

O presente trabalho apresenta a perspectiva da utilização da Aritmética Intervalar aliada a capacidade de paralelização de tarefas oferecidas por Transputers. Primeiramente será apresentado uma introdução sobre Transputers (o que eles são e sua arquitetura básica). A seguir, serão feitas considerações sobre alta exatidão, matemática intervalar e porque ela é extremamente útil na computação científica e em diversas áreas da pesquisa. Os resultados da análise de dependência e do paralelismo das operações com intervalos serão apresentados, bem como formas de explorar a paralelização das tarefas da matemática intervalar. Por fim, vê-se que esta possibilidade de paralelizar as operações intervalares é válida, pois consegue-se uma grande eficiência unida a exatidão proporcionada pelos intervalos. (CNPq - ProTeM)