

## **Desenvolvimento de Transformadores de Modelos Voltados para o Projeto de Sistemas Embarcados**

Orientador: Leandro Buss Becker (UFSC/DAS) – [leandro.becker@ufsc.br](mailto:leandro.becker@ufsc.br)

Os Transformadores de Modelos são peças essenciais no emprego de Engenharia Baseada em Modelos (do inglês *Model-Driven Engineering* – MDE). Através dos mesmos é possível realizar transformações entre modelos e também transformações de modelos para código. Busca-se com esse projeto desenvolver soluções baseadas em tecnologias padronizadas para transformações voltadas para o desenvolvimento de sistemas embarcados. Com isso, procura-se aprimorar as soluções de transformação propostas nos trabalhos de Passarini [1] e Gonçalves [2]. Num primeiro momento deverão ser investigadas soluções voltadas para o ambiente *Eclipse Modeling Framework* (EMF) e suas ferramentas de transformação QVTo e Aceleo. As linguagens de modelagem utilizadas são os Diagramas em Blocos, típicos de ambientes como Simulink e Labview, e também a AADL [3]. Procura-se por alunos com vocação para a programação, preferencialmente na linguagem Java, e que se interessem pelo desenvolvimento de sistemas embarcados.

Bibliografia de apoio:

- [1] PASSARINI, R. F. Transformação assistida de modelos: mecanismo de suporte para o desenvolvimento de cyber-physical systems. Tese (Doutorado), PPGEAS/UFSC, 2015.
- [2] GONCALVES, F. Integrated Method For Designing Complex Cyber-Physical Systems. Tese (Doutorado), PPGEAS/UFSC, 2018.
- [3] FEILER, P. H.; GLUCH, D. P. Model-based engineering with AADL: an introduction to the SAE Architecture Analysis & Design Language. [S.l.]: Addison-Wesley, 2012.