

Curso Profissional de Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos

10.º Ano

Disciplina: P.R.S.I.

Ano Letivo 2018/19

PLANIFICAÇÃO A LONGO PRAZO

<b>Módulo 1 - Introdução à programação e algoritmia</b>	
<b>Conteúdos:</b> <b>Introdução à Programação e Algoritmia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introdução à lógica da programação</li> <li>• Desenvolvimento de algoritmos</li> <li>• Constantes, variáveis e tipo de dados</li> <li>• Operadores e funções pré-definidas</li> </ul> Software Utilizado para compilar Dev Pascal 192 e Python	Data de início 14-9-2018
	Data de conclusão 12-10-2018
	Nº Aulas Previstas (50 min) <b>40</b>
<b>Módulo 2 – Mecanismo de controlo e execução</b>	
<b>Conteúdos:</b> <b>Mecanismo de controlo e execução</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementação de algoritmos</li> <li>• Estrutura de um programa</li> <li>• Tipos de variáveis</li> <li>• Instruções</li> <li>• Estruturas de controlo</li> </ul> Software Utilizado para compilar Dev Pascal 192 e Python	Data de início 15-10-2018
	Data de conclusão 14-12-2018
	Nº Aulas Previstas (50 min) <b>45</b>
<b>Módulo 3 – Programação estruturada</b>	
<b>Conteúdos:</b> <b>Programação estruturada</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceitos básicos</li> <li>• Variáveis globais e locais</li> <li>• Subprogramas: procedimentos e funções – recursividade</li> <li>• Construção de bibliotecas</li> </ul> Software Utilizado para compilar Dev Pascal 192 e Python	Data de início 3-1-2019
	Data de conclusão 15-2-2019
	Nº Aulas Previstas (50 min) <b>40</b>
<b>Módulo 4 – Estrutura de Dados Estáticas</b>	
<b>Conteúdos:</b> <b>Estrutura de Dados Estáticas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Resolução de Matrizes;</i></li> <li>• Definição de <i>string</i></li> <li>• Manipulações de variáveis tipo <i>string</i></li> <li>• Definição de <i>array</i></li> <li>• Estudo e algoritmos de manipulação de <i>arrays</i></li> </ul>	Data de início 18-2-2019
	Data de conclusão 29-3-2019

**Curso Profissional de Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos**

10.º Ano

Disciplina: P.R.S.I.

Ano Letivo 2018/19

**PLANIFICAÇÃO A LONGO PRAZO**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pesquisa sequencial</li> <li>• Inserção, remoção de elementos de um <i>array</i></li> <li>• Ordenação crescente ou decrescente de um <i>array</i></li> <li>• Array multidimensional</li> </ul> <p>Software Utilizado para compilar Dev Pascal 192 e Python</p>	<p>Nº Aulas Previstas (50 min)</p> <p><b>40</b></p>
<p><b>Módulo 5 – Estrutura de Dados Composta</b></p>	
<p><b>Conteúdos:</b></p> <p><b>Estrutura de Dados Composta</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definição de estrutura de dados</li> <li>• Manipulação de estruturas</li> <li>• Acesso e afectação dos campos da estrutura</li> <li>• Filosofia de gestão de estruturas de dados</li> <li>• Desenho de aplicações que envolvam estrutura de dados de alguma complexidade</li> </ul> <p>Software Utilizado para compilar Dev Pascal 192 e Python</p>	<p>Data de início</p> <p>29-4-2019</p>
	<p>Data de conclusão</p> <p>17-5-2019</p>
	<p>Nº Aulas Previstas (50 min)</p> <p><b>32</b></p>
<p><b>Módulo 6 – Estrutura de Dados Dinâmicas</b></p>	
<p><b>Conteúdos:</b></p> <p><b>Estrutura de Dados Dinâmicas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceitos de estruturas dinâmicas</li> <li>• Regras de declaração de estruturas dinâmicas</li> <li>• Técnicas de manipulação de informação em estruturas dinâmicas</li> <li>• Noções de pilha e fila de espera</li> <li>• Operações básicas sobre listas unidireccionais e bidireccionais</li> </ul> <p>Software Utilizado para compilar Dev Pascal 192 e C</p>	<p>Data de início</p> <p>1-4-2019</p>
	<p>Data de conclusão</p> <p>26-4-2019</p>
	<p>Nº Aulas Previstas (50 min)</p> <p><b>16</b></p>
<p><b>Módulo 7 – Tratamento de Ficheiros</b></p>	
<p><b>Conteúdos:</b></p> <p><b>Tratamento de Ficheiros</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceitos gerais de ficheiros</li> <li>• Criação de ficheiros de texto e de dados</li> <li>• Instruções de controlo de ficheiros</li> <li>• Manipulação de informação em ficheiros</li> <li>• Manipulação de ficheiros com recurso a estruturas dinâmicas</li> </ul> <p>Software Utilizado para compilar Dev Pascal 192 e Python</p>	<p>Data de início</p> <p>20-5-2019</p>
	<p>Data de conclusão</p> <p>14-6-2019</p>
	<p>Nº Aulas Previstas (50 min)</p> <p><b>32</b></p>