



**Cronograma de Avaliações**  
**Componente Curricular: MATEMÁTICA – EM**  
**Professores: Marieli, Paulo e José Ricardo – Sala 06**



Horário de Atendimento	
Segunda-Feira	09h30 às 22h
Terça-feira	09h30 às 22h
Quarta-feira	09h30 às 22h
Quinta-feira	09h30 às 22h
Sexta-feira	09h30 às 13h40 16h10 às 20h20

U.E.	CONTEÚDO	HABILIDADES	MATERIAL DE APOIO	AVALIAÇÃO
01 1º EM	•Volume 1 - Unidade 1: Conjuntos numéricos – Pág. 17 a 40 Tema 1: Números naturais e inteiros Tema 2: Números racionais, irracionais e reais	- Saber realizar operações de adição, subtração, multiplicação e divisão de frações, compreendendo o significado das operações realizadas. - Saber representar os números reais na reta numérica	Vídeo: <a href="https://youtu.be/KJEOPGpww00">https://youtu.be/KJEOPGpww00</a>	Prova Escrita: 10,0 pontos. <b>Trabalho: (2,0)</b> Disponível no site da escola: <b>Roteiros de Estudos.</b>
02 1º EM	Volume 1 – Unidade 2: Introdução às funções: idéias e aplicações Pág. 56 a 75 Tema 1- Fórmula e a relação grandezas Tema 2- Tabelas Tema 3 – Da fórmula para a tabela e da tabela para a fórmula. Tema 4 – Análise e interpretação de gráficos Tema 5- Funções	- Compreender a noção de função como relação de interdependência entre grandezas - Saber expressar e utilizar em contextos práticos as relações de proporcionalidade direta entre funções de 1º e 2º graus	Vídeo: <a href="https://youtu.be/SCXM7IIXcBg">https://youtu.be/SCXM7IIXcBg</a>  Vídeo: <a href="https://youtu.be/zqUL8HpBU2s">https://youtu.be/zqUL8HpBU2s</a>	Prova Escrita: 10,0 pontos. <b>Trabalho: (2,0)</b> Disponível no site da escola: <b>Roteiros de Estudos..</b>
03 1º EM	Volume 1 – Unidade 3- Funções afim e linear - Pág. 92 a 106 Tema 1 – Introdução às funções de 1º grau Tema 2 – Gráfico da função de 1º grau Tema 3 – Estudo da reta	- Compreender a resolução de equações do 1º grau e saber utilizá-la em contextos práticos - Saber elaborar construção de gráficos e sua interpretação e análise das retas	Vídeo: <a href="https://youtu.be/aEJb9MU2YQI">https://youtu.be/aEJb9MU2YQI</a>	Prova Escrita: 10,0 pontos. <b>Trabalho: (2,0)</b> Disponível no site da escola: <b>Roteiros de Estudos.</b>
04 1º EM	Volume 1 -Unidade 4- Pág 115 à 127 - Equação do 2º grau - Função quadrática	- Compreender a resolução de equações do 2º grau E saber utilizá-la em contextos práticos	Vídeo: <a href="https://youtu.be/2A0ziLhEgg4">https://youtu.be/2A0ziLhEgg4</a>	Prova Escrita: 10,0 pontos. <b>Trabalho: (2,0)</b> Disponível no site da escola: <b>Roteiros de Estudos.</b>
05 1º EM	•Volume 1- Unidade 5 – Relações geométricas: congruência, semelhança e teorema de Pitágoras – Pág. 141 a 163 Tema1 – Congruência e semelhança de triângulos Tema2 –Relações em triângulos: teorema de Pitágoras	- Reconhecer e aplicar o teorema de Tales como uma forma de ocorrência de idéia de proporcionalidade, na solução de problemas em diferentes contextos - Compreender o significado do teorema de Pitágoras, utilizando-o na solução de problemas - Saber identificar triângulos semelhantes e resolver problema de semelhança.	Vídeo: <a href="https://youtu.be/VMedh6zXKiE">https://youtu.be/VMedh6zXKiE</a>  Vídeo <a href="https://youtu.be/8tS1YyjrQ">https://youtu.be/8tS1YyjrQ</a>	Prova Escrita: 10,0 pontos. <b>Trabalho: (2,0)</b> Disponível no site da escola: <b>Roteiros de Estudos.</b>



**Cronograma de Avaliações**  
**Componente Curricular: MATEMÁTICA – EM**  
**Professores: Marieli, Paulo e José Ricardo – Sala 06**

Horário de Atendimento	
Segunda-Feira	09h30 às 22h
Terça-feira	09h30 às 22h
Quarta-feira	09h30 às 22h
Quinta-feira	09h30 às 22h
Sexta-feira	09h30 às 13h40 16h10 às 20h20

U.E.	CONTEÚDO	HABILIDADES	MATERIAL DE APOIO	AValiação
06 2º EM	•Volume 2 – Unidade 1 – Sequências e regularidades – Pág.9 a 21. Tema 1 – Sequências Tema 2 – Sequências figuradas Tema 3 – Sequências e números figurados	- Saber reconhecer padrões e regularidades em seqüências numéricas expressando-as matematicamente quando possível.	Vídeo <a href="https://youtu.be/-MKclZgYpnA">https://youtu.be/-MKclZgYpnA</a>	Prova Escrita: 10,0 pontos. <b>Trabalho: (2,0)</b> Disponível no site da escola: <b>Roteiros de Estudos.</b>
07 2º EM	Volume 2 – Unidade 2 – Progressões aritméticas e geométricas – Pág. 37 a 49. Tema 1 – Progressões aritméticas Tema 2 – Progressões geométricas	- Conhecer as características principais das progressões aritméticas – expressão em termo geral, a soma dos n primeiros termos, sabendo aplicá-las em diferentes contextos. - Conhecer as características principais das progressões geométricas – expressão do termo geral, soma dos n primeiros termos e aplicação	Vídeo <a href="https://www.youtube.com/watch?v=x8ME-V0wyts">https://www.youtube.com/watch?v=x8ME-V0wyts</a>	Prova Escrita: 10,0 pontos. <b>Trabalho: (2,0)</b> Disponível no site da escola: <b>Roteiros de Estudos.</b>
08 2º EM	•Volume 2 – Unidade 3 – Exponenciais e logaritmos – Pág. 60 a 83. Tema 1 – Função exponencial Tema 2 – Equações exponenciais Tema 3 – Logaritmos Tema 4 – Propriedades operatórias dos logaritmos.	- Conhecer a Função exponencial e suas propriedades relativas ao crescimento ou decréscimo - Compreender significados dos logaritmos para representação de números muito grandes ou pequenos -Conhecer as propriedades dos logaritmos e suas representações	Vídeos: <a href="https://youtu.be/kj4p8c1FhxA">https://youtu.be/kj4p8c1FhxA</a>  <a href="https://youtu.be/kaih5H2v6kl">https://youtu.be/kaih5H2v6kl</a>	Prova Escrita: 10,0 pontos. <b>Trabalho: (2,0)</b> Disponível no site da escola: <b>Roteiros de Estudos.</b>
09 2º EM	•Volume 2 – Unidade 4 – Matrizes – Pág. 96 a 105 Tema 1- Noção de Matrizes Tema 2 – Operações com matrizes	- Compreender o significado das matrizes e das operações entre elas na representação de tabelas e de transformações geométricas no plano.	Vídeo: <a href="https://youtu.be/wNoRm8Slbxw">https://youtu.be/wNoRm8Slbxw</a>	Prova Escrita: 10,0 pontos. <b>Trabalho: (2,0)</b> Disponível no site da escola: <b>Roteiros de Estudos.</b>
10 2º EM	•Volume 2 – Unidade 5 – Geometria tridimensional: estudo dos sólidos – Pág. 128 a 156 Tema 1- Formas tridimensionais: prismas e pirâmides Tema 2 – Poliedros Tema 3 – Poliedros de Platão Tema 4 – Uma fórmula para todos os poliedros	-Saber identificar propriedades características, calcular relações métricas fundamentais de sólidos: prisma, cilindro, pirâmide, cone, esferas e suas partes; calculo de áreas, volume, comprimento	O mundo em três dimensões <a href="https://youtu.be/TEc81C7n9q0">https://youtu.be/TEc81C7n9q0</a>  Objetos tridimensionais <a href="https://youtu.be/uWKWSx6Nmoo">https://youtu.be/uWKWSx6Nmoo</a>	Prova Escrita: 10,0 pontos. <b>Trabalho: (2,0)</b> Disponível no site da escola: <b>Roteiros de Estudos.</b>



**Cronograma de Avaliações**  
**Componente Curricular: MATEMÁTICA – EM**  
**Professores: Marieli, Paulo e José Ricardo – Sala 06**



Horário de Atendimento	
Segunda-Feira	09h30 às 22h
Terça-feira	09h30 às 22h
Quarta-feira	09h30 às 22h
Quinta-feira	09h30 às 22h
Sexta-feira	09h30 às 13h40 16h10 às 20h20

U.E.	CONTEÚDO	HABILIDADES	MATERIAL DE APOIO	AValiação
11 3º EM	Volume 3 – Unidade 1 – Áreas e volumes – Pág.9 a 35. Tema 1 – Áreas de polígonos Tema 2 – Comprimento da circunferência e área do círculo Tema 3 – Volume de sólidos	- Conhecer a circunferência, seus principais elementos, suas características e suas partes - Compreender o significado do PI como uma razão e sua utilização no calculo do perímetro e da sua área da circunferência - Saber calcular a área e volume de um cilindro	Áreas e volumes  <a href="https://youtu.be/nTa0Z6XWz1M">https://youtu.be/nTa0Z6XWz1M</a>	Prova Escrita: 10,0 pontos. <b>Trabalho: (2,0)</b> Disponível no site da escola: <b>Roteiros de Estudos.</b>
12 3º EM	•Volume 3 – Unidade 2 – Geometria Analítica – Pág.41 a 69. Tema 1 – Sistema cartesiano: o ponto Tema 2 – A equação da reta Tema 3 – A equação da circunferência	- Saber usar de modo sistemático sistemas de coordenadas cartesianas para representar pontos, figuras, relações, equações - Saber conhecer a equação da reta o significado de seus coeficientes, as condições que garantem o paralelismo e perpendicularismo - Saber identificar as equações da circunferência na forma reduzida e conhecer as propriedades	Vídeo: <a href="https://youtu.be/3z9XMF-mgh0">https://youtu.be/3z9XMF-mgh0</a>	Prova Escrita: 10,0 pontos. <b>Trabalho: (2,0)</b> Disponível no site da escola: <b>Roteiros de Estudos.</b>
13 3º EM	•Volume 3 – Unidade 3 – Combinatória – Pág.77 a 98. Tema 1 – Problemas de combinatória Tema 2 – Permutações Tema 3 – Arranjos e combinações	- Compreender os raciocínios combinatórios, aditivo, e multiplicativo na resolução de problemas - Saber calcular probabilidade de eventos em diferentes situações e sem necessidade de aplicação de fórmulas específicas	Vídeo: <a href="https://youtu.be/LNlbpQ3wRYg">https://youtu.be/LNlbpQ3wRYg</a>	Prova Escrita: 10,0 pontos. <b>Trabalho: (2,0)</b> Disponível no site da escola: <b>Roteiros de Estudos.</b>
14 3º EM	•Volume 3 – Unidade 4 – Probabilidade – Pág.103 a 117. Tema 1 – Introdução à probabilidade Tema 2 – Roletas e probabilidades geométricas.	- Saber calcular probabilidade de eventos em diferentes situações e sem necessidade de aplicação de fórmulas específicas - Saber resolver problemas que envolvam o cálculo de probabilidade de eventos simples repetidos.	Vídeo: <a href="https://youtu.be/Bsf_mn1nRPo">https://youtu.be/Bsf_mn1nRPo</a>	Prova Escrita: 10,0 pontos. <b>Trabalho: (2,0)</b> Disponível no site da escola: <b>Roteiros de Estudos.</b>
15 3º EM	- Trigonometria: primeiras idéias - Trigonometria no triângulo retângulo	- Saber usar de modo sistemático relações métricas fundamentais entre os elementos de triângulos retângulos	Vídeo: <a href="https://youtu.be/EddoLbPI9n4">https://youtu.be/EddoLbPI9n4</a>	Prova Escrita: 10,0 pontos. <b>Trabalho: (2,0)</b> Disponível no site da escola: <b>Roteiros de Estudos.</b>