

GRUPO DE PESQUISA:

ENGENHARIA DE SOFTWARE APLICADA À CRIAÇÃO DE SISTEMAS CRÍTICOS

LÍDER: Prof. Dr. Jair Minoro Abe

INTEGRANTES: Prof. Dr. Arthur Fernando Arnold Battaglia, Prof. Dr. Oduvaldo Vendrametto, Prof. Dr. Rafael do Espírito-Santo, Dr. Mario Mollo Neto, Prof. Álvaro André Colombero Prado, Prof. Caique Zaneti Kirilo, Prof. José Luiz Valente Junior, Prof. Mario da Silva Quinello, Anderson Alves Schinaid, Arthur Silva Schommer, Claudio Bandeira Dutra, Ecila Alves de Oliveira, Igor Faggion Silveira Santos, Luiz Carlos Machi Lozano, Rodrigo de Almeida Cirqueira e Willian de Sousa Cavalcante

Há aproximadamente trinta anos, a Engenharia de *Software* vem sendo objeto de estudo em centros de pesquisas e universidades por todo o mundo. Tendo por principal objetivo dotar e capacitar profissionais para a utilização e adoção de modelos e normas de qualidade de *software*, incentiva o empreendedorismo, a criatividade, a inovação e a sistematização da produção de *software*. Problemas que envolvem a tríade da "Crise do *Software*", como a dificuldade de estimar com precisão o tempo, o custo e o escopo de projetos de *software*, têm se tornado o principal desafio das empresas e dos profissionais da área. Nesse sentido, o mercado possui uma demanda reprimida para trabalho de pesquisa e desenvolvimento, bem como para a formação de competências em seus processos de desenvolvimento de *software*.

Por meio de pesquisas bibliográficas e experimentais, o Grupo tem elaborado vários projetos de Iniciação Científica, trabalhos de conclusão de curso, monografias de pós-graduação, dissertações de mestrado e teses de doutorado com as temáticas declaradas, bem como publicações de artigos

nacionais e internacionais. As principais áreas temáticas são: Engenharia de Requisitos, Normas e Modelos de Qualidade, Gestão de Configuração e Mudanças, Gestão de Riscos, Metodologias, Métricas, Componentização e Testes de *Software*.

As Linhas de Pesquisa do Grupo são: Aplicabilidade da Engenharia de *Software* e Processos de Qualidade e Prototipação de Sistemas Embarcados e de Tempo Real e Lógicas Não Clássicas e Engenharia de *Software*.

PARCERIAS ESTABELECIDAS

- Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção
- Programas *Lato Sensu* da Universidade Paulista.

PUBLICAÇÕES RELEVANTES

- 1) KIRILO, C. Z. ; ABE, J. M.; DE LIMA, L. A. ; MACHI, L. L. C.; NOGUEIRA, M. ; DE OLIVEIRA, C. C.; NAKAMATSU, K. **Organizational Climate Assessment Using the Paraconsistent Decision Method**. *Procedia Computer Science*, v. 131, p. 608-618, 2018.
- 2) MUNIZ, A. G. L ; NOGUEIRA, M. ; ABE, J. M. . **Importance of bidimensional Data Matrix code against medicine counterfeiting**. *IFIP Advances in Information and Communication Technology*, v. 459, p. 582-588, 2015.