

Para o cálculo de zeros polinomiais e construção de gráficos de equações lineares cujos coeficientes são intervalos (de extremos reais), projetou-se duas bibliotecas escritas em linguagem C: a `polinOmios.h` e a `graficos.h`. Caracterizar este problema que pretendemos resolver através da abordagem de intervalos de informação foi o principal objetivo. Para tal utilizamos a teoria dos intervalos de Moore adaptada. A `polinomios.h` transforma a equação linear de coeficientes intervalares em 2^n equações de coeficientes reais, onde n é o número de coeficientes intervalares e, a partir disto, encontra as raízes tendo como solução um intervalo de informação onde os seus extremos inferior e superior são, respectivamente o limite inferior e superior do conjunto de soluções que o polinômio admite. A `graficos.h` desenha as 2^n equações com coeficientes reais agrupando-as de acordo com seus coeficientes angulares e mostra na tela, de uma mesma cor, o feixe de retas que possuem o mesmo coeficiente angular.