## Sistema para conversão de equações LaTeX para PNG

O *software on-line* "LaTex to png" converte qualquer fórmula digitada para uma imagem PNG que pode ser salva no seu computador. A seguir, apresentamos um passo-a-passo para a realização desta tarefa.

1. Acesse a *internet* através do navegador de sua preferência. O endereço www é:

## http://1.618034.com/latex.php

## A tela A deve aparecer:

Arquivo Editar Egibir Histórico Fayoritos Eerramentas Ajuda  C ×  A	a x
C × A A A http://1.618034.com/latex.php & W • dpi Mais visitados Kyle woodward :: LaTeX to png Projects » Interests Thoughts Interests	
Mais visitados          kyle woodward :: LaTeX to png         projects »         interests         thoughts	٩
▶ kyle woodward :: LaTeX to png       Image: boot state     Image: boot state       Image: boot state     Image: boot state	
LaTeX to png         projects »         LaTeX to png         interests         thoughts	-
about         DPI         Convert         Apologies to all for the lengthy, lengthy downtime One line of code can make all the difference. Math mode should be working strong again.         more information         After math.b3co.com went down, I needed a new source for my online LaTeX conversion. There is an excellent converts LaTeX fomulas to png — it automatically	E
adds the necessary \begin{document} cruft — on a one-off basis; script access is available through POST. • dp1= is the DPI of the result image; there is no default, but 150 is about right. • tex= is the LaTeX to convert Optionally, you may pass ?xml as a GET parameter, and the results will be returned as xml version="1.0"?	÷

Tela A – Sistema para conversão de equações LaTeX para PNG

2. Há somente dois campos que precisam ser preenchidos, que estão em destaque na Tela B.



Tela B – Preenchimento do sistema LaTeX to png

- No campo maior (Equação LaTeX), você deve colocar o código de sua equação no formato LaTeX.
- No campo menor (DPI) você deve preencher com o valor 120. DPI (*dots per inch*) ou PPP (*pontos por polegada*) é uma medida de densidade relacionada à composição de imagens, que expressa o número de pontos individuais que existem em uma polegada linear na superfície da imagem. Um valor muito pequeno pode tornar a imagem da equação ininteligível; um valor muito alto torna a imagem desnecessariamente grande. Para a produção de material didático para a UAB/UFSM, estamos considerando o valor de 120 dpi como padrão.

Depois de preencher os dois campos, clique no botão *"Convert"* (círculo em vermelho). A Tela C deve aparecer.



Tela C – Equação convertida para uma imagem PNG

A imagem PNG gerada a partir da equação LaTeX é mostrada logo acima do campo de Equação *(retângulo em vermelho)*. Há duas opções para salvar esta imagem em seu computador, que são apresentadas a seguir:

1. Clique com o botão direito do *mouse* sobre a imagem e escolha a opção *Salvar imagem como* (ou *Save Image as*) (Tela D). Depois, é só atribuir um nome para o arquivo e escolher um local para salvar esta imagem.



Tela D – Salvando uma equação como imagem

2. Clique com o botão direito do *mouse* sobre o *link* gerado logo abaixo da imagem (na figura, o *link* é "File at <u>http://1.618034.com/blog\_data/\_math/formula.2763.png</u>"). Escolha a opção *Salvar link como* (ou *Save link as*). Depois, é só atribuir um nome para o arquivo e escolher um local para salvar esta imagem.



Tela E – Salvando uma equação como imagem

Por último, não esqueça de enviar todas as imagens com as equações e de referenciar, no texto, onde deve aparecer cada equação.