



SECRETARIA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

FACULDADE DE MEDICINA DE MARÍLIA



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE E ENVELHECIMENTO MESTRADO E DOUTORADO ACADÊMICO

DADOS DE INFRAESTRUTURA

- **INFRAESTRUTURA ACADÊMICA PRINCIPAL:** instalações físicas e equipamentos

O prédio da Unidade de Educação em Ciências da Saúde - UE centraliza as atividades de graduação e que também pode ser utilizado para a pós-graduação. O espaço tem área total de 5.800 m², com 2.100 m² de área construída e com dois andares. No andar térreo há 01 sala para encontros em pequenos grupos, permitindo acessibilidade; 01 sala grande com capacidade para 40 lugares com tela de projeção, notebook e projetor fixo; e 1 anfiteatro com capacidade de 80 lugares, com tela de projeção e projetor fixo. No primeiro andar há 21 salas para encontros em pequenos grupos; 01 sala grande com capacidade para 40 lugares e 05 salas de simulação da prática, onde se realizam as atividades do Laboratório de Prática Profissional - LPP. Todas as salas do prédio da UE utilizadas para atividades acadêmicas apresentam ótima iluminação, são climatizadas, equipadas com lousa de vidro e 27 TVs de 55 polegadas, e permite conexão à rede wireless.

Neste espaço, os professores contam com 01 sala coletiva para atendimento de pequenas demandas para as aulas e, que dispõe de armários individualizados. Esta sala tem acessibilidade, boa iluminação e climatizada. Conta com três computadores de uso coletivo com acesso à internet e bancada para uso de notebooks.

Além dessa construção há um prédio central, chamado Carmelo, onde são realizadas as atividades acadêmicas da Pós-Graduação. Conta com um anfiteatro com capacidade para 130 lugares, com tela de projeção e projetor fixo, e 05 salas de simulação, utilizadas para atividades práticas/didáticas. Neste prédio também ficam alocadas, 02 salas com capacidade de 40 lugares, projetor multimídia fixo e microcomputador em rede, 01 sala com capacidade de 12 lugares, com projetor multimídia e microcomputador em rede, 01 sala com capacidade de 10 lugares, com projetor multimídia e microcomputador em rede. O acesso a essas salas é facilitado por rampas. A FAMEMA disponibiliza rede wireless nas dependências do prédio, para toda a comunidade interna.

A organização para o uso dos espaços é realizada pelo Sistema de Gestão Acadêmica - SIGA, que apoia todas as atividades programadas para cada curso. As salas são previamente agendadas no Setor de Apoio Didático Pedagógico - SADP diretamente no SIGA e diariamente é gerado um mapa de ocupação das salas. Os recursos multimídia também são agendados neste setor, através do SIGA. O SADP conta com: 01 equipamento para videoconferência, 06 caixas de sons, sendo 03 amplificadas; 03 mesas de som e 02 amplificadores de som. O esquema de agendamento é funcional e atende às demandas da graduação e pós-graduação para a execução das atividades, evitando-se a sobreposição para uso das salas.

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE E ENVELHECIMENTO

Av. Monte Carmelo, nº 800 - Marília - SP - CEP 17519-030

Tel.: (14) 3311-2828 - E-mail: ppgsaudeenvelhecimento@famema.sp.gov.br



Além desses equipamentos, a FAMEMA possui 08 projetores multimídia móveis destinados às atividades acadêmicas como: conferências para alunos, capacitação para docentes, construções das séries/currículo, reuniões em pequeno grupo, reuniões clínicas, entre outras. E conta com outros 04 projetores fixos que apoiam todas as atividades.

▪ **LABORATÓRIOS DE PESQUISA:** recursos disponíveis

• **Biotério Central e Laboratórios de Cirurgia Experimental:** espaço de aproximadamente 250 m², climatizado, equipado com sistema de exaustão e filtragem de ar e dispõe de autoclave para esterilização de resíduos contaminados. Atende às normas técnicas do CONCEA para um biotério de nível de segurança NB-2. Este espaço dispõe de 02 salas para criação/manutenção de camundongos (4,35m² e 11,30m²), 02 salas para criação/manutenção de ratos (14,30 m² cada), 01 sala de lavagem de materiais (24,05 m²), 01 sala de preparação de gaiolas (20,70m²), 01 sala de estoque de materiais (21,80 m²), 02 salas cirúrgicas (15,50m² e 17,20m²), que ficam em ambiente isolado da criação/manutenção dos animais, para treinamentos de discentes em procedimentos cirúrgicos e experimentos. O espaço também dispõe 01 aparelho de anestesia inalatória portátil, 01 bisturi eletrônico BP 100, 01 circuito Baraka veterinário para anestesia, 01 máquina de tosa com lâmina, 01 balança eletrônica hospitalar e 01 refrigerador de 236 litros. Recentemente foi aprovada a reforma de sala anexa ao Biotério, de 39,50m², para instalação de 02 salas de experimentação animal para camundongos e 02 salas de experimentação para ratos, equipada com bancadas, pia, exaustão de ar e climatizadas. Toda essa reforma está sendo custeada com recurso institucional, previsto no PDI.

▪ **Laboratório de Citogenética e Biologia Molecular:** Trata-se de um laboratório de pesquisa e serviço (porém com uma utilização voltada predominantemente para a pesquisa). Este laboratório está instalado em uma área de 198m², totalmente climatizada, e dispõe do seguinte parque de equipamentos: 01 Aparelho de Osmose Reversa, 03 Balanças Analíticas, 02 Banhos-maria, 03 Capelas de Exaustão, 02 Centrífugas MiniSpin, 02 Centrífugas refrigeradas, 02 Centrífugas sorológicas, 05 Chassis e Ecran p/ revelação de autorradiogramas (13 x 18; 17 x 24), 02 Compressores à vácuo, 08 Conjuntos de Micropipetas de precisão (mod. P2 a P1000ul), 01 Contador de células, 02 Containers de nitrogênio líquido, 10 Cubas p/ eletroforese horizontal c/ bandeja, 01 Desumidificador de Ambiente, 01 Estabilizador Eletrônico de Tensão, 01 Estufa de Esterilização, 01 Estufa de secagem de materiais, 03 Estufas de CO₂ p/ cultivo de células, 03 Fluxos Laminares, 02 Fontes de força para cuba de eletroforese 110V 01Forno Microondas 42 litros, 01 Forno de hibridação, 05 Freezer -20°C, 01 Freezer -80°C, 01 Impressoras Laserjet (sendo 1 multifuncional), 01 Impressora Multifuncional, 04 Microcomputadores e acessórios, 01 Microscópio Contraste de Fase, 01 Microscópio Invertido, 04 Microscópios ópticos (sendo 1 com câmara digital acoplada), 01 Mini Centrífuga para microplaca, 03 No Break, 01 Notebook mod. A.105



536, 01 Notebook mod. 2800-S301, Pentium III, 01 PH metro, 02 Pipetadores Automáticos c/ fio, 02 Pipetadores Automáticos s/ fio, 05 Refrigeradores, 02 Seladoras, 01 Sistema de Análise de Imagens Mod. Alpha Imager 2000 e acessórios, 02 Sistema de Purificação de água, 01 Tanque de revelação e fixação, 02 Termocicladores GeneAmp PCR System 9700, 01 Termociclador 7500 Fast Real-Time PCR System, 01 Triturador de Gelo, 01 Vídeo Endoscópio para endoscopia em crianças, 1 Precellys 24. Em 2019 e 2020 foi montado um parque de equipamentos para análise proteica: 01 sistema completo de eletroblotting com 02 cubas de eletroforese de proteína, 02 cubas de transferência, 01 homogeneizador orbital e uma sala escura, preparada para as lavagens e revelação das membranas.

• Laboratório de Embriologia Humana: Neste espaço de aproximadamente 50m², está disponível um laboratório completo para análises histopatológicas, morfométrico-estereológicas, ensaios histoquímicos e imunoistoquímicos. Esse laboratório conta com equipamentos e insumos que tornam exequível o processamento e análise de amostras tanto em resina metacrilato glicol quanto em parafina/paraplaste, dependendo do perfil do projeto dos mestrandos e de IC. Também conta com dois softwares de captura e análises de imagens CellSens Standard e CellsSens by Dimension, marca Olympus, o que possibilita a execução de análises morfométrica-estereológicas dos diferentes tecidos, além da quantificação de marcações histoquímicas e imunoistoquímicas. Dispõe dos seguintes equipamentos: 01 notebook ACER, 03 microcomputadores, 03 impressoras multifuncionais HP (LASER JET M1120, LASER JET CP 1025, COLOR LASER JET M1132), 03 Nobreak (Maxcontrol, RCG), 01 agitador magnético macro com aquecimento (Marca Quimis, Mod. Q 261), 01 agitador mini microprocessado (Marca Quimis, Mod. Q221M), 02 estufas microprocessadas de cultura e bacteriológica 60°C (Marca Quimis, Mod. Q316M, Mod. Q316M2), 01 aparelho de osmose reversa (Marca Quimis, Mod. Q221M), 01 bomba de vácuo (Marca Quimis, Mod. QA842), 01 capela de exaustão de gases (Marca Quimis, Mod. Q 216-2), 01 refrigerador (Marca ELETROLUX, Mod. DF38/DF38X), 01 condicionador de ar split (Marca MIDEA, Mod. M5507C/HR), 01 pHmetro microprocessado de bancada (Marca Quimis, Mod. Q400AS), 01 balança analítica (Marca Quimis, Mod. Q-500L210C), 01 knifemaker (Marca Leica, Mod. KMR3), 01 microscópio binocular (Marca Zeiss, Mod. PRIMO STAR), 01 micrótomo semiautomático (Marca Leica, Mod. RM2245), 01 microscópio trinocular (Marca Olympus, Mod. BX41), 02 esteoreomicroscópio (Marca Olympus, Mod. SZX7), 1 chapa aquecedora (Marca Quimis, Mod. Q3131), 01 banho Maria (Marca Quimis, Mod. Q218), 01 câmara clara (Marca Olympus, Mod. SZX-DA), 02 câmeras digitais para microscópio (Marca Olympus, Mod. DP25), 01 Termo bloco (Marca Labnet, Mod. ACCUBLOCK), 01 agitador vortex (Marca Fisatom, Mod. 722), 01 forno microondas (Marca Electrolux), 01 processador de tecidos (Marca San Pietro, 1L), 01 mesa inclusora (Marca YIDI, mod. YD, 6L), 01 placa fria (Marca YIDI) e 01 banho histológico (Marca O PATOLOGISTA-BH16R).



• Laboratório de Parasitologia: Este laboratório está instalado em uma casa de 100 m² nas adjacências da FAMEMA. Trata-se de um laboratório de pesquisa, serviço e ensino onde é possível desenvolver as técnicas básicas de exames parasitológicos de fezes, sangue e tecidos (Métodos: direto, Faust e cols., Kato-Katz: Rugai e cols; Kinouyn, diagnóstico para malária, leishmaniose, entre outros). Em 2011, por meio de auxílios à pesquisa fomentados pela Fapesp, este espaço foi equipado com 01 Termociclador com gradiente de temperatura Verity, 03 Microscópios biológico binocular Olympus, 01 Microscópio trinocular Olympus, 01 Microscópio invertido Karl Zeiss, 02 Microscópios entomológicos Karl zeiss, 01 Incubadora bacteriológica BOD, 01 Centrifugas para tubos de ensaio, 01 Microcentrifuga, 02 Geladeiras duplex, 01 Estufa de secagem, computadores conectados à Internet com impressora multifuncional laser, jogo de pipetas de precisão (100-1000uL; 0,1 a 2 uL; 1 a 10 uL; 10 a 100 uL; 0,5-10 uL), 01 Freezer, 01 Câmara asséptica, 01 transiluminador, 01 microondas, 02 cubas para eletroforese, 01 pipetador motorizado e 01 centrifuga para eppendorf. Com os recursos da Fapesp, também foi construído neste espaço um biotério para manutenção de roedores. Recentemente, foi aprovado outro projeto de pesquisa financiado pela Fapesp, do qual adquiriu-se 01 microscópio Nikon trinocular completo com câmera Moticam e computador para captura de imagens, 01 centrifuga refrigerada Hermle, 01 leitor de microplacas Biotek, 01 computador com impressora a laser, 01 triturador de tecidos Turratec.

• Laboratório de Farmacologia: Este espaço, que é totalmente voltado à pesquisa e à Pós-graduação, com área de 25m² (climatizada). Os principais equipamentos disponíveis são: 01 Esteira de corrida adaptada para ratos com capacidade para 08 animais (Movement Technology LX 170), 02 sistemas analógico-digital de 08 canais para registro de sinais biológicos (Powerlab 8/30 data acquisition system - ADInstruments/Austrália) acoplado a 10 transdutores isométricos de tensão 5mg/25g e um transdutor de pressão (Letica/Espanha), 01 Sistema de 08 cubas para órgãos isolados (insight/Brasil) acoplados a um banho de circulação (Marconi/Brasil), 01 sistema de aferição não invasiva de pressão arterial em cauda de rato (tail cuff), 01 Microscopio Binocular (Carl Zeiss mod. KF2), 01 Banho Ultrassom (Quimis – Mod. Q335D), 01 Aparelho de Osmose Reversa (Quimis Mod. Q842-210), 01 Estereomicroscópio (Leica – Mod. M50) e 01 Pletismometro de pata para ratos e camundongos (BONThER). Neste espaço, dispomos também de um pequeno biotério de manutenção de roedores (6m²) climatizadas e com sistema de exaustão. Essa estrutura foi montada através de quatro auxílios à pesquisa fomentados pela FAPESP. Uma extensão do Laboratório de Farmacologia é o denominado Laboratório integrado de pesquisa do estresse oxidativo. Trata-se de um resultado concreto da interdisciplinaridade no PPGSE, pois foi montado em conjunto pelos docentes da Farmacologia-Parasitologia-Embriologia que atuam no Programa. Essa estrutura permite o estudo do estresse oxidativo e da inflamação, que são processos bastante relacionados ao envelhecimento e transcendem o espaço da pesquisa disciplinar.



Nessa estrutura contamos com 02 espectrofotômetros que faz leitura em microplacas, 01 centrífuga refrigerada, 01 Ultra Freezer (-70°C), 01 Freezer convencional, 01 balança analítica (de cinco casas decimais), 01 banho maria fervente e 01 triturador de tecidos, além de todos os reagentes básicos para quantificação de nitrito/nitrato, FRAP, TBARS (e outros tantos marcadores de estresse oxidativo), marcadores inflamatórios (NAG, MPO, Proteína C Reativa) e para ensaio da atividade da enzima citrato sintase. Nesse espaço também temos a infraestrutura para a realização da técnica do *Western blotting*, que consiste em insumos (reagentes e anticorpos), pipetas automáticas (Gilson P1-P200), 01 mesa agitadora (marca Marconi, modelo MA562/Elisa), 01 *Scanner* para captação de marcação de membrana para *Western Blotting* (marca Li-Cor, modelo 3600), 01 cuba de eletroforese (com sistema de transferência - marca Hoefer, modelo SE260) e 01 fonte de alimentação (marca Hoefer, modelo 300B). Mais recentemente, a Instituição adquiriu mais Sistema de Eletroforese (incluindo cuba de eletroforese, cuba de transferência e fonte) da marca Bio-Rad®.

• Laboratórios de pesquisa pertencente a outras Instituições, mas disponibilizadas para nossos estudantes mediante convênio: A Profa. Dra. Raquel Fantin Domeniconi é docente do Instituto de Biociências de Botucatu - Universidade Estadual Paulista (IB/UNESP) e, por meio de convênio firmado entre Instituições, participa como docente permanente do nosso Programa. Por conta disso, alguns dos nossos alunos utilizam a infraestrutura de pesquisa disponibilizada pela Dra. Raquel no IB/UNESP. Esta infraestrutura compreende Laboratórios de histologia, imunoistoquímica, biologia molecular, captura e análise de imagens e laboratório de cultura de células e tecidos. Os equipamentos alocados nestes laboratórios são multiusuários, anualmente há atualização de softwares, manutenção de rotina para equipamentos e micropipetas e aquisição de alguns equipamentos segundo as demandas. Recentemente, foram adquiridos refrigeradores e freezers para armazenamento de material de consumo. Também contamos com a infraestrutura do Laboratório de Genética Toxicológica (GENETOX), sob a responsabilidade do Prof. Dr. Edson Maistro, docente da Universidade Estadual Paulista (UNESP), Campus de Marília, que atua como docente permanente em nosso Programa. Este laboratório está equipado com: 01 Estufa B.O.D, 01 Incubadora de CO₂, 01 Microscópio Invertido binocular, 01 Reservatório criogênico, 02 Centrífuga, Balança Analítica, 01 Estufa microbiológica, 01 Phmetro digital, 04 Microscópios binoculares, 01 Contador de células digital e manual, 01 Balança comum, 01 Espectrofotômetro, 01 Autoclave, 01 fonte de eletroforese, 01 cuba de eletroforese, 01 Deionizador e Destilador de água, 01 Capela de Fluxo Laminar e 01 banho maria. Além do Fotomicroscópio Olympus BX-50, Sistema de fluorescência do Microscópio Olympus BX-50. Sistema de Captura de Imagem para Microscópio Olympus BX-50, Micrótomo de Precisão KD-33580 - semiautomático.



- Laboratório de Bioestatística, atividade física, qualidade de vida e fatores de risco de doenças: espaço disponibilizado às atividades dos projetos de pesquisa de pós-graduandos do Programa em parceria com a Universidade de Marília (UNIMAR) e Hospital Beneficente Unimar (HBU) no Centro Interdisciplinar em Diabetes (CENID), o qual realiza atendimento ambulatorial via SUS de crianças, adolescentes e jovens com Diabetes Mellitus tipo 1. Esse laboratório possui 01 dinamômetro para prensão manual digital, da marca Instrutherm modelo DM-90 com precisão de 0,1 kg e carga máxima de 90 kg, 01 sensor de frequência cardíaca da marca Polar modelo H10, com tira elástica tamanho M-G-GG e uma tira elástica Polar Pro tamanho P-PP. Para reuniões de trabalho e de orientação, os discentes e pesquisadores contam com uma sala climatizada de 15 m², localizada na FAMEMA e equipada com um computador (processador Intel(R) Core(TM) i5-4460 CPU @ 3.20GHz 3.20 GHz e memória RAM de 8.00 GB) e monitor LG (modelo E2011PX).

- Laboratório de Informática: A Faculdade dispõe de um Laboratório de Informática que dá suporte ao processo de formação e atualização de docentes e estudantes da graduação e pós-graduação, equipado com 50 computadores, 01 projetor de multimídia e 01 scanner de mesa. A rede da FAMEMA possui estrutura principal (backbone) em fibra óptica que funciona a 100 Mbits/seg. Estão instalados nos computadores do laboratório: softwares estatísticos, de análise de plágio, plataforma de educação à distância, entre outros. A área física do Laboratório é de 82m² e o horário de funcionamento é de segunda a sexta-feira das 07h30 às 22h00 e das 08h00 às 12h00 aos sábados.

▪ ÁREA FÍSICA E ACERVO DA BIBLIOTECA DA FAMEMA

A instituição dispõe de uma Biblioteca centralizada, que fornece e promove o acesso às informações na área de Ciências da Saúde e demais áreas, dando suporte às atividades de graduação, pós-graduação, pesquisa e extensão, com atendimentos de segunda a sexta-feira das 07h30 às 22h00 e aos sábados, das 08h00 às 12h00. A área física da Biblioteca é de 518m², com climatização e está distribuída em áreas de acervo, administrativa, leitura e pesquisa, com um total de 140 assentos disponíveis aos usuários. Para acessibilidade, a área possui rampas, banheiros e balcão de recepção adequados para atendimento a portadores de necessidades especiais. Referente aos recursos de Informática, a Biblioteca disponibiliza 08 computadores localizados nas áreas de pesquisa, além dos equipamentos pertencentes ao Laboratório de Informática institucional que atende a toda a comunidade FAMEMA e está fisicamente instalado nas dependências da Biblioteca.



SECRETARIA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

FACULDADE DE MEDICINA DE MARÍLIA



ACERVO (IMPRESSO E ELETRÔNICO)

O acervo adota a modalidade de “acesso aberto”, possibilitando o manuseio dos materiais pelos usuários. Para segurança, conta com sistema magnético para controle de saída dos materiais (Portão Eletrônico).

FUNIONAMENTO: Segunda a sexta-feira das 7:30 as 22:00h e aos sábados das 09:00 as 12:00h.

LIVROS IMPRESSOS: Acervo de 21.125 exemplares de livros, distribuídos em 13.410 títulos. O catálogo do acervo é informatizado, com o Software gerenciador de dados de Biblioteca - Sophia Biblioteca, da empresa Primasoft® Informática. A base de dados do acervo possui link na página da FAMEMA, disponível em <https://www.famema.br/academico/biblioteca/>

LIVROS ELETRÔNICOS: Assinatura da Biblioteca virtual BV-Pearson, a qual disponibiliza 14.947 títulos de livros (e-books), distribuídos em 52 categorias. As categorias: medicina e saúde, educação, psicologia e saúde e prevenção somam mais de 5.000 títulos, cuja maioria apresentam relação com a área de atuação das pesquisas do Programa de Pós-Graduação em Saúde e Envelhecimento - PPGSE.

PERIÓDICOS IMPRESSOS: Acervo de 56.088 fascículos de periódicos, distribuídos em 984 títulos específicos da área de ciências da saúde, principalmente enfermagem e medicina, dos quais cerca de 80 títulos eram objetos de assinaturas pela instituição, sempre que possível financeiramente.

PERIÓDICOS ELETRÔNICOS: O acesso a periódicos eletrônicos ocorre pelo acesso gratuito e acesso controlado. Na modalidade de acesso gratuito, destaca-se a SciELO, que disponibiliza textos completos de artigos dos principais títulos de periódicos de países da América Latina e outros de língua espanhola e portuguesa como Espanha e Portugal, de diversas áreas do conhecimento, inclusive ciências da saúde. Na modalidade de acesso controlado, destaca-se o Portal de Periódicos Capes, que teve permissão de uso concedida à FAMEMA pela Capes, a partir de 2011, em decorrência da aprovação dos cursos de mestrado oferecidos pela Instituição (Mestrado Acadêmico e Mestrado Profissional). Os recursos citados acima contemplam a maioria dos títulos anteriormente assinados pela Biblioteca, bem como ampliam significativamente a quantidade de outros títulos disponíveis aos usuários, com textos completos – ScieLO (Ciências Biológicas e Ciências da Saúde, 188 e 452 títulos, respectivamente); Portal CAPES (Ciências Biológicas e Ciências da Saúde, 6.936 e 9.702 títulos, respectivamente).

BASE DE DADOS UpTo Date: Assinatura. Trata-se de recurso eletrônico de informações específicas da área de Medicina Baseada em Evidências, de grande importância e utilidade para a área médica.

IMPLANTAÇÃO DO REPOSITÓRIO INSTITUCIONAL

As dissertações produzidas pelo Programa de Pós-graduação em Saúde e Envelhecimento da FAMEMA, até o momento, estão sendo disponibilizadas no Catálogo de Teses e Dissertações da Capes (<https://catalogodeteses.capes.gov.br/catalogo->

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE E ENVELHECIMENTO

Av. Monte Carmelo, nº 800 - Marília - SP - CEP 17519-030

Tel.: (14) 3311-2828 - E-mail: ppgsaudeenvelhecimento@famema.sp.gov.br



teses/#!/), cujos links são indicados na base de dados da Biblioteca – Sophia Biblioteca (<https://www.famema.br/academico/biblioteca/>). O processo de aquisição de licença de uso do módulo “Repositório Institucional” do Sistema Sophia Biblioteca foi recente e, possibilitou a criação do Repositório Institucional da FAMEMA, sendo que os trabalhos de conclusão do PPGSE estão sendo depositados na plataforma, assim como as demais produções bibliográficas e técnica/tecnológicas. A implementação do repositório tem como objetivo reunir, armazenar e organizar a produção técnico-científica da FAMEMA, visando sua disponibilização à comunidade científica interna e externa, para fins de estudos e pesquisas, bem como a preservação da memória intelectual/institucional, de forma segura e permanente.

- **BIBLIOTECA:** Principais serviços oferecidos aos usuários

Serviço de empréstimo e consulta de materiais: O serviço encontra-se informatizado e permite, de forma online, renovação de empréstimo e reserva de item de interesse para o empréstimo. Funciona de acordo com as normas descritas em regulamento próprio. De acordo com o número de exemplares de cada título das áreas básicas e especialidades, são identificados exemplares de consulta para uso específico na Biblioteca, como forma de assegurar que independentemente do número de exemplares emprestados, os usuários terão acesso ao conteúdo dos mesmos para os estudos.

Serviço de comutação bibliográfica: O serviço de comutação bibliográfica Comut, gerenciado pelo Instituto Brasileiro de Informações em Ciências e Tecnologia – Ibict, na modalidade de “biblioteca solicitante”. Este serviço possibilita a solicitação e recebimento de artigos científicos, teses e dissertações existentes nos acervos da rede de bibliotecas participantes do Comut.

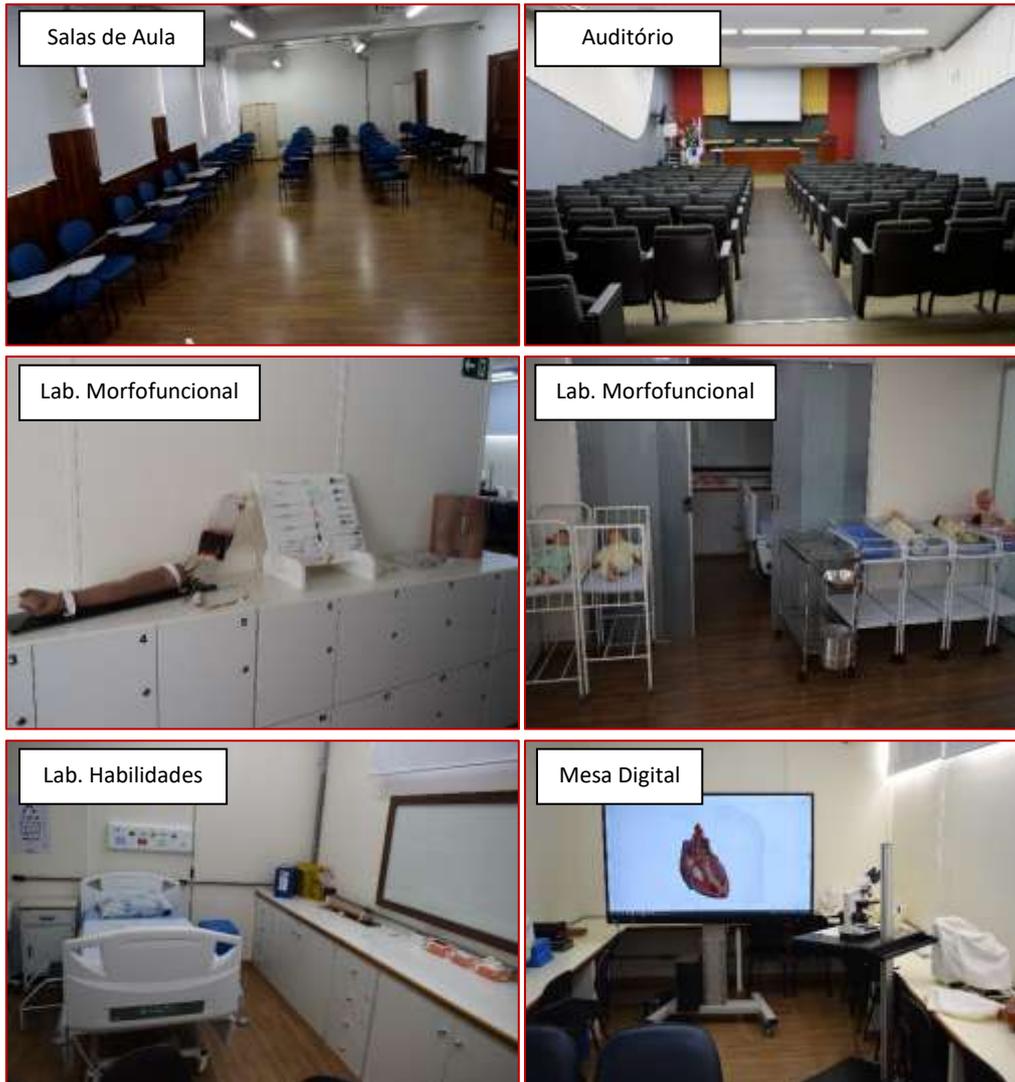
Serviço de Impressão: Fornecimento aos usuários do serviço de impressão de materiais de interesse acadêmico, principalmente artigos científicos.

Serviço de capacitação e suporte aos usuários para acesso à informação e normalização de trabalhos acadêmicos e científicos: São oferecidas capacitações aos usuários para a recuperação e uso de periódicos eletrônicos, tanto nacionais quanto estrangeiros, bem como a utilização de bases de dados bibliográficas para a realização de pesquisas acadêmicas e científicas, como apoio às atividades desenvolvidas em aulas e elaboração de trabalhos acadêmicos e/ou científicos. Na graduação e na Pós-graduação stricto sensu, esta atividade é inserida na grade curricular e é realizada por bibliotecários. Atualmente os principais conteúdos oferecidos são: acesso à base de dados interna da Biblioteca (Sophia Biblioteca) e localização física dos materiais no acervo, Biblioteca Virtual de Livros Eletrônicos – BV-Pearson, Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) Bireme, Base de dados LILACS, Biblioteca eletrônica SciELO (SciELO livros e SciELO periódicos), PubMed, Portal Capes, UpToDate e EndNote (software gerenciador de referências). É oferecida também a capacitação para normalização de trabalhos científicos, conforme as normas da ABNT.



▪ **FOTODOCUMENTAÇÃO INFRAESTRUTURA UTILIZADA NO PROGRAMA**

À título de ilustrar alguns locais em que as atividades do Programa são desenvolvidas nas unidades acadêmicas e de pesquisa da Instituição, apresentamos as fotos a seguir:







UE - Recepção



Sala Professores



UE – Salas Pequenos Grupos



UE – Auditório



UE – Salas de Aula



UE – Salas Pequenos Grupos



LABORATÓRIOS DE PESQUISA



Lab. Embriologia



Lab. Integrado
Estresse Oxidativo



Lab. Parasitologia



Sala Pequenos
Grupos



Lab. Farmacologia



Lab. Biologia
Molecular



BIOTÉRIO CENTRAL E CIRURGIA EXPERIMENTAL



Sala de Lavagem



Sala de Montagem
Caixas



Sala Animais



Sala Animais



Sala Cirurgia



Sala Cirurgia