

Equações do tipo $f(x) = 3 + e^x$, por exemplo, não podem ser exatamente representadas em ambientes de precisão finita, pois “incorporar equation e ” não pode ser finitamente representado. A representação desses coeficientes pode ser feita via número de ponto flutuante ou via intervalo. Ao optar-se pela primeira forma, assume-se o erro do modelo (erro modelo + erro arredondamento = erro resposta). Porém, ao utilizar-se intervalos, este erro de modelo é contornado. Se adotarmos a segunda forma de representação, (isto é, intervalos), surge um novo problema: como resolver “incorporar equation $f(x)$ ”. Neste trabalho, apresentamos uma proposta para determinação de funções limítrofes para famílias de equações cujos coeficientes são intervalos. Para tanto, foram realizados diversos testes no software "Gnuplot" a fim de que fosse possível visualizar os polinômios e encontrar uma forma geral para as cotas. (PROPESP-UFRGS).