

GESTÃO DE CONTEÚDOS 2024/2025

Curso Profissional de Técnico/a de Informática - Sistemas Programação 11.º ano

	Unidades de Ensino / Conteúdos	N.º Aulas Previstas (45 min)
1.º S	<p>UFCD 0789: Fundamentos de linguagem JAVA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Programação orientada por objetos <ul style="list-style-type: none"> ○ Conceitos, objetos, classes, atributos e procedimentos ○ Criação de uma classe ○ Herança, interface e packages ○ Subclasse ● Princípios da linguagem JAVA <ul style="list-style-type: none"> ○ Variáveis e tipos de dados ○ Literais ○ Expressões e operadores ○ Operadores aritméticos e lógicos ○ Precedência dos operadores nas expressões ○ Cadeias de caracteres ● Objetos <ul style="list-style-type: none"> ○ Novos objetos ○ Parâmetros em applets ○ Acesso ○ Conversão e comparação de objetos ○ Classe de um objeto ○ Livraria de classes do JAVA ● Estruturas de dados matriciais <ul style="list-style-type: none"> ○ Definição e declaração de matrizes ○ Objetos matriz ○ Acesso a elementos da matriz ○ Matrizes multidimensionais ● Estruturas logicas condicionais <ul style="list-style-type: none"> ○ Operador condicional ○ Instrução <i>IF</i> e <i>Switch</i> 	<p>67 (Turno 1)</p> <p>67 (Turno 2)</p>

	Unidades de Ensino / Conteúdos	N.º Aulas Previstas (45 min)
	<ul style="list-style-type: none"> ● Estruturas logicas repetitivas <ul style="list-style-type: none"> ○ Instrução <i>for</i>, <i>while</i> e <i>do while</i> ○ Ciclos e quebras de ciclo ○ Erros comuns em ciclos ● Classes e métodos <ul style="list-style-type: none"> ○ Definição de classes ○ Criação de instâncias e variáveis classe ○ Criação de métodos e passagem de argumentos em métodos ○ Criação de métodos com diferentes argumentos ○ Método construtor e finalizer 	
	<p>UFCD 0791: Programação em JAVA – avançada</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Comunicação em rede <ul style="list-style-type: none"> ○ Linguagem JAVA e comunicação em rede ○ Links em applets ○ Comunicação entre <i>applets</i> ● Modificadores <ul style="list-style-type: none"> ○ Controlo de acesso a métodos e variáveis ○ Modificador final ○ Métodos e classes <i>abstract</i> ● <i>Packages</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Programas ○ Escrita do código ○ Exceções em JAVA ○ Limitações colocadas na programação ○ Clausula finally 	<p>33 (Turno 1) 39 (Turno 2)</p>
2.º S	<p>UFCD 0791: Programação em JAVA – avançada</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <i>Multithreading</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Paralelismo ○ Sincronismo ○ Criação, utilização e paragem de threads ○ Partilha 	<p>33 (Turno 1) 27 (Turno 2)</p>

Unidades de Ensino / Conteúdos	N.º Aulas Previstas (45 min)
<ul style="list-style-type: none"> ● <i>Streams</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Input e output – streams</i> ○ Classes relativas a <i>streams</i> 	
<p>UFCD 1079: Desenvolvimento de aplicações web em JAVA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Introdução ao JAVA EE ● Introdução à programação <i>web</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Fundamentos de HTML ○ Introdução ao CSS e JavaScript ● Persistência utilizando entidades JPA ● Modelo lógico com EJB ● API de Serviço de mensagens ● Serviços SOAP com JAX-WS ● Aplicações <i>web</i> com <i>Servlets</i>, <i>JSP's</i>, <i>WebSockets</i> e <i>JSF</i> ● Serviços com JAX-RS ● Segurança em aplicações <i>web</i> 	<p>67 (Turno 1) 67 (Turno 2)</p>

UFCD A LECIONAR

UFCD	data de início	data de conclusão	Nº de aulas
0789	12/09/2024	04/12/2024	67
0791	04/12/2024	18/03/2025	66
10791	18/03/2025	24/06/2025	67

Parede, 17 de setembro de 2024