



RESUMO DA PALESTRA

"Desenvolvimento de Sistemas de Tempo Real para Aplicações Críticas - Um estudo de caso"

Palestrante: Marcelo de Carvalho Bossan

RESUMO: A necessidade, cada vez mais premente, de criar canais de comunicação com a mídia e com o setor empresarial vem fazendo com que instituições acadêmicas se interessem cada vez mais em aspectos ligados à inovação e à criação de produtos. A apresentação versará sobre o desenvolvimento de um Monitor Fisiológico, realizado no âmbito do Programa de Engenharia Biomédica da COPPE/UFRJ, com o intuito de demonstrar os mais recentes algoritmos de processamento de sinais biológicos, resultantes de seus trabalhos acadêmicos, em uma plataforma de tempo real com características comerciais. Serão discutidos aspectos de arquitetura e processos de desenvolvimento, elaborados para atender às especificidades de prazo e envolvimento de pessoal típicas de um centro de pesquisas.

Mini CV do Palestrante

- **Marcelo de Carvalho Bossan**

Doutor em Ciências em Engenharia Biomédica pela COPPE/UFRJ (1998). Em seu período acadêmico, atuou nas áreas de classificação automática de batimentos cardíacos, variabilidade do ritmo cardíaco e participou de um trabalho internacional sobre a modelagem matemática da hemodinâmica cerebral de recém-nascidos prematuros, assunto que culminou em sua tese de doutorado. No ano de 2001, fundou a empresa Bossan Computação Científica, que vem atuando, desde então, no desenvolvimento de sistemas críticos de tempo real para instituições como Petrobras, UFRJ, Marinha do Brasil e Força Aérea Brasileira. Nos últimos anos, vem se envolvendo, cada vez mais, em questões relacionadas ao gerenciamento do conhecimento técnico-científico, principalmente a institucionalização e o registro das informações geradas em projetos e atividades de pesquisa científica.