

## REDES DE COMPUTADORES

### 11º Ano – Ensino Profissional

Período	Conteúdos
1º	<p style="text-align: center;"><b>MÓDULO 3 – REDES DE COMPUTADORES AVANÇADO</b></p> <p style="text-align: center;"><b>A CAMADA REDE DO MODELO OSI</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• a. Routers e portos de interfaces de routers</li><li>• b. Comunicações entre redes</li><li>• c. Conceitos sobre ARP e tabelas de ARP</li><li>• d. Protocolos de routing</li></ul> <p style="text-align: center;"><b>A CAMADA TRANSPORTE DO MODELO OSI</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• a. Objectivo da camada 4</li><li>• b. Protocolos TCP e UDP</li><li>• c. Métodos de conexão por TCP</li></ul> <p style="text-align: center;"><b>ROUTING E ENDEREÇAMENTO</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• a. Determinação de caminhos no routing de pacotes</li><li>• b. Classes e endereços IP e endereços reservados</li><li>• c. Network ID e cálculo de hosts por classe de IP</li><li>• d. Noção de subnetting</li><li>• e. Criação de subnets</li></ul>
1º/2º	<p style="text-align: center;"><b>MÓDULO 4: DESENVOLVIMENTO DE PÁGINAS WEB ESTÁTICAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Construção base de páginas Web.<ul style="list-style-type: none"><li>○ Estrutura de páginas Web</li><li>○ Etiquetas comuns em páginas Web.</li><li>○ Hiperligações.</li><li>○ Integração de imagens.</li><li>○ Propriedades e formatação de páginas Web.</li></ul></li><li>• Utilização e formatação de tabelas.</li><li>• Utilização de frames.e iframes</li><li>• Utilização de formulários.</li><li>• Conceitos de eventos e javascript aplicados a páginas Web.</li><li>• Utilização de Cascading Style Sheets.</li><li>• Publicação de sites e gestão de conteúdos.</li></ul>
2º/3º	<p style="text-align: center;"><b>MÓDULO 5: DESENVOLVIMENTO DE PÁGINAS WEB DINÂMICAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Introdução à programação Web</li><li>• Scripting do lado do servidor e do lado do cliente</li><li>• Técnicas básicas de escrita de páginas dinâmicas</li></ul>

## CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

Período	Conteúdos
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Variáveis e estruturas de controlo de execução<ul style="list-style-type: none"><li>○ Variáveis e tipos de dados</li><li>○ Enumeradores e constantes</li><li>○ Operadores, decisões e ciclos</li><li>○ Scope e tempo de vida de variáveis</li></ul></li><li>• Objectos disponibilizados pela linguagem</li><li>• Métodos, propriedades e eventos dos principais objectos<ul style="list-style-type: none"><li>○ Eventos globais</li><li>○ Eventos indirectos</li><li>○ Anulação de eventos</li></ul></li><li>• Objectos dinâmicos de escrita e pedidos de dados</li><li>• Noção de sessão e Cookies</li><li>• Tratamento de erros</li><li>•</li></ul>