



## Matemática – 10º ano



2017/2018

### Curso Profissional de Técnico de Turismo

#### Plano da disciplina – Gestão anual

	Nº Aulas Previstas (50 min)	Conteúdos a leccionar	Competências Gerais a Desenvolver
Turma	K		
1º Período	33	<b>Módulo A3 – Estatística</b> 1 – Estatística – generalidades - Objeto da Estatística; - População e recenseamento; - Amostra e sondagem - Variáveis estatísticas. 2 – Organização e representação de dados - Variáveis qualitativas; - Variáveis quantitativas discretas; - Variáveis quantitativas contínuas. 3 - Medidas de localização - Média aritmética; - Moda e classe modal; - Mediana e classe mediana; - Quartis 4 – Medidas de dispersão - Amplitude; - Variância e desvio padrão 5 – Referência a distribuições bidimensionais (abordagem gráfica e intuitiva) - Diagrama de dispersão; - Coeficiente de correlação linear; - Reta de regressão.	<ul style="list-style-type: none"><li>. Capacidade de utilizar a Matemática na interpretação e intervenção na realidade</li><li>. Apreciar o contributo da Matemática para a compreensão e resolução de problemas</li><li>. Analisar situações da vida real e identificar os modelos matemáticos que permitam a sua interpretação e resolução</li><li>. Capacidade para comunicar, oralmente ou por escrito, (conceitos, raciocínios ou ideias) com clareza e progressivo rigor lógico</li><li>. Capacidade para formar uma opinião própria e fundamentada, participando nas decisões</li><li>. Capacidade para utilizar de forma adequada e oportuna tecnologias de cálculo com capacidades gráficas e de comunicação: calculadora gráfica, computador – internet.</li><li>. Autoconfiança</li><li>. Sentido de responsabilidade</li><li>. Autonomia</li><li>. Solidariedade</li><li>. Espírito de tolerância, de cooperação e de respeito pelas opiniões dos outros</li><li>. Sentido crítico</li></ul>
	1+1+1	Apresentação +Revisões+ Avaliação escrita	
	Total: 36 aulas		



## Matemática – 10º ano



2017/2018

### Curso Profissional de Técnico de Turismo

2º Período	3 3	<b>Módulo A3 – Estatística (continuação)</b> 3 – Referência a distribuições bidimensionais (abordagem gráfica e intuitiva) Trabalho individual / grupo	
	24	<b>Módulo A7 – Probabilidades</b> 1 – Fenómenos aleatórios. 2 – Regra de Laplace – Modelos de probabilidade em espaços finitos. 4 – Probabilidade condicional. Acontecimentos independentes. 5 – Modelo Normal e suas propriedades.	
1+1 Total: 32 aulas	Revisões+ Avaliação escrita		
3º P.	6 4	<b>Conclusão do Módulo A7</b> Trabalho individual / grupo	
	38	<b>Módulo B4 – Programação linear</b> 1 – Resolução de problemas envolvendo sistemas de eixos coordenados, equações de retas, sistemas de equações e/ou inequações. 2 – Resolução de problemas de programação linear.	
2+2 Total: 52 aulas	Revisões +Avaliação escrita		
Total	120 aulas (=100 horas)		

**Avaliação:** De acordo com o Programa Oficial de Matemática dos Cursos Profissionais, as situações de avaliação não se restringem ao produto final mas atendem essencialmente ao processo de aprendizagem. Assim, as atividades de aprendizagem são encaradas como tarefas de avaliação. Em cada Módulo serão ainda utilizadas as formas de avaliação sumativa mais adequadas às atividades desenvolvidas nesse Módulo: testes, e/ou trabalhos individuais, e/ou trabalhos de grupo, de acordo com o referencial recomendado no Programa.

A professora: Lúcia Gonçalves