

A eficiência do cálculo de raízes polinomiais é de extrema importância para que os resultados obtidos correspondam ao valor exato. Em um primeiro momento, realizou-se uma seleção de 50 polinômios, de diferentes graus e comportamentos. Estes polinômios tiveram suas raízes calculadas e analisadas em diferentes ferramentas, tais como: MAPLE, MATHEMATICA, DERIVE, MATLAB. Em um segundo momento, ocorrerá a identificação de raízes problemáticas, que serão tratadas e analisadas numa linguagem de programação que permita a validação dos resultados, denominada PASCAL XSC, e também no ambiente gráfico SIGMA desenvolvido no CPGCC. Neste trabalho serão relatados os resultados obtidos e apontadas algumas soluções para o caso de raízes mal condicionadas.