

DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE PARA PROJETO
DE PEQUENAS CENTRAIS HIDRELÉTRICAS.

R.L.R.MATOS*, A.O.BARUM, A.C.YAMIM.
(DEP. ENG. ELETRICA, UCPel)

O Sistema CEEL01, é um software desenvolvido em linguagem PASCAL para projeto de PCHs. Este sistema foi criado com a finalidade de servir de apoio aos profissionais que atuam na área de geração de energia elétrica, através desse tipo de projeto, e também para apoio didático em disciplinas ligadas a área de geração hidrelétrica de pequena escala. O sistema permite, atualmente, o estudo hidroenergético de um rio, bem como o dimensionamento dos elementos da obra civil, dos equipamentos mecânicos e elétricos. Em um segundo momento, atualmente em andamento, o programa irá sugerir de forma justificada, soluções melhores, baseado também nos estudos topográficos, geológicos e sócio-econômicos, tornando-o um sistema especialista.
(UCPel, Dep. Eng. Elétrica - UCPel).