

**Planificação Geral  
2022/2023**

Disciplina: **Sistemas de Informação**  
Ano: **2º**

1.º Semestre		2.º Semestre	
N.º de aulas previstas	102	N.º de aulas previstas	78
<b>Aprendizagens Essenciais*</b>			
<b>UFCD0142 – Action Script</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● O que é a linguagem action script               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Conceitos básicos                   <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ objetos e acções</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>● Declaração de variáveis e funções</li> <li>● Operadores, desvios condicionais e loops</li> <li>● Estudos dos vários objetos e métodos oferecidos pelo Action Script</li> <li>● Escrita e correção de código</li> <li>● Interação num aplicação de Flash-vídeo e som- (FLV's e MP3)</li> <li>● Técnicas de impressão</li> <li>● Máscaras e componentes</li> <li>● Bibliotecas partilhadas</li> <li>● Personalização dos componentes</li> </ul>		<b>SQL</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Sistemas de bases de dados</li> <li>● Modelo relacional</li> <li>● SGBD               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Conceitos de redundância e inconsistência</li> <li>○ Conceitos de: relação, tabela, chave, chaves candidatas e chaves primárias, chaves externas.</li> <li>○ Restrições de integridade, de domínio</li> <li>○ Integridade de entidade</li> <li>○ Normalização de tabelas</li> <li>○ Modelo entidade – associação</li> <li>○ Operações de restrição, projeção e produto</li> <li>○ Operações de união, diferença e interseção</li> <li>○ Operações de Join e Divisão</li> <li>○ Queries</li> <li>○ Função de agregação e agrupamento de dados</li> <li>○ Sub-queries escalares</li> <li>○ In, Any</li> <li>○ Exist e not exists</li> <li>○ Triggers</li> </ul> </li> </ul>	
<b>UFCD0155 – Base de Dados para a internet (server-side)</b> <p><b>PHP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Instalação do PHP em Windows</li> <li>● PHP e segurança (CGI binário e módulo)</li> <li>● Linguagem PHP (bases de sintaxe)               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Inserção de PHP em HTML</li> <li>○ Separação de instruções</li> <li>○ Comentários</li> </ul> </li> <li>● Tipos de dados               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Strings</li> <li>○ Arrays</li> <li>○ Objetos</li> </ul> </li> <li>● Variáveis               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Conceitos básicos</li> <li>○ Variáveis predefinidas</li> <li>○ Âmbito de uma variável</li> <li>○ Variáveis externas a PHP</li> </ul> </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>● Criação de Imagens GIF</li> <li>● Autenticação de Utilizador em PHP</li> <li>● Cookies</li> <li>● Utilização de ficheiros remotos</li> </ul>		<b>UFCD0156 – ASP (Action Server Pages)</b> <p><b>Introdução</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Preparação do ambiente de trabalho</li> <li>● Escrever artigo ASP</li> <li>● Noções de VBScript</li> <li>● Estrutura de dados</li> <li>● Operadores</li> <li>● Estruturas de controlo</li> <li>● Sub-rotinas e funções</li> </ul> <p><b>Objetos do ASP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Application</li> <li>● Server</li> <li>● Session</li> <li>● Response</li> <li>● Request</li> </ul> <p><b>Trabalho com os objetos em exemplos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Envio de dados do utilizador</li> <li>● Recuperação de informações do utilizador</li> <li>● Criação e envio de formulários</li> <li>● Cookies</li> </ul> <p><b>ASP</b></p>	

Cofinanciado por:



SELO DE CONFORMIDADE EQAVET

<ul style="list-style-type: none"> <li>Ligações a Bases de dados</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Correio eletrónico e ASP</li> <li>Trabalhar com arquivos</li> </ul> <p><b>ASP e banco de dados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Noções de banco de dados</li> <li>Trabalhar com access</li> <li>Recuperação, gravação, modificação de dados</li> <li>Paginação dos dados</li> <li>Componentes ASP</li> </ul>
---	---

PONDERAÇÃO POR DOMÍNIOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO			
Domínios de aprendizagem		Ponderação	Critérios de avaliação
Conhecimentos e Capacidades (60%)	Informar e comunicar	30%	Compreensão
	Raciocinar e resolver problemas	30%	Apropriação
Atitudes e Valores	Responsabilidade e Integridade	40%	Rigor
	Excelência e Exigência		Clareza
	Curiosidade, Reflexão e Inovação		Raciocínio
	Cidadania e Participação		Responsabilidade
	Liberdade		Participação
			Reflexão
			Cooperação

**Obs.:** Para efeitos de classificação, deverão ser utilizados três processos de recolha de informação de diferentes tipologias, a negociar/discutir com os alunos.

\* A disciplina de SI faz parte da componente técnica do curso, pelo que o termo aprendizagem essencial deve ser entendido como os conteúdos a serem aprendidos ao longo do respetivo módulo.

A planificação da disciplina de SI, não indica nem sugere uma sequencialidade temporal obrigatória na abordagem aos diferentes domínios. Ao longo do ano letivo serão desenvolvidos projetos, trabalhos ou outras atividades que promovam a abordagem simultânea dos diferentes domínios e a interdisciplinaridade.

Cofinanciado por:



SELO DE CONFORMIDADE EQAVET