



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUBSECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA E PROFISSIONAL
ASSESSORIA DE APOIO CURRICULAR E EDUCAÇÃO AMBIENTAL**

COMPONENTE MATEMÁTICA

COMPONENTE CURRICULAR/TEMA	ANO / SÉRIE	TÍTULO	RESUMO/LINKS
MATEMÁTICA	8º, 9º e EM	Teorema de Pitágoras e suas aplicações	Nesta aula o professor apresenta o Teorema de Pitágoras e suas aplicações na Geometria. Traz a nomenclatura dos lados do triângulo de (catetos e hipotenusa) e resolve problemas. https://www.youtube.com/watch?v=jkNF_1-0i0M&list=PL1h5XXIbI6i6yCBdK6AEaHrjLUeEss2&index=8
MATEMÁTICA	9º EF e EM	Lei dos Senos	A lei dos senos é usada para relacionar as medidas de ângulos às medidas de lados de triângulos. O professor apresenta essa relação como uma ferramenta para resolver problemas que envolvem relações trigonométricas em um triângulo qualquer. https://www.youtube.com/watch?v=TYdNErjNMhU&list=PL1h5XXIbI6i6yCBdK6AEaHrjLUeEss2&index=9
MATEMÁTICA	9º EF e EM	Lei dos Cossenos	A lei dos cossenos permite encontrar o valor da medida de um lado de um triângulo qualquer se a medida dos outros lados e o ângulo por eles formado forem conhecidos. O professor apresenta essa relação como uma ferramenta para resolver problemas que envolvem relações trigonométricas em um triângulo qualquer. https://www.youtube.com/watch?v=TYdNErjNMhU&list=PL1h5XXIbI6i6yCBdK6AEaHrjLUeEss2&index=9
MATEMÁTICA	7º EF E 1ª EM	Proporcionalidade Grandezas diretamente e inversamente proporcionais. (Regra de três simples e Regra de três composta).	Nesta aula o professor apresenta as ideias e as propriedades da relação de proporcionalidade entre grandezas diretamente e inversamente proporcionais. Resolve problemas de proporcionalidade utilizando a Regra de Três simples e a Regra de Três Composta como estratégia. https://www.youtube.com/watch?v=1oHnd8qbdxg&list=PL1h5XXIbI6i6yCBdK6AEaHrjLUeEss2&index=6



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUBSECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA E PROFISSIONAL
ASSESSORIA DE APOIO CURRICULAR E EDUCAÇÃO AMBIENTAL

MATEMÁTICA	3ª EM	Medidas de tendência central e de dispersão.	A aula aborda as ideias de Medidas de tendência central: média aritmética simples; média ponderada; mediana e moda. Também expõe as ideias de medidas de dispersão: variância e desvio padrão. https://www.youtube.com/watch?v=86drkFc4nw&list=PL1h5XXIbI6i6yCBdK6AEaHrjLUeEss2&index=1
MATEMÁTICA	2ª EM	Função Exponencial e função logarítmica	Nesta aula o professor apresenta as ideias das funções exponenciais e funções logarítmicas. Recorda como resolver equações exponenciais e relembra as propriedades dos logaritmos. https://www.youtube.com/watch?v=0vWtRRIJhCE&list=PL1h5XXIbI6i6yCBdK6AEaHrjLUeEss2&index=5
MATEMÁTICA	1ª EM	Noções de Conjuntos	Nesta aula o professor apresenta as noções básicas de Conjuntos e suas propriedades: pertinência; subconjuntos; conjunto das partes. Aborda as operações entre os elementos desses conjuntos e resolve problemas utilizando diagramas de Venn. https://www.youtube.com/watch?v=510S8DCYQa8&list=PL1h5XXIbI6i6yCBdK6AEaHrjLUeEss2&index=3
MATEMÁTICA	1ª EM	Conjuntos Numéricos: representações e operações básicas.	Nesta aula o professor apresenta os Conjuntos Numéricos: Naturais; Inteiros; Racionais, Irracionais e Reais. Aborda as características desses conjuntos e as diferentes representações e leitura de um número. https://www.youtube.com/watch?v=zsSbBXuhaOg&list=PL1h5XXIbI6i6yCBdK6AEaHrjLUeEss2&index=2
MATEMÁTICA	1ª EM	Reta numérica	Nesta aula o professor apresenta a reta numérica e mostra como é feita a localização de números naturais, inteiros, racionais e reais nesta reta. https://www.youtube.com/watch?v=ZOSEKuMgZaE&t=569s



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUBSECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA E PROFISSIONAL
ASSESSORIA DE APOIO CURRICULAR E EDUCAÇÃO AMBIENTAL**

MATEMÁTICA	3ª EM	Probabilidade	Nesta aula o professor apresenta os conceitos básicos de probabilidade: experimento aleatório; espaço amostral e evento. Define a probabilidade de um evento ocorrer e mostra a aplicação desse conceito. https://www.youtube.com/watch?v=06QpBHaHIEc&list=PL1h5XXIbl6i6yCBdK6AEaHrjLUeEeEss2&index=4&t=412s
------------	----------	---------------	--