



## PROGRAMA DE ENSINO-APRENDIZAGEM

Curso: **MEDICINA**

Módulo: Determinantes Biológicos no Processo Saúde-Doença

Ano letivo: **2018** 1º. Sem Turma: **B**

Nome da Disciplina: PARASITOLOGIA

Data de início/término da Disciplina: **14/03/2018 a 06/07/2018**

Aulas Teóricas: horário, dia da semana:

- **Segunda-feira: 16h - 16h50min**

Local:

- Sala **XXXX** (Centro de Aulas)

Aulas Práticas: horário, dia da semana:

- **Quarta-feira: 14h - 15h40min**

Local:

- IPTSP, Labs 1, 2, 3 e 4

Carga horária total: **48 h**

Carga horária teórica: **16 h**

Carga horária prática: **32 h**

Professor coordenador (e-mail): **Alverne Passos Barbosa** (alverne.apb@gmail.com)

Professores colaboradores:

- **Adelair Helena dos Santos**
- **Ana Maria de Castro**
- **Heloisa Helena Garcia Silva**
- Monitores e pós-graduandos IPTSP/UFG

### EMENTA

Informações básicas sobre helmintos, protozoários e artrópodes de maior importância nosológica, quanto à sua biomorfologia e diagnóstico. Importância das doenças parasitárias no contexto sócio-econômico e parasitos mais importantes na medicina tropical brasileira. Condições de prevenção e tratamento.

### OBJETIVO GERAL

Ao concluir a disciplina alunos deverão estar preparados para identificar os parasitos (protozoários e helmintos) e principais vetores transmissores de doenças parasitárias. Analisar, compreender e descrever os ciclos evolutivos e os mecanismos de transmissão das principais parasitoses humanas. Definir os métodos usualmente empregados no laboratório para o diagnóstico parasitológico das principais parasitoses endêmicas. Ter noção das medidas profiláticas aplicáveis ao controle e/ou erradicação de endo e ectoparasitos no contexto político social do país.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Estabelecer, aprofundar e focar os principais protozoários, helmintos e vetores transmissores de doenças parasitárias. Abordar, analisar e destacar a classificação dos parasitos quanto ao seu habitat e mecanismos de transmissão. Abordar, analisar, discutir e aprofundar o conhecimento dos ciclos evolutivos das principais parasitoses humanas. Abordar, aprofundar e analisar a etiopatogenia, abrangendo a interação parasito-hospedeiro e suas possíveis correlações com os achados clínicos e laboratoriais. Abordar os sinais e sintomas das principais parasitoses humanas. Abordar, enfatizar, analisar e aprofundar o estudo dos métodos empregados no laboratório para o diagnóstico parasitológico das parasitoses humanas. Estabelecer, abordar, destacar, analisar e aprofundar o estudo dos fatores de risco que intervêm na difusão e propagação de parasitoses, sua frequência, seu modo de distribuição e sua evolução com o diagnóstico epidemiológico. Estabelecer, abordar, destacar, aprofundar e analisar as medidas profiláticas aplicáveis ao controle e/ou erradicação de endo e ectoparasitos no contexto político social do país.

### METODOLOGIA

Aulas teóricas expositivas com recursos multimídia.

Aulas práticas por grupos de alunos em laboratórios de microscopia com elaboração de relatórios individuais

descritivos e esquemáticos sobre a biomorfologia pertinente ao tema do dia.

Para frequentar aulas práticas será obrigatório o uso de jaleco, calçados fechados e demais vestimentas adequadas para permanência em laboratório.

Relatórios individuais sobre os artigos de relatos de casos previamente distribuídos e complementados durante a discussão.

Discussão orientada de casos clínicos com supervisão de professores da disciplina e convidados.

### AVALIAÇÃO

As Avaliações Teóricas (AT) serão elaboradas com questões, em sua maioria, do tipo dissertativas. Nas Avaliações Práticas (AP), os temas previamente focados em microscopia de campo claro deverão ser identificados com auxílio micrométrico em sistema rotativo delimitado por tempo fixo. Uma Avaliação Integradora será realizada ao próximo ao final do semestre e corresponderá a total de 20% da Nota Final.

Todas as notas serão divulgadas no mural da Parasitologia situado no corredor dos laboratórios de aulas práticas da unidade de ensino do IPTSP, no portal do SAAP podendo, eventualmente, ser enviadas para o e-mail do representante de turma.

Para ser aprovado(a) o(a) aluno deverá alcançar a Nota Final  $\geq 6$ .

A Nota Final será estabelecida pela média aritmética das avaliações abaixo programadas:

**1ª NOTA** = AT1 (p7) + AP1 (p2) + RAP1 (p1)

**2ª NOTA** = AT2 (p7) + AP2 (p2) + RAP2 (p1)

NOTA FINAL =  $\frac{1^{\text{a}} \text{NOTA} + 2^{\text{a}} \text{NOTA}}{2}$

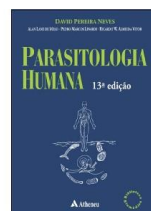
*AT = Avaliação Teórica, AP = Avaliação Prática, RAP = Relatórios de Aulas Práticas, AI = Avaliação Integradora, p = peso.*

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

#### LIVROS/TEXTO:

1 - REY, Luis. BASES DA PARASITOLOGIA MÉDICA. 3. ed. -. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011. 410 p.

2 - NEVES, David Pereira; MELO, Alan Lane; LINARDI, Pedro Marcos; VITOR, Ricardo W. Almeida. PARASITOLOGIA HUMANA . 13. ed. São Paulo: Atheneu, 2016. 616 p.



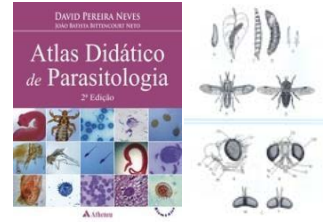
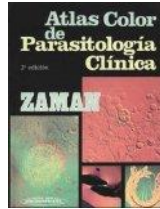
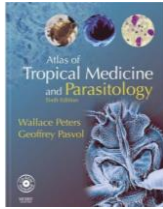
### BIBLIOGRAFIA ADICIONAL

#### ATLAS:

1 - PETERS, Wallace; GILLES, Herbert M. COLOR ATLAS OF TROPICAL MEDICINE AND PARASITOLOGY . 4th ed. -. London: Mosby-Wolfe, 1995.

2 - ZAMAN, Vigar. ATLAS COLOR DE PARASITOLOGIA CLINICA: un atlas de protozoarios, helmintos y artropodos mas importantes, la mayoria de ellos en colores. 2a ed. -. Buenos Aires: Medica Panamericana, 1988. 335 p.

3 - NEVES, David Pereira & BITTENCOURT NETO, JOÃO BATISTA. ATLAS DIDÁTICO DE PARASITOLOGIA. 1. ed. São Paulo: Atheneu, 2006. 87 p.



### BIBLIOGRAFIA ADICIONAL

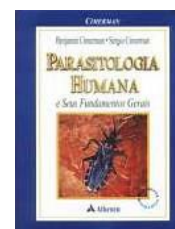
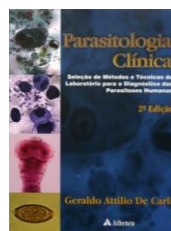
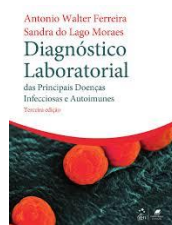
#### LIVROS/TEXTO:

- 1 - REY, Luis. PARASITOLOGIA: parasitos e doenças parasitárias do homem nas américas e na África. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 856 p.
- 2 - FOCACCIA, Roberto; Veronesi, Ricardo. TRATADO DE INFECTOLOGIA. Ed. Atheneu, 3ª ed. 2 volumes. São Paulo, Brasil, 2005. 2 volumes.
- 3 - COURA, José Rodrigues. DINÂMICA DAS DOENÇAS INFECCIOSAS E PARASITÁRIAS. Ed. Guanabara Koogan, 2ª ed. Rio de Janeiro, Brasil, 2013, 2080 p, 2 volumes.
- 4 - FERREIRA, Antonio Walter & Ávila, Sandra L. M. DIAGNÓSTICO LABORATORIAL. Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 1996.
- 5 - DE CARLI, Geraldo Attilio. PARASITOLOGIA CLÍNICA. Seleção de Métodos e Técnicas de Laboratórios para o Diagnóstico das Parasitoses Humanas. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2007. 906 p.
- 6 - CIMERMAN, Benjamim; CIMERMAN, Sergio. PARASITOLOGIA HUMANA E SEUS FUNDAMENTOS GERAIS . 2. ed. - . Sao Paulo: Atheneu, 2001. 390 p.

#### SITES:

<http://www.parasitologia.org.br/>

<http://www.dpd.cdc.gov/DPDx/>



CRONOGRAMA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO		
MEDICINA		2018 1s TURMA B
PROTOZOOLOGIA / ARTROPODOLOGIA		
14/03 - (4ª F) Equipe [02]	P	• <i>Entamoeba histolytica/Entamoeba dispar</i> , <i>Entamoeba hartmanni</i> e <i>Entamoeba coli</i> . Ciclo evolutivo e mecanismos de transmissão.
16/03 - (6ª F) Prof. Alverne Aula Extra 8:00 – 8:50 h [03]	T T	• Introdução a Parasitologia e a Protozoologia. • <i>Balantidium coli</i> .
19/03 - (2ª F) Profa. Ana Maria [04]	T T T	• <i>Entamoeba histolytica/Entamoeba dispar</i> • Amebas não patogênicas: <i>Entamoeba coli</i> , <i>Entamoeba hartmanni</i> , <i>Endolimax nana</i> e <i>Iodamoeba bustschlii</i> . • Amebas de Vida Livre ( <i>Naegleria fowleri</i> , <i>Acanthamoeba</i> sp e <i>Balamuthia mandrillaris</i> )
21/03 - (4ª F) Equipe [06]	P	• <i>Giardia lamblia</i> e <i>Trichomonas vaginalis</i> . Ciclo evolutivo e mecanismos de transmissão.
26/03 - (2ª F) Prof. Alverne [07]	T T	• <i>Giardia lamblia</i> , <i>Dientamoeba fragilis</i> e <i>Chilomastix mesnili</i> . • <i>Trichomonas vaginalis</i> .
28/03 - (4ª F) Equipe [09]	P	• <i>Trypanosoma cruzi</i> . Estágios evolutivos amastigota, epimastigota e tripomastigota. Ciclo evolutivo e mecanismos de transmissão.
02/04 - (2ª F) Profa. Ana Maria [10]	T	• <i>Trypanosoma cruzi</i> , <i>Trypanosoma rangeli</i> e Tripanossomose Africana: <i>Trypanosoma gambiense</i> e <i>Trypanosoma rhodesiense</i> .
04/04 - (4ª F) Equipe Equipe [12]	P P	• Ordem Hemiptera: importância e sistemática. Diferenciação entre hemipteros Hematófagos, Fitófagos e Predadores. Biologia de hemipteros hematófagos e diagnóstico parasitológico via xenodiagnóstico. • Identificação de <b>gêneros</b> e <b>espécies</b> de hemípteros hematófagos: <i>Triatoma infestans</i> , <i>Triatoma sordida</i> , <i>Triatoma brasiliensis</i> , <i>Triatoma pseudomaculata</i> , <i>Dipetalogaster maximus</i> , <i>Panstrongylus megistus</i> e <i>Rhodnius</i> sp.
09/04 - (2ª F) Profa. Heloisa [13]	T	• Transmissão vetorial da doença de Chagas, epidemiologia e controle de triatomíneos.
11/04 - (4ª F) Equipe [15]	P	• <i>Leishmania</i> . Estágios evolutivos amastigota e promastigota. Ciclo evolutivo e mecanismos de transmissão.
16/04 - (2ª F) Profa. Ana Maria [16]	T	• <i>Leishmania</i> . Leishmaniose Tegumentar Americana, Leishmaniose Visceral Humana e Canina.
18/04 - (4ª F) Equipe [18]	P P	• Caracterização morfológica das Famílias <i>Culicidae</i> e <i>Psychodidae</i> . • Família <i>Psychodidae</i> . Subfamílias <i>Psychodinae</i> e <i>Phlebotominae</i> - Gênero <i>Lutzomyia</i> .
23/04 - (2ª F) Profa. Heloisa [19]	T T	• Biologia dos <i>Phlebotominae</i> . • Dinâmica de transmissão, epidemiologia e controle das leishmanioses.
25/04 - (4ª F) Equipe 14:30 – 17:30 h [21]		• <b>AVALIAÇÃO PRÁTICA 1</b> → <b>1ª. NOTA</b>
27/04 - (5ª F) Equipe Horário Extra 7:10 – 8:50 h [23]		• <b>AVALIAÇÃO TEÓRICA 1</b> → <b>1ª. NOTA</b>

30/05 - (2ª F)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Não haverá aula. Sincronização de turmas devido ao feriado do Dia do Trabalho</li> </ul>
02/05 - (4ª F) Equipe [25]	<p>P</p> <p>P</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biologia de <i>Plasmodium</i>.</li> <li>• Morfologia dos estágios evolutivos de <i>Plasmodium vivax</i> e <i>Plasmodium falciparum</i> no sangue periférico. <i>Plasmodium vivax</i>: trofozoítos jovens, maduros, esquizontes e gametócitos. <i>Plasmodium falciparum</i>: trofozoítos jovens e gametócitos. Ciclo evolutivo e mecanismos de transmissão.</li> </ul>
07/05 - (2ª F) Prof. Alverne [26]	<p>T</p> <p>T</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FILO APICOMPLEXA. Gênero <i>Plasmodium</i>. Principais agentes etiológicos, a Malária no contexto das civilizações, etiopatogenia e diagnóstico.</li> <li>• Gênero <i>Babesia</i>. Babesiose humana, biologia, mecanismos de transmissão, patogenia, diagnóstico epidemiologia e profilaxia.</li> </ul>
09/05 - (4ª F) Equipe [28]	<p>P</p> <p>P</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Subfamília Anophelinae. Gênero <i>Anopheles</i>. Mosquito adulto em alfinetes, larvas em lâminas e exame direto “in vitro”.</li> <li>• Subfamília Culicinae. Gênero e espécie: <i>Aedes aegypti</i>, <i>Aedes albopictus</i>, <i>Culex quinquefasciatus</i>, <i>Haemagogus</i> sp e <i>Sabethes</i> sp. Ciclo evolutivo e mecanismos de transmissão.</li> </ul>
14/05 - (2ª F)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Semana do Show do Esqueleto: Não haverá aula</li> </ul>
16/05 - (4ª F)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Semana do Show do Esqueleto: Não haverá aula</li> </ul>
21/05 - (2ª F) Profa. Heloisa [29]	T	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Malária. Vetores da subfamília Anophelinae. <i>Anopheles darlingi</i> e dinâmica de transmissão da malária. Aspectos epidemiológico, métodos de controle e profilaxia.</li> </ul>
23/05 - (4ª F) Profa. Heloisa [31]	T	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ARBOVIROSES. Principais vetores. Aspectos relevantes na biologia e morfologia dos vetores. Vetores da subfamília Culicinae - <i>Aedes aegypti</i> e dinâmica da transmissão da Dengue e Febre Amarela. <i>Haemagogus</i> sp e dinâmica da transmissão da Febre Amarela Silvestre.</li> </ul>
28/05 - (2ª F) Profa. Heloisa [32]	T	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FILARIOSES. Principais vetores <i>Culex quinquefasciatus</i> e dinâmica de transmissão das filaríoses. Aspectos epidemiológicos, métodos de controle e profilaxia.</li> </ul>
30/05 - (4ª F) Equipe [34]	P	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protozoários Entéricos Oportunistas. Oocistos de <i>Cryptosporidium</i> spp, <i>Cyclospora cayetanensis</i>, e <i>Cystoisospora belli</i>. Ciclo evolutivo e mecanismos de transmissão.</li> </ul>
04/06 - (2ª F) Prof. Alverne [35]	<p>T</p> <p>T</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protozoários Entéricos Oportunistas: <i>Cryptosporidium</i> spp, <i>Cystoisospora belli</i> (<i>Isospora belli</i>) e <i>Cyclospora cayetanensis</i>.</li> <li>• Microrganismo entérico de classificação “in certa sedis”. <i>Blastocystis hominis</i>.</li> </ul>
06/06 - (4ª F) Equipe [37]	P	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Toxoplasma gondii</i> e <i>Sarcocystis</i>. Taquizoítos e cisto cerebral de <i>Toxoplasma gondii</i> e sarcocisto de <i>Sarcocystis</i> sp. Ciclo evolutivo e mecanismos de transmissão.</li> </ul>
11/06 - (2ª F) Profa. Ana Maria [38]	<p>T</p> <p>T</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Toxoplasma gondii</i>. Toxoplasmose congênita e adquirida.</li> <li>• <i>Sarcocystis</i> sp.</li> </ul>
13/06 - (4ª F) Equipe 14:30 – 15:40 h [40]	P	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>AVALIAÇÃO PRÁTICA 2</b> → <b>2ª. NOTA</b></li> </ul>
18/06 - (2ª F)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Não haverá aula</li> </ul>
20/06 - (4ª F) Equipe 14:00 – 15:40 h [42]		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>AVALIAÇÃO TEÓRICA 2</b> → <b>2ª. NOTA</b></li> </ul>
25/06 - (2ª F)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Espaço das Profissões: Não haverá aula</li> </ul>
27/06 - (4ª F)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Não haverá aula</li> </ul>
02/07 - (2ª F) Prof. Alexandre Roberti (FM) [43]		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Semana Integradora</b> Abertura do caso</li> </ul>

03/07 - (3ª F) Equipe Integradora [44]	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Semana Integradora</b> Reunião dos grupos</li></ul>
06/07 - (6ª F) Equipe Integradora [48]	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Semana Integradora</b> - Discussão Integrada</li><li>• <b>Semana Integradora</b> – Avaliação Teórica</li></ul>

Legenda. Tipo de aula: (T) Aula Teórica, (P) Aula Prática, [ ] = Carga horária acumulada.

Prof. Dr. Alverne Passos Barbosa  
Coordenador da Disciplina de Parasitologia para o Curso de Medicina  
PARASITOLOGIA  
IPTSP - UFG