

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

12.º Ano

Disciplina: *PRSI*

Ano Letivo 2019/20

**PLANIFICAÇÃO A LONGO PRAZO**

<b>Módulo 15 - LINGUAGEM DE DEFINIÇÃO DE DADOS</b>	
<p><b>Conteúdos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Criação, alteração e eliminação de tabelas e índices em SQL.</li> <li>● Atualização de dados.</li> <li>● Conceito de transação.</li> <li>● Privilégios e controlo de acessos.</li> </ul>	Data de início
	14-09-2019
	Data de conclusão
	11-10-2019
	Nº Aulas Previstas (50 min)
	<b>30</b>
<b>Módulo 16 - PROJETO DE SOFTWARE</b>	
<p><b>Conteúdos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Conceitos básicos de objetos orientados.</li> <li>● Introdução à Linguagem de Programação JAVA.</li> <li>● Sintaxe JAVA.</li> <li>● Classes, objetos e métodos.</li> <li>● Editor Eclipse.</li> <li>● Componentes gráficos JAVA.</li> <li>● Interface Windows.</li> <li>● Gestão de eventos e interatividade.</li> <li>● JDBC – Java Database Connectivity</li> <li>● Faseamento de um projeto e elaboração da análise do projeto a desenvolver.</li> <li>● Desenho de uma solução aplicacional.</li> <li>● Implementação do projeto.</li> <li>● Apresentação do produto final.</li> </ul>	Data de início
	18-11-2019
	Data de conclusão
	21-02-2020
	Nº Aulas Previstas (50 min)
	<b>92</b>
<b>Módulo 17 - TECNOLOGIAS DE ACESSO A BASES DE DADOS</b>	
<p><b>Conteúdos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Métodos de ligação a base de dados.</li> <li>● Arquitetura de componentes de acesso a base de dados.</li> <li>● Construção de interface de acesso a dados.</li> <li>● Manipulação de registos.</li> <li>● Consultas avançadas em linguagens POO.</li> </ul>	Data de início
	16-10-2019
	Data de conclusão
	15-11-2019
	Nº Aulas Previstas (50 min)
	<b>36</b>

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

12.º Ano

Disciplina: *PRSI*

Ano Letivo 2019/20

**PLANIFICAÇÃO A LONGO PRAZO**

<b>Módulo 18 - CONCEITOS DE ORGANIZAÇÃO E GESTÃO DE EMPRESAS</b>	
<b>Conteúdos:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Noção da organização da empresa.</li><li>• Conceitos básicos de criação de uma empresa.</li><li>• Funções e respetiva documentação numa organização.</li><li>• Áreas de intervenção da informática nas tarefas administrativas.</li><li>• Sistema de informação nas empresas.</li></ul>	Data de início 24-04-2020
	Data de conclusão 22-05-2020
	Nº Aulas Previstas (50 min) <b>30</b>
<b>Módulo 19 - ROBÓTICA: ARDUINO E JAVA</b>	
<b>Conteúdos:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Conceitos básicos do Arduino.</li><li>• Bibliotecas e shields.</li><li>• Fundamentos e componentes eletrónicos.</li><li>• Conectividade entre Arduino e Java.</li></ul>	Data de início 28-02-2020
	Data de conclusão 22-04-2020
	Nº Aulas Previstas (60 min) <b>40</b>