

IV CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA DE SISTEMAS EM PROCESSOS – PSE BR 2026



Monday, 3 August 2026 - Friday, 7 August 2026

Universidade Federal de Campina Grande

Scientific Programme

Modelagem, Simulação e Otimização

Trabalhos relacionados a modelagem matemática, simulação computacional e métodos de otimização aplicados a processos.

Síntese e Projeto de Processos

Trabalhos voltados ao desenvolvimento e projeto de novos processos, incluindo síntese de flowsheets e metodologias de design de processos.

Integração e Intensificação de Processos

Trabalhos sobre integração energética e de massa, intensificação de processos e tecnologias para redução de consumo de recursos.

Controle, Automação e Instrumentação

Trabalhos sobre estratégias de controle de processos, sistemas de automação industrial e instrumentação.

Tratamento Avançado de Dados, Aprendizado de Máquina e Inteligência Artificial

Trabalhos que aplicam técnicas de ciência de dados, machine learning e inteligência artificial a problemas de Engenharia de Sistemas em Processos.

Planejamento e Programação da Produção e Cadeias de Suprimentos

Trabalhos sobre otimização de cadeias de suprimentos, planejamento de produção, logística e gestão de operações industriais.

Modelagem Molecular e Projeto de Produto

Trabalhos que utilizam abordagens de modelagem molecular, termodinâmica computacional e engenharia de produto.

Detecção e Diagnóstico de Falhas

Trabalhos sobre monitoramento de processos, detecção, isolamento e diagnóstico de falhas em sistemas industriais.

Eficiência Energética, Captura e Uso de CO₂, Biocombustíveis e Hidrogênio Verde

Trabalhos sobre transição energética, eficiência energética, captura e utilização de carbono, biocombustíveis e produção de hidrogênio verde.