

Apresentação	Comissão Organizadora	Apoiadores	File Conosco				
Geral	XIX CIC	IV CIDTI	VIII CONEX	V WGP	I CONEGRAD	VI CONPG	IV Ciclo de Minicursos

## Anais - 9ª Jornada Científica e Tecnológica da UFSCar

De 26 a 30 de Setembro de 2011, a Universidade Federal de São Carlos realizou, no campus de São Carlos, a nona edição de sua Jornada Científica e Tecnológica. Mais uma vez, sua programação refletiu a indissociabilidade entre as atividades de ensino, pesquisa e extensão contemplando os seguintes eventos:

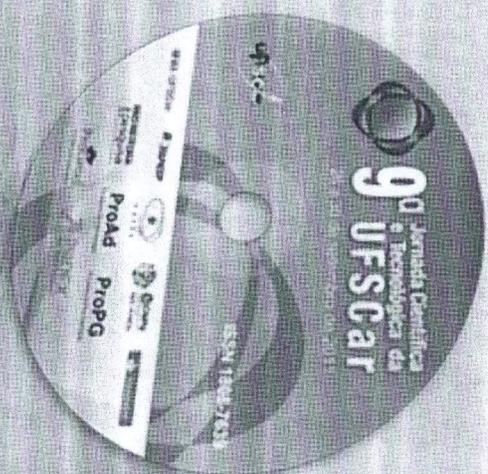
- XIX Congresso de Iniciação Científica (CIC)
- IV Congresso de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (CIDTI)
- VIII Congresso de Extensão (CONEX)
- V Workshop de Grupos de Pesquisa (WGP)
- I Congresso de Ensino de Graduação (CONEGRAD)
- VI Congresso de Pós-Graduação (CONPG)
- IV Ciclo de Minicursos

A reunião desses eventos permitiu uma visão do conjunto da Universidade, aumentando a visibilidade das inúmeras formas de integração entre ensino, pesquisa e extensão. Ao conhecer as propostas e objetivos de cada um deles, foi perceptível que, embora de naturezas diversas e voltados para públicos diferentes, eles têm todos a mesma meta: **divulgar, disseminar e refletir** sobre o conhecimento produzido na UFSCar.

O XIX CIC, IV CIDTI, VIII CONEX e o V WGP foram realizados na forma de apresentações de trabalhos, oralmente ou em forma de painéis, de iniciação científica, tecnológica ou de extensão desenvolvidos por alunos da UFSCar e também de outras instituições de ensino superior.

O I CONEGRAD foi realizado na forma de Mesas redonda, minicursos e apresentação de painéis.

Durante a Jornada foi realizado o IV Ciclo de Minicursos, a nível de graduação, em temas que abrangeram diferentes áreas do conhecimento.



## SELEÇÃO DAS VARIÁVEIS OPERACIONAIS DE FERMENTAÇÃO EM ESTADO SÓLIDO PARA PRODUÇÃO DE CELULASES EM BIORREATOR DE COLUNAS INSTRUMENTADO

Vitcosque, G. L.<sup>1,2</sup>(IC); Farinas, C. S.<sup>1</sup>(O); Fonseca, R. F.<sup>1</sup>(PG); Bertucci Neto, V.<sup>1</sup>(C)  
gabrielavitcosque@gmail.com

<sup>1</sup>Embrapa Instrumentação; <sup>2</sup>Universidade Federal de São Carlos

A fermentação em estado sólido (FES) é um atrativo processo para a produção de enzimas, embora seja limitado pela dificuldade de controle das variáveis operacionais que afetam o crescimento microbiano e a produção de metabólitos. Diante desse contexto, o presente trabalho teve como objetivo avaliar o efeito das variáveis operacionais na produção de celulases pelo fungo *Aspergillus niger* através do processo de fermentação em estado sólido em biorreator de colunas instrumentado, utilizando farelo de soja como substrato. As fermentações foram conduzidas segundo um delineamento composto central rotacional (DCCR), variando-se a umidade relativa do ar e a umidade inicial do substrato de 56 a 84%. As duas variáveis independentes mostraram-se significativas a 95% de confiança, sendo que a umidade inicial do substrato teve efeito positivo na produção enzimática, enquanto que a umidade relativa do ar apresentou efeito negativo. A maior produção de endoglucanase (39 U/g) foi obtida nas condições de 70% de umidade do ar e 84% de umidade inicial do substrato. Foram realizadas cinéticas de produção das enzimas endoglucanase, xilanase e FPAse nas condições selecionadas, com duração de 96 horas. O sistema de biorreator e a metodologia utilizada foram eficientes na avaliação da influência das condições operacionais na produção de enzimas por FES.

Embrapa e FINEP/RBT.