

## SISTEMA INTERATIVO DE MONITORIZAÇÃO DAS APRENDIZAGENS (SIMA)

### TUTORIAL PARA INSERÇÃO DE FÓRMULAS MATEMÁTICAS E QUÍMICAS EM DESAFIOS

0 – Apesar de ser possível escrever as fórmulas ou expressões diretamente no editor de equações da plataforma SIMA e da App SIMA, é mais conveniente escrevê-las no Microsoft Word (ou outro processador de texto).

#### 1 - CONFIGURAÇÕES DAS EQUAÇÕES NO MICROSOFT WORD

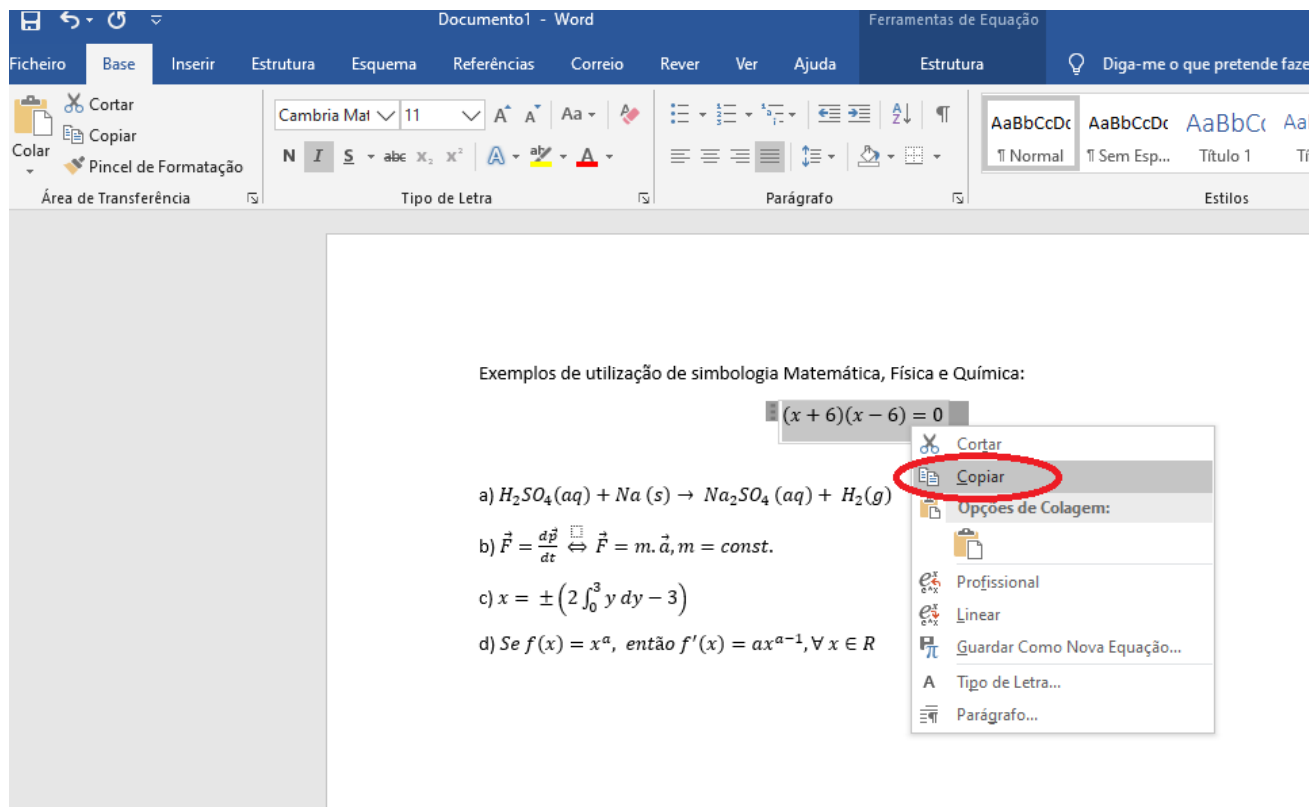
Para garantir que o processo de copiar-colar (Word -> SIMA) corre sem problemas, tem que se confirmar que as seguintes configurações estão ativadas.

- Quando uma fórmula estiver selecionada, clicar em “Ferramentas de Equação”.
- Abrir o menu das “Opções de Equação”, clicando em “Ferramentas” ou em “Conversões” (depende da versão do Word).
- Confirmar que as opções marcadas a verde estão selecionadas (repetir o procedimento para todas as equações).
- OK

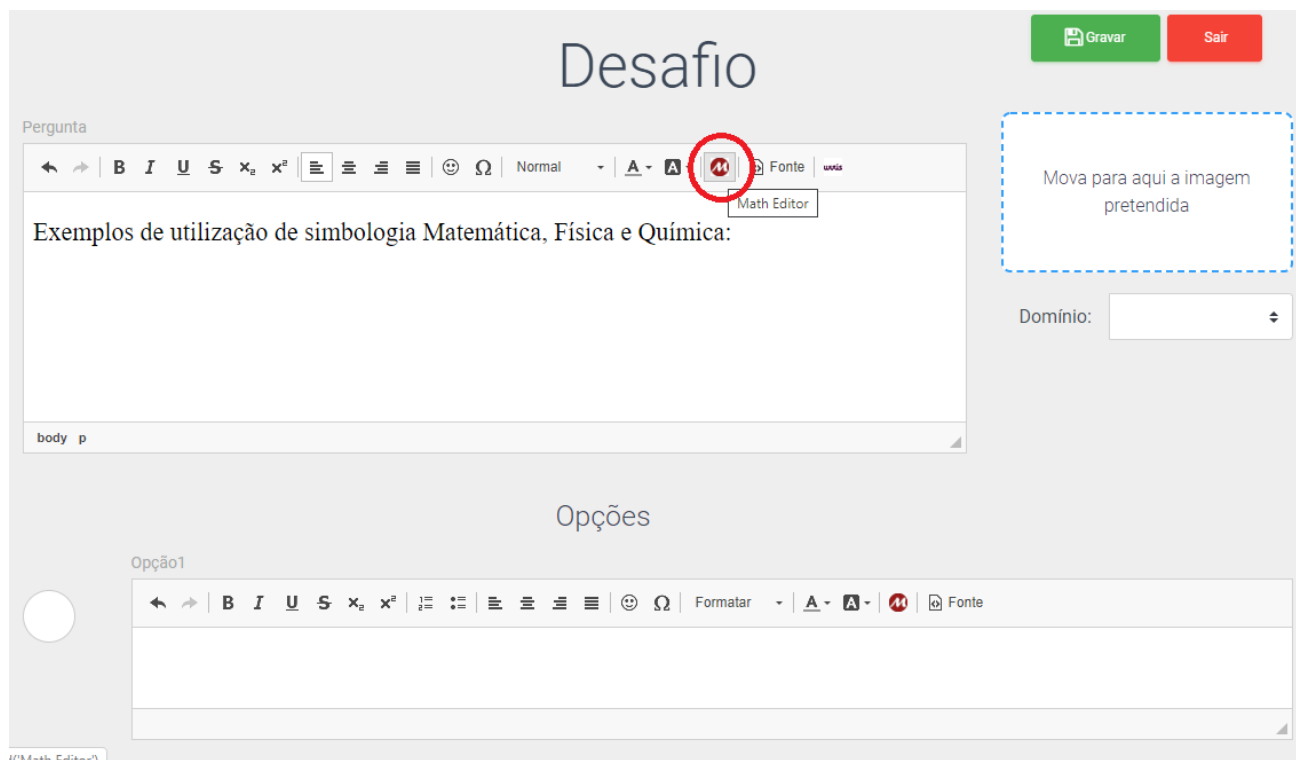
The screenshot shows the Microsoft Word interface with the 'Equation Tools' ribbon selected. The 'Conversions' button is highlighted with a red circle. The 'Equation Options' dialog box is open, showing the 'General' tab. The 'Convert automatically to professional format' checkbox is checked and highlighted with a green circle. The 'Copy MathML to the clipboard as plain text' radio button is selected and highlighted with a green circle. The 'OK' button is highlighted with a blue circle.

## 2 – INSERIR FÓRMULAS MATEMÁTICAS E QUÍMICAS NA PLATAFORMA E NA APLICAÇÃO SIMA

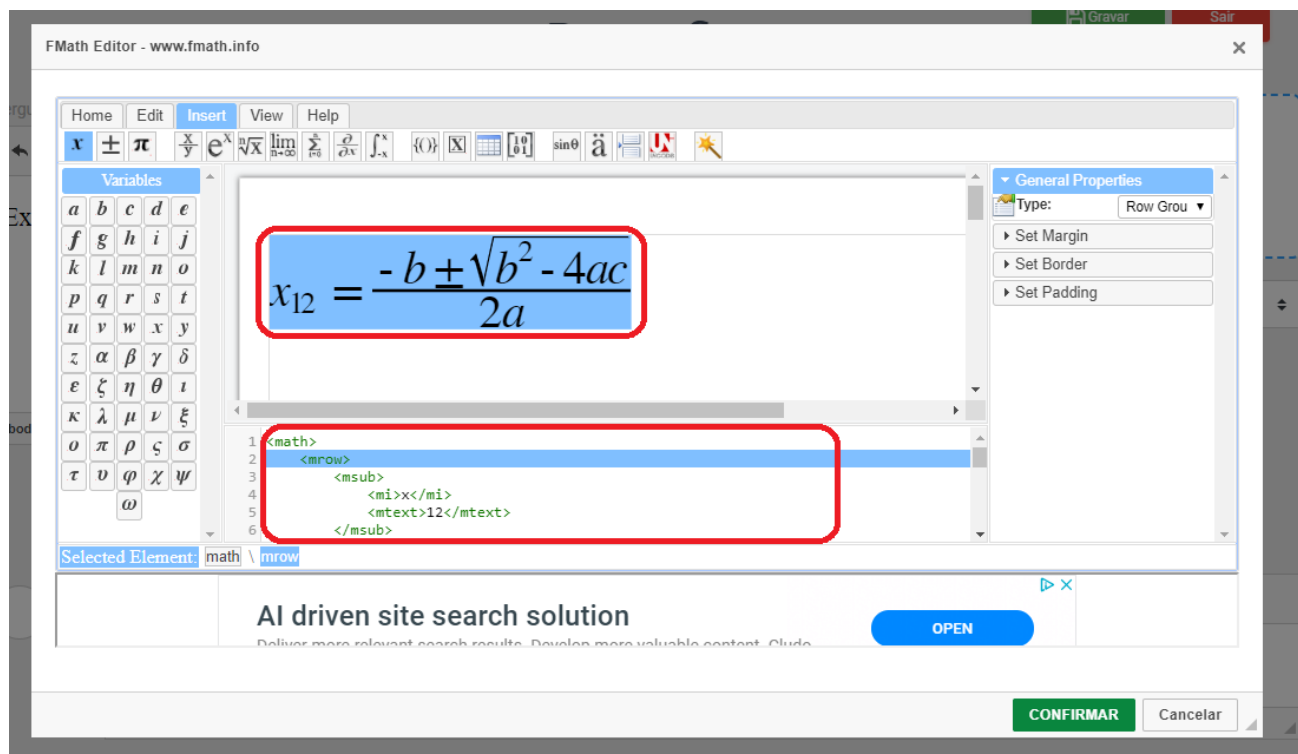
a. O primeiro passo consiste em copiar a equação do Word com o menu ou as teclas de atalho “Ctrl + c”.



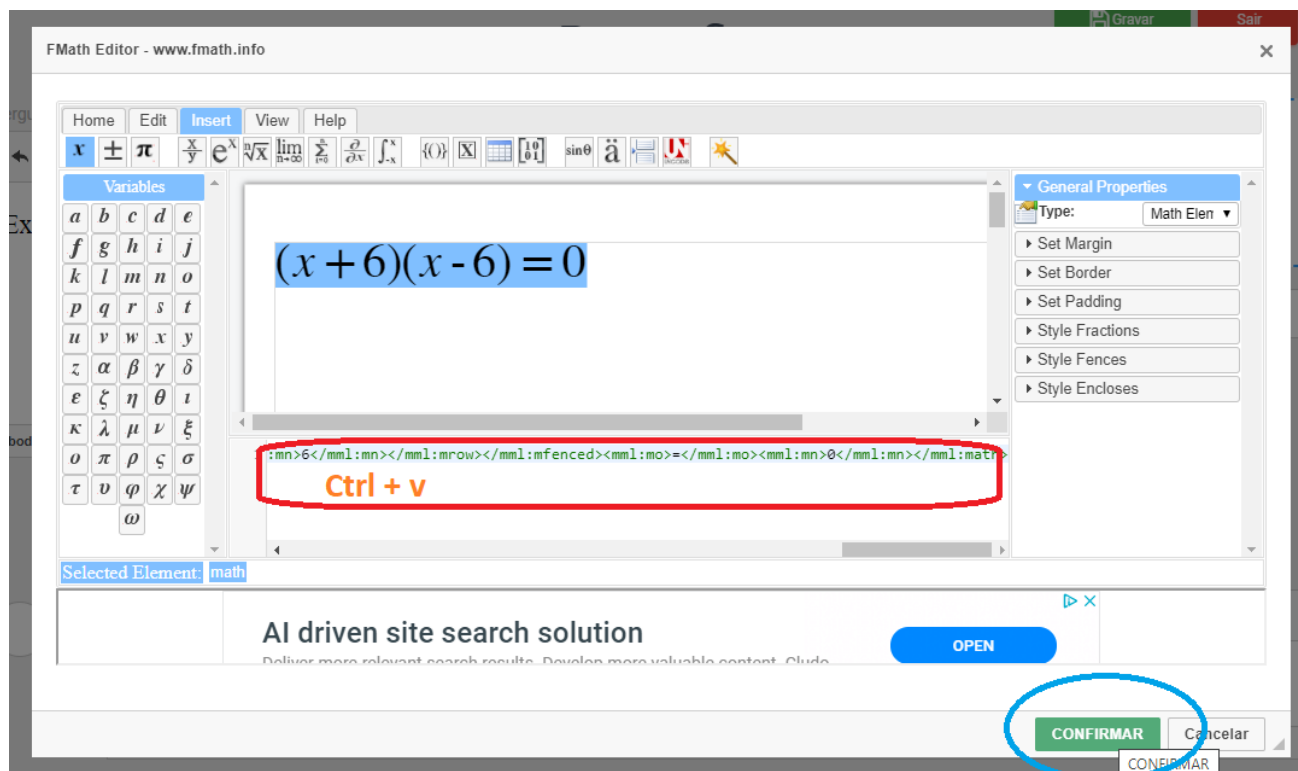
b. No SIMA (plataforma ou App), dentro do editor de questões, clicar no botão Math Editor.



c. Na janela que se abre, apagar a equação que aparece por defeito e também o código que aparece na caixa de texto abaixo.



d. Depois de tudo apagado, colar a equação que foi copiada do Word na caixa de texto em baixo (onde estava o código) e clicar em Confirmar. **ATENÇÃO:** para colar, utilizar as teclas de atalho “Ctrl + v”





e. Para inserir outras equações nas opções de resposta da questão, repete-se o procedimento do Ponto 2 deste tutorial.

Pergunta

Exemplos de utilização de simbologia Matemática, Física e Química:  
 $(x + 6)(x - 6) = 0$

Mova para aqui a imagem pretendida

Domínio:

Opções

Opção1

$H_2SO_4(aq) + Na(s) \rightarrow Na_2SO_4(aq) + H_2(g)$

Opção2

$Se f(x) = x^a, então f'(x) = ax^{a-1}, \forall x \in R$

Opção3

$\vec{F} = \frac{d\vec{p}}{dt} \Leftrightarrow \vec{F} = m \cdot \vec{a}, m = const.$

body p

No final, clicar em Gravar e, depois, em Sair.

**NOTA:** Caso o editor de questões não aceite a inserção de outras equações, é necessário, após a inserção de uma equação, Gravar -> Sair -> voltar a entrar no editor de questões -> inserir nova equação. Ver imagens abaixo.

## Desafio

Gravimetric

Sair

Pergunta

← → **B** *I* U ~~S~~  $x_2$   $x^2$        Normal ▾ A ▾    Fonte         

Exemplos de utilização de simbologia Matemática, Física e Química:

$$(x + 6)(x - 6) = 0$$

body p

Mova para aqui a imagem pretendida

Domínio:

## Opções

Opção1

↩ ↪ **B** *I* U ~~S~~  $x_2$   $x^2$   $\frac{1}{2}$   $\frac{3}{4}$   $\frac{5}{6}$   $\frac{7}{8}$   $\frac{9}{10}$   $\frac{11}{12}$   $\frac{13}{14}$   $\frac{15}{16}$   $\frac{17}{18}$   $\frac{19}{20}$   $\frac{21}{22}$   $\frac{23}{24}$   $\frac{25}{26}$   $\frac{27}{28}$   $\frac{29}{30}$   $\frac{31}{32}$   $\frac{33}{34}$   $\frac{35}{36}$   $\frac{37}{38}$   $\frac{39}{40}$   $\frac{41}{42}$   $\frac{43}{44}$   $\frac{45}{46}$   $\frac{47}{48}$   $\frac{49}{50}$   $\frac{51}{52}$   $\frac{53}{54}$   $\frac{55}{56}$   $\frac{57}{58}$   $\frac{59}{60}$   $\frac{61}{62}$   $\frac{63}{64}$   $\frac{65}{66}$   $\frac{67}{68}$   $\frac{69}{70}$   $\frac{71}{72}$   $\frac{73}{74}$   $\frac{75}{76}$   $\frac{77}{78}$   $\frac{79}{80}$   $\frac{81}{82}$   $\frac{83}{84}$   $\frac{85}{86}$   $\frac{87}{88}$   $\frac{89}{90}$   $\frac{91}{92}$   $\frac{93}{94}$   $\frac{95}{96}$   $\frac{97}{98}$   $\frac{99}{100}$   $\frac{101}{102}$   $\frac{103}{104}$   $\frac{105}{106}$   $\frac{107}{108}$   $\frac{109}{110}$   $\frac{111}{112}$   $\frac{113}{114}$   $\frac{115}{116}$   $\frac{117}{118}$   $\frac{119}{120}$   $\frac{121}{122}$   $\frac{123}{124}$   $\frac{125}{126}$   $\frac{127}{128}$   $\frac{129}{130}$   $\frac{131}{132}$   $\frac{133}{134}$   $\frac{135}{136}$   $\frac{137}{138}$   $\frac{139}{140}$   $\frac{141}{142}$   $\frac{143}{144}$   $\frac{145}{146}$   $\frac{147}{148}$   $\frac{149}{150}$   $\frac{151}{152}$   $\frac{153}{154}$   $\frac{155}{156}$   $\frac{157}{158}$   $\frac{159}{160}$   $\frac{161}{162}$   $\frac{163}{164}$   $\frac{165}{166}$   $\frac{167}{168}$   $\frac{169}{170}$   $\frac{171}{172}$   $\frac{173}{174}$   $\frac{175}{176}$   $\frac{177}{178}$   $\frac{179}{180}$   $\frac{181}{182}$   $\frac{183}{184}$   $\frac{185}{186}$   $\frac{187}{188}$   $\frac{189}{190}$   $\frac{191}{192}$   $\frac{193}{194}$   $\frac{195}{196}$   $\frac{197}{198}$   $\frac{199}{200}$   $\frac{201}{202}$   $\frac{203}{204}$   $\frac{205}{206}$   $\frac{207}{208}$   $\frac{209}{210}$   $\frac{211}{212}$   $\frac{213}{214}$   $\frac{215}{216}$   $\frac{217}{218}$   $\frac{219}{220}$   $\frac{221}{222}$   $\frac{223}{224}$   $\frac{225}{226}$   $\frac{227}{228}$   $\frac{229}{230}$   $\frac{231}{232}$   $\frac{233}{234}$   $\frac{235}{236}$   $\frac{237}{238}$   $\frac{239}{240}$   $\frac{241}{242}$   $\frac{243}{244}$   $\frac{245}{246}$   $\frac{247}{248}$   $\frac{249}{250}$   $\frac{251}{252}$   $\frac{253}{254}$   $\frac{255}{256}$   $\frac{257}{258}$   $\frac{259}{260}$   $\frac{261}{262}$   $\frac{263}{264}$   $\frac{265}{266}$   $\frac{267}{268}$   $\frac{269}{270}$   $\frac{271}{272}$   $\frac{273}{274}$   $\frac{275}{276}$   $\frac{277}{278}$   $\frac{279}{280}$   $\frac{281}{282}$   $\frac{283}{284}$   $\frac{285}{286}$   $\frac{287}{288}$   $\frac{289}{290}$   $\frac{291}{292}$   $\frac{293}{294}$   $\frac{295}{296}$   $\frac{297}{298}$   $\frac{299}{300}$   $\frac{301}{302}$   $\frac{303}{304}$   $\frac{305}{306}$   $\frac{307}{308}$   $\frac{309}{310}$   $\frac{311}{312}$   $\frac{313}{314}$   $\frac{315}{316}$   $\frac{317}{318}$   $\frac{319}{320}$   $\frac{321}{322}$   $\frac{323}{324}$   $\frac{325}{326}$   $\frac{327}{328}$   $\frac{329}{330}$   $\frac{331}{332}$   $\frac{333}{334}$   $\frac{335}{336}$   $\frac{337}{338}$   $\frac{339}{340}$   $\frac{341}{342}$   $\frac{343}{344}$   $\frac{345}{346}$   $\frac{347}{348}$   $\frac{349}{350}$   $\frac{351}{352}$   $\frac{353}{354}$   $\frac{355}{356}$   $\frac{357}{358}$   $\frac{359}{360}$   $\frac{361}{362}$   $\frac{363}{364}$   $\frac{365}{366}$   $\frac{367}{368}$   $\frac{369}{370}$   $\frac{371}{372}$   $\frac{373}{374}$   $\frac{375}{376}$   $\frac{377}{378}$   $\frac{379}{380}$   $\frac{381}{382}$   $\frac{383}{384}$   $\frac{385}{386}$   $\frac{387}{388}$   $\frac{389}{390}$   $\frac{391}{392}$   $\frac{393}{394}$   $\frac{395}{396}$   $\frac{397}{398}$   $\frac{399}{400}$   $\frac{401}{402}$   $\frac{403}{404}$   $\frac{405}{406}$   $\frac{407}{408}$   $\frac{409}{410}$   $\frac{411}{412}$   $\frac{413}{414}$   $\frac{415}{416}$   $\frac{417}{418}$   $\frac{419}{420}$   $\frac{421}{422}$   $\frac{423}{424}$   $\frac{425}{426}$   $\frac{427}{428}$   $\frac{429}{430}$   $\frac{431}{432}$   $\frac{433}{434}$   $\frac{435}{436}$   $\frac{437}{438}$   $\frac{439}{440}$   $\frac{441}{442}$   $\frac{443}{444}$   $\frac{445}{446}$   $\frac{447}{448}$   $\frac{449}{450}$   $\frac{451}{452}$   $\frac{453}{454}$   $\frac{455}{456}$   $\frac{457}{458}$   $\frac{459}{460}$   $\frac{461}{462}$   $\frac{463}{464}$   $\frac{465}{466}$   $\frac{467}{468}$   $\frac{469}{470}$   $\frac{471}{472}$   $\frac{473}{474}$   $\frac{475}{476}$   $\frac{477}{478}$   $\frac{479}{480}$   $\frac{481}{482}$   $\frac{483}{484}$   $\frac{485}{486}$   $\frac{487}{488}$   $\frac{489}{490}$   $\frac{491}{492}$   $\frac{493}{494}$   $\frac{495}{496}$   $\frac{497}{498}$   $\frac{499}{500}$   $\frac{501}{502}$   $\frac{503}{504}$   $\frac{505}{506}$   $\frac{507}{508}$   $\frac{509}{510}$   $\frac{511}{512}$   $\frac{513}{514}$   $\frac{515}{516}$   $\frac{517}{518}$   $\frac{519}{520}$   $\frac{521}{522}$   $\frac{523}{524}$   $\frac{525}{526}$   $\frac{527}{528}$   $\frac{529}{530}$   $\frac{531}{532}$   $\frac{533}{534}$   $\frac{535}{536}$   $\frac{537}{538}$   $\frac{539}{540}$   $\frac{541}{542}$   $\frac{543}{544}$   $\frac{545}{546}$   $\frac{547}{548}$   $\frac{549}{550}$   $\frac{551}{552}$   $\frac{553}{554}$

## Editar Desafio

Nome

### Novo desafio

## Perguntas

## Editor

1

Exemplos de utilização de simbologia Matemática, Física e Química:  $(x + 6)(x - 6) = 0$

Pontos:

10

 Adicionar Pergunta

Gravar e Sair