

226 DESENVOLVIMENTO DE PROGRAMA COMPUTACIONAL DIDÁTICO PARA A DISCIPLINA "CONTROLE DE PROCESSOS" ("ROOT-LOCUS E DIAGRAMA DE BODE) L. L. Beal * e L. H. Z. Niencheski. (Laboratório de Instrumentação e Controle, Núcleo de Engenharia Química e de Alimentos, FURG).

Dois programas computacionais didáticos, envolvendo o estudo da estabilidade e projeto de malhas simples de controle, são desenvolvidos. São abordados especificamente o Método de Locação das Raízes ("ROOT-LOCUS") e a técnica de resposta frequencial que gera os diagramas de Bode. A linguagem usada é o Turbo Pascal 5.0. Os procedimentos ("procedures") são estruturados de forma que possam ser empregados em outros programas que não apenas estes com fins didáticos. Os recursos computacionais são utilizados como ferramenta de ensino visando eliminar tarefas tediosas e substituindo-as pelo emprego de métodos imediatos, instrutivos e atraentes aos usuários (FURG)