Resumo do artigo Aplicações utilizando melhoramento genetico e transplantação de codigo de Justyna Petke, Mark Harma, William B. Langdon and Westley Weimer

Fábio Moreira Duarte

			,	•	
2	п	m	а	rio	

1	Introdução.		 														3

1 Introdução 3

Resumo

Melhoramento genetico utiliza busca automatizada para encontrar versões aprimoradas do software existente. Melhoramento genetico preocupava-se de aprimorar o sistema com respeito a todos os cenarios de uso. O artigo mostra como melhoramento genetico pode ser usado para conseguir especializações para um conjunto especifico de cenarios de uso. Utilizou-se para evoluir versões mais rapidas de programas em C++, um solucionador de satisfação booleano conseguiu entre 4% e 36% de melhoramento no tempo de execução, proporcional ao ganho de eficiência utilizando metodos experientes de otimização. Utilizou-se melhoramento genetico para evoluir versões mais rapidas de ferramentas de processamento de imagem denominado ImageMagick, utilizando codigo para GraphicsMagick. Especializou-se em imagens preto e branco e apenas imagens coloridas. Conseguiu aprimorar o tempo de execução em 3%.

1 Introdução