

Curso Profissional de Multimédia
Planificação Anual
Disciplina Matemática **Ano 10ºK**

	MÓDULO A2	MÓDULO B1	MÓDULO A3
Aulas previstas	48 Tempos	48 Tempos	36 Tempos
Avaliação	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Ficha de avaliação (120min) • Apresentação oral ou por escrito de uma situação de modelação matemática, fornecida pelo professor com uma curta antecedência em relação à realização da prova, recorrendo obrigatoriamente a um de três tipos de exemplos: <ul style="list-style-type: none"> ➢ recolha de dados concretos por meio de sensores ligados a calculadoras ou computadores; ➢ exemplos de outras disciplinas que os estudantes frequentem; ➢ recortes de jornais. <p>A duração desta prova é de 120 min.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apresentação oral de um problema, escolhido e preparado com antecedência pelo estudante, de entre um dos que realizou durante a aprendizagem deste módulo (120 min). 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Ficha de avaliação (120min) • Apresentação oral ou por escrito de uma situação de modelação matemática, fornecida pelo professor com uma curta antecedência em relação à realização da prova, recorrendo obrigatoriamente a um de três tipos de exemplos: <ul style="list-style-type: none"> ➢ recolha de dados concretos por meio de sensores ligados a calculadoras ou computadores; ➢ exemplos de outras disciplinas que os estudantes frequentem; ➢ recortes de jornais. <p>A duração desta prova é de 120 min.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apresentação oral de um problema, escolhido e preparado com antecedência pelo estudante, de entre um dos que realizou durante a aprendizagem deste módulo (120 min). 	<ul style="list-style-type: none"> • Apresentação oral ou por escrito de um exemplo de uma situação problemática, fornecida pelo professor com uma curta antecedência em relação à prova, recorrendo obrigatoriamente a um de três tipos de exemplos: <ul style="list-style-type: none"> ➢ recolha de dados concretos de uma dada situação; ➢ exemplos de outras disciplinas que os estudantes frequentem; ➢ recortes de jornais. <p>A duração desta prova é de 120 min.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Defesa oral do trabalho de projeto realizado neste módulo, escolhido pelo estudante, e supervisionado pelo professor, a partir do qual realizou a aprendizagem deste módulo. (240 min)
Unidades Letivas	<p>Tema - Funções e Gráficos. Funções Polinomiais.</p> <p>Funções e gráficos.</p> <p>Funções polinomiais de graus 2 e 3.</p> <p>Transformações geométricas.</p>	<p>Tema - Funções periódicas e não periódicas.</p> <p>Movimentos periódicos. Funções trigonométricas.</p> <p>Movimentos não lineares. Funções racionais.</p> <p>Resolução de problemas.</p>	<p>Tema – Estatística.</p> <p>Organização e interpretação de caracteres estatísticos (qualitativos e quantitativos).</p> <p>Referência a distribuições bidimensionais (abordagem gráfica e intuitiva).</p>
	<p>INICIO: 15 de Setembro</p> <p>FINAL: 15 de Dezembro</p>	<p>INICIO: 3 de Janeiro</p> <p>FINAL: 11 de Abril</p>	<p>INICIO: 12 de Abril</p> <p>FINAL: 15 de Junho</p>
Atividades a desenvolver (se aplicável)			