



**PORTFÓLIO DOS EQUIPAMENTOS E  
LAMINÁRIOS DE HISTOLOGIA,  
MICROBIOLOGIA E PATOLOGIA**

## 1. INTRODUÇÃO

O presente portfólio tem como finalidade apresentar todos os equipamentos e laminários referentes aos laboratórios onde são lecionadas as aulas de histologia, microbiologia e Patologia, permitindo que os docentes e discentes visualizem rapidamente as opções dentro da faculdade. O portfólio inclui imagens, descrições e outras informações relevantes que ajudam no conhecimento referente aos recursos disponíveis na faculdade para subsidiar as aulas práticas.


A histologia é fundamental na medicina, pois ajuda a identificar doenças, entender a fisiologia dos órgãos e desenvolver tratamentos. O conhecimento histológico é essencial para profissionais da saúde, como médicos, biomédicos, farmacêuticos, enfermeiros, dentre outros, pois fornece uma base sólida para a compreensão das condições patológicas e do funcionamento normal do corpo humano.

Os tecidos são estudados através de cortes muito finos que passam por processos de fixação e coloração. Corantes como eosina e hematoxilina são utilizados para destacar as estruturas celulares, permitindo a observação sob um microscópio. A microscopia eletrônica é frequentemente utilizada para diagnósticos mais detalhados, permitindo a detecção de alterações nas células

A histologia humana é, portanto, uma disciplina essencial que conecta a biologia celular à prática clínica, permitindo uma melhor compreensão da saúde e da doença.

**EQUIPAMENTOS DE HISTOLOGIA, MICROBIOLOGIA E PATOLOGIA DO LABORATÓRIO**

	<p><b>MICROSCÓPIO</b></p> <p>Descrição: O microscópio é um instrumento óptico que amplia a imagem de objetos diminutos, permitindo a visualização de estruturas que não podem ser vistas sem ajuda</p> <p>Quantidade: 66 unidades</p>
	<p><b>MICROSCÓPIO DE PROJEÇÃO</b></p> <p>Descrição: O Microscópio de Projeção é um aparato experimental que facilita a visualização e projeção de imagens microscópicas. O Microscópio trinocular com câmera é ideal para o ensino e apresentações em geral, pois o kit já contém uma câmera de alta resolução de 48 mp no qual é facilmente adaptável através de um cabo HDMI ou USB em uma televisão, computador ou até mesmo projetores.</p> <p>Quantidade: 02 unidades</p>
	<p><b>MICROPIPETA AUTOMÁTICA</b></p> <p>Descrição: Elas podem ser usadas para transferir líquidos de um recipiente para outro, ou para medir pequenas quantidades de líquido para experimentos</p> <p>Quantidade:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 5 µL – 8 und</li><li>• 10 µL- 21 und</li><li>• 20 µL- 8 und</li><li>• 200 µL- 4 und</li><li>• 300 µL- 1 und</li><li>• 500 µL- 4 und</li><li>• 1000µL- 7 und</li></ul>

 <p>A white laboratory instrument with a small screen and a control panel, used for ELISA tests.</p>	<p><b>LEITOR DE ELISA</b></p> <p>Descrição: É utilizada principalmente em imunologia para detectar a presença de um anticorpo ou um antígeno em uma amostra. Vários testes de bioquímica, imunologia, hormônios e microbiologia que podem ser realizados pela Leitora de ELISA, como por exemplo HIV, HBsAg (hepatite B), PSA, ferritina e etc.</p> <p>Quantidade: 01 unidade</p>
 <p>A white laboratory instrument with a petri dish and a magnifying glass, used for colony counting.</p>	<p><b>CONTADOR DE COLÔNIA</b></p> <p>Descrição: É utilizado para o auxílio na contagem do número de colônias microbianas presentes geralmente em uma placa de petri para maximizar a eficiência de trabalho no laboratório.</p> <p>Quantidade: 01 unidade</p>
 <p>A small, round, blue and white laboratory instrument, used for centrifugation.</p>	<p><b>MINI CENTRÍFUGA</b></p> <p>Descrição: Equipamento utilizado em laboratórios para aumentar a força gravitacional (força-g) em um ambiente fechado.</p> <p>Quantidade: 03 unidades</p>



### **BANHO MARIA**

Descrição: É um equipamento amplamente utilizado em laboratórios para realizar experimentos que necessitam de temperatura controlada.

Quantidade: 01 unidade



### **BANHO MARIA DIGITAL**

Descrição: É um equipamento amplamente utilizado em laboratórios para realizar experimentos que necessitam de temperatura controlada.

Quantidade: 02 unidades



### **AGITADOR VORTEX**

Descrição: é um equipamento de laboratório projetado para agitar líquidos ou suspensões de maneira rápida e eficaz.

Quantidade: 03 unidades



### AGITADOR ORBITAL

Descrição: É um equipamento utilizado em laboratórios, clínicas e outros; para misturar, homogeneizar e / ou preparar combinações de substâncias.

Quantidade: 03 unidades



### AGITADOR ROLLER

Descrição: É um equipamento de alta qualidade, projetado especialmente para aplicações que exigem a mistura de reagentes secos, congelados e líquidos em frascos selados. Ele é amplamente utilizado em laboratórios clínicos e de pesquisa para realizar a homogeneização do sangue presente em tubos anticoagulantes.

Quantidade: 01 unidade



### CENTRÍFUGA DE 12 TUBOS

Descrição: é rotineiramente usada para separar células sanguíneas do plasma, separar sedimentos da urina, medir a fração volumétrica dos eritrócitos no sangue e até mesmo em processos de extração de DNA. O equipamento usa a força centrífuga para acelerar o processo de sedimentação.

Quantidade: 03 unidades



### **CENTRÍFUGA MICROPROCESSADA PARA MICROHEMATÓCRITO**

Descrição: É rotineiramente usada para separar células sanguíneas do plasma, separar sedimentos da urina, medir a fração volumétrica dos eritrócitos no sangue e até mesmo em processos de extração de DNA. O equipamento usa a força centrífuga para acelerar o processo de sedimentação.

Quantidade: 01 unidade



### **CONTADOR DE CELULAS**

Descrição: É um equipamento de laboratório que mede a quantidade de células presentes em uma amostra de sangue.

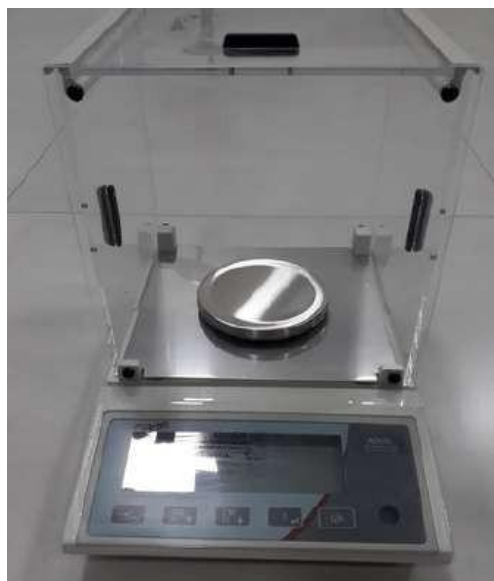
Quantidade: 03 unidades



### **BALANÇA**

Descrição: A balança para laboratório é um equipamento essencial para a medição da massa de um elemento em indústrias, laboratórios e experimentos.

Quantidade: 01 unidade



### **BALANÇA ANALÍTICA**

Descrição: Esse equipamento é um modelo que tem como característica principal fornecer uma pesagem exata e específica em relação ao peso de um objeto ou determinado componente. É projetada para medir pequenas massas com grande precisão

Quantidade: 01 unidade



### **APARELHO MEDIDOR DE PH**

Descrição: O aparelho que mede o potencial hidrogênio, um índice que indica os níveis de neutralidade, acidez ou alcalinidade de soluções. Apesar dos seus vários usos, é um instrumento de medição muito conhecido pelo uso em análises e tratamento de água.

Quantidade: 01 unidade



### **ESPECTROFOTÔMETRO E CUBETAS.**

Descrição: Este equipamento é um instrumento de análise, amplamente utilizado em laboratórios de pesquisa, capaz de medir e comparar a quantidade de luz (radiação eletromagnética) absorvida, transmitida ou refletida por uma determinada amostra, seja ela solução, sólido transparente ou sólido opaco

Quantidade: 02 unidades



### **BALÃO DE FUNDO CHATO**

Descrição: Balões de fundo chato ideais para aquecimento e mistura uniforme de soluções em processos laboratoriais

Quantidade: 36 unidades



### **BECKER**

Descrição: o Becker é uma vidraria utilizada no laboratório para armazenar líquidos e soluções químicas. Ele funciona como um recipiente seguro, transparente e resistente a reações químicas que permite o cientista visualizar o conteúdo todo o processo experimental

Quantidade: 135 unidades



### **PROVETA**

Descrição: A proveta é um instrumento utilizado para medição do volume de líquidos, e auxilia na aferição de soluções e produtos no dia-a-dia de laboratórios.

Quantidade: 62 unidades



### **BALÃO DE FUNDO REDONDO**

Descrição: Um balão de fundo redondo é um tipo especial de vidraria de laboratório que é usado para a realização de determinações gravimétricas e titulometria. É feito de vidro fino e tem uma base plana e redonda.

Quantidade: 02 unidades



### **DESSECADOR**

Descrição: Um dessecador é um recipiente fechado usado em laboratórios para guardar substâncias em um ambiente com baixa umidade.

Quantidade: 01 unidade



### **BALÃO DE DESTILAÇÃO**

Descrição: O balão de destilação é uma vidraria utilizada em laboratórios para conter algum líquido (mistura) que será levado à ebulição para que o componente mais volátil seja completamente vaporizado e posteriormente destilado

Quantidade: 02 unidades



### **CALISE DE VIDRO**

Descrição: O Cálice de vidro graduado é uma vidraria de medição e se constitui de copo cônico com uma base arredondada e um bico vertedor na parte superior para permitir o derramamento fácil da amostra.

Quantidade: 12 unidades



### **PLACA DE PETRI**

Descrição: A placa de Petri é um equipamento fundamental em experimentos laboratoriais, sendo utilizada para o cultivo de microrganismos, como bactérias, fungos e vírus.

Quantidade: 57 unidades



### **BASTÃO DE VIDRO**

Descrição: bastões de vidro são acessórios essenciais em laboratórios de química, biologia e outras áreas de pesquisa. Sua função é auxiliar na manipulação de substâncias e amostras durante experimentos e procedimentos científicos, garantindo precisão e segurança nos resultados obtidos.

Quantidade: 04 unidades



### FRASCO REAGENTE

Descrição: Os recipientes de vidro são adequados para o armazenamento de produtos químicos altamente reativos ou corrosivos, pois são resistentes à degradação química.

Quantidade: 43 unidades



### TUBO DE ENSAIO VIDRO

Descrição: O Tubo de Ensaio 15x200mm é uma vidraria para procedimentos químicos, biológicos e industriais, amplamente utilizado em laboratórios para misturas, reações e análises de materiais

Quantidade: 03 unidades



### BALÃO VOLMETRICO

Descrição: Um balão volumétrico é um recipiente de vidro com formato de bulbo, pescoço longo e uma abertura estreitada. Ele é projetado para medir um volume específico de líquido quando preenchido até a marca de referência gravada no pescoço

Quantidade: 52 unidades



### **CADINHO DE PORCELANA**

Descrição: O cadinho de porcelana é um recipiente de laboratório usado para aquecer, derreter, queimar e calcinar substâncias. É feito de porcelana resistente ao calor e é projetado para suportar temperaturas extremas

Quantidade: 02 unidades

LISTA DE LÂMINAS DE HISTOLOGIA

LAMINÁRIO	CONTEÚDO
<b>Histologia 01</b>	Adrenal Apêndice Cecal Artéria Aorta Artéria de Grande Calibre Aorta
<b>Histologia 02</b>	Artéria de Grande Calibre Aorta Artéria de Pequeno e Média Calibre Artéria Venosa Veia e Artéria
<b>Histologia 03</b>	Baço Bexiga
<b>Histologia 04</b>	Calota Craniana Canal Deferente Cartilagem Elástica Orelha Cartilagem Hialina Traqueia
<b>Histologia 05</b>	Cérebro Célula Endotelial Arteriola Células Epiteliais Orais - Lábio
<b>Histologia 06</b>	Células Nervosas Cerebelo Terminação Neurônio Motor Cresil Violeta Cerebelo
<b>Histologia 07</b>	Cérvix Cicatrização 14 dias Colo Uterino Cólon
<b>Histologia 08</b>	Coração-Disco Intercalar H. Férrica Coração- Fibra de Purkinje Coração Átrio Coração
<b>Histologia 09</b>	Coração Ventrículo Cordão Umbilical Córnea Disco Intervertebral
<b>Histologia 10</b>	Epidídimo Epidídimo Complexo de Golgi Aoyama
<b>Histologia 11</b>	Epiglote Epitélio Ciliado Brônquio Epitélio Colunar Duodeno Longitudinal Epitélio Pavimentoso Simples FVN
<b>Histologia 12</b>	Epitélio Escamoso Estratificado Pele Grossa Esfregaço de Espermatozoide de Touro-Shorr Esfregaço de Sangue Humano Rosenfeld Esôfago
<b>Histologia 13</b>	Estômago Cárdia Estômago Fúndica

	Estômago Pilórica Estômago
<b>Histologia 14</b>	Feixe Vasculo Nervoso Fígado-Células de Kupfer Fígado Ducto Biliar Fígado Glicogênio
<b>Histologia 15</b>	Fígado Folículo Piloso Couro Cabeludo Fossa Nasal
<b>Histologia 16</b>	Gânglio Nervoso Glândula Mamária
<b>Histologia 17</b>	Glândula Parótida Glândula Pineal Glândula Sublingual
<b>Histologia 18</b>	Glândula Submandibular Glândula Sudorípara Pele Fina Globo Ocular
<b>Histologia 19</b>	Hipófise Intestino Delgado Jejuno Intestino Delgado Duodeno
<b>Histologia 20</b>	Intestino Delgado Duodeno Intestino Delgado Íleo Intestino Grosso Reto
<b>Histologia 21</b>	Intestino Grosso Laringe Linfonodo
<b>Histologia 22</b>	Língua Mandíbula Medula Espinhal
<b>Histologia 23</b>	Medula Espinhal Longitudinal Medula Espinhal Neurônio Motor Medula Espinhal Vértebra Medula Óssea
<b>Histologia 24</b>	Medula Óssea Menisco Mesentério Mastócitos Az. de Toluidina/Fucsina Músculo Cardíaco Disco Intercalar-Hem. Férrica
<b>Histologia 25</b>	Músculo Estriado Esquelético Língua Músculo Estriado Cardíaco
<b>Histologia 26</b>	Músculo Estriado Esquelético Longitudinal Língua Músculo Estriado Esquelético Long./ Transv. Músculo Liso Estômago Pilórica Músculo Liso Útero Proliferativo
<b>Histologia 27</b>	Musculo Liso Útero Secretor Musculo Liso Útero Nervo
<b>Histologia 28</b>	Orelha Ossificação Endocondral Joelho Ossificação Endocondral (Tric. de Marllory)

	Ossificação Intramembranosa
<b>Histologia 29</b>	Osso Compacto Descalcificado Osso Compacto Descalcificado Longitudinal Osso Desgastado Sistema de Harvers
<b>Histologia 30</b>	Osso Desgastado Sistema de Harvers Ovário Corpo Lúteo Ovário Púbere Ovário
<b>Histologia 31</b>	Pâncreas Paratireoide Pele Fina
<b>Histologia 32</b>	Pele Grossa Pênis Placenta
<b>Histologia 33</b>	Placenta Próstata Pulmão
<b>Histologia 34</b>	Pulmão Raiz de Cebola Mitose H. Férrica Rim
<b>Histologia 35</b>	Rim Rim Transversal Tecido Adiposo Tecido Adiposo Uni e Multilocular
<b>Histologia 36</b>	Tecido Conjuntivo Denso Modelado Tendão Tec. Conj. Frouxo Mesentério Az. Tol./Fucsina Gomori Tendão Testículo
<b>Histologia 37</b>	Testículo Testículo Longitudinal Testículo Meiose – Feulgen Testículo Rato
<b>Histologia 38</b>	Timo Tireoide
<b>Histologia 39</b>	Tonsila Palatina Transição Estômago Esôfago Transição Estômago Intestino
<b>Histologia 40</b>	Traqueia Esôfago Traqueia Tuba Uterina
<b>Histologia 41</b>	Ureter Uretra Útero
<b>Histologia 42</b>	Útero - Fase Proliferativa Útero Vagina Veia e Artéria
	Veia e Artéria

<b>Histologia 43</b>	Vertebras Vesícula Biliar
<b>Histologia 44</b>	Vesícula Seminal

LISTA DE LÂMINAS DE PATOLOGIA

LAMINÁRIO	CONTEÚDO
<b>Patologia 01</b>	Abscesso Pulmonar Adenocarcinoma de Esôfago Adenocarcinoma de Tireoide Adenocarcinoma de Pulmão
<b>Patologia 02</b>	Adenocarcinoma de Mama Adenoma de Mama Amiloidose – Fígado Amiloidose Renal
<b>Patologia 03</b>	Amiloidose - Tumor de Mama Antracose Linfonodo Apendicite Aguda Apoptose Linfonodo
<b>Patologia 04</b>	Arteriosclerose Aterosclerose Atrofia Muscular Esquelética Atrofia Testicular
<b>Patologia 05</b>	AVC – Acidente Vascular Cerebral Bócio Calcificação Metastática – Pulmão Carcinoma Bexiga
<b>Patologia 06</b>	Carcinoma Colo Uterino Cirrose Cistite Colecistite
<b>Patologia 07</b>	Colestase Hepática Deg. Vascular Esteatose Fígado Degeneração Testicular Desmielinização Cérebro
<b>Patologia 08</b>	Displasia Esofágica Distrofia Muscular Diverticulite Edema Pulmonar Transudato
<b>Patologia 09</b>	Êmbolo Séptico Fígado Encefalite Viral Endocardite Endometriose
<b>Patologia 10</b>	Enfisema Pulmonar Enterite Esteatonecrose Pâncreas Gastrite
<b>Patologia 11</b>	Gota Úrica Granuloma de Tuberculose no Pulmão Hematoma Hemorragia
<b>Patologia 12</b>	Hemossiderose Fígado Hepatite Crônica Hepatite Viral Hepatocarcinoma
<b>Patologia 13</b>	Hiperplasia Gl. Cística do Endométrio Hiperplasia de Próstata Infarto Agudo Miocárdio

	Infiltração Gordurosa Miocárdio
<b>Patologia 14</b>	Linfoma de Hodgkin Linfoma não Hodgkin Meningite Metaplasia Pilórica Vesícula Biliar
<b>Patologia 15</b>	Metástase Adenocarcinoma de Pâncreas no Fígado Metástase de Condrossarcoma no Pulmão Metástase de Melanoma no Cérebro Metástase de Tumor de Mama no Rim
<b>Patologia 16</b>	Miocardite Chagásica Miocardite Nefrite Intersticial Crônica Nefrose Tubular Rim
<b>Patologia 17</b>	Neurofibroma Osteomielite Pancreatite Aguda Papiloma
<b>Patologia 18</b>	Pielonefrite Pneumonia Micótica Pólipo Intestinal
<b>Patologia 19</b>	Prostatite Crônica Silicose Pulmonar Teratoma Benigno de Ovário Tireoidite de Hashimoto
<b>Patologia 20</b>	Trombo Arterial Tuberculose Pulmonar Tumor Venéreo Transmissível TVT Úlcera Gástrica

LISTA DE LÂMINAS DE MICROBIOLOGIA

LAMINÁRIO	CONTEÚDO
<b>Microbiologia 01</b>	<i>Actinomyces</i> <i>Bacillus Cereus</i> <i>Bacillus Megaterium</i> <i>Bacillus Subtillis</i>
<b>Microbiologia 02</b>	<i>Bifidobacterium</i> <i>Bordetella Avium</i> <i>Campylobacter Jejuni</i> <i>Clostridium Difficile</i>
<b>Microbiologia 03</b>	<i>Clostridium Sporogenes</i> <i>Clostridium Perfringens</i> <i>Corynebacterium Diphtherie</i> <i>Enterecoccus Faecium</i>
<b>Microbiologia 04</b>	<i>Escherichia Coli</i> <i>Esporos de Bacillus</i> <i>Staphylococcus Aureus</i> <i>Klebsiella</i>
<b>Microbiologia 05</b>	<i>Lactobacillus Bulgaricus</i> <i>Listeria</i> <i>Monocytogenes</i> <i>Mistura: Escherichia Coli, Lactobacillus e</i> <i>Staphlococcus</i> <i>Moraxella</i>
<b>Microbiologia 06</b>	<i>Mycobacterium Tuberculosis – Ziehl Nilseen</i> <i>Neisseria Subflava</i> <i>Plasteurella Multocida</i> <i>Proteus Vulgaris</i>
<b>Microbiologia 07</b>	<i>Pseudomonas Aeruginosa</i> <i>Saccharomyces Cerevisiae</i> <i>Salmonella Enteritidis</i> <i>Sarcina</i>
<b>Microbiologia 08</b>	<i>Streptococcus Pneumoniae</i> <i>Streptococcus</i> <i>Pyogenes</i> <i>Streptococcus Mutans</i> <i>Streptococcus Suiss</i>
<b>Microbiologia 09</b>	<i>Shigella Flexnery</i> <i>Vibrio Cholerae</i> <i>Yersinea Enterocolitica</i> <i>Cisto T. Gondii</i>
<b>Microbiologia 10</b>	<i>Áscaris (Intra – Uterino)</i> <i>Ascaris Lumbricoides</i> <i>Ovos em Fezes</i> <i>Entamoeba Histolytica – Trofozoitos</i>
<b>Microbiologia 11</b>	<i>Giardia Lambia – Trofozoito</i> <i>Macrófagos Infectados</i> <i>– Leishmania sp.</i> <i>Promastigotas</i> <i>Leishmania sp.</i> <i>Plasmodium Falciparum</i>
	<i>Schistosoma Mansoni – Kato-Katz</i> <i>Schistosoma Mansoni – Ovos-Kato</i>

<b>Microbiologia 12</b>	<i>Schistosoma Mansoni – Verme Adulto (Macho)</i> <i>Schistosoma Mansoni – Cercarias</i> <i>Schistosoma Mansoni – Verme Adulto (Fêmea)</i>
<b>Microbiologia 13</b>	<i>Strongyloides sp – Larva Filarioide</i> <i>Strongyloides Stercoralis, Larva</i> <i>Taquizoítos – Toxoplasma Gondii (Exsudato Peritoneal)</i>
<b>Microbiologia 14</b>	<i>Trichomonas sp.</i> <i>Trypanosoma Cruzi – Coração</i> <i>Trypanosoma Cruzi – Epimastigota</i> <i>Trypanosoma Cruzi - Tripomatigota</i>
<b>Microbiologia 15</b>	<i>Aspergillus Fumigatus</i> <i>Candida Albicans</i> <i>Hifas de Microsporium Gipseum</i> <i>Penicillium</i>

---

**HEBERSON KENNEDY ABREU DA SILVA**

Supervisor de Laboratório

COREN: 541.710

---

**LUCIANA PINHEIRO DA SILVA CORRÊA**

Técnica de Laboratório

COREN: 727.262