interface de sockets. Camada de Transporte; Multiplexagem e Desmultiplexagem; UDP; Transferência fiável de Dados; stop-and-wait, go-back-N e selective repeat; TCP; controlo de congestão)</li> <li>• Aplicações Multimédia: (Streaming áudio e vídeo; Telefonía pela Internet; qualidade de serviço; escalonamento de trafego.)</li> <li>• Segurança de Redes: (Criptografia da chave simétrica, DES e AES; Criptografia de chave pública, Diffie-Hellman e RSA; confidencialidade; autenticação; integridade; PGP; SSL; IPSec)</li> </ul>	25h/17
05/02/19 a 19/03/19	<b>6127– Redes - Comunicação de Dados</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Códigos</li> <li>• Modos de Transmissão</li> <li>• Modems.</li> <li>• Protocolos</li> <li>• Outras utilizações da Comunicação de Dados por Computador</li> <li>• Introdução às Redes de Comunicação de Dados (Tipologias e</li> </ul>	25h/17

(Continuação)	<p>Controlo e Acesso ao Canal; Meios de Transmissão; Introdução ao Modelo OSI)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Redes Locais e o Modelo OSI ( A camada física: Normas e Protocolos, Serviços oferecidos, Recomendações Série V, Interfaces série X, ISSO Conectores, meios e códigos de Transmissão, Transmissão e Comutação Analógica e Digital, exemplos (EIA-RS485, EIA RS-530, EIA RS-366, IEEE/GPIB))</li> <li>• A Camada de Comunicação de Dados (Protocolos e serviços oferecidos, Contolo do tráfego no meio de transmissão, Detecção e correção de Erros; Exemplos (ARQ, BSC, HDIC, HDCCP, SDLC, DDCMO, MLP, LAPB, IPX)</li> <li>• A Camada de Comunicação de Rede (Protocolos e serviços oferecidos, Comutação de circuitos, Mensagem e pacotes. Exemplos (SNA,X,25), Interligação de Redes-Bridge e Gateway. Standards X.300, X.75 e IP.</li> <li>• Camada de Transporte (Protocolos e serviços oferecidos, Parâmetros e Primitivas, Exemplos (CCITTx.224, TCP, SPX)</li> </ul>	
<b>Total</b>		100h / 68

**NOTA:** Esta Planificação, é suscetível de pequenas alterações, em função do ritmo/rendimento da Turma e/ou, outros imprevistos.

### Critérios Específicos de Avaliação

Domínios / Instrumentos de Avaliação	Percentagem
<p><b>Aquisição de conhecimentos</b></p> <p>- Testes de avaliação sumativa, Fichas de avaliação</p>	35%
<p><b>Aplicação de conhecimentos</b></p> <p>- Fichas de trabalho, Trabalhos práticos, Relatórios, Trabalhos de grupo e/ou individual.</p>	45%
<p><b>Atitudes e Valores</b></p> <p>- Grelhas de Observação</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Adequação de comportamento e da relação interpessoal</li> <li>➤ Organização e utilização de equipamento/ material adequado</li> <li>➤ Cumprimento de regras e normas de Higiene e Segurança no Trabalho</li> <li>➤ Persistência na superação de dificuldades e exigência na qualidade de trabalho</li> <li>➤ Cumprimento de prazos</li> <li>➤ Pontualidade</li> </ul>	20%

Rio de Mouro 8 de Setembro de 2019