

## CONTEÚDOS PARA AVALIAÇÃO PEDAGÓGICA 2021

### ENSINO FUNDAMENTAL II – 9º ANO

Objetos de conhecimento e habilidades previstos para o 9º ano são:

<b>MATEMÁTICA</b>	
<b>Objetos de Conhecimento</b>	<b>Habilidades</b>
Expressões Algébricas	<ul style="list-style-type: none"> <li>≡ Utilizar expressões algébricas para generalizar propriedades das operações aritméticas.</li> <li>≡ Calcular o valor numérico de expressões algébricas.</li> <li>≡ Efetuar operações com expressões algébricas.</li> </ul>
Operações com Monômios e Polinômios	<ul style="list-style-type: none"> <li>≡ Identificar e operar com monômios e polinômios.</li> </ul>
Produtos Notáveis <ul style="list-style-type: none"> <li>≡ Quadrado da soma de dois termos</li> <li>≡ Quadrado da diferença de dois termos</li> <li>≡ Produto da soma pela diferença de dois termos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>≡ Identificar e aplicar produtos notáveis.</li> </ul>
Fatoração <ul style="list-style-type: none"> <li>≡ Termo comum e agrupamento</li> <li>≡ Trinômio quadrado perfeito</li> <li>≡ Diferença de dois quadrados</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>≡ Identificar, compreender e aplicar os processos de fatoração de expressões algébricas, com base em suas relações com os produtos notáveis.</li> </ul>
Frações Algébricas <ul style="list-style-type: none"> <li>≡ Operações e simplificações</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>≡ Operar com frações algébricas.</li> <li>≡ Aplicar os casos de fatoração para simplificar frações algébricas.</li> </ul>
Equações do 1º grau Sistemas de equações do 1º grau com duas incógnitas	<ul style="list-style-type: none"> <li>≡ Resolver equações e sistemas de equações do 1º grau.</li> <li>≡ Traduzir enunciados da linguagem corrente para a linguagem matemática a fim de equacionar uma situação problema.</li> <li>≡ Aplicar os recursos algébricos necessários para a resolução de problemas que envolvem equações do 1º grau e sistema de equações do 1º grau com duas incógnitas.</li> </ul>
Geometria <ul style="list-style-type: none"> <li>≡ Conceito de área e perímetro de triângulos, retângulos e quadrados</li> <li>≡ Comprimento da circunferência</li> <li>≡ Quadriláteros e suas propriedades</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>≡ Traduzir enunciados da linguagem corrente para a linguagem matemática a fim de equacionar e resolver problemas que envolvem os conceitos de área e perímetro de triângulos, retângulos e quadrados, o cálculo do comprimento da circunferência e os quadriláteros e suas propriedades.</li> </ul>



Colégio Presbiteriano  
**Mackenzie**  
São Paulo - Internacional

**150** anos  
1870 - 2020



Tratamento da Informação ≡ Análise de gráficos e tabelas	≡ Ler e interpretar informações em tabelas e gráficos.
---	--