

113 EICAD - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS AUXILIADO POR COMPUTADOR. Luiz Eduardo Ramos e Prof. Aly Ferreira Filho. (Departamento de Engenharia Elétrica, Escola de Engenharia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

O projeto de instalações elétricas caracteriza-se pela grande quantidade de dados a serem manipulados pelo projetista bem como pelo elevado custo adicional de mão-de-obra e tempo para confecção de plantas, cópias, listas de material, orçamentos, etc. Para otimizar estes procedimentos e diminuir custos, propiciando substancial melhoria na qualidade do projeto final, concebemos o EICAD, como um sistema automatizado constituído de equipamentos (IBM PC AT compatível, ploter e impressora) e um conjunto de programas que permitirão ao engenheiro projetista desenvolver sozinho, rápido e eficazmente todas as etapas, desde a concepção inicial até a confecção de plantas, cópias, material descritivo, orçamentos, etc. O sistema está sendo desenvolvido em AutoLISP (interpretador interno ao AutoCAD 10.0 da Autodesk Inc.) o qual realiza as tarefas gráficas inerentes ao processo e em Quick Basic 4.5 (Microsoft), aplicado as tarefas de análise e projeto propriamente dito. Os dois pacotes são independentes, interativos entre si e com o sistema operacional (DOS 3.3). A etapa de procedimentos gráficos está em fase de conclusão e os algoritmos de análise e projeto estão em desenvolvimento.