Lucas Magno¹ Kelly Rosa Braghetto²

¹Instituto de Física ²Instituto de Matemática e Estatística

Universidade de São Paulo

SIICUSP 2014

► Workflows científicos

- ▶ Workflows científicos
- ► Custo de execução

- ▶ Workflows científicos
- ► Custo de execução
- ► Previsão de desempenho

- Workflows científicos
- ► Custo de execução
- ▶ Previsão de desempenho
- ► Modelagem analítica
 - ▶ Redes de Petri
 - Álgebras de processos

DIFICULDADES

► Linguagens e modelos estocásticos

DIFICULDADES

- ► Linguagens e modelos estocásticos
- ► Programas de simulação e análise numérica

DIFICULDADES

- ► Linguagens e modelos estocásticos
- ► Programas de simulação e análise numérica
- Diversas áreas da ciência

► Ferramenta de software

- ► Ferramenta de software
 - ► Descrição textual simples e intuitiva do workflow

- ► Ferramenta de software
 - ► Descrição textual simples e intuitiva do workflow
 - ► Geração do modelo analítico

- ► Ferramenta de software
 - ► Descrição textual simples e intuitiva do workflow
 - ► Geração do modelo analítico
 - ► Extração dos índices de desempenho

ESTRUTURA DE DADOS BASEADA EM GRAFO

Visualização do Workflow

MODELAGEM ANALÍTICA

Descrição do Workflow

Visualização do Workflow

MODELAGEM ANALÍTICA

Extração dos Índices de Desempenho