

014

**RESOLUÇÃO DE SISTEMAS DE EQUAÇÕES LINEARES POR TRANSFORMADA DE LAPLACE.**

*Roberto Zurlo Pires e Leonardo S. Tavares* (Departamento de Matemática, PUC/RS)

Neste trabalho um sistema de equações diferenciais lineares é transformado, pela aplicação da transformada de Laplace num sistema algébrico Linear. Este sistema é resolvido analiticamente e a solução do sistema de equações diferenciais é obtido pela técnica de expansão de Heaviside. Resultados numéricos e aplicações são apresentados.