

212

CONTANDO O NÚMERO DE RAÍZES REAIS DE UM POLINÔMIO E CARACTERIZANDO AS FUNÇÕES POLINOMIAIS QUE SATISFAZEM $f(Z)$ CONTIDO EM Z . *Leonardo Guerini de Souza, Danielle Santos Azevedo, Cydara Cavedon Ripoll (orient.) (UFRGS).*

Este trabalho trata de dois problemas independentes. O primeiro é determinar o número de raízes reais distintas de um polinômio com coeficientes reais em qualquer intervalo pré-estabelecido. Apresentamos aqui o Teorema de Sturm, que resolve completamente a questão, e também uma cota superior positiva para as raízes reais. O segundo problema é caracterizar as funções polinomiais com coeficientes reais que satisfazem $f(Z)$ contido em Z . Valendo-nos do fato de que uma função polinomial qualquer pode ser expressa em termos dos polinômios binomiais, conseguimos, através deles, uma tal caracterização.