



2º EDITAL DE MODERNIZAÇÃO DAS BIBLIOTECAS DO SISTEMA DE BIBLIOTECAS DA UNICAMP

1. Cadastro

Biblioteca: Biblioteca do Instituto de Biologia (IB) - Unicamp	Data: 03/10/2023
Responsável(is) pela proposta: Juliana Ravaschio Franco de Camargo	
E-mail: camargoj@unicamp.br	Ramal: 16371

2. Título: PROPOSTA DE MODERNIZAÇÃO TECNOLÓGICA NA BIBLIOTECA DO IB

3. Objetivo(s): Modernizar os equipamentos do Auditório da Biblioteca do IB voltados para treinamentos e climatização do ambiente; bem como os equipamentos voltados para pesquisa de usuários.

4. Beneficiários diretos do projeto e seus impactos: Ao adquirir novos e modernos equipamentos para o Auditório da Biblioteca do IB, estaremos beneficiando docentes, funcionários, alunos de graduação e pós-graduação que utilizam esse espaço diariamente para reuniões, treinamentos e cursos de capacitação. Ao modernizar os computadores voltados para pesquisa, estaremos beneficiando principalmente os alunos de graduação e pós-graduação, assim como usuários externos que freqüentam a Biblioteca e utilizam as máquinas para consulta ao acervo, pesquisas em bases de dados e realização de trabalhos acadêmicos.

5. Contribuição direta com as ações, produtos e atividades realizadas na biblioteca: A modernização dos equipamentos solicitados para o Auditório da Biblioteca do IB (lousa digital interativa e novo aparelho de ar condicionado) contribuirão para melhorar a qualidade dos eventos que ali ocorrem, como reuniões, treinamentos e cursos de capacitação oferecidos pela comunidade do Instituto e pela própria biblioteca. Esse espaço pode ser utilizado mediante agendamento por toda a comunidade de docentes, servidores e alunos do Instituto e a procura por esse auditório é bem grande.

O aparelho de ar condicionado da referida sala se encontra obsoleto, oscilando a temperatura de forma extrema ou mesmo desligando sozinho, prejudicando a climatização do ambiente. Assim, a troca do equipamento se faz necessária com urgência. A lousa digital interativa, além de trazer modernidade ao ambiente, será fundamental para aumentar o dinamismo nas reuniões e apresentações, além de possibilitar explorar múltiplos formatos de conteúdos, como vídeos, animações, mapas, gráficos, planilhas, apresentações de PowerPoint, ao mesmo tempo que permite a navegação na internet em tempo real.

A aquisição dos computadores para os usuários é de grande importância e mesmo com a chegada de algumas máquinas novas adquiridas pelo PAT (Programa de Atualização Tecnológica), não foi possível efetuar a substituição de alguns equipamentos e disponibilizar outras para esse fim; já que os computadores estavam muito antigos e apresentavam problemas frequentemente. A Biblioteca IB conta com um espaço grande voltado para pesquisa de usuários que comporta 16 máquinas, porém, 8 estavam obsoletas e foram retiradas de circulação.

6. Justificativa: A Biblioteca do Instituto de Biologia (IB) atende não só a comunidade de alunos e docentes do curso de Ciências Biológicas. Seu acervo abrange outros cursos da área de biomédicas como Medicina, Enfermagem, Farmácia e Fonoaudiologia; já que algumas disciplinas dessas áreas são ofertadas no Instituto. Além disso, recebemos muitos usuários de cursos diversos da universidade – além de visitantes – que buscam o agradável espaço da nossa biblioteca para estudar individualmente ou em grupos. O Sistema de Bibliotecas da Unicamp (SBU) é composto por 30 bibliotecas, incluindo a do IB. De acordo com o Relatório Estatístico do SBU, em 2019 (estamos desconsiderando os anos de 2020 e 2021 devido a pandemia), a Biblioteca do IB ocupou a 4ª posição dentre todas as outras em relação a quantidade de fluxo de pessoas e foi a 1ª dentre as Bibliotecas de Biomédicas, totalizando 110 mil visitas no mencionado ano. Assim, caso a presente proposta seja contemplada, o atendimento a toda essa comunidade será impactado visto que teremos equipamentos mais modernos, o que possibilita ofertar aos nossos usuários on-line e presenciais novos produtos e serviços, para manter ou ainda, aumentar a frequência e o uso da biblioteca.

7. Planejamento

Listar as atividades, os recursos necessários para execução da proposta, até a sua conclusão, os resultados esperados, as métricas de acompanhamento e prazo de execução, inserir linhas, se necessário.

7.1 Sub-Proposta

Atividades	Resultados Esperados	Métricas de acompanhamento	Prazo de execução
Aquisição e instalação de lousa digital interativa no Auditório da Biblioteca IB	Maior dinamismo e qualidade nas reuniões, treinamentos e atividades realizadas nesse espaço	Métricas de qualidade – atendimento às expectativas dos usuários	Até 4 meses após a aprovação e liberação de recursos
Aquisição e instalação de aparelho de ar condicionado no Auditório da Biblioteca IB	Melhor climatização do ambiente	Métricas de qualidade – atendimento às expectativas dos usuários	Até 4 meses após a aprovação e liberação de recursos
Aquisição e instalação de computadores de mesa (PC) voltados para pesquisas dos usuários	Maior produtividade e qualidade nas atividades de pesquisa dos usuários	Métricas de produtividade - tempo de execução de tarefas Métricas de qualidade – atendimento às expectativas dos usuários	Até 2 meses após a aprovação e liberação de recursos
Aquisição e instalação de suporte articulado para a lousa digital interativa	Melhor qualidade de projeção em comparação ao equipamento atual	Métricas de qualidade – atendimento às expectativas dos usuários que utilizam o Auditório	Até 4 meses após a aprovação e liberação de recursos

Descrição	Qtde	Unitário R\$	Total R\$	Justificativa e/ou observação
Monitor Profissional Lousa Digital LG Interativa Touch 86" Com software de gravação embutido, alto-falantes embutidos e compatibilidade de montagem VESA. - Suporte ao sistema operacional: Windows 7/8/10 / WindowsXP / Linux / Mac / Android (WindowsXP / Linux / Mac Suporte um ponto de toque). - Tela IPS UHD (3.840 x 2.160). - Ponto de toque múltiplo IR (máx. 20 pontos / máx. 10 gravações) Caneta dupla e cor dupla. - Air Class, ScreenShare Pro e conectividade Bluetooth, Slot OPS integrado (PC não incluído). - Medidas: (L x A x P) 1.957 x 1.160 x 86 mm	01	R\$24.970,80	R\$24.970,80	Atualmente a projeção é realizada em uma tela fixada na parede e com a aquisição de uma lousa digital interativa, os eventos realizados no Auditório terão muito mais modernidade, agilidade e recursos disponíveis.
Aparelho de ar condicionado para Auditório da Biblioteca IB: Ar-Condicionado Split Inverter 30000 BTUs High Wall S6 Frio 220V	01	R\$5.536,98	R\$5.536,98	O aparelho de ar condicionado atual é bem antigo e está apresentando problemas. O auditório da Biblioteca é muito utilizado pela por toda a comunidade do Instituto e a sala não tem condições de ficar sem climatização.
Computador para Estação de Pesquisas (Usuários): Processador: 12ª Geração Intel® Core™ i3-12100 (4-core, 8-thread, cache de 12MB, 3.3GHz até 4.3GHz) Memória : 8GB (2x4GB), DDR4, 2666MHz; Expansível até 64GB (2 slots UDIMM) Armazenamento: SSD de	06	R\$2.598,00	R\$15.588,00	Os computadores existentes para as pesquisas dos usuários estão obsoletos; necessitam de manutenção constante ou já foram recolhidos por não terem mais condições de uso. Atualmente, estamos com oito máquinas a menos por esses motivos destacados.

256GB PCIeNVMe M.2 Leitor e gravador de DVD/CD Teclado e Mouse				
Instalação de lousa digital com suporte articulado e base com pequena inclinação (suporte + mão-de-obra)	01	R\$2.330,00	R\$2.330,00	Necessidade de instalação do suporte para a colocação da lousa digital interativa solicitada.
Valor total			R\$48.425,78	

8. Considerações finais

A presente proposta se enquadra na Ação **C** do edital: **Ações que visem à modernização tecnológica e de infraestrutura**. Pretende-se buscar um processo gradual de modernização dos equipamentos existentes na Biblioteca do IB e para isso, estamos solicitando apenas o que consideramos essencial no momento. A direção do Instituto de Biologia reconhece a importância dessa proposta e sempre atua em parceria com a Biblioteca, procurando atender as demandas tecnológicas desse setor, mas devido ao tamanho do Instituto, torna-se impossível conseguir recursos para todos os equipamentos necessários a todos os departamentos e setores administrativos do IB. Vale ressaltar que o atendimento dessa proposta em sua totalidade ou **mesmo que parcialmente**, será de grande importância para a melhoria da produtividade e qualidade dos serviços e produtos oferecidos pela Biblioteca do IB.

Anexos – Orçamentos de Equipamentos

Projeto: Proposta de Modernização Tecnológica da Biblioteca do IB

1) Monitor Profissional Lousa Digital Lg Interativa Touch 86"

Com software de gravação embutido, alto-falantes embutidos e compatibilidade de montagem VESA.

- Suporte ao sistema operacional: Windows 7/8/10 / WindowsXP / Linux / Mac / Android (WindowsXP / Linux / Mac Suporte um ponto de toque).
- Tela IPS UHD (3.840 x 2.160).
- Ponto de toque múltiplo IR (máx. 20 pontos / máx. 10 gravações) Caneta dupla e cor dupla.
- Air Class, ScreenShare Pro e conectividade Bluetooth, Slot OPS integrado (PC não incluído).
- Medidas: (L × A × P) 1.957 × 1.160 × 86 mm

LINK Referência : <https://pbstore.com.br/lousa-digital-lg-interativa-86-ultra-hd-86tr3dj-b-auwq.html>

2) Computador Consultas Bibliográficas:

Processador: 12ª Geração Intel® Core™ i3-12100 (4-core, 8-thread, cache de 12MB, 3.3GHz até 4.3GHz)

Memória : 8GB (2x4GB), DDR4, 2666MHz; Expansível até 64GB (2 slots UDIMM)

Armazenamento: SSD de 256GB PCIe NVMe M.2

Leitor e gravador de DVD/CD

Teclado e Mouse

Link Referência: [Computador Vostro Small Desktop | Dell Brasil](#)

<https://www.dell.com/pt-br/shop/computadores-all-in-ones-e-workstations/novo-vostro-small-desktop/spd/vostro-3710-desktop/v3710w6505w>

3) Aparelho de Ar Condicionado:

Ar-Condicionado Split Inverter 30000 BTUs High Wall Só Frio 220V.

Descrição do equipamento: Quantidade de BTUs 30000 Ciclo Frio Classificação Energética/Inmetro A Tecnologia Inverter Tipo de Gás R410A Medida Evaporadora (int.) (LxAxP/cm) 117,3 x 33,5 x 26,5cm Medida Condensadora (ext.) (LxAxP/cm) 97 x 80 x 43cm Peso Líquido Evaporadora (int.) (Kg) 17kg Peso Líquido Condensadora (ext.) (Kg) 56kg Serpentina Cobre Tubulação (Bitolas) 1/4 e 5/8 Consumo Aproximado de Energia (kWh) 1172 kWh/ano Vazão de Ar (m³/h) 1300m³/h Regula Velocidade de Ventilação Sim Sleep Sim Turbo Sim Filtro Anti-Bactéria Sim Desumidificação Sim Controle Remoto Sim Cor Branco Display Invisível Sim Frequência (Hz) 60Hz Garantia 12 meses Modo Automático Sim Modo Refrigeração Sim Modo Ventilação Sim Nível de Ruído Unidade Externa 53 dB(A) Nível de Ruído Unidade Interna 50 dB(A) Oscilar Sim Potência 2344W Reinício Automático Sim Silencioso Sim Timer Sim Ventilação Automática Sim Voltagem 220V

Link de Referência: <https://www.poloar.com.br/ar-condicionado-split-hi-wall-elgin-eco-power-30000-btu-h-frio-220v/p>

4) Instalação de Lousa Digital Interativa com suporte tri-articulado e base com pequena inclinação.

Preço do suporte com mão-de-obra: R\$2.330,00.

Empresa: Simes Video

Fernando Constante Alvares Eletrônica ME

CNPJ : 05.726.960/0001-57

Rua Quintino Bocaiúva, 293 – Jardim Chapadão - Campinas / SP - 13070-017

(19) 3241 7872 / (19) 991327129 Whatsapp

www.simesvideo.com.br

comercial@simesvideo.com.br

Documento assinado eletronicamente por **Juliana Ravaschio Franco de Camargo**, **COORDENADOR DE SERVIÇO**, em 05/10/2023, às 08:51 horas, conforme Art. 10 § 2º da MP 2.200/2001 e Art. 1º da Resolução GR 54/2017.

Documento assinado eletronicamente por **Hernandes Faustino de Carvalho**, **DIRETOR DE UNIDADE UNIVERSITÁRIA**, em 05/10/2023, às 10:45 horas, conforme Art. 10 § 2º da MP 2.200/2001 e Art. 1º da Resolução GR 54/2017.

Documento assinado eletronicamente por **CRISTINA ELISA ALVAREZ MARTINEZ**, **COORDENADOR DE BIBLIOTECA**, em 05/10/2023, às 11:52 horas, conforme Art. 10 § 2º da MP 2.200/2001 e Art. 1º da Resolução GR 54/2017.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
sigad.unicamp.br/verifica, informando o código verificador:
AFCEA372 E6FF4349 A367ECE5 D148D153

