

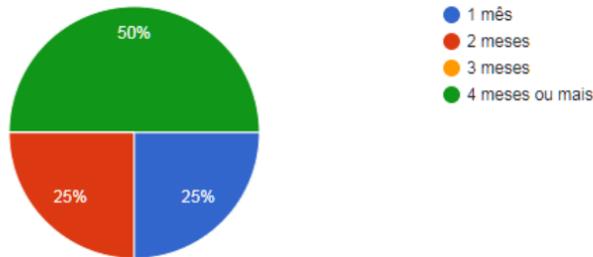


#PeloFuturoDaCiência
#PeloFuturoDaAstronomia

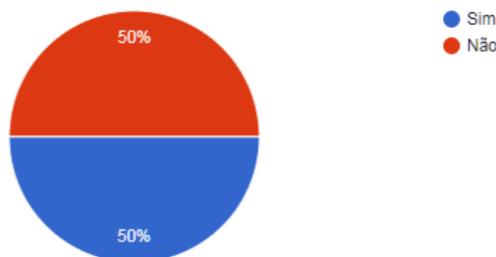
Uso do Santos Dumont

RESPOSTAS

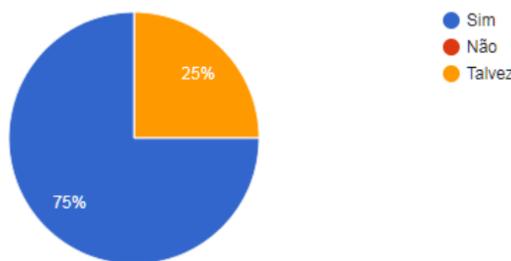
Há quantos meses você está cadastrado?



Você já utilizou o Santos Dumont?



Pretende continuar usando?



Quais são suas estimativas (cpu/horas) para os próximos 12 meses?

Considerando o uso atual em torno de 4.200 CPU/horas

Não sei informar precisamente. Aproximadamente 72h

~ 100K cpu/horas

Primeiro tenho que fazer a implementação dos códigos para depois ter uma ideia de quanto vou usar.

Você encontrou dificuldades no uso do Santos Dumont? Se sim, por favor descrever.

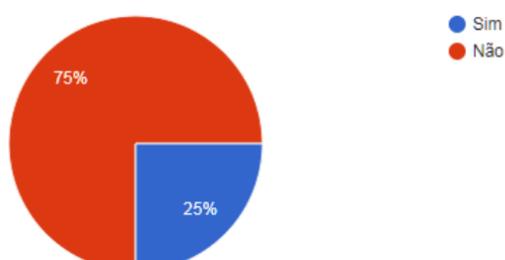
Filas demoradas, códigos ficam ~2 semanas na fila.

Não

Duas dificuldades básicas: 1) Dificuldade para descobrir qual fila poderia ser a mais adequada para o tipo de job (otimizando tempos de espera e rodagem) e 2) Tempos de espera nas filas muito longos.

Apenas fiz o cadastro de senhas para acesso e cheguei a acessar uma vez ou duas apenas.

Você precisou instalar pacotes especiais?



Se sim, detalhar quais:

DES-Science software não contemplado em repositórios como conda, especificamente: CosmosIS e algumas dependências dele.

Quais são suas estimativas (cpu/horas) para os próximos 12 meses?

Considerando o uso atual em torno de 4.200 CPU/horas

Não sei informar precisamente. Aproximadamente 72h

~ 100K cpu/horas

Primeiro tenho que fazer a implementação dos códigos para depois ter uma ideia de quanto vou usar.

Você encontrou dificuldades no uso do Santos Dumont? Se sim, por favor descrever.

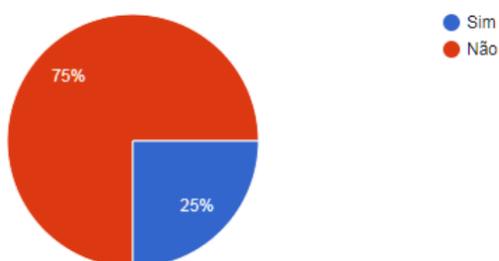
Filas demoradas, códigos ficam ~2 semanas na fila.

Não

Duas dificuldades básicas: 1) Dificuldade para descobrir qual fila poderia ser a mais adequada para o tipo de job (otimizando tempos de espera e rodagem) e 2) Tempos de espera nas filas muito longos.

Apenas fiz o cadastro de senhas para acesso e cheguei a acessar uma vez ou duas apenas.

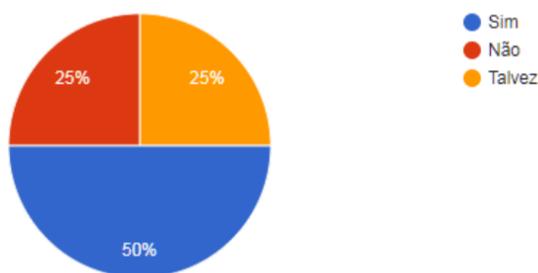
Você precisou instalar pacotes especiais?



Se sim, detalhar quais:

DES-Science software não contemplado em repositórios como conda, especificamente: CosmoSIS e algumas dependências dele.

Você tem necessidade de transmitir dados de/para outros sistemas?



Quais filas foram utilizadas e qual sua experiência com elas.

cpu_small e cpu_dev

Não sei informar

cpu, cpu_shared, cpu_dev

Não cheguei a submeter.

Quais filas poderiam ser mais úteis para as suas aplicações?

De acordo com conversa com o Valter o cpu_small era a mais adequadas para a minha aplicação.

Não sei informar

Eu precisaria de ajuda para responder essa pergunta.

A princípio a categoria com gacesso ao maior número de cores.

Você teve dificuldades em utilizar o supercomputador? Explique.

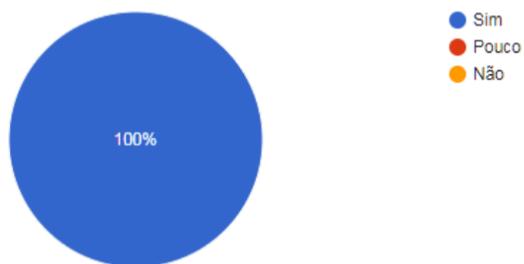
Não, foi de fácil utilização após Hands-on com o Valter e o Singulani.

Não

Enfrentei tempos muito longos de espera nas filas.

Minha dificuldade maior (e que acabou configurando um bloqueio) foi a instalação do trilegal nas dependências do SD.

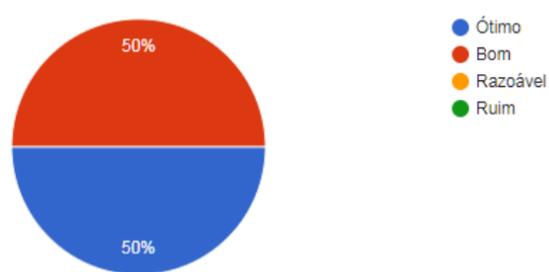
O apoio do LIneA foi adequado ?



Quais os principais os resultados obtidos até agora?

- Rodei um código de Monte Carlo para obter a forma 3D de um Asteróide (Chariklo). Os modelos simulados são comparados com os dados reais utilizando estatística de Chi quadrado.
- O projeto é novo e foi somente submetido um trabalho para teste. O projeto está em análise para determinar qual melhores simulações a serem submetidas
- Temos conseguido rodar análises de dados do DES, especificamente as apresentadas em <https://arxiv.org/abs/2103.14190> e <https://arxiv.org/abs/2012.08568>.
- Nenhum.

Qual a sua avaliação geral deste serviço de apoio oferecido pelo LIneA?



Sugestões

- Eu realmente acharia importante contar com um assessoramento para decidir qual a fila mais otima para o tipo de jobs que desejam ser rodados, fundamentalmente para alunos novos, com pouca experiencia com HPC.