

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 – Workstation 64 cores, 1TB RAM e 2xGPU NVIDIA H100.

Pesquisadores externos ao corpo de pesquisadores do projeto temático 2023/18337-3 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 análises de dados biológicos e desenvolvimento de métodos para análise de dados biológicos, mas devido às suas características como alta capacidade de processamento e disponibilidade de memória, pode haver interesse de usuários com necessidades de inteligência artificial que não tenham aplicações em dados biológicos. 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 análises de dados biológicos;
- Os usuários deverão apresentar agradecimento ao projeto FAPESP 2023/18337-3 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 por André Fujita (USP), Helder T.I. Nakaya (USP), João R. Sato (UFABC) e Suzana de Siqueira Santos (UFABC).

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.sysbio.tools/> e em outros meios de divulgação institucional.