

## WORKSHOP

# Cloud@UFSCar Nuvem Computacional para eCiência na UFSCar

JUNTE-SE A ESTA INICIATIVA DA  
UFSCAR

21 de março de 2013

Local:  
**Auditório da Reitoria**  
**Campus UFSCar São Carlos**  
com Transmissão de Videoconferência para  
Campi de Sorocaba e Araras

Coordenação:  
Prof. Hermes Senger  
Prof. Estevam Rafael Hruschka Jr  
(DC/CCET/UFSCAR)

**Promoção:**



CCET/ProPQ/UFSCar

O termo **eCiência** (*eScience*) tem sido empregado para referenciar a maneira de se fazer ciência, com forte ênfase no uso de **infraestruturas computacionais**. Equipamentos como os **clusters**, as **grades** (*grids*) e mais recentemente a **cloud** (computação em nuvem) têm sido amplamente utilizadas em diversas áreas, fornecendo ferramentas de trabalho importantíssimas para pesquisadores, engenheiros, e técnicos em diversas áreas das ciências.

Mais que simples ferramentas, tais sistemas computacionais juntamente com a Internet têm proporcionado maior rapidez nos processos da pesquisa científica. Na área da biologia, por exemplo, centenas de gigabytes de dados contendo sequências genômicas são analisadas diariamente. Na área da astronomia, bases de dados contendo várias centenas de terabytes têm permitido aos astrônomos formular novas questões e respondê-las em algumas horas, o que antes poderia levar anos. Avanços semelhantes são vistos em áreas como simulação de proteínas, química quântica, dinâmica molecular, física de altas energias, estudos ambientais e climáticos, entre outras.

A eCiência, portanto, é um paradigma que permite **acelerar** e **potencializar** diversas áreas das ciências. Além disso, constitui ferramenta essencial na **formação de recursos humanos** para a Pesquisa e Inovação Tecnológica na atualidade, sendo utilizada nas mais modernas universidades.

Se você já utilizou ou pretende utilizar recursos computacionais para a sua pesquisa, você precisa fazer parte desta iniciativa de criação de uma **Nuvem Científica e Educacional da UFSCAR!** Se você ainda não conhece esta área, venha conhecer as suas potencialidades. Participe desta reunião, traga suas ideias, opiniões, dúvidas e ajude-nos a viabilizar um projeto colaborativo institucional e colocar a UFSCar em um novo patamar em termos de infraestrutura para Pesquisa e para o Ensino.

## PROGRAMAÇÃO

21 de março

**14:00 – 14:30 – Abertura**

- Prof. Adilson J. A. de Oliveira (Vice-Reitor da UFSCar)
- Prof. Antonio F. do Prado (Secretário Geral de Informática da UFSCar)
- Prof. Marco Giulietti (Pró-reitor adjunto de Pesquisa da UFSCar)
- Prof. Paulo Antonio S. Caetano (Diretor do CCET/UFSCar)
- Prof. Hermes Senger (DC/CCET/UFSCar)
- Prof. Estevam Rafael Hruschka Junior (DC/CCET/UFSCar)

**14:30 – 15:30 – Cloud@UFSCar: Proposta de uma Nuvem Científica para a UFSCar**

- Prof. Hermes Senger

**15:30 – 16:00 – Debate e questões**

**16:00 – 16:20 – Coffee-break**

**16:20 – 17:30 – Estratégia sobre o encaminhamento de Proposta de Projeto para aquisição dos recursos computacionais**

- Coordenação: Prof. Hermes Senger e Prof. Estevam Rafael Hruschka Junior.

**Contato:**

Prof. Hermes Senger  
email: hermes@dc.ufscar.br  
Fone: (16) 3351-8593 / 3351-8232