



Evento	Salão UFRGS 2015: SIC - XXVII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2015
Local	Porto Alegre - RS
Título	Desenvolvimento de uma ferramenta para transformações de modelos usados em metodologias de projetos dirigida por modelos
Autor	RODRIGO HAAS DE ARAUJO RECH
Orientador	CARLOS EDUARDO PEREIRA

A cada dia que passa projetos de sistemas eletrônicos estão se tornando cada vez mais complexos, com um crescente aumento da necessidade de integrar multidisciplinarmente as pesquisas, podendo ser citados como exemplos o desenvolvimento de software, de hardware e até mesmo o próprio gerenciamento de projetos.

Existem diversas maneiras de trabalhar com o aumento dessa complexidade, uma delas é através da utilização de linguagens de maior nível de abstração para modelagem dos sistemas. Com a utilização desse método, modelos são gerados e podem servir como uma forma padronizada da informação, independente da área em que está inserida, tornando-os assim um meio de documentação.

Neste contexto, o objetivo deste trabalho foca-se no estudo da criação de um plug-in integrado com a IDE Eclipse para auxiliar transformações de modelos de alta abstração utilizando uma biblioteca personalizada para refinar o modelo inicial. Em específico, a pesquisa trata de automatizar o processo transformações de modelos de processamento de imagens embarcados, através da reutilização de modelos existentes em bibliotecas importadas, baseando-se nos requisitos do modelo principal.

O projeto encontra-se com um plug-in integrado com a versão Kepler da IDE Eclipse e contempla transformações do tipo estrutural e de requisitos. Além disso, conta também com uma biblioteca para projetos de processamento de imagens que está sendo utilizada em conjunto com as metodologias de engenharia dirigida por modelos para embarcar um sistema em veículos aéreos não tripulados.