

No projeto de máquinas de fluxo, há bastante interesse no empregos de softwares de simulação numérica como auxiliares do projetista. Através' destes pode-se prever o funcionamento das máquinas, sem para isso necessitar da construção de protótipos, o que muitas vezes é demorado e oneroso. Além disso, os referidos softwares possibilitam prever o funcionamento das máquinas nas condições reais, (o programa não tem dificuldades em trabalhar com dimensões muito grandes ou muito pequenas). proporcionando ainda a análise da influência da variação de uma condição apenas, o que é difícil de se obter em medições reais.

Partiu-se dos programas FLAKS1 e FLAKS2 e, através de alterações está se fazendo a adequação às necessidades do laboratório de máquinas de Fluxo. Está-se trabalhando com uma subrotina em especial visando a geração de uma malha de pontos que serve como ponto de partida para as iterações. Fez-se ainda algumas alterações visando adequação ao software gráfico aqui disponível, (MPGS - Multipurpose Graphics System), escolhido para ser utilizado.

CNPq