

# Plano de gestão e compartilhamento de equipamento multiusuários

Este plano de gestão tem por objetivo definir normas que permitam a pesquisadores atuarem como usuários habilitados para a manipulação e uso do Equipamento Multiusuário (EMU) a ser instalado no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade de São Paulo - IME - USP – **Máquina heterogênea para a realização de experimentos em computação paralela.**

Pesquisadores externos ao corpo de pesquisadores do projeto temático 2019/26702-8 que tenham interesse no uso do equipamento devem:

- Comprovar conhecimento técnico-prático para o uso da máquina, conhecendo as particularidades ligadas ao uso de uma máquina para computação de alto desempenho. Se forem necessárias bibliotecas específicas, ou pacotes de software, eles poderão ser instalados pelos pesquisadores após análise do comitê gestor;
- Poderão ser usuários habilitados docentes, funcionários, alunos de graduação, pós-graduação e pesquisadores, necessariamente ligados a um pesquisador/docente responsável;
- O uso da máquina é preferencialmente para pesquisas em Computação Paralela, mas devido às suas características como alta capacidade de processamento e disponibilidade de memória, pode haver interesse de usuários com necessidades de ciência de dados ou de aprendizado de máquina. Nesses casos, o EMU pode ser utilizado por períodos de tempo limitados a no máximo três dias por mês. Desde que o uso não interfira nos objetivos principais do EMU, que é de pesquisas em Computação Paralela;
- Os usuários deverão apresentar agradecimento ao projeto FAPESP 2019/26702-8 em qualquer comunicação científica que venha a ser produzida com os resultados obtidos com o uso do EMU.

Os pesquisadores externos deverão contribuir, de forma efetiva, com verbas para custeio das atividades de pesquisa que pretendam desenvolver utilizando o equipamento. Eventuais exceções poderão ser aceitas pelo comitê gestor.

Os horários de uso do equipamento serão definidos em cada caso e garantido o uso de agendamento específico, com a devida política de cancelamento de uso. Os usuários deverão adotar todas as condutas de boas práticas como:

- Ter feito experimentos em pequena escala em máquinas pessoais, quando possível;
- Usar o armazenamento do EMU de forma temporária, e não permanente;
- Usar o EMU para pesquisa, sendo que práticas indesejáveis como mineração de bitcoins, serão devidamente informadas aos órgãos competentes.

O usuário habilitado e docente responsável assumirão responsabilidade por todo e qualquer dano que venha a ser produzido durante o seu uso do equipamento. Além disso, o **Comitê Gestor** do Equipamento Multiusuários, composto pelo coordenador e pelos pesquisadores principais do projeto temático, poderá negar a utilização do equipamento se

entender que o usuário não cumpre com as práticas corretas de uso. A atribuição deste comitê é gerenciar a utilização do equipamento e o seu pleno funcionamento para os projetos a serem desenvolvidos pelos múltiplos usuários externos ao projeto.

### **Comitê de Usuários**

O Comitê de Usuários será constituído por pesquisadores internos e externos ao projeto. Estes pesquisadores representam os potenciais usuários do EMU. Este comitê tem a atribuição de avaliar, de forma independente, a situação da instalação e do uso do equipamento para verificar o seu pleno acesso e utilização por pesquisadores internos e externos. Além disso, é atribuição deste comitê a emissão de parecer circunstanciado na ocasião do envio dos relatórios científicos do projeto EMU.

Esse comitê será composto oportunamente após a definição completa do equipamento a ser adquirido, com o apoio do diretor do IME, que indicará pesquisadores para compô-lo.

### **Divulgação da Disponibilidade do EMU para Pesquisadores Externos**

As informações técnicas, as regras de uso, e outras informações relevantes para os pesquisadores externos acerca da disponibilidade do equipamento serão divulgadas no website do projeto: <http://hpc.ime.usp.br/> e em outros meios de divulgação institucional.