DISCIPLINA DE TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO - 10º ANO

AULAS PREVISTAS – POR MÓDULO E PERÍODO LETIVO

Módulo	Descrição	Horas	Segmentos de 45 minutos
01	Folha de Cálculo	25	33
02	Sistema de Gestão de Bases de Dados	25	33
	Total	50	66











RDUCAÇÃO

Objetivos		Conteúdos		Atividades/ Estratégias	Avaliação
			Módulo 01 – Folh		
Intr	odução à folha de cálculo:				Diagnóstica
	Personalização da folha de cálculo; Estrutura geral de uma folha de		Indicar as principais potencialidades e características das folhas de cálculo.		Formativa:
	cálculo; O ambiente de trabalho da folha de cálculo.		Modificar a apresentação da área de trabalho. Descrever a estrutura da folha de cálculo e o modo como funciona.	 Visualização de apresentações PowerPoint / Método 	Observação direta dos alunos, com base em grelhas de observação, nas diversas vertentes:
Cria 🖫	ção de uma folha: Conceitos de Livro e Folha de trabalho;		Analisar corretamente os componentes da janela da folha de cálculo.	expositivo • Visualização do funcionamento do programa de	comportamento,desempenho (individual e em grupo),
	Seleção de Células e Intervalos; Construção de uma folha;			Diretor / Instrução direta Fichas de trabalho / Trabalho individual e em grupo	capacidade de iniciativa,participação
	Utilização de livros para organizar informação; Introdução e manipulação da		Especificar os conceitos de <i>Livro</i> e de <i>Folha de trabalho</i> . Explicar os conceitos de Células e Intervalos. Explicar o processo de construção de uma folha de	 Realização de trabalhos práticos (miniprojectos) / Trabalho individual e em grupo Apresentações de trabalhos realizados pelos alunos 	• assiduidade
	informação; Edição de uma folha; Inserção e eliminação de Colunas, Linhas e Células; Atribuição de um nome a uma Célula e a um Intervalo; Modificação da largura das Colunas e da altura das Linhas.		cálculo. Saber organizar um conjunto de folhas de cálculo dentro de um livro. Definir o que são "Rótulos". Introduzir texto e números. Saber alterar e corrigir informações. Reconhecer as principais técnicas de edição. Identificar os comandos adequados para inserir e eliminar Colunas, Linhas e Células		Sumativa: Trabalhos práticos. Fichas de trabalho (individuais ou de grupo). Exercícios/Testes de avaliação Trabalho de projeto











BOUCAÇÃO

	OBJETIVOS	Conteúdos	Atividades/ Estratégias	Avaliação						
	Módulo 01 – Folha de Cálculo									
	Utilização de fórmulas e funções para	Distinguir fórmulas simples de fórmulas								
	processar números.	complexas.								
	Impressão de uma folha de cálculo.	Explicar os conceitos de <i>Intervalo</i> e <i>Nomes de</i>								
	Formatação de uma folha:	Intervalo.								
	☐ Formatação de texto e números;	Explicar como se automatizam tarefas repetitiva:								
	☐ Aplicação de cores e padrões a	utilizando macros.								
	células;	 Dominar as técnicas de impressão de uma folha. 								
	☐ Formatação de células utilizando	 Reconhecer as principais técnicas de formatação 								
	os limites.	Saber elaborar gráficos, bases de dados e								
	Criação de gráficos em folhas.	tabelas.								
	Trabalho com Listas (bases de	Exemplificar como se criam Listas.								
	dados):	■ Demonstrar como se ordenam registos (dados)								
	☐ Criação de Listas;	numa Lista.								
	☐ Ordenação de Listas.	Explicar como modificar uma tabela dinâmica.								
	Trabalho com Tabelas Dinâmicas:	Saber transformar uma tabela dinâmica num								
	☐ Análise de dados;	gráfico.								
	☐ Modificação de uma tabela	Saber trabalhar com livros, gráficos e outros								
	dinâmica;	documentos personalizados, explorando as								
	🖫 🛮 Transformação de uma tabela	potencialidades da folha de cálculo.								
1	dinâmica num gráfico.	Saber integrar no processador de texto Tabelas e								
	Integração de Tabelas e Gráficos no	Gráficos elaborados na folha de cálculo.								
1	processador de texto.									

OBJETIVOS CONTEÚDOS ATIVIDADES/ AVALIAÇÃO











BOUCAÇÃO

					Estratégias					
			Módulo 02 – Sistemas de Gestão de Bases de Dados							
						Diagnóstica				
Pro dad	grama de gestão de base de os: O ambiente de trabalho. Elementos de uma base de dados: Tabelas; Consultas; Formulários; Relatórios; Páginas; Macros; Módulos; O sistema de menus Barras de ferramentas		Enumerar as principais características e potencialidades do programa de gestão de base de dados em estudo. Descrever os componentes da janela do programa. Identificar os elementos de uma base de dados. Reconhecer as opções do sistema de menus. Utilizar adequadamente as barras de ferramentas. Abrir uma base de dados já existente. Reconhecer as opções de criação de uma base		Visualização de apresentações PowerPoint / Método expositivo Visualização do funcionamento do programa de Diretor / Instrução direta Fichas de trabalho / Trabalho individual e em grupo Realização de trabalhos práticos (miniprojectos) / Trabalho individual e em grupo Apresentações de trabalhos realizados pelos alunos	Formativa: Observação direta dos alunos, com base em grelhas de observação, nas diversas vertentes: • comportamento, • desempenho (individual e em grupo), • capacidade de iniciativa, • participação • assiduidade				
	ertura de uma base de dados.		de dados.			Trabalhos práticos.				
Cria	ertura de uma base de dados: cração de uma base de dados: Criação de uma base de dados usando o assistente de base de dados.		Criar uma base de dados nova usando o assistente de base de dados. Conhecer os procedimentos de construção e utilização de tabelas relacionais.			Fichas de trabalho (individuais ou de grupo). Exercícios/Testes de avaliação Trabalho de projeto				
l au	Criação de tabelas usando o assistente de tabelas;									

AV. Dr. Francisco Sá Carneiro 3600-180 CASTRO DAIRE TELEFONE: 232 382 510 FAX: 232 315 295





ENSINO PROFISSIONAL







BOUCAÇÃO

O BJECTIVOS				CONTEÚDOS	ACTIVIDADES/ ESTRATÉGIAS	AVALIAÇÃO
				Módulo 02 – Sistemas de Gest	ÃO DE BASES DE DADOS	
	🖫 🛮 Introdução, modificação e eliminação de		Definir a estrutura de campos da tabela.			
		dados numa tabela;		Reconhecer a importância da definição de uma		
		Propriedades dos campos numa tabela;		chave primária.		
	Definição de uma chave primária;			Definir a estrutura de relações entre tabelas.		
		Alteração da estrutura de uma tabela;		Reconhecer as técnicas de impressão de uma		
		Consulta de dados numa tabela;		Tabela.		
		Relacionamento entre tabelas;				
		Impressão de uma Tabela;				
	Con	sultas:				
		Criação de uma Consulta;				
		Determinação dos campos para a Consulta;				
		Inserção, movimentação e eliminação de um				
		campo;				
		Introdução de critérios;		Explicar o conceito de consulta.		
		Ordenação de registos de tabelas;		Identificar a importância e necessidade da		
		Adição e eliminação de tabelas ou consultas;		criteriosa utilização de filtros e critérios.		
		Gravação de uma consulta;		Conhecer e aplicar os procedimentos de		
		Vários tipos de consultas.		construção e utilização de consultas.		
				Criar uma nova consulta de seleção.		
				Efetuar operações estatísticas nas consultas.		

OBJETIVOS CONTEÚDOS ATIVIDADES/ AVALIAÇÃO











EDUCAÇÃO

		_							
				Estratégias					
			MÓDULO 02 – SISTEMAS DE GESTÃO DE BASES DE DADOS						
Forr	nulários:		Conhecer o conceito de formulário.						
	Criação de um formulário		Utilizar os procedimentos de criação e utilização						
	utilizando o assistente de		de formulários.						
	formulários;		Introduzir um novo registo num formulário.						
	Ferramentas disponíveis;		Introduzir dados num campo.						
	Colocação de campos em								
	formulários;								
	Selecção, eliminação e								
	movimentação de objectos num								
	formulário;								
	Gravação de um formulário.								
Rela	tórios.								
	Criação de um relatório	2	Conhecer o conceito de relatório.						
	utilizando o assistente de	2	Dominar os procedimentos de construção e						
	relatórios;		utilização de relatórios.						
	Formatação de um Relatório;	2	Indicar como se cria um novo relatório utilizando o						
	Gravação, impressão e fecho de		assistente.						
	um relatório;								
	Visualização das propriedades								
	de um relatório.								

AV. Dr. Francisco Sá Carneiro 3600-180 CASTRO DAIRE TELEFONE: 232 382 510 FAX: 232 315 295





ENSINO PROFISSIONAL