

UNIVERSIDADE LÚRIO FACULDADE DE CIÊNCIAS DE SAÚDE COORDENAÇÃO DO CURSO DE MESTRADO EM MEDICINA TROPICAL E SAÚDE INTERNACIONAL – MMT&SI

1. Introdução:

O curso de Mestrado em Medicina Tropical e Saúde Internacional é um curso de pós-graduação implementado na Faculdade de Ciências de Saúde com início em 2013. A filosofia do curso, centrar-se-á no estudante, de modo que as componentes práticas e teóricopráticas de ensino e aprendizagem, lhe permitam aceder aos modernos e actuais conteúdos programáticos, que incluem novas temáticas de Medicina Tropical, tais como as doenças emergentes e os aspectos ligados a Saúde Global. Deste modo, os estudantes serão submetidos à um estudo intensivo de aspectos transversais dos sistemas de saúde e das patologias infecciosas, dando enfâse à patologia tropical. Consequentemente, irão adquirir os últimos conhecimentos na área, bem como métodos de implementação de intervenções e estratégias de inovação para enfrentar os desafios globais de saúde, no país e na região, de modo a contribuir para o cumprimento dos objectivos do desenvolvimento sustentável.

O curso tem como Missão, Visão e Valores os seguintes:

2. Missão:

Formar profissionais altamente qualificados, com competências e valências para o ensino, investigação e prestação de cuidados ao nível individual e colectivo de modo a dar respostas, na base de evidências científicas, aos problemas de saúde em medicina tropical e global tanto ao nível nacional como regional.

3. Visão:

Perseguindo a visão da UniLúrio, assente num ensino superior de excelência, qualidade, competitividade e reconhecimento internacional, o curso de mestrado em medicina tropical e saúde internacional visa explorar as capacidade intelectuais e conhecimentos dos mestrandos em investigação para fazer face aos problemas de saúde global que mais afligem as comunidades a nível regional.

4. Valores:

Trata-se de um mestrado que tem como compromisso inequívoco formar profissionais que contribuam para a melhoria de saúde das populações e, por isso, o processo de ensino e aprendizagem estará centrado no estudante de modo a que ele seja eficiente na promoção de saúde, controle e prevenção de doenças infecciosas e com a medicina tropical e problemas relacionados com a sua global das populações ao nível nacional e regional.

O programa do MMT&SI tem como objectivo geral formar recursos humanos para actuação em ensino e pesquisa da área da saúde em geral, com enfase em tecnologias de diagnóstico, interacção patógeno-hospedeiro e clínica das doenças infecciosas com aplicação em epidemiologia e controle. Adicionalmente o mestrado capacitará profissionais para analisar e discutir as relações entre a dinâmica do sistema mundial e seu impacto sobre a saúde das populações, em nível nacional e internacional, e para actuar nos âmbitos da saúde global e da diplomacia da saúde.

Para cumprimento do edital de 2024 e o acompanhamento da edição de 2023, a direção do curso vem por meio desta apresentar a Matriz de necessidades em termo de docentes e materiais.

Conteúdo

1.	Introdução:	1
2.	Missão:	1
3.	Visão:	1
4.	Valores:	1
5.	Descrição das necessidades por módulo, docentes e materias	3
Qu	adro 1: Lista de necessidades por módulo para o ano lectivo 2023/2024	3
6.	Descrição de necessidades por orientação e defesa dos protocolos e dissertação dos estudantes	5
-	adro 2: Lista de necessidade referente a tutórial dos estudantes da edição 2023 em fase da defesa de otocolo e preparação da dissertação	
7. Lal	Descrição das necessidades referentes as aulas práticas do módulo de Medicina Tropical no boratório, ano lectivo 2023/2024	6
Qu	adro 3: Lista básica de materiais para exame directo de fezes e coproculturas no Laboratório	6
Qu	adro 4: lista e descrição de materiais para microbiologia	7
Qu	adro 5: lista e descrição de materiais para Reação em Cadeia da Polimerase (PCR)	8
Qu	adro 6: lista e descrição de materiais para analise fitoquímica de plantas medicinais	9
Qu	adro 7: Lista de materiais para extração de óleo essencial das plantas medicinais	. 10
-	adro 8: Lista básica de materiais e reagentes que podem ser utilizados para extração de cistos em ne animal para análises laboratoriais.	11
Qu	adro 9: lista e descrição de materiais de entomologia	. 12
Qu	adro 10: Lista e descrição de materiais para diagnóstico de cisticercos e Neurocisticercose humana	13
Qu	adro 11: Lista de materiais do escritório para o ano lectivo 2023/2024	. 14

5. Descrição das necessidades por módulo, docentes e materias

Quadro 1: Lista de necessidades por módulo para o ano lectivo 2023/2024

Código	Nome de Módulo	Proveniência de docente	N° Docentes	N° Módulo	Duração (carga Horária)	Honorário e perdiem para Docentes	Materiais
MP1	Introdução à Terminologia	UEM- Maputo	1	1	20	Honorário	1 recarga de 1000 megabytes
	Biomédica em inglês, Fontes de informação para a saúde, Universidade e sociedade	UniLúrio- Nampula	1			Honorário	
MP2	Técnicas de leitura, escrita e apresentação	UniLúrio- Nampula	1	1	20	Honorário	1 recarga de 1000 megabytes
MP3	Métodos e Estratégias de Ensino- Aprendizagem em Ciências de Saúde	UCM- Maputo	1	1	20	Honorário	1 recarga de 1000 megabytes
MP4	Ensino à Distância	UniRovuma- Nampula	1	1	20	Honorário	1 recarga de 1000 megabytes
		UniLúrio- Nampula	1			Honorário	
MN1	Ética em Educação e	UniLúrio- Nampula	1	1	20	Honorário	1 recarga de 1000 megabytes
	Investigação em Ciências de Saúde	UniLúrio- Nampula	1		20	Honorário	
MN2	Desafios na Saúde Global e sua Perspectiva histórica	INS-Maputo	1	1	20	Honorário	1 recarga de 1000 megabytes
MN3	Medicina Tropical (DTNs e emergentes)	UEM- Maputo	1	1	60	Honorário e Perdiem por 3 semanas	1 Passagem aérea Maputo – Nampula – Maputo.
							1 Transporte aeroporto-campus de marrere-aeroporto (x2)
	Medicina Tropical (tecnicas de diagnóstico, Biossegurança e	UEM- Maputo	1			Honorário e perdiem por 3 semanas	1 Passagem aérea Maputo – Nampula – Maputo.
	Biobancos)						1 Transporte aeroporto-campus de

							marrere-aeroporto (x2)
	Medicina Tropical (imunologia e vacinas)	UEM- Maputo	1			Honorário	1 recarga de 1000 megabytes
MN4	Desenvolvimento e Cooperação	UEM- Maputo	1	1	20	Honorário	1 recarga de 1000 megabytes
MN5	Políticas de Saúde, Saúde pública e Sistemas de Saúde	DPS- Nampula	1	1	20	Honorário	
MN6	Saúde Materno- Infantil	UniLúrio- Nampula	1	1	20	Honorário	Estagio-FCS-Hospita Geral de Marrere x
		UniLúrio- Nampula	1		20	Honorário	2vezes por 5 dias
MN7	Princípios de Epidemiologia e	UniLúrio- Nampula	1	1	40	Honorário	
	Demografia	Fiocruz- Brasil	1			Honorário e perdiem por 2 semanas	(1)Taxa de visto. (1)Passagem aérea São-Paulo – Nampula – São- Paulo. (2)Transporte aeroporto-campus de marrere-aeroporto
MN8	Princípios de Bioestatística	UniRovuma- Nampula	1	1	40	Honorário	1 Pacote estatistico versão SPSS 28
		UniLúrio- Nampula	1			Honorário	
MN9	Metodologia de Investigação	UniLúrio- Nampula	1	1	40	Honorário	1 recarga de 1000 megabytes
	Científica (qualitativos e quantitativos)	UniLúrio- Nampula	1			Honorário	
MN10	Processo de submissão de projectos a financiamento.	UEM- Maputo	1	1	20	Honorário	1 recarga de 1000 megabytes
MN11	Comunicação e disseminação de resultados. Redacção de trabalhos científicos	OMS- Maputo	1	1	20	Honorário	1 recarga de 1000 megabytes
MN12	Seminários de Apoio a Projecto	UEM- Maputo	1	1	80	Honorário	1 recarga de 1000 megabytes
	(identificação, seleção e	UEM- Maputo				Honorário	1 recarga de 1000 megabytes

	validação do tema de dissertação)	UniLúrio- Nampula	1			Honorário	1 recarga de 1000 megabytes
MN13	Prevenção e Controle de Doenças	DPS- Nampula	1	1	20	Honorário	
		UniLúrio- Nampula	1			Honorário	

NB: UEM-Universidade Eduardo Mondlane. DPS-Direcção Províncial de Saúde de Nampula.MP-Módulo prepartório. MN-Módulo nuclear.

6. Descrição de necessidades por orientação e defesa dos protocolos e dissertação dos estudantes.

Quadro 2: Lista de necessidade referente a tutórial dos estudantes da edição 2023 em fase da defesa de protocolo e preparação da dissertação

Actividades de tutorial e, defesa	N°	N° estudantes	Necessidades a pagar
Orientadores	12	12	Honorário
Coorientadores	12	12	Honorário
Membros de Júri de defesa			
Presidente	12	12	Honorário
Arguente	12	12	Honorário
Secretário	12	12	Honorário
Orientador/Coorientador	12	12	Incluso no se honorário
Garrafas de água de 500ml	48	12	3 caixas de garrafas de água
Lanches	48	12	60 take way de Lanche

7. Descrição das necessidades referentes as aulas práticas do módulo de Medicina Tropical no Laboratório, ano lectivo 2023/2024

Para a realização de exames diretos de fezes e coproculturas em laboratório, são necessários diversos materiais e reagentes para coleta, processamento e análise das amostras. Essa lista serve como uma referência geral, e os procedimentos específicos podem variar dependendo dos protocolos adotados pelo laboratório e dos requisitos do exame solicitado.

Quadro 3: Lista básica de materiais para exame directo de fezes e coproculturas no Laboratório

Exame Direto de Fezes:	Quantidade
Espátula ou Colher de Plástico: Para a coleta de uma amostra representativa	100
das fezes.	
Recipientes para Coleta: Frascos limpos e hermeticamente fechados para	100
armazenar as amostras.	
Lâminas de Microscópio: Para a análise microscópica direta das fezes.	100
Lâminas de Sedimentação: Utilizadas para concentrar e analisar sedimentos	100
em amostras líquidas.	
Solução Salina ou Água Destilada: Para diluir e preparar amostras.	2 litros
Corantes: como lugol ou azul de metileno podem ser utilizados para melhor	1 litro
visualização de elementos específicos.	
Coprocultura (Cultura de Fezes):	
Ágar Seletivo: Meio de cultura que favorece o crescimento de determinados	100
microorganismos enquanto inibe outros.	
Ágar Diferencial: Meio que permite distinguir diferentes espécies de bactérias	100
com base em características específicas.	
Incubadora: Para proporcionar condições ideais de temperatura para o	Existe
crescimento microbiano.	
Inóculo de Fezes: Uma pequena quantidade de fezes é inoculada nos meios de	100
cultura para permitir o crescimento de microorganismos presentes.	
Swabs: Para coletar amostras específicas de áreas das fezes para cultura.	100
Meios de Transporte (colman: Se for necessário enviar as amostras para	2
outro laboratório, meios de transporte adequados são essenciais.	
Lâminas e Lamínulas (para preparação de esfregaços): Caso seja	100
necessário realizar esfregaços para análise microscópica.	
Pipetas e Ponteiras Descartáveis: Para dispensar volumes precisos de	100
líquidos.	
Placas de Petri: Para conter os meios de cultura.	100 (100mmx10cm)
Equipamentos de Segurança: Luvas, avental, máscara e óculos de proteção	Luvas 100, avental 50,
para garantir a segurança durante o manuseio de amostras.	mascara 50, óculos 50

A realização de cultura bacteriana e antibiograma no laboratório envolve uma série de materiais e reagentes para coleta, isolamento e teste de sensibilidade a antibióticos. Aqui está uma lista básica de materiais para esses procedimentos específicos que podem variar de acordo com os protocolos adotados pelo laboratório e os requisitos da amostra.

Quadro 4: lista e descrição de materiais para microbiologia

Cultura Bacteriana:	Quantidade
Meios de Cultura: Ágar sangue, ágar MacConkey e outros meios específicos para o	100g cada meio
crescimento de diferentes tipos de bactérias.	
Meio: Ágar Nutriente, Ágar Sangue, de Ágar MacConkey, Agar	
Placas de Petri: Utilizadas para conter os meios de cultura e permitir o crescimento	50 placas de 100mm
de colônias bacterianas.	
Swabs: Para coleta de amostras de diferentes fontes, como garganta, feridas, ou	100
outros locais.	
Incubadora: Para proporcionar condições controladas de temperatura, umidade e	2
CO2 para o crescimento bacteriano.	
Agulhas ou Alças Calibradas: Para a transferência de amostras bacterianas para os	100
meios de cultura.	
Micropipetas e Ponteiras Descartáveis: Para a dispensação precisa de volumes de	100
líquidos.	
Água Destilada ou Desionizada: Para preparação de soluções e diluições.	5 garrafas de 5L
Câmara de Segurança Biológica: Utilizada para manipulação asséptica de amostras.	1
Classe II (A1, A2, B1, B2) ou Classe III	
Antibiograma:	
Discos de Antibióticos: Contendo antibióticos de diferentes classes para teste de	2 0 de 6,5mm
sensibilidade.	
Ágar Mueller-Hinton: Meio de cultura padronizado para antibiograma.	500g
Caldo de Inoculação: Para suspender as bactérias antes de semear nos meios de	10L
cultura.	
Espalhador de Inoculação: Para distribuir uniformemente as bactérias sobre o meio	100
de cultura.	
Pinças ou Alças Descartáveis: Para a aplicação dos discos de antibióticos na	100
superfície do meio.	
Zona de Inibição Medidor: Ferramenta para medir as zonas de inibição e interpretar	1
os resultados.	
Padrões de Controle: Culturas bacterianas de referência para garantir a qualidade	1
dos testes.	
Solução Salina: Para a diluição e preparação das amostras antes de realizar o teste.	5 garrafas de 1L
Lâminas e Lamínulas (para preparação de esfregaços): Caso seja necessário	500
realizar esfregaços para análise microscópica.	
Equipamentos de Segurança: Luvas, avental, máscara e óculos de proteção para	Luvas: 100, máscara:
garantir a segurança durante o manuseio de amostras.	100 e óculos 50

A técnica de Reação em Cadeia da Polimerase (PCR) é essencial para amplificar segmentos específicos de DNA. Para realizar a PCR em laboratório, são necessários diversos materiais e reagentes. Aqui está uma lista básica de materiais para a PCR, esta lista pode variar de acordo com os protocolos específicos do laboratório e o tipo de PCR a ser realizado

Quadro 5: lista e descrição de materiais para Reação em Cadeia da Polimerase (PCR)

Materiais	Quantidade
Microcentrífuga: Utilizada para centrifugar pequenos volumes de	30 tubos de 2 a 5ml
líquidos.	
Micropipetas e Ponteiras Descartáveis: Para a medição precisa de	50
volumes pequenos de reagentes.	
Tubos de Reação PCR: Tubos microcentrífugos ou placas específicas	100 tubos de qPCR
para PCR para conter as reações.	
Termociclador: Equipamento para realizar ciclos de aquecimento e	48 poços
resfriamento necessários para a amplificação do DNA. Com software	
integrado a controlo remote.	
Água Destilada ou Desionizada: Utilizada na preparação de reagentes.	5L
Nucleotídeos (dNTPs): Blocos de construção para a síntese de novas cadeias de DNA durante a amplificação.	4x100mM
Primers: Oligonucleotídeos curtos que são complementares às	5kits de 19-25dNTPs
sequências alvo do DNA.	
Enzima DNA polimerase: Enzima responsável pela síntese da nova	
cadeia de DNA durante a PCR.	
Tampão de Reação: Solução que fornece as condições ideais de pH e	5 kits DNA
salinidade para a reação de PCR.	polimerase
MgCl2 (Cloreto de Magnésio): Cofator necessário para a atividade da	
DNA polimerase.	
Controle Positivo e Negativo: DNA de controle conhecido (positivo) e	5 de 100picogramas
uma amostra sem DNA (negativo) para monitorar a qualidade da reação.	qPCR
Rack de Tubos: Para organizar e manusear os tubos de reação.	1 de 50 tubos
Sistema de Purificação de PCR: Kit de purificação para remover	1 Kit
resíduos e contaminantes da reação de PCR.	
Agarose e Tampão de Gel (para análise por eletroforese): Para	100g de 0.5% e 2%
separar e visualizar os fragmentos de DNA amplificados.	
Corante para DNA: Utilizado para corar o DNA antes da eletroforese.	10ml
Lâminas e Lamínulas (para preparação de esfregaços): Caso seja	100
necessário realizar esfregaços para análise microscópica.	
Equipamentos de Segurança: Luvas, avental, máscara e óculos de	100 luvas, 100
proteção para garantir a segurança durante o manuseio de amostras.	máscaras e 50 óculos

A análise fitoquímica e extração de princípios ativos de plantas medicinais envolvem uma série de técnicas laboratoriais. Essa lista é uma referência geral e pode variar dependendo dos protocolos específicos do laboratório e dos compostos alvo. A seguir uma lista básica de materiais e reagentes comumente usados para esses procedimentos:

Quadro 6: lista e descrição de materiais para analise fitoquímica de plantas medicinais

Análise Fitoquímica:	Quantidade
Mortar e Pilão: Para triturar e moer partes da planta para facilitar a extração.	10
Funil de Separação: Utilizado para separar fases líquidas imiscíveis durante a	10
extração.	
Papel de Filtro: Para filtração de extratos e separação de sólidos.	100
Centrífuga: Para separar partículas sólidas do extrato líquido.	1
Béqueres e Tubos de Ensaio: Recipientes para preparar e armazenar	100
soluções.	
Pipetas e Ponteiras Descartáveis: Para a medição precisa de volumes de	100
líquidos.	
Cromatografia em Camada Delgada (CCD): Placas e solventes para a	100
análise qualitativa de compostos.	
Reagentes para Testes Específicos: Reagentes específicos para detectar	100ml
grupos químicos como alcaloides, flavonoides, taninos, saponinas, etc.	
Lupa ou Microscópio: Para examinar detalhes microscópicos das amostras.	1
Extração do Princípio Ativo:	
Solventes: Etanol, metanol, acetona, éter, entre outros, dependendo da	1L
natureza dos compostos a serem extraídos.	
Água Destilada ou Desionizada: Utilizada na preparação de soluções e	5L
diluições.	
Câmara de Extração Soxhlet: Para extração contínua de compostos usando	10
solventes.	
Evaporador Rotativo: Para concentrar os extratos e remover solventes.	1
Estufa: Utilizada para secagem de extratos.	100
Balança Analítica: Para pesagem precisa de amostras e reagentes.	1
Mufla (para cinzas): Para determinação de cinzas após queima das amostras.	5
Tubos de Ensaio e Béqueres: Utilizados para manipulação e armazenamento	100
de extratos.	
Sistema de Filtração: Papéis de filtro, funis e frascos de vácuo para filtrar	100
extratos.	
Equipamentos de Segurança: Luvas, avental, máscara e óculos de proteção	100 luvas,
para garantir a segurança durante o manuseio de amostras.	100máscaras
	e 50 óculos

A extração de óleo essencial de plantas medicinais é um processo que envolve a separação e concentração dos compostos voláteis das plantas. A escolha dos materiais pode variar dependendo dos métodos específicos de extração escolhidos e dos compostos alvo nos óleos essenciais. A seguir a lista básica de materiais e reagentes utilizados em laboratório:

Quadro 7: Lista de materiais para extração de óleo essencial das plantas medicinais

Equipamentos e Instrumentos:	Quantidade
Alambique de Clevenger: Utilizado para destilação por arraste de	1
vapor para extrair óleo essencial.	
Câmara de Extração Soxhlet: Para extração contínua de óleo	1
essencial usando solventes.	
Evaporador Rotativo: Para concentrar os óleos essenciais e remover	1
solventes.	
Balão de Fundo Redondo: Utilizado na destilação de arraste de	1
vapor.	
Condensador Refrigerado: Para condensar o vapor e coletar o óleo	1
essencial durante a destilação.	
Béqueres e Tubos de Ensaio: Recipientes para armazenar e	100
manipular os óleos essenciais.	
Mufla (para cinzas): Para determinação de cinzas após queima das	1
amostras.	
Balança Analítica: Para pesagem precisa de amostras e reagentes.	1
Solventes e Reagentes:	
Solventes: Pode incluir etanol, hexano ou outros solventes adequados	5L
para extração.	
Água Destilada ou Desionizada: Utilizada na preparação de	5L
soluções e diluições.	
Indicador de pH: Para monitorar o pH durante a extração.	1
Segurança e Proteção:	
Outros:	
Plantas Medicinais: Amostras das plantas das quais se deseja extrair	
óleo essencial.	
Papel de Filtro: Utilizado para filtrar os extratos.	100
Funil de Separação: Se a extração envolver solventes, um funil de	1
separação pode ser necessário.	

Quadro 8: Lista básica de materiais e reagentes que podem ser utilizados para extração de cistos em carne animal para análises laboratoriais.

Equipamentos e Instrumentos:	Quantidade
Bisturi ou Faca Estéril: Para realizar incisões na carne e acessar os	100
cistos.	
Pinças Estéreis: Utilizadas para manipular e retirar os cistos.	10
Béqueres ou Recipientes de Coleta: Para armazenar os cistos	10
coletados.	
Lâminas e Lamínulas (para análise microscópica): Para preparar	100
esfregaços ou secções finas de tecido para análises laboratoriais.	
Microscópio: Para examinar as amostras sob ampliação.	1
Solventes e Reagentes:	
Solução Salina ou Água Destilada: Utilizada para lavagem dos	5L
cistos e preparação de amostras.	
Fixador (formalina a 10%, por exemplo): Para fixação das	5L
amostras antes da análise microscópica.	
Corantes: Para corar as amostras e facilitar a visualização sob o	1L
microscópio.	
Equipamentos de Proteção e Biossegurança:	
Luvas Descartáveis: Para proteção das mãos durante o manuseio de	100
tecidos.	
Avental Descartável: Para proteção da roupa durante o	50
procedimento.	
Máscara e Óculos de Proteção: Para proteção contra aerossóis e	100
respingos.	
Descarte Adequado:	
Recipientes para Descarte de Resíduos Biológicos: Para descarte	100
seguro de materiais contaminados.	
Outros:	
Protocolo e Documentação: Siga procedimentos específicos e	1
mantenha registos adequados de todas as etapas do processo.	
Padrões de Controle: Amostras conhecidas ou padrões para	1
verificar a validade dos resultados.	

A entomologia dos vetores, como mosquitos e moscas, envolve a coleta, identificação e estudo desses insetos que podem transmitir doenças. A seguir uma lista básica de materiais utilizados em estudos entomológicos relacionados a esses vetores:

Quadro 9: lista e descrição de materiais de entomologia

Coleta de Amostras:	Quantidade
Aspirador Entomológico: Utilizado para coletar insetos em diferentes	1
ambientes.	
Redes Entomológicas: Redes de diferentes tamanhos para capturar insetos	10
em voo.	
Frascos de Coleta: Contêineres adequados para armazenar os insetos	100
coletados.	
Pinças Entomológicas: Para manuseio seguro dos insetos durante a coleta.	10
Bandejas de Berlese: Utilizadas para a extração de insetos de solo e folhas.	10
Armadilhas Entomológicas: Armadilhas específicas para a captura de	50
mosquitos e moscas.	
Identificação e Preservação:	
Microscópio Entomológico: Para examinar detalhes morfológicos dos	1
insetos.	
Kit de Dissecação: Conjunto de ferramentas para dissecar e examinar partes	2
internas dos insetos.	
Álcool Etílico: Para preservação de insetos coletados.	5L
Pinos Entomológicos e Caixas de Exibição: Para montar e exibir insetos	2
para estudo.	
Lâminas de Microscópio e Lamínulas: Para preparar amostras para	100
observação microscópica.	
Equipamentos de Proteção e Biossegurança:	
Equipamentos de Proteção Individual (EPI): Luvas, avental, máscara e	
óculos de proteção.	
Documentação:	
Câmera Fotográfica ou Microscópica: Para registrar imagens dos insetos	1
coletados.	
Caderno de Campo e Etiquetas de Identificação: Para registrar	50
informações sobre a coleta e identificação dos insetos.	
Outros:	
Luz UV (para mosquitos): Utilizada para atrair e coletar mosquitos	10
noturnos.	
Isca ou Atrativo Específico: Utilizado para atrair insetos alvo.	
Mapas e GPS: Para registar a localização precisa dos locais de coleta.	1
Protocolos e Documentação: Siga procedimentos específicos e mantenha	1
registos adequados de todas as etapas do processo.	

A análise de cisticercose e neurocisticercose humana envolve uma abordagem multidisciplinar, incluindo métodos laboratoriais, radiológicos e clínicos. Aqui está uma lista básica de materiais e reagentes que podem ser utilizados em laboratório para essas análises:

Quadro 10: Lista e descrição de materiais para diagnóstico de cisticercos e Neurocisticercose humana

Laboratório:	Quantidade
Microscópio Óptico: Para a análise microscópica de amostras biológicas.	1
Lâminas e Lamínulas: Utilizadas para preparação de esfregaços e	100
análise microscópica.	
Corantes para Microscopia: Como hematoxilina e eosina (H&E) para	5L
coloração de tecidos.	
Meios de Cultura: Se a análise incluir cultivo de micro-organismos.	100gramas
Equipamento de PCR (Polymerase Chain Reaction): Para detecção do	1
material genético do parasita.	
Primers Específicos (PCR): Oligonucleotídeos para amplificação	5
específica de DNA do parasita.	
Gel de Agarose e Tampão (PCR): Utilizados para análise eletroforética	5kit
do DNA amplificado.	
Equipamento de Western Blot (opcional): Para detecção de proteínas	1
específicas.	
Reagentes para Imunohistoquímica: Se a análise incluir essa técnica.	10
Radiologia:	
Tomografia Computadorizada (TC): Para a visualização de cistos no	HCN
sistema nervoso central.	

Quadro 11: Lista de materiais do escritório para o ano lectivo 2023/2024

Coordenação do curso		
Necessidades	Período	Quantidades
Computador (lap-top)	Todo o ano	2
Data-show	Todo o ano	1
Pasta de lap-top	Todo o ano	2
Pasta de data-show	Todo o ano	1
Apontador electrónico	Todo o ano	2
Marcador/sublinhador	Todo o ano	100
Resmas	Todo o ano	20 caixas
Impressora	Todo o ano	1
Tonner	Todo o ano	10 caixas
Extensão	Todo o ano	2
Adaptador de extensão	Todo o ano	2
Cabo de data-show HDI	Todo o ano	2
Câmera – aulas online	Todo o ano	2
Colunas - aulas online	Todo o ano	2
Moden wifi	Todo o ano	2
flesh	Todo o ano	2
Disco duro	Todo o ano	2
Pacote anula de Microsoft office	Todo o ano	1
Reserva de espaço na nuvem (Dropbox ou OneDrive)	Todo o ano	1 (1 Tbytes)
Microfone bluethooth	Todo o ano	4
Coluna bluethooth	Todo o ano	2
Pilhas recarregáveis AA	Todo o ano	50
Pilhas recarregáveis AAA	Todo o ano	50
Máquina de recarregamento de pilhas	Todo o ano	2
Sala de aulas normal	Todo o ano	1
Sala de informática	Todo o ano	1
Laboratório de biologia molecular	Todo o ano	1
Laboratório de microbiologia	Todo o ano	1
Laboratório de parasitologia	Todo o ano	1
Campo de estágio no Hospital geral de Marrere	1 semana por ano	
Carteiras	Todo o ano	30
Mesas	Todo o ano	30
Blocos de nota	Todo o ano	100
Agrafador	Todo o ano	2
Agrafos	Todo o ano	100 caixas
Esferográficas	Todo o ano	1 caixa
Agenda	Todo o ano	5
Garrafas de Água 500ml	Todo o ano	50 caixas

Coordenação do curso de MMT&SI