

PLANIFICAÇÃO RESUMIDA

CURSO: TGPSI

DISCIPLINA: PSI – 12.º ANO

ANO LETIVO 2024/2025

PERÍODOS LETIVOS	1.º	2.º	3.º
AULAS PREVISTAS	[±] 77	[±] 120	[±] 58
<p>APRENDIZAGENS ESSENCIAIS Conhecimentos / Capacidades / Atitudes</p>	<p>Módulo 12 - 16 tempos Introdução aos Sistemas de Informação</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Necessidade das bases de dados 2. Sistemas de gestão de bases de dados 3. Os modelos como métodos de conceção de sistemas 4. Modelos utilizados na gestão de bases de dados <p>Módulo 13 - 30 tempos Técnicas de Modelação de Dados</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bases de dados relacionais 2. O modelo ER (entidade-relação) para representação gráfica de bases de dados 3. Integridade e consistência de BD 4. O papel da normalização no desenho de bases de dados <p>Módulo 15 - 21 tempos Linguagem de Definição de Dados</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Criação, alteração, atualização e eliminação de tabelas, dados e índices em SQL 2. Conceito de transação (comandos COMMIT e ROLLBACK) 3. Privilégios e controlo de acessos (comandos GRANT e REVOKE) <p>Módulo 14 - 10 tempos Linguagem de Manipulação de Dados</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pesquisas ("queries") simples sobre a BD (estrutura básica do comando SELECT) 2. Predicados ALL e DISTINCT, COUNT, MAX, MIN, AVG, SUM em SQL 3. Lógica e funções de grupo <p>FCT</p> <p>(A formação em contexto de trabalho terá a duração aproximada de seis semanas e ocorrerá em datas a determinar, previsivelmente no primeiro período. A presente planificação foi construída nesse pressuposto).</p>	<p>Módulo 14 - 20 tempos Linguagem de Manipulação de Dados</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. JOIN como forma de extrair informação de tabelas diferentes (INNER, LEFT, RIGHT JOIN) 5. Utilização de sub pesquisas (ou pesquisas encadeadas) 6. Uniões <p>Módulo 17A - 36 tempos Tema opcional OP1 (Tecnologia de Acesso a Bases)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Métodos de Ligação a BD 2. Arquitetura de Componentes de Acesso BD 3. Construção de Interface de acesso a dados 4. Manipulação de Registos 5. Consultas Avançadas em Linguagens POO <p>Módulo 17C - 24 tempos Tema opcional OP3 (Metodologias de Análise e Desenvolvimento de Sistemas)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Conceitos básicos 2. Noção de sistemas 3. Conhecimento de vocabulário típico do desenvolvimento de projetos 5. Fases de desenvolvimento de um sistema 6. Modelos de desenvolvimento de um sistema 7. Ferramentas CASE 8. Problemas tipo no desenvolvimento de sistemas de software <p>Módulo 16 - 40 tempos Projeto de Software</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Faseamento de um projeto 2. Elaboração da análise do projeto a desenvolver 3. Desenho do software 4. Implementação do Projeto 5. Elaboração do relatório final <p>Apresentação do produto final</p>	<p>Módulo 16 - 58 tempos Projeto de Software</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Faseamento de um projeto 2. Elaboração da análise do projeto a desenvolver 3. Desenho do software 4. Implementação do Projeto 5. Elaboração do relatório final 6. Apresentação do produto final



COMPETÊNCIAS	INSTRUMENTOS/TÉCNICAS/PONDERAÇÃO	
CONHECIMENTOS	Testes de Avaliação	40%
CAPACIDADES	Fichas de Trabalho / Projetos	25%
ATITUDES	Relacionamento Interpessoal (cooperação; mediação de conflitos; solidariedade)	10%
	Participação (interesse/empenho; atenção/concentração; autonomia na realização de tarefas; tipo de intervenções na aula; capacidade de iniciativa)	15%
	Responsabilidade (assiduidade; pontualidade, realização de tarefas em tempo útil; posse e utilização adequada do material obrigatório na sala de aula)	10%

MATERIAL BÁSICO PARA A AULA
Caderno diário, material de escrita, e contas de acesso a alguns serviços <i>web</i> como <i>e-mail</i> , armazenamento na <i>cloud</i> , etc..

