

## MATEMÁTICA II

PROFESSOR: THIAGO WILLIAMS

AULA	CONTEÚDO
1 <sup>a</sup>	Semelhança de triângulos; Relações métricas nos triângulos (retângulos e quaisquer)
2 <sup>a</sup>	Triângulos retângulos, Teorema de Pitágoras;
3 <sup>a</sup>	Trigonometria no triângulo retângulo
4 <sup>a</sup>	Leis dos senos e Cossenos
5 <sup>a</sup>	Circunferências, círculos e seus elementos. Ângulos na circunferência.
6 <sup>a</sup>	Posições relativas entre duas retas; posições relativas entre dois planos; posições relativas entre reta e plano; perpendicularidade entre duas retas, entre dois planos e entre reta e plano; e a projeção ortogonal.
7 <sup>a</sup>	Poliedros: Conceitos
8 <sup>a</sup>	prismas: conceito, elementos, classificação, áreas e volumes.
9 <sup>a</sup>	pirâmide: conceito, elementos, classificação, áreas e volumes.
10 <sup>a</sup>	Troncos: conceito, elementos, classificação, áreas e volumes.
11 <sup>a</sup>	Cilindro e cone: conceito, elementos, classificação, áreas e volumes.
12 <sup>a</sup>	Troncos de cone: conceito, elementos, classificação, áreas e volumes e troncos. Sólidos inscritos
13 <sup>a</sup>	esfera: elementos, seção da esfera, área, volumes e partes da esfera inscrição e circunscrição de sólidos.
14 <sup>a</sup>	Trigonometria no círculo trigonométrico: Introdução e conceitos básicos
15 <sup>a</sup>	Trigonometria no círculo trigonométrico: Relações trigonométricas
16 <sup>a</sup>	Trigonometria no círculo trigonométrico: Funções Trigonométricas
17 <sup>a</sup>	Trigonometria no círculo trigonométrico: Soma dos arcos
18 <sup>a</sup>	ponto: o plano cartesiano, distância entre dois pontos, ponto médio de um segmento e condição de alinhamento de três pontos; Área de um triângulo.
19 <sup>a</sup>	reta: equações geral e reduzida, interseção de retas, paralelismo e perpendicularidade, ângulo entre duas retas.

<b>20<sup>a</sup></b>	Reta: distância entre ponto e reta e distância entre duas retas bissetrizes do ângulo entre duas retas.
<b>21<sup>a</sup></b>	circunferência: equações geral e reduzida, posições relativas entre ponto e circunferência, reta e circunferência e duas circunferências.
<b>22<sup>a</sup></b>	elipse: definição, equação, posições relativas entre ponto e elipse, posições relativas entre reta e elipse.
<b>23<sup>a</sup></b>	hipérbole: definição, equação da hipérbole, posições relativas entre ponto e hipérbole, posições relativas entre reta e hipérbole e equações das assíntotas da hipérbole.
<b>24<sup>a</sup></b>	parábola: definição, equação, posições relativas entre ponto e parábola, posições relativas entre reta e parábola; reconhecimento de cônicas a partir de sua equação geral.