

Curso Profissional de Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos

10.º Ano

Disciplina: P.R.S.I.

Ano Letivo 2022/23

PLANIFICAÇÃO A LONGO PRAZO

Módulo 1 - Introdução à programação e algoritmia	
Conteúdos: Introdução à Programação e Algoritmia <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Introdução à lógica da programação <input type="checkbox"/> Desenvolvimento de algoritmos <input type="checkbox"/> Constantes, variáveis e tipo de dados <input type="checkbox"/> Operadores e funções pré-definidas Software Utilizado para compilar Dev Pascal 192	Data de início
	16-09-2022
	Data de conclusão
	26-10-2022
	Nº Aulas Previstas (50 min)
	42
Módulo 2 – Mecanismo de controlo e execução	
Conteúdos: Mecanismo de controlo e execução <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Implementação de algoritmos <input type="checkbox"/> Estrutura de um programa <input type="checkbox"/> Tipos de variáveis <input type="checkbox"/> Instruções <input type="checkbox"/> Estruturas de controlo Software Utilizado para compilar Dev Pascal 192	Data de início
	27-10-2022
	Data de conclusão
	16-12-2022
	Nº Aulas Previstas (50 min)
	44
Módulo 3 – Programação estruturada	
Conteúdos: Programação estruturada <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Conceitos básicos <input type="checkbox"/> Variáveis globais e locais <input type="checkbox"/> Subprogramas: procedimentos e funções – recursividade <input type="checkbox"/> Construção de bibliotecas Software Utilizado para compilar Dev Pascal 192	Data de início
	03-01-2023
	Data de conclusão
	06-02-2023
	Nº Aulas Previstas (50 min)
	40
Módulo 4 – Estrutura de Dados Estáticas	
Conteúdos: Estrutura de Dados Estáticas <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> <i>Resolução de Matrizes;</i> <input type="checkbox"/> Definição de <i>string</i> <input type="checkbox"/> Manipulações de variáveis tipo <i>string</i> <input type="checkbox"/> Definição de <i>array</i> <input type="checkbox"/> Estudo e algoritmos de manipulação de <i>arrays</i> 	Data de início
	07-02-2023
	Data de conclusão
	17-03-2023

Curso Profissional de Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos

10.º Ano

Disciplina: P.R.S.I.

Ano Letivo 2022/23

PLANIFICAÇÃO A LONGO PRAZO

<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Pesquisa sequencial <input type="checkbox"/> Inserção, remoção de elementos de um <i>array</i> <input type="checkbox"/> Ordenação crescente ou decrescente de um <i>array</i> <input type="checkbox"/> Array multidimensional <p>Software Utilizado para compilar Dev Pascal 192</p>	<p>Nº Aulas Previstas (50 min)</p> <p style="text-align: center;">30</p>
Módulo 5 – Estrutura de Dados Composta	
<p>Conteúdos:</p> <p>Estrutura de Dados Composta</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Definição de estrutura de dados <input type="checkbox"/> Manipulação de estruturas <input type="checkbox"/> Acesso e afetação dos campos da estrutura <input type="checkbox"/> Filosofia de gestão de estruturas de dados <input type="checkbox"/> Desenho de aplicações que envolvam estrutura de dados de alguma complexidade <p>Software Utilizado para compilar Dev Pascal 192</p>	<p>Data de início</p> <p style="text-align: center;">17-03-2023</p>
	<p>Data de conclusão</p> <p style="text-align: center;">05-05-2023</p>
	<p>Nº Aulas Previstas (50 min)</p> <p style="text-align: center;">36</p>
Módulo 6 – Estrutura de Dados Dinâmicas	
<p>Conteúdos:</p> <p>Estrutura de Dados Dinâmicas</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Conceitos de estruturas dinâmicas <input type="checkbox"/> Regras de declaração de estruturas dinâmicas <input type="checkbox"/> Técnicas de manipulação de informação em estruturas dinâmicas <input type="checkbox"/> Noções de pilha e fila de espera <input type="checkbox"/> Operações básicas sobre listas unidirecionais e bidirecionais <p>Software Utilizado para compilar Dev Pascal 192</p>	<p>Data de início</p> <p style="text-align: center;">20-03-2023</p>
	<p>Data de conclusão</p> <p style="text-align: center;">14-06-2023</p>
	<p>Nº Aulas Previstas (50 min)</p> <p style="text-align: center;">16</p>
Módulo 7 – Tratamento de Ficheiros	
<p>Conteúdos:</p> <p>Tratamento de Ficheiros</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Conceitos gerais de ficheiros <input type="checkbox"/> Criação de ficheiros de texto e de dados <input type="checkbox"/> Instruções de controlo de ficheiros <input type="checkbox"/> Manipulação de informação em ficheiros <input type="checkbox"/> Manipulação de ficheiros com recurso a estruturas dinâmicas <p>Software Utilizado para compilar Dev Pascal 192</p>	<p>Data de início</p> <p style="text-align: center;">08-05-2023</p>
	<p>Data de conclusão</p> <p style="text-align: center;">14-06-2023</p>
	<p>Nº Aulas Previstas (50 min)</p> <p style="text-align: center;">50</p>



P.R.S.I. (Programação)

CrITÉrios de AvaliaÇão

Os cr terios específicos de avalia o na disciplina de Programac o, apresentados de seguida, permitem avaliar um conjunto de comportamentos observáveis que são uma visão globalizante do aluno, do seu processo de desenvolvimento e das competências a desenvolver.

A avalia o nesta disciplina tem por referência as AE, que constituem orienta o curricular base, com especial enfoque nas áreas de competências inscritas no PASEO (http://www.dge.mec.pt/sites/default/files/Curriculo/Projeto_Autonomia_e_Flexibilidade/perfil_dos_alunos.pdf) e no Referencial de Avalia o Interna do AES (https://aesampaio.pt/portaldoc/geral/Referencial_de_Avaliacao.pdf).

Cr�terios	Avan�ado	Interm�dio	Elementar	Inicial
<ul style="list-style-type: none">Desenvolve uma atitude ponderada face �s aplica�es sobre Programac�o de Sistemas de Informac�o.	<ul style="list-style-type: none">Exemplifica facilmente, caracter�sticas na utiliza�o de aplica�es sobre Programac�o de Sistemas de Informac�o.	<ul style="list-style-type: none">Exemplifica algumas caracter�sticas na utiliza�o de aplica�es sobre Programac�o de Sistemas de Informac�o.	<ul style="list-style-type: none">Exemplifica com dificuldade, algumas caracter�sticas na utiliza�o de aplica�es sobre Programac�o de Sistemas de Informac�o.	<ul style="list-style-type: none">N�o consegue exemplificar caracter�sticas na utiliza�o de aplica�es sobre Programac�o de Sistemas de Informac�o.
<ul style="list-style-type: none">Estuda o planeamento e desenvolvimento de projetos sobre Programac�o de Sistemas de Informac�o.	<ul style="list-style-type: none">Pesquisa, recolhe e organiza com facilidade informa�o pertinente obtida a partir de fontes diversas.Distingue plenamente as fases de planeamento e realiza�o de um projeto.	<ul style="list-style-type: none">Pesquisa, recolhe e organiza informa�o obtida a partir de fontes diversas.Distingue as fases de planeamento e realiza�o de um projeto.	<ul style="list-style-type: none">Pesquisa, recolhe e organiza informa�o n�o tendo em aten�o as fontes consultadas.Distingue as fases de realiza�o e planeamento de um projeto.Sem rigor na apresenta�o.	<ul style="list-style-type: none">N�o consegue pesquisar, recolher e organizar a informa�o ou pesquisa, recolhe e organiza a informa�o com dificuldade.N�o distingue ou revela grande dificuldade em distinguir as fases de realiza�o e planeamento de um projeto.
<ul style="list-style-type: none">Executa opera�es t�cnicas, segundo uma metodologia de trabalho apropriada, para criar um produto final de qualidade.	<ul style="list-style-type: none">Produz com facilidade produtos, adequando os meios materiais e tecnol�gicos dispon�veis.	<ul style="list-style-type: none">Produz produtos, adequando os meios materiais e tecnol�gicos dispon�veis.	<ul style="list-style-type: none">Produz com alguma dificuldade produtos, adequando os meios materiais e tecnol�gicos dispon�veis.	<ul style="list-style-type: none">Produz com dificuldade ou n�o cria produtos, adequando os meios materiais e tecnol�gicos dispon�veis.
<ul style="list-style-type: none">Apresenta capacidade de se expressar e utiliza m�todos que fa�am com que o outro o compreenda com exatid�o.	<ul style="list-style-type: none">Comunica com facilidade ideias e apresenta projetos de forma clara, direta e objetiva.	<ul style="list-style-type: none">Comunica ideias e apresenta projetos de forma clara, direta e objetiva.	<ul style="list-style-type: none">Comunica algumas ideias e apresenta alguns projetos de forma clara, direta e objetiva.	<ul style="list-style-type: none">Apresenta alguma dificuldade ou n�o consegue comunicar ideias nem apresentar projetos de forma clara, direta e objetiva.

A classifica o final, em cada módulo, resulta da média das classifica es de todas as avalia es sumativas realizadas.