

**José Miguel Vilaça**

**Título:** Cálculo e Transformação de Programas na Prática: Ferramentas de Apoio para uma Abordagem Genérica

**RESUMO:**

Com este projecto pretende-se articular alguns dos vários conhecimentos já desenvolvidos nesta área (actualmente bastante dispersos e desarticulados) com uma nova panóplia de conhecimentos, para que, deste trabalho de investigação, surja finalmente uma plataforma teórica devidamente estruturada e fundamentada bem como simultaneamente suficientemente abrangente.

Tal será efectuado através de uma abordagem genérica que visa o cálculo de programas de computador e ainda a sua transformação; estes abrangem assuntos como a prova de propriedades sobre um programa, a prova de igualdade entre programas, a derivação de programas partindo de especificações, a optimização e desflorestação de programas e o estudo de algoritmos, só para referir alguns.

Para colmatar definitivamente a carência nesta área, a par dos desenvolvimentos teóricos será desenvolvida uma ferramenta prática que procurará demonstrar a efectivação da utilidade desta área.