

Síntese da Planificação da Disciplina de Matemática - 5º Ano

2018/19

Período	Dias de aulas previstos				
	2.ª	3.ª	4.ª	5.ª	6.ª
1.º período	13	13	13	12	12
2.º período	12	12	12	14	14
3.º período	6	8	7	7	8

(As aulas previstas são contabilizadas em unidades de 50 minutos)

	Unidades Temáticas	Instrumentos e Critérios de Avaliação
1º Período	<p><u>NÚMEROS NATURAIS</u></p> <p>Domínios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Números e operações (NO5) • Álgebra (ALG5) <p>Conteúdos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Adição e subtração. Propriedades. - Multiplicação e Divisão. Propriedades. - Critérios de divisibilidade. - Números primos. ** - Decomposição de um número em fatores primos. ** - Máximo Divisor Comum e Mínimo Múltiplo Comum. - Propriedades dos Divisores. * - Algoritmo de Euclides. * 	<p>I – Competências / Conhecimentos ----- 85%</p> <p>Instrumentos Base:</p> <p>(Fichas de avaliação) ----- 75%</p> <p>Instrumentos Complementares:</p> <p>(Tarefas realizadas na aula) ----- 10%</p> <p>II – Atitudes e Valores -----15%</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trabalhos realizados extra-aula - Participação nas aulas - Comportamento - Assiduidade e pontualidade - Colaboração, compreensão e respeito pelos outros
	<p><u>NÚMEROS RACIONAIS NÃO NEGATIVOS</u></p> <p>Domínios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Números e operações (NO5) • Álgebra (ALG5) <p>Conteúdos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Frações (revisões). - Frações decimais (revisões). - Comparação com a unidade (revisões). - Numerais mistos. - Frações equivalentes (revisões). - Simplificação de frações. - Comparação e ordenação de números racionais não negativos. - Redução de frações ao mesmo denominador. - Adição e subtração de números racionais não negativos. - Propriedades da adição de números racionais não negativos. - Número racional como parte de um operador. - Percentagens. - Aplicação e determinação de percentagens. 	

	- Valores arredondados e valores aproximados.*	
--	--	--

	Unidades Temáticas	Instrumentos e Critérios de Avaliação
2º Período	<p align="center"><u>NÚMEROS RACIONAIS NÃO NEGATIVOS</u></p> <p>Domínios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Números e operações (NO5) • Álgebra (ALG5) <p>Conteúdos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Multiplicação de números racionais não negativos. * - Propriedades da multiplicação. * - Inverso de um número racional positivo. * - Divisão de números racionais não negativos. * - Expressões numéricas. * 	<p>I – Competências / Conhecimentos ----- 85%</p> <p>Instrumentos Base: (Fichas de avaliação) ----- 75%</p> <p>Instrumentos Complementares: (Tarefas realizadas na aula) ----- 10%</p> <p>II – Atitudes e Valores ----- 15%</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trabalhos realizados extra-aula - Participação nas aulas - Comportamento - Assiduidade e pontualidade - Colaboração, compreensão e respeito pelos outros
	<p align="center"><u>FIGURAS NO PLANO</u></p> <p>Domínio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Geometria e medida (GM5) <p>Conteúdos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reta, semirreta e segmento de reta. - Retas concorrentes e retas paralelas. - Ângulos. - Construção de ângulos geometricamente iguais. - Comparação de ângulos. Soma de ângulos. - Medição da amplitude de um ângulo. - Construção de ângulos. - Conversão de unidades de medida de amplitude de ângulos. - Adição e subtração de medidas de amplitudes de ângulos. - Bissetriz de um ângulo e sua construção. - Relações entre ângulos. - Semirretas diretamente paralelas e inversamente paralelas. Ângulos correspondentes. * - Ângulos de lados paralelos e perpendiculares. - Sólidos geométricos. Planificações. ** - Polígonos. - Triângulos e sua classificação. - Propriedades dos triângulos. - Desigualdade triangular. 	

	<ul style="list-style-type: none"> - Construção de triângulos. - Critérios de igualdade de triângulos. - Construções geométricas. - Quadriláteros. Paralelogramos. - Polígonos regulares e irregulares. - Perímetro. 	
--	--	--

	Unidades Temáticas	Instrumentos e Critérios de Avaliação
3º Período	<p><u>ÁREAS</u></p> <p>Domínio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Geometria e medida (GM5) <p>Conteúdos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Figuras planas equivalentes. - Medição de áreas. Unidades de medida de área. - Áreas de figuras planas: quadrado, retângulo, paralelogramo e triângulo. - Áreas de figuras por decomposição. - Áreas e perímetros de figuras planas. <p style="text-align: center;"><u>REPRESENTAÇÃO E INTERPRETAÇÃO DE DADOS</u></p> <p>Domínio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Organização e tratamento de dados (OTD5) <p>Conteúdos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Variáveis qualitativas e quantitativas * * - Referenciais cartesianos. * - Tabelas de frequências absolutas e relativas. - Gráficos de barras. - Gráficos de linhas. * - Diagramas de pontos e de caule-e-folhas (revisão). - Média de um conjunto de dados numéricos. * - Resolução de problemas. 	<p>I – Competências / Conhecimentos ----- 85%</p> <p>Instrumentos Base: (Fichas de avaliação) ----- 75%</p> <p>Instrumentos Complementares: (Tarefas realizadas na aula) ----- 10%</p> <p>II – Atitudes e Valores ----- 15%</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trabalhos realizados extra-aula - Participação nas aulas - Comportamento - Assiduidade e pontualidade - Colaboração, compreensão e respeito pelos outros

Material básico para a aula: manual adotado Novo Mat 5 (Texto), caderno diário, material de escrita, desenho e medição.

* Referido no Programa da disciplina mas não mencionado nas Aprendizagens Essenciais. As condições em que é abordado ficam ao critério do docente, em função das circunstâncias (tempo, características dos alunos ou outros fatores) em que decorre a sua prática letiva.

** Referido nas Aprendizagens Essenciais mas não mencionado no Programa da disciplina.