

GESTÃO DE CONTEÚDOS 2025/2026

Curso Profissional de Técnico de Design de Comunicação Gráfica

Matemática - 11.º ano

	Unidades de Ensino / Conteúdos	Nº de aulas previstas (45 min)
1º S	Módulo OP9 – Padrões Geométricos 1. Matemática no património 1.1. Pavimentações em calçadas e paredes de edifícios 1.2. Pavimentações com polígonos 1.3. Análise geométrica de uma obra de Almada Negreiros* 1.4. Teorema das quatro cores* 1.5. Conceito de fractal e exemplos* 1.6. Apontamentos sobre a obra de Maurits Escher* Nota: Será abordado apenas um dos temas assinalados com *, de acordo com o perfil da turma 2. Isometrias e simetrias 2.1. Isometrias. Reflexão 2.2. Rotação 2.3. Translação de vetor $\vec{u}$ 2.4. Reflexão deslizante 2.5. Simetrias 3. Rosáceas, frisos e padrões 3.1. Rosáceas 3.2. Frisos 3.3. Padrões Atividades de consolidação, avaliação e recuperação	33
	Módulo OP10 – Matemática e Arte	1/33
2º S	Módulo OP10 – Matemática e Arte 1. Matemática e Arte no Renascimento 1.1. O Renascimento 1.2. Perspetiva linear 1.3. Métodos práticos para outras perspetivas 1.4. Anamorfose como outro uso da perspetiva 2. Proporções 2.1. Pintura e arquitetura 2.2. Proporções no corpo humano 2.3. A razão de ouro e o Modulor de Le Corbusier 2.4. Outras razões irracionais	32/33

	Unidades de Ensino / Conteúdos	Nº de aulas previstas (45 min)
	3. Superfícies e poliedros na arquitetura 3.1. Curvas e superfícies: parábola, catenária, elipsoide, hiperboloide 3.2. Sólidos geométricos Atividades de consolidação, avaliação e recuperação	

MÓDULOS A LECIONAR

Módulo Nº	data de início	data de conclusão	Nº de aulas
OP9	17/09/2025	21/01/2026	33
OP10	21/01/2026	17/06/2026	33