

**Técnico de Turismo Ambiental e rural  
Tecnologias de Informação e Comunicação  
10º ano**

CONTEÚDOS		PERÍODO
Folha de Cálculo	<p>→ <b><u>Introdução à folha de cálculo;</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Personalização da folha de cálculo;</li> <li>● Estrutura geral de uma folha de cálculo;</li> <li>● O ambiente de trabalho da folha de cálculo;</li> </ul> <p>→ <b><u>Criação de uma folha;</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Conceitos de Livro e Folha de trabalho;</li> <li>● Selecção de células e intervalos;</li> <li>● Construção de uma folha;</li> <li>● Utilização de livros para organizar informação;</li> <li>● Introdução e manipulação da informação;</li> <li>● Edição de uma folha;</li> <li>● Inserção e eliminação de colunas, linhas e</li> </ul> <p>→ <b><u>Utilização de fórmulas e funções para processar números;</u></b></p> <p>→ <b><u>Aumento da produtividade com macros;</u></b></p> <p>→ <b><u>Impressão de uma folha de cálculo;</u></b></p> <p>→ <b><u>Formatação de uma folha</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Formatação de texto e números;</li> <li>● Aplicação de cores e padrões a células;</li> <li>● Formatação de células utilizando os limites;</li> </ul> <p>→ <b><u>Criação de gráficos em folhas;</u></b></p> <p>→ <b><u>Trabalho com listas (base de dados);</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Criação de listas;</li> <li>● Ordenação de listas;</li> </ul>	1º e 2º
Gestão de Base de Dados	<p>→ <b><u>Conceitos básicos;</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Conceito de base de dados;</li> <li>● Sistema gestor de base de dados (SGBD), base de dados relacional;</li> <li>● Campo, registo, dados, tabela, relação e associação;</li> </ul> <p>→ <b><u>Planificação de uma base de dados;</u></b></p> <p>→ <b><u>programa de gestão de base de dados;</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ A janela do programa, o ambiente de trabalho, o sistema de menus, barras de ferramentas;</li> <li>→ Elementos de uma base de dados: Tabelas, Consultas, Formulários, Relatórios, Páginas, Macros, Módulos;</li> </ul>	2º

<p>Gestão de Base de Dados</p>	<p>→ <b><u>Abertura, criação e gravação de uma base de dados;</u></b></p> <p>→ <b><u>Criação de uma base de dados usando o assistente de base de dados;</u></b></p> <p>→ <b><u>Criação de tabelas;</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Introdução, modificação e eliminação de dados numa tabela;</li> <li>● Propriedades dos campos numa tabela;</li> <li>● Definição de uma chave primária</li> </ul> <p>Abertura de uma tabela e introdução de dados, alteração da estrutura de uma tabela;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Consulta, ordenação e impressão de dados de uma tabela;</li> <li>● Relacionamento entre tabelas;</li> <li>● Ordenação de registos de tabelas;</li> <li>● Adição e eliminação de tabelas ou consultas;</li> </ul> <p>→ <b><u>Criação de uma consulta;</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Inserção, movimentação e eliminação de um campo;</li> <li>● Introdução de critérios;</li> <li>● Gravação de uma consulta;</li> <li>● Elaboração de cálculos nas consultas;</li> </ul> <p>→ <b><u>Criação de um formulário utilizando o assistente de formulários;</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Colocação de campos em formulário;</li> <li>● Selecção, eliminação e movimentação de objectos num formulário;</li> <li>● Gravação de um formulário;</li> </ul> <p>→ <b><u>Criação de um relatório utilizando o assistente de relatórios;</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Formatação de um relatório;</li> <li>● Gravação, impressão e fecho de um relatório;</li> <li>● Visualização das propriedades de um relatório;</li> </ul> <p>→ <b><u>Criação de páginas utilizando o assistente de páginas;</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Gravação, impressão e fecho de uma página;</li> <li>● Inserção de campos numa página;</li> <li>● Ferramentas disponíveis numa página</li> </ul>	
<p>Criação de páginas Web</p>	<p>→ <b><u>Técnicas de implantação;</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Programação de páginas Web;</li> <li>● Editores de páginas Web;</li> <li>● Editores de imagens e efeitos especiais;</li> <li>● Editores e programas de animação gráfica;</li> <li>● Ferramentas e utilitários;</li> </ul>	<p>2º e 3º</p>

	<p>→ <b><u>Criação de páginas Web;</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Conceitos de ergonomia e amigabilidade de uma página Web;</li><li>● Conceitos de HTML e hipertexto;</li></ul> <p>Programa de edição de páginas Web: Dreamweaver;</p> <p>Apresentação do programa;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- O ambiente de trabalho do Dreamweaver e seus componentes;</li><li>- Os painéis de objectos;</li><li>- Propriedades dos objectos;</li></ul> <li>● Planeamento e criação de Web site;</li> <ul style="list-style-type: none"><li>- Planeamento de um Web site;</li><li>- Criação e gestão de um Web site;</li></ul> <li>● Criação de documentos HTML;</li> <ul style="list-style-type: none"><li>- Criação, abertura e guarda de documentos HTML;</li><li>- Definição das propriedades;</li></ul> <li>● Desenho de páginas;</li> <li>● Inserção e formatação de texto;</li> <ul style="list-style-type: none"><li>- Inserção de textos e objectos;</li><li>- Definição da fonte, tamanho, cor e alinhamentos;</li></ul> <li>● Inserção de imagens;</li> <ul style="list-style-type: none"><li>- Inserção de imagens numa página;</li><li>- Criação de imagens dinâmicas;</li><li>- Utilização de editor de imagens externo;</li></ul> <p>Multimédia;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Inserção de objectos multimédia;</li><li>- Importação de conteúdos do flash;</li><li>- Inserção de um filme shockwave numa página Web;</li><li>- Adição de som;</li><li>- Inserção de controlos ActiveX;</li></ul> <li>● Camadas dinâmicas;</li> <ul style="list-style-type: none"><li>- Criação e manipulação de camadas;</li><li>- Criação de animação nas camadas com a linha do tempo;</li></ul> <li>● Formulários;</li> <ul style="list-style-type: none"><li>- Criação de formulários;</li></ul> <li>● Hiperligações;</li> <ul style="list-style-type: none"><li>- Criação e edição de Links;</li></ul> <li>● Publicação;</li> <ul style="list-style-type: none"><li>- Publicação das páginas num servidor Web;</li><li>- Gestão e actualização do conteúdo de um Site.</li></ul>	
--	---	--