

035

FERRAMENTA CASE: GERADOR DE CÓDIGO À PARTIR DE DIAGRAMA DE CHAPIN.
S. P. Ferreira, L. K. Wives, S. L. Jara, E. Pretz (orientador), S. Loh (colaborador). (Escola de Informática, NPDI-UCPEL)

O projeto se baseia na geração de código em Pascal a partir de uma estrutura de dados gerada por um Gerador de Diagrama de Chapin. A ferramenta visa a automação do processo de geração de código à partir do projeto de baixo nível utilizando as estruturas do Diagrama de Chapin para a formação das estruturas correspondentes na linguagem Pascal. Além de seu aspecto de construção de arquivos fonte em Pascal, outro fator importante a ser ressaltado é o valor didático da ferramenta para as disciplinas de iniciação em raciocínio lógico, onde os algoritmos construídos automaticamente geram o código formal em linguagem estruturada que poderá ser analisado. Num segundo momento pretende-se tornar a ferramenta genérica de forma que o código possa ser gerado em qualquer linguagem estruturada. O projeto faz parte de um ambiente de diagramação, interpretação e geração de código à partir do Diagrama de Chapin, todos sendo desenvolvidos por bolsistas de iniciação científica.