



E0304

**GERAÇÃO AUTOMÁTICA DE MALHAS TRIANGULARES PARA DOMÍNIOS PLANOS
QUAISQUER: UMA PROPOSTA DE MODIFICAÇÃO DO ALGORITMO E DE UM ESQUEMA
DE REGULARIZAÇÃO**

Júlio Dalphorno Rossi (Bolsista FAPESP) e Prof. Dr. Mario Conrado Cavichia (Orientador),
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

O projeto propõe a modificação do gerador automático de malhas triangulares (projeto desenvolvido por Rodrigo Cuberos Vieira com bolsa FAPESP denominado "Gerador Automático de Malhas Triangulares") baseado na técnica de geração por avanços frontais, para domínios quaisquer, introduzindo uma alteração no algoritmo que permite a obtenção de malhas mais homogêneas e da regularização da mesma através da redefinição dos nós, produzindo malhas de melhor qualidade. A linguagem Pascal(Delphi) é a escolhida para a representação gráfica buscando uma melhor interação com o usuário. O projeto encontra-se em andamento e os resultados ainda estão sendo obtidos.

Refinamento - Malhas - Redefinição dos nós