

PROJETO PARA APOIO À INFRAESTRUTURA DE PESQUISA

EMU – Equipamentos Multiusuários

Título: EMU Infraestrutura de pesquisa em Acervos Museológicos, Bibliográficos e Arquivísticos: aquisição de Aquisição de máquina de hot stamp, plotter, guilhotina digital, servidores (Prodigy e NAS), higienização, tratamento, acondicionamento e digitalização de fotografias para preservação da memória, registro e disseminação da informação para os usuários internos e externos à Instituição.

A EMU disponibiliza equipamentos de alto desempenho destinados à comunidade acadêmica e técnica, permitindo que pesquisadores, docentes e estudantes realizem análises avançadas, processamento intensivo de dados, armazenamento seguro de informações e execução de projetos de médio e grande porte.

Todos os equipamentos exigem **reserva prévia**, com **sessão obrigatória de primeiro uso** antes da liberação completa.

1. Máquina de Hot Stamping CF15 – Para uso da comunidade interna e externa.

2. Guilhotina digital também para uso interno e externo para os usuários que necessitam refilar e recortar seus trabalhos de materiais destinados para serem utilizados em eventos.

3. Plotter HP T850 – destinado para confecção de banners e cartazes para divulgação de eventos científicos assim como a impressão de trabalhos para serem apresentados pela comunidade acadêmica em congressos, seminários entre outros.

4. Workstation de Alto Desempenho – Razor Prodigy XP

Descrição Geral

A Razor Prodigy XP é uma estação de trabalho profissional projetada para cargas extremas de computação, como inteligência artificial, ciência de dados, análises 3D, simulações complexas e processamento gráfico intensivo. O equipamento possui GPU de classe profissional (RTX 5000 Ada) e arquitetura otimizada para workflows de ML, deep learning, CAD e visualização científica.

- **Processador:** Intel® Core Ultra 7 265KF (20 núcleos, turbo até 5.5 GHz) / **GPU:** Nvidia RTX 5000 Ada Generation – 32 GB /

Memória: 64 GB DDR5 (expansível até 192 GB) /

Armazenamento: SSD NVMe 1 TB (7100 MB/s leitura) /

Refrigeração: Líquida tripla / **Sistema Operacional:** Linux

Ubuntu Desktop / **Conectividade:** 4 PCIe x16 / 6 SATA / 3 M.2 / 4

USB 3.1 / 2 USB 2.0 / 6 saídas de som

Aplicações Recomendadas

- Treinamento e inferência de modelos de Machine Learning e Deep Learning; - Processamento de imagens médicas e dados volumétricos; - Desenvolvimento de sistemas com IA aplicada; - Renderização e modelagem 3D; - Análises estatísticas e computação científica

Regras de Uso

- Requer **reserva obrigatória**
 - Exige **sessão de treinamento de primeiro uso**
 - Projetos que demandem longas execuções devem solicitar agendamento especial
 - Dados devem ser salvos em armazenamento externo do usuário
-

5. Servidor/NAS QNAP TS-664-8G – 24 TB (RAID)

Descrição Geral

O NAS QNAP TS-664 é uma solução de armazenamento em rede voltada ao compartilhamento seguro de arquivos, backup institucional, acesso multiusuário e suporte a projetos que demandam alta disponibilidade de dados.

Ele opera com 6 discos rígidos NAS de 4 TB cada (total de 24 TB) e é adequado para uso colaborativo em laboratório, grupos de pesquisa e equipes administrativas.

- **Modelo:** QNAP TS-664-8G
- **Capacidade Total:** 24 TB (6x HDD NAS 4 TB)
- **Memória:** 8 GB
- **Garantia:** 3 anos para o NAS e os HDDs
- **Recursos do Sistema:**
 - Suporte a RAID (para redundância e segurança)
 - Compartilhamento multiusuário
 - Acesso por rede local
 - Integração com backup automatizado
 - Console de administração para controle de acessos

Aplicações Recomendadas

- Armazenamento de dados de projetos / Backup de imagens, documentos, datasets e arquivos acadêmicos / Compartilhamento interno entre equipes / Repositório para dados de pesquisa

REGRAS DE USO

- Acesso mediante cadastro do usuário
- Cada projeto recebe um espaço e política de backup definida
- Não é permitido instalar serviços externos sem autorização
- Dados sensíveis devem seguir normas internas de proteção

Procedimento para Primeiro Uso (Obrigatório)

Todos os usuários devem seguir as etapas abaixo antes de utilizar qualquer equipamento da EMU:

a) Cadastro no Sistema de Reservas

- Nome completo
- Unidade/Departamento
- E-mail institucional

b) Solicitação de “Primeiro Uso / Sessão de Orientação”

A sessão inclui:

- Demonstração técnica
- Normas de segurança
- Critérios de uso responsável
- Habilitação do usuário após aprovação

Agendamento mínimo: 48 horas de antecedência.

c) Uso Regular Após Habilitação

O usuário pode: Fazer reservas normais / Operar o equipamento conforme normas / Solicitar suporte técnico. **É proibido utilizar qualquer equipamento sem reserva válida.**

Suporte da EMU

Para dúvidas, solicitações ou agendamentos:

e-mail: **bibfo@usp.br**

Telefone: **(11) 3091 7836**