

METODOLOGIAS PARA A IDENTIFICAÇÃO DE MODELOS DINÂMICOS FENOMENOLÓGICOS

Viviane Rodrigues Botelho, Jorge Otávio Trierweiler

Resumo: Considerando a vasta aplicabilidade dos modelos matemáticos na engenharia, a busca por métodos de desenvolvimento de modelos de qualidade é alvo de extremo interesse. Dessa forma, o conhecimento de ferramentas auxiliares na modelagem é fundamental. Baseado nisto, este trabalho tem o objetivo de desenvolver nos acadêmicos um aprendizado complementar nesta área, apresentando a eles os conceitos e aplicações mais importantes, metodologias e ferramentas disponíveis para a identificação de modelos dinâmicos. Para isso aulas presenciais foram ministradas, contemplando apresentações teóricas e atividades computacionais, realizadas através dos softwares *Matlab* e *Maple*.