

Curso Profissional de Técnico Ação Educativa

TAE – 10343995

(SIGO)

Ano Letivo 2024/2025

1.º Ano de formação Curso 2023-2026

Planificação anual

Disciplina de Matemática

Módulo			Conteúdos de cada módulo
(n.º e nome)	Horas	Tempos Previstos	
A1 Geometria	36	44	<p>1. Resolução de problemas de geometria no plano e no espaço que envolvam os seguintes tópicos: estudo de alguns padrões geométricos planos (frisos); estudo das pavimentações regulares; estudo de alguns problemas de empacotamento; composição e decomposição de figuras tridimensionais; um problema histórico e sua ligação com a História da Geometria.</p> <p>2. O método das coordenadas para estudar geometria no plano e no espaço. Referenciais cartesianos ortonormados no plano e no espaço. Correspondência entre o plano e \mathbb{R}^2 entre o espaço e \mathbb{R}^3. Equação reduzida da reta no plano e equação $x=x_0$.</p>
A3 Estatística	28	33	<p>Estatística – generalidades Organização e interpretação de caracteres estatísticos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Medidas de localização - Medidas de dispersão: amplitude, desvio médio, variância e desvio-padrão <p>Distribuições bidimensionais</p>



Curso Profissional de Técnico Ação Educativa

TAE – 10343995

(SIGO)

Ano Letivo 2024/2025

1.º Ano de formação Curso 2023-2026

B5 Jogos e matemática	36	43	<p>1. Experiência de cada um dos seguintes tipos de jogos de raciocínio:</p> <ul style="list-style-type: none">- Quebra-cabeças - exemplos possíveis: quebra-cabeças com palitos; jogo do 15; tangram; Stomachion; poliomínós; quadrados mágicos; quebra-cabeças de Sam Loyd.- Truques de cartas - exemplos possíveis: “Azeite e água”, 4 Ases.- Jogos com números - exemplos possíveis: jogo do NIM; Trinca-espinnhas.- Jogos geométricos - exemplos possíveis: Arbusto; jogo do caos; 3 em linha; jogos poliédricos; pontos e quadrados.- Jogos de tabuleiro para um só jogador - exemplos possíveis: Solitário; a rã saltadora; jogo da vida.- Jogos de tabuleiro para dois jogadores - exemplos possíveis: jogo do galo; Mancala/Ouri/Bantumi, Hex, peões, amazonas. <p>2. Análise de alguns jogos.</p> <p>3. A matemática por detrás de alguns dos jogos estudados.</p>
-----------------------------	----	----	---

Figueira da Foz, 30 de Setembro de 2022

A professora da disciplina, Marta Tovar