

**115 CONNER-FERRAMENTAS DE ANÁLISE DE ARQUIVOS SEQUEN -
CIAIS EM ENGENHARIA. André Livi e Prof. Aly F.F. Fi-
lho. (Departamento de Engenharia Elétrica, Escola
de Engenharia, Universidade Federal do Rio Grande
do Sul).**

O Projeto CONNER visa satisfazer as necessidades de recursos gráficos e matemáticos na área de atuação do Laboratório de Máquinas Elétricas do Depto. de Engenharia Elétrica da UFRGS (projeto e análise de máquinas elétricas e dispositivos eletromagnéticos, análise e aplicação de materiais magnéticos, projeto de instalações elétricas). Até o momento tais recursos eram buscados em uma série de aplicativos muitas vezes incompletos e sem documentação. O sistema pretende ter um caráter genérico, podendo acessar quaisquer arquivos sequenciais gravados em ASCII provenientes de dBASE, Lotus, teclado ou sistemas desenvolvidos no LME como o ALPE (Sistema Automático para Determinação de Características de Máquinas Elétricas Rotativas Controlado por Micro-computador) e interfaceador GPIB, conectado a um sistema de aquisição digital (multímetros e osciloscópio) aplicado inicialmente a caracterização de materiais magnéticos (curva de histerese). Uma vez adquiridos, estes dados, poderão ser analisados gráfica e matematicamente através de funções controladas via menus. Entre outras funções estão presentes cálculo de áreas, derivada sobre a curva, cruzamento e superposição gráfica de curvas, análise tempo-real (série de Fourier) resolução de sistemas de equações lineares (em implementação) e não lineares (em estudo), operações com matrizes, etc.