

## PLANIFICAÇÃO A MÉDIO PRAZO

Disciplina: Sistemas de Informação

Ano: 11º

Curso: CURSO PROFISSIONAL DE TÉCNICO DE MULTIMÉDIA

Ano letivo: 2019-2020

1º PERÍODO						
Objetivos Específicos	Conteúdos	Nº de Aulas (50 min)	Plano de Ação Didática		Avaliação	Bibliografia
			Estratégias	Recursos		
<b>Módulo 4. LINGUAGEM HTML E CONSTRUÇÃO DE PÁGINAS PARA A INTERNET</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Criar páginas Web utilizando HTML.</li> <li>■ Conhecer a estrutura de uma página Html.</li> <li>■ Saber colocar comentários no código HTML.</li> <li>■ Aplicar título pré-definidos.</li> <li>■ Formatar parágrafos.</li> <li>■ Inserir linhas horizontais.</li> <li>■ Formatar textos em HTML.</li> <li>■ Conhecer as principais tags de estrutura.</li> <li>■ Manipular listas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Estrutura de páginas HTML</li> <li>■ Comentários em HTML</li> <li>■ Aplicação de títulos pré-definidos</li> <li>■ Formatação de parágrafos</li> <li>■ Inserção de linhas horizontais</li> <li>■ Formatação de textos em HTML</li> <li>■ Tags de estrutura</li> <li>■ Listas</li> <li>■ Inserção de imagens</li> <li>■ Tabelas</li> <li>■ Hiperligações</li> <li>■ Frames</li> <li>■ Animações</li> <li>■ Criação de Formulários</li> </ul>	30 Aulas	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Apresentação esquemática dos conceitos</li> <li>■ Explicação oral e escrita</li> <li>■ Resolução de Exercícios</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Projeter multimédia</li> <li>■ Computadores</li> <li>■ Quadro branco e canetas</li> <li>■ Apresentações e fichas de trabalho produzidos pelos professores</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fichas de trabalho</li> <li>■ Trabalho de grupo (pares)</li> <li>■ Observação direta</li> <li>■ Teste</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Redes de Comunicação - Módulos 1, 2, 3, 4 e 5 - Nível 3 - Ensino Profissional - Areal Editores RICARDO SÉRGIO</li> <li>■ Redes de Comunicação - Módulos 6, 7 e 8 - Nível 3 - Ensino Profissional - Areal Editores RICARDO SÉRGIO</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Inserir imagens em HTML</li> <li>■ Inserir tabelas em HTML</li> <li>■ Formatar tabelas em HTML</li> <li>■ Saber efetuar hiperligações</li> <li>■ Saber construir páginas com frames</li> <li>■ Saber elaborar formulários</li> <li>■ Saber elaborar grupos de opções em formulários</li> <li>■ Utilizar áreas de texto em formulários</li> </ul>						
<b>Módulo 5. ESTILOS EM CSS</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Construir estilos em CSS (Cascadin Style Sheets)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ferramentas</li> <li>■ Valor e limites do CSS</li> <li>■ Definição de estilos</li> <li>■ Aplicação de estilos a etiquetas</li> <li>■ Aplicação de estilos por identificação</li> <li>■ Aplicação de estilos por classes</li> <li>■ Aplicação a um conteúdo ou bloco de informação</li> <li>■ Medidas em CSS</li> <li>■ Cores em CSS</li> </ul>	30 Aulas	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Apresentação esquemática dos conceitos</li> <li>■ Explicação oral e escrita</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Projetor multimédia</li> <li>■ Computadores</li> <li>■ Quadro branco e canetas</li> <li>■ Apresentações e fichas de trabalho</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fichas de trabalho</li> <li>■ Trabalho de grupo (pares)</li> <li>■ Observação direta</li> <li>■ Elaboração de um projeto</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Estilos de fundos</li> <li>■ Estilos de cor</li> <li>■ <i>Borders</i></li> <li>■ Margens</li> <li>■ Estilos para tipos de letras (tipo, tamanho, estilo ...)</li> <li>■ Estilos para parágrafos e transformação de texto</li> <li>■ Cores de barras, filtros ...</li> <li>■ Posicionamento</li> <li>■ Introdução</li> <li>■ Definição de capas</li> <li>■ Propriedades de estilo de uma capa</li> <li>■ Tipos de posicionamento</li> <li>■ Localização de posição</li> <li>■ Visibilidade</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Resolução de Exercícios</li> </ul>	produzidos pelos professores		
<b>Módulo 6. HTML5</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Desenvolver conteúdos para a web em HTML5.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Programação em HTML5: Enquadramento, Estrutura do documento e Tags básicas.</li> <li>■ Semântica da marcação: Cabeçalhos, Parágrafos, Listas, Hiperligações, Elementos de estruturação do documento, Novas tags HTML5.</li> </ul>	24 Aulas	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Apresentação esquemática dos conceitos</li> <li>■ Explicação oral e escrita</li> <li>■ Resolução de Exercícios</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Projetor multimédia</li> <li>■ Computadores</li> <li>■ Quadro branco e canetas</li> <li>■ Apresentações e fichas de trabalho produzidos pelos professores</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fichas de trabalho</li> <li>■ Trabalho de grupo (pares)</li> <li>■ Observação direta</li> <li>■ Elaboração de um projeto</li> </ul>	



2º PERÍODO						
Objetivos Específicos	Conteúdos	Nº de Aulas (50 min)	Plano de Ação Didática		Avaliação	Bibliografia
			Estratégias	Recursos		
<b>Módulo 6. HTML5</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Desenvolver conteúdos para a web em HTML5.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Formulário: Estrutura do formulário, Novos campos de formulário, Propriedades de formulário.</li> <li>Áudio e vídeo: Incorporação áudio, Incorporação vídeo, Propriedades do áudio e vídeo.</li> <li>Canvas: Propriedades do canvas, Desenho de formas, Trabalho com imagens e texto.</li> <li>Armazenamento de dados: Enquadramento, Sessões, Gravação e leitura de dados.</li> <li>HTML5 responsive: Técnicas de design responsive.</li> </ul>	36 Aulas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apresentação esquemática dos conceitos</li> <li>Explicação oral e escrita</li> <li>Resolução de Exercícios</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Projetor multimédia</li> <li>Computadores</li> <li>Quadro branco e canetas</li> <li>Apresentações e fichas de trabalho produzidos pelos professores</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fichas de trabalho</li> <li>Trabalho de grupo (pares)</li> <li>Observação direta</li> <li>Elaboração de um projeto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Redes de Comunicação - Módulos 1, 2, 3, 4 e 5 - Nível 3 - Ensino Profissional - Areal Editores RICARDO SÉRGIO</li> <li>Redes de Comunicação - Módulos 6, 7 e 8 - Nível 3 - Ensino Profissional - Areal Editores RICARDO SÉRGIO</li> </ul>
<b>Módulo 7. BASE DE DADOS PARA INTERNET (SERVER-SIDE)</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Executar com correções as operações em SQL</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sistemas de bases de dados</li> <li>Modelo relacional</li> </ul>	30 Aulas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apresentação esquemática dos conceitos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Projetor multimédia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fichas de trabalho</li> </ul>	

<p>(Structure Query Language).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ SGBD: Conceitos de redudância e inconsistência, Conceitos de: relação, tabela, chave, chaves candidatas e chaves primárias, chaves externas. Restrições de integridade, de domínio, Integridade de entidade, Normalização de tabelas, Modelo entidade-associação, Operações de restrição, projeção e produto, Operações de união, diferença e intersecção, Operações de Join e Divisão, Queries, Função de agregação e agrupamento de dados, Sub-queriesescalares, In, Any, Exist e not exists.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Explicação oral e escrita</li> <li>■ Resolução de Exercícios</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Computadores</li> <li>■ Quadro branco e canetas</li> <li>■ Apresentações e fichas de trabalho produzidos pelos professores</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Trabalho de grupo (pares)</li> <li>■ Observação direta</li> <li>■ Elaboração de um projeto</li> </ul>	
------------------------------------	---	--	--	--	--	--

### 3º PERÍODO

Objetivos Específicos	Conteúdos	Nº de Aulas (50 min)	Plano de Ação Didática		Avaliação	Bibliografia
			Estratégias	Recursos		
<b>Módulo 7. BASE DE DADOS PARA INTERNET (SERVER-SIDE)</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Identificar, caracterizar a linguagem PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>) e executar com correções as respetivas operações.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Instalação de PHP em <i>Windows</i></li> <li>■ PHP e segurança (CGI binário e módulo)</li> <li>■ Linguagem PHP (bases de sintaxe): Inserção de PHP em HTML, Separação de Instruções, Comentários.</li> <li>■ Tipos de dados: <i>Strings, Arrays, Objetos</i>.</li> <li>■ Variáveis: Conceitos básicos, Variáveis predefinidas, Âmbito de uma variável, Variáveis externas a PHP.</li> <li>■ Constantes</li> <li>■ Expressões e Operadores</li> <li>■ Estruturas de Controlo</li> <li>■ Funções</li> <li>■ Classes e Objetos</li> <li>■ Manipulação de Erros</li> <li>■ Autenticação de Utilizador com PHP</li> <li>■ <i>Cookies</i></li> <li>■ Utilização de ficheiros remotos</li> <li>■ Ligações a Bases de dados</li> </ul>	30 Aulas	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Apresentação esquemática dos conceitos</li> <li>■ Explicação oral e escrita</li> <li>■ Resolução de Exercícios</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Projetor multimédia</li> <li>■ Computadores</li> <li>■ Quadro branco e canetas</li> <li>■ Manual da disciplina</li> <li>■ Apresentações e fichas de trabalho produzidos pelos professores</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fichas de trabalho</li> <li>■ Trabalho de grupo (pares)</li> <li>■ Observação direta</li> <li>■ Elaboração de um projeto</li> </ul>	

