

**Planificação Anual**  
**2024/2025**

**Curso Profissional de Técnico de Informática Sistemas (CPIS)**

**DISCIPLINA: Matemática**

**11º ANO**

	MÓDULO A4 – Funções periódicas	MÓDULO A5 – Funções racionais	MÓDULO A6 – Taxa de variação
<b>N.º de tempos</b>	48 Tempos	48 Tempos	36 Tempos
<b>Datas Início/Final</b>	Início: 16 de setembro Fim: 12 de dezembro	Início: 13 de dezembro Fim: 10 de abril	Início: 16 de abril Fim: 18 de junho
<b>Avaliação</b>	<p>Valorizando o caráter formativo da avaliação, esta deve recair, sobretudo, nas atividades de aprendizagem realizadas em aula, fornecendo dados aos alunos para corrigirem erros e desenvolverem competências, tornando-os agentes ativos, reflexivos e responsáveis pela sua aprendizagem.</p> <p>Devem ser usadas diferentes estratégias e instrumentos de avaliação, tais como: resolução de fichas de trabalho, testes escritos, apresentações orais, relatórios, resolução de problemas, situação de modelação ou de projeto.</p>		
<b>Organizador -temas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Problemas de Trigonometria básica e sua generalização</li> <li>• Modelação matemática de situações envolvendo movimentos periódicos</li> <li>• Resolução de problemas com funções trigonométricas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Investigação das características das funções racionais</li> <li>• Modelação de situações envolvendo fenómenos não periódicos</li> <li>• Resolução de problemas com funções racionais</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resolução de problemas envolvendo taxas de variação de funções polinomiais e racionais</li> </ul>
	Raciocínio matemático e comunicação matemática		
<b>Outras atividades a desenvolver</b>	Atividades que recorram à tecnologia (calculadora gráfica, folhas de cálculo, aplicações interativas ou outras).		