

AGA0513 - eScience em Astronomia

Oferecimento 1o. semestre de 2017

Responsáveis

Paula Coelho (pcoelho@usp.br)

Alex Carciofi (carciofi@usp.br)

Jullian Santos (jullian.santos@usp.br)

4 a 6 aulas serão dadas por professores convidados.

Aulas

10 aulas distribuídas no semestre, as sextas-feiras, 14 - 17h

- Março: 17 e 31
- Abril: 07 e 28
- Maio: 05, 12 e 26
- Junho: 02, 23 e 30

Aulas serão dadas preferencialmente no Laboratório de Informática da Astronomia, sala A304 (exceção 26/05 e talvez 30/06).

Programa (preliminar)

Mineração de dados com Observatório Virtual

Structured Query Language (com Walter Santos, IAG)

Introdução à visualização de dados com R (com Rafael dos Santos, IAG)

Introdução à computação paralela

Machine Learning (Nina Hirata, IME)

Workflow científico ou Bancos de dados, TBD (Kelly Braguetto, IME)

Markov Chain Monte Carlo em Python (TBD)

Avaliação

- Cada aula prática deixará 1 - 2 questões e/ou exercícios a serem respondidos em até 10 dias depois da aula (entrega via Stoa; 5 pontos)
- Estudo e apresentação para o restante da classe de um tutorial de VO: 10min de apresentação, 60min de atividade hands-on, 10min para conclusão. A lista de projetos possíveis será apresentada na próxima aula. Turmas de 2 estudantes (5 pontos).

E vocês?

- Qual semestre cursam?
- Fazem IC / TCC ? Qual área?
- Por que se inscreveram nesse curso? (Qual o interesse principal em eScience?)
- Qual o seu conhecimento de TI?