

Sessão 5
ENGENHARIA DE SOFTWARE

031

INVESTIGANDO O PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE ATRAVÉS DA SIMULAÇÃO DE SISTEMAS DINÂMICOS. *Nadjia Jandt Feller, Daltro Jose Nunes (orient.)* (UFRGS).

Apesar dos avanços relacionados a técnicas, métodos e ferramentas de desenvolvimento de software, ainda são comuns os relatos sobre problemas e prejuízos financeiros causados por falhas no sistema de software. A literatura especializada da área revela que um dos principais motivos para este problema está relacionado à falta de conhecimento sobre o processo de desenvolvimento e os fenômenos que o afetam. Neste sentido, o grupo PROSOFT iniciou recentemente, a investigação de estratégias de apoio à melhoria do entendimento sobre processos de software, tomando como ponto de partida a simulação computacional. O objetivo principal deste projeto é caracterizar as limitações e potencialidades da simulação de sistemas dinâmicos (system dynamics) no processo de desenvolvimento de software, especialmente em ambientes de apoio ao desenvolvimento de software centrado ao processo (neste caso, o PROSOFT-APSEE, desenvolvido pelo grupo), no ponto de vista do gerente de projetos. Acredita-se que este projeto, ainda em desenvolvimento, seja um passo para o avanço na identificação e caracterização dos benefícios e limitações da simulação de sistemas dinâmicos para a qualidade do desenvolvimento de software, provendo indicadores sobre quando usar, para que usar, e como usar esta técnica de simulação. (Fapergs).