

**Submissão de trabalhos técnicos e palestras para o
CONGRESSO DE SIMULAÇÃO E OTIMIZAÇÃO DO SUL**

AREAS DOS TRABALHOS

1 – FERRAMENTAS E PLATAFORMAS DE SIMULAÇÃO

2 – PESQUISA OPERACIONAL

3 – MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE SISTEMAS COMPLEXOS

4 – APLICAÇÕES DE SIMULAÇÃO E OTIMIZAÇÃO

1 – FERRAMENTAS E PLATAFORMAS DE SIMULAÇÃO

Planejamento de Recursos da Empresa (ERP)

Redes Petri

Simulações de Realidade Virtual e Gráfica

Modelagem e Simulação de Eventos discretos

Plant Simulation

Jogo Empresarial

Engenharia Simultânea

Simulador de Educação e Treinamento

Laboratório Virtual

Teoria e Técnicas de simulação computacional

2 – PESQUISA OPERACIONAL

Planejamento e Programação da Produção

Sistemas em tempo real

Modelagem conceitual

Otimização Estocástica

Modelos e Métodos de Sistemas Dinâmicos

Sistemas lineares

Sistemas não-lineares

Teoria e Técnica de otimização

Redes neurais e sistemas fuzzy

Análise de risco

3 – MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE SISTEMAS COMPLEXOS

Sistemas colaborativos

Modelagem de Processos de Negócio (BPM)

Mapeamento de Valor e Cadeias de Suprimentos

Simulação de grande escala

Análise de desempenho

Simulação biológica e de sistemas sociais

Modelagem e Simulação baseada em agentes

Simulação de Sistemas de inspiração biológica

Dinâmica de fluidos

Modelagem ambiental e Tecnologias verdes

Simulação de Gestão de Conflitos e Crise

4 – APLICAÇÕES DE SIMULAÇÃO E OTIMIZAÇÃO

Indústria automobilística

Engenharia de Processos

Segurança Pública e Militar

Engenharia de Construção e Gestão de Projetos

Sistemas de Telecomunicações e Redes

Energia Limpa e Sistemas de Geração

Manufatura Digital

Sistemas de Saúde

Trânsito e Transportes

Robótica, Automação e Mecatrônica

Sistemas Hidráulicos e pneumáticos

Simulação de Materiais

Desporto e entretenimento

Sistemas sem fio

Cidade Sustentável e Planejamento Regional

Sistema de Informação Geográfica (GIS) / Sistema de Posicionamento Global

(GPS)

Sistemas de computação em nuvem