

Curso Profissional de Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos

10.º Ano

Disciplina: P.R.S.I.

Ano Letivo 2017/18

PLANIFICAÇÃO A LONGO PRAZO

Módulo 1 - Introdução à programação e algoritmia	
Conteúdos: Introdução à Programação e Algoritmia <ul style="list-style-type: none"> • Introdução à lógica da programação • Desenvolvimento de algoritmos • Constantes, variáveis e tipo de dados • Operadores e funções pré-definidas Software Utilizado para compilar Dev Pascal 192 e Python	Data de início 13-9-2017
	Data de conclusão 14-10-2017
	Nº Aulas Previstas (50 min) 40
Módulo 2 – Mecanismo de controlo e execução	
Conteúdos: Mecanismo de controlo e execução <ul style="list-style-type: none"> • Implementação de algoritmos • Estrutura de um programa • Tipos de variáveis • Instruções • Estruturas de controlo Software Utilizado para compilar Dev Pascal 192 e Python	Data de início 16-10-2017
	Data de conclusão 15-12-2017
	Nº Aulas Previstas (50 min) 45
Módulo 3 – Programação estruturada	
Conteúdos: Programação estruturada <ul style="list-style-type: none"> • Conceitos básicos • Variáveis globais e locais • Subprogramas: procedimentos e funções – recursividade • Construção de bibliotecas Software Utilizado para compilar Dev Pascal 192 e Python	Data de início 3-1-2018
	Data de conclusão 3-2-2018
	Nº Aulas Previstas (50 min) 40
Módulo 4 – Estrutura de Dados Estáticas	
Conteúdos: Estrutura de Dados Estáticas <ul style="list-style-type: none"> • <i>Resolução de Matrizes;</i> • Definição de <i>string</i> • Manipulações de variáveis tipo <i>string</i> • Definição de <i>array</i> • Estudo e algoritmos de manipulação de <i>arrays</i> 	Data de início 6-2-2018
	Data de conclusão 24-3-2018

Curso Profissional de Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos

10.º Ano

Disciplina: P.R.S.I.

Ano Letivo 2017/18

PLANIFICAÇÃO A LONGO PRAZO

<ul style="list-style-type: none"> • Pesquisa sequencial • Inserção, remoção de elementos de um <i>array</i> • Ordenação crescente ou decrescente de um <i>array</i> • Array multidimensional <p>Software Utilizado para compilar Dev Pascal 192 e Python</p>	<p>Nº Aulas Previstas (50 min)</p> <p>40</p>
<p>Módulo 5 – Estrutura de Dados Composta</p>	
<p>Conteúdos:</p> <p>Estrutura de Dados Composta</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definição de estrutura de dados • Manipulação de estruturas • Acesso e afectação dos campos da estrutura • Filosofia de gestão de estruturas de dados • Desenho de aplicações que envolvam estrutura de dados de alguma complexidade <p>Software Utilizado para compilar Dev Pascal 192 e Python</p>	<p>Data de início 16-4-2018</p>
	<p>Data de conclusão 18-5-2018</p>
	<p>Nº Aulas Previstas (50 min)</p> <p>32</p>
<p>Módulo 6 – Estrutura de Dados Dinâmicas</p>	
<p>Conteúdos:</p> <p>Estrutura de Dados Dinâmicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conceitos de estruturas dinâmicas • Regras de declaração de estruturas dinâmicas • Técnicas de manipulação de informação em estruturas dinâmicas • Noções de pilha e fila de espera • Operações básicas sobre listas unidireccionais e bidireccionais <p>Software Utilizado para compilar Dev Pascal 192 e C</p>	<p>Data de início 19-3-2018</p>
	<p>Data de conclusão 13-4-2018</p>
	<p>Nº Aulas Previstas (50 min)</p> <p>16</p>
<p>Módulo 7 – Tratamento de Ficheiros</p>	
<p>Conteúdos:</p> <p>Tratamento de Ficheiros</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conceitos gerais de ficheiros • Criação de ficheiros de texto e de dados • Instruções de controlo de ficheiros • Manipulação de informação em ficheiros • Manipulação de ficheiros com recurso a estruturas dinâmicas <p>Software Utilizado para compilar Dev Pascal 192 e Python</p>	<p>Data de início 21-5-2018</p>
	<p>Data de conclusão 15-6-2018</p>
	<p>Nº Aulas Previstas (50 min)</p> <p>32</p>