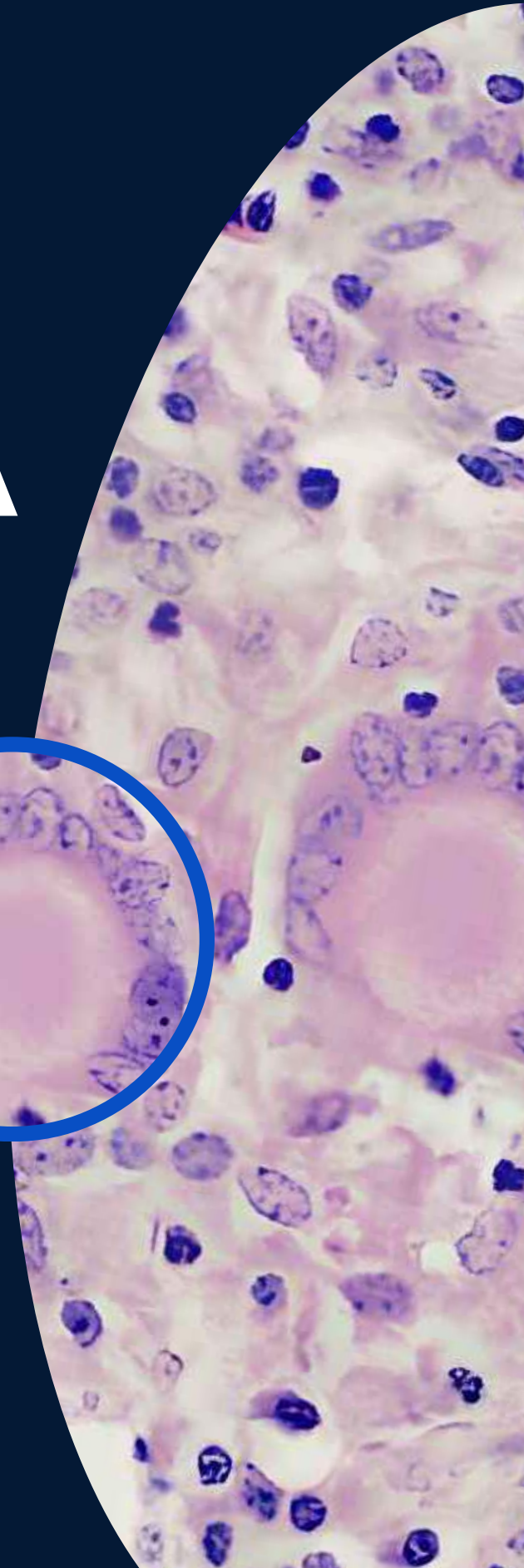
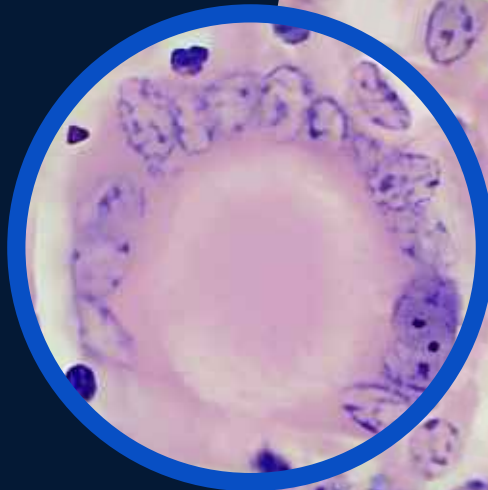




# ATLAS DE PATOLOGIA

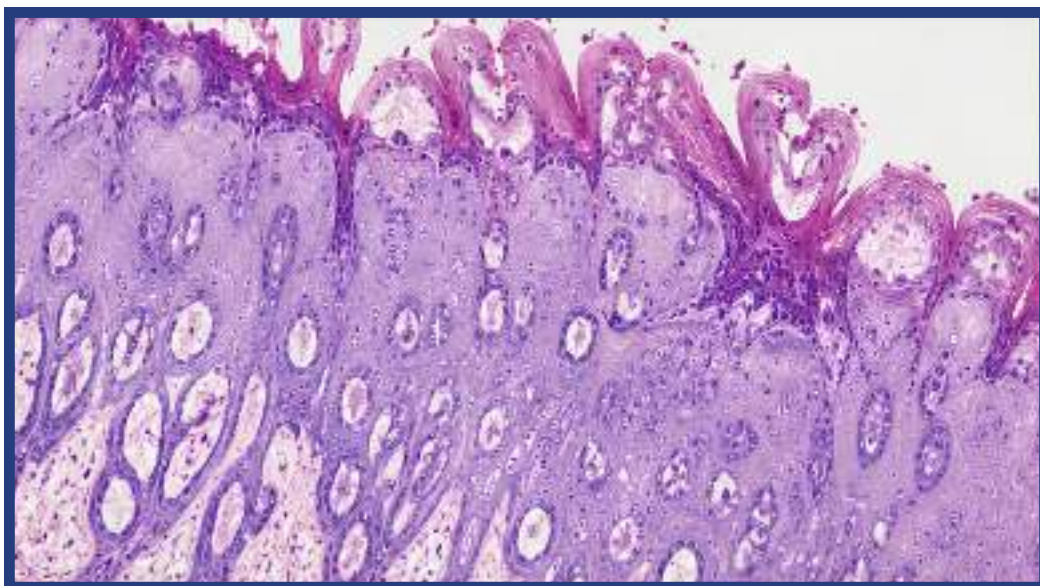
ESTUDO DOS LAMINÁRIOS



# ATLAS DE PATOLOGIA

## Volume 1

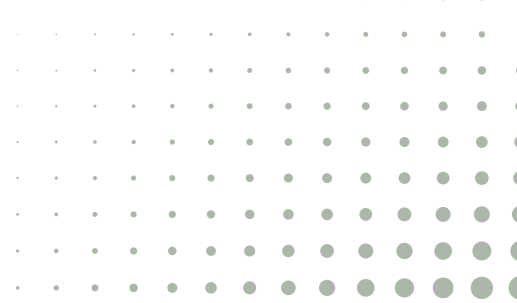
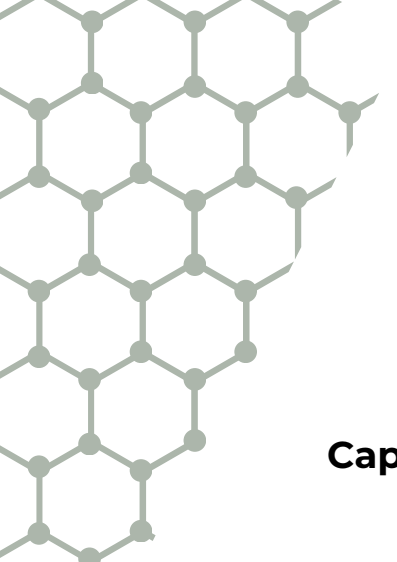
### ESTUDO DOS LAMINÁRIOS



### ORGANIZAÇÃO

Marcela Alvares Oliveira  
Thamy Yamashita Shibayama

Curso de Medicina  
Faculdade Metropolitana de Rondônia - UNNESA  
Porto Velho - Rondônia  
2026



**Diagramação:** Marcela Alvares Oliveira

**Capa:** Matheus Henrique Borba Morais de Oliveira

**Revisão:** Thamy Yamashita Shibayama

O conteúdo apresentado nesta obra é de inteira responsabilidade dos autores de cada capítulo. As informações, análises, descrições, referências, interpretações e conclusões expressas nos textos são de responsabilidade exclusiva de seus respectivos autores. As imagens foram produzidas pelos autores dos capítulos a partir do laminário pertencente a Faculdade Metropolitana de Rondônia.

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)**  
(Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)

Atlas de patologia [livro eletrônico] : estudo dos laminários / organização Marcela Alvares Oliveira, Thamy Yamashita Shibayama. -- Porto Velho : Marcela Alvares Oliveira, 2026. -- (Atlas de patologia ; 1)  
PDF

Vários autores.  
Bibliografia.  
ISBN 978-65-02-22255-3

1. Anatomia humana - Atlas 2. Atlas - Patologia  
3. Fisiologia humana 4. Patologia I. Oliveira, Marcela Alvares. II. Shibayama, Thamy Yamashita.  
III. Série.

26-376493.0

CDD-616.07

**Índices para catálogo sistemático:**

1. Atlas : Patologia : Medicina 616.07

Aline Grazielle Benitez - Bibliotecária - CRB-1/3129

# PREFÁCIO

A patologia é um ramo da medicina e da biologia focado na análise de órgãos, tecidos e fluidos corporais com o objetivo de diagnosticar doenças. Para realizar essa tarefa com precisão, o profissional e o estudante precisam raciocinar sobre os processos fisiopatológicos e suas repercussões morfológicas observáveis nas imagens macro e microscópicas. Esse raciocínio é fundamental: quando adequadamente compreendido durante a graduação, ele estabelece a ponte perfeita entre os conceitos teóricos do ciclo básico — fundamentados na biologia celular, na fisiologia e na bioquímica — e sua aplicação prática no diagnóstico clínico. É exatamente nessa integração que reside a maior contribuição da patologia para os estudantes: o verdadeiro início da elaboração do raciocínio clínico.

Nos últimos anos, especialmente após os desafios impostos pela pandemia da Covid-19, o ensino prático e o estudo da histopatologia passaram por transformações profundas. A rápida expansão de bancos de dados com lâminas digitais na internet ampliou o acesso à informação, mas trouxe consigo um desafio relevante: a escassez de repositórios devidamente verificados que garantam informações histopatológicas fidedignas e alinhadas aos objetivos pedagógicos da graduação.

É para responder a essa necessidade e oferecer um guia seguro e estruturado que nasce o presente atlas. Esta obra, focada nas alterações histopatológicas e inflamatórias dos diversos sistemas corporais, é o resultado direto do esforço conjunto de uma dedicada equipe de alunos de graduação que uniram forças para transformar este projeto em realidade.

A concretização desta iniciativa deve-se, em especial, ao empenho, à liderança e à visão pedagógica da Dra. Thamy Yamashita Shibayama e da Dra. Marcela Oliveira. Professora dos cursos de Medicina da Faculdade Metropolitana de Rondônia (UNNESA), da Universidade Federal de Rondônia (UNIR) e no Centro Universitário Aparício Carvalho (FIMCA), com mais de 10 anos de experiência na docência do ensino superior, mestre e doutora pela Universidade Estadual Paulista (UNESP) e atuante no laboratório de referência estadual em patologia cirúrgica, a Dra.

# PREFÁCIO

Thamy encontrou na Dra. Marcela uma parceira fundamental para conduzir, com dedicação ímpar, o trabalhados autores. A postura abnegada, companheira e sempre próxima dos estudantes adotada por ambas as docentes foi o catalisador para guiar os acadêmicos e viabilizar esta obra — e a razão pela qual recebi com profunda honra e alegria o convite para assinar estas linhas.

Esperamos que este Atlas Fotográfico de Patologia cumpra o seu papel de servir como um companheiro constante de estudo, estimulando o olhar crítico e auxiliando os futuros médicos a dominarem a linguagem da morfologia no desenvolvimento do seu raciocínio clínico.

*Dra. Cindy de Oliveira Bariani*

Médica patologista - CRM 2520/RO



# AGRADECIMENTOS

Agradeço, primeiramente, a Deus pela dádiva da vida.

Aos meus pais, Silvio Takashi Fukuda Yamashita e Lucia Eko Suzuki Yamashita, exemplos de esforço e dedicação.

À minha família, Marco Aurélio Shibayama, Lucas, Larissa, Letícia e Lilian, pelo amor e pela paciência.

Ao Grupo Aparício Carvalho, especialmente ao Dr. Aparício Carvalho, à Dra. Maria Silva, ao Dr. Maurício Carvalho e à Dra. Mariana Carvalho, pela confiança e pela oportunidade de fazer parte deste Grupo há doze anos.

À Faculdade Metropolitana de Rondônia e à Coordenação do Curso de Medicina, representada pelo Dr. Luis Eduardo Maiorquin e por toda a equipe, que nos apoia, direta ou indiretamente, na aquisição, preservação e utilização dos laboratórios e equipamentos que permitiram a produção deste atlas, demonstrando o compromisso com uma formação médica de excelência.

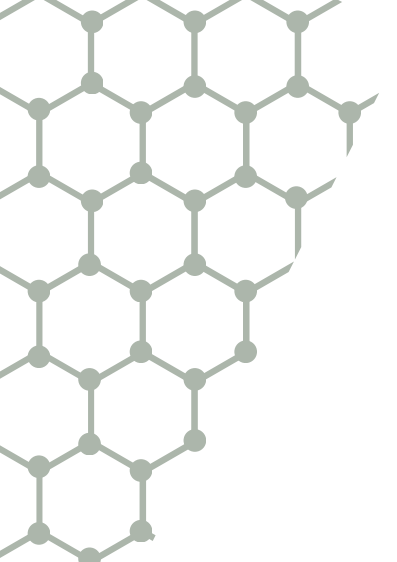
À professora Dra. Marcela Oliveira, por abraçar esta ideia, incentivar, editar, revisar e diagramar este trabalho, sempre disposta e de bom humor.

A todos os meus professores e amigos, mestres e inspiradores, em especial à Dra. Maria Cristina Furian Ferreira, minha professora de Patologia Geral durante a graduação; ao Dr. Emílio Marcelo Pereira, admirável patologista de diversas gerações; e ao Dr. Robson Soares Fontes, a quem expresso meu respeito, orgulho e alegria por deixar um legado tão precioso para a Patologia.

Aos futuros médicos brilhantes, meus discentes, com os quais tenho o privilégio de compartilhar conhecimentos e de fazer parte desta jornada de formação acadêmica. Sonhem, atuem com competência e encantem por onde estiverem.

*Dra. Thamy Yamashita Shibayama*

Médica patologista - CRM 3394/RO

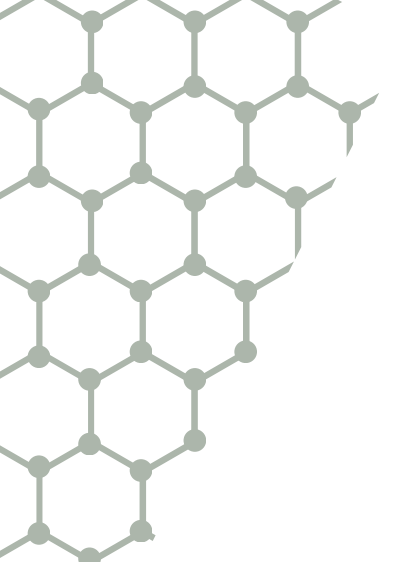


# AUTORES

---

## ACADÊMICOS

Aderlanne da Silva Abreu  
Adriele de Abreu Fruhauf  
Allana Vitória Gazdzichi Mattos  
Anna Gabriela Alves Lavôr e Souza  
Artur Marques Rodrigues  
Ayandra Vitória Chaves da Silva Nunes  
Belizia Queiroz Vieira  
Carina Ellen Soares Souza  
Dianeize Gimás Barros  
Edwyrren Alan Moraes Lopes  
Erick Vilarim de Macedo  
Felipe Feitosa de Aguiar  
Fernanda Mendes Ferreira  
Gabriel D'Andrea Faustino  
Gabriela Sañara Ferraz Denny Siqueira  
Givonete Nair Sousa Mota Silva  
Harley Roberto Oliveira de Melo e Silva  
Hilda Wink  
Ingrid Maria Mendes de Araújo  
Ingrid Monique Mendes Costa Sousa  
Israel David Dias Magalhães  
Jéssica Caroline de Oliveira Chianca  
João André Nobres  
João Marcos Monteiro Marçal  
João Pedro Ribeiro Jungles  
Juliana Cortez Chediak  
Kamilla Vieira Teles  
Larissa Viríssimo Saavedra  
Lucas Henrique Martins



# AUTORES

---

## ACADÊMICOS

Lukas Cordeiro Martins da Silva  
Maria Eduarda Brandão Gabriel Rêgo  
Maria Eduarda Reis Maiorquin  
Maria Eduarda Saldanha de Melo  
Maria Rita Moura de Almeida  
Mariely Souza Duran Nunes  
Matheus Henrique Borba Morais de Oliveira  
Matheus Milani Chagas  
Médice da Silva Lima  
Mikael Rodrigues Afonso Paes Corrêa  
Nicolle Luiza Bezerra Santos  
Núbia Souza Correia  
Odilane Viana de Almeida Castro  
Rafaela Aguiar de Zúniga Vilas Boas  
Rafaelly Bissoli Silva  
Renata Bryana de Freitas Grillo  
Sara Elis Winckler Borowski  
Silvânia dos Santos-Cunha  
Sofia Lima Carvalho  
Soraya da Silva Nogueira  
Tainá Rodrigues da Silva Camargo  
Talita Almeida Pinheiro  
Tatiane Moraes Delfino  
Thalys de Souza Alencar Gomes  
Wander de Oliveira Souza

## DOCENTE ORIENTADORA

Thamy Yamashita Shibayama



# Sumário

## O atlas e sua proposta ..... 9

*Marcela Alvares Oliveira*

## Capítulo I - Identificação das células inflamatórias..... 12

*Jéssica Caroline de Oliveira Chianca, Maria Rita Moura de Almeida, Carina Ellen Soares Souza, Allana Vitória Gazdzichi Mattos, Sara Elis Winckler Borowski e Thamy Yamashita Shibayama*

DOI: inserir DOI do capítulo

## Capítulo II - Miocardite aguda..... 20

*Ingrid Maria Mendes de Araújo, Gabriela Sañara Ferraz Denny Siqueira, Kamilla Vieira Teles, Sofia Lima Carvalho, Wander de Oliveira Souza e Thamy Yamashita Shibayama*

DOI: inserir DOI do capítulo

## Capítulo III - Meningite bacteriana..... 25

*Givonete Nair Sousa Mota Silva, Ingrid Monique Mendes Costa Sousa, Aderlanne da Silva Abreu, Edwyrlen Alan Moraes Lopes e Thamy Yamashita Shibayama*

DOI: inserir DOI do capítulo

## Capítulo IV - Pancardite..... 30

*Erick Vilarim de Macedo, Juliana Cortez Chediak, Núbia Souza Correia, Médice da Silva Lima, Renata Bryana de Freitas Grillo e Thamy Yamashita Shibayama*

DOI: inserir DOI do capítulo

## Capítulo V - Dermatite pustulosa crônica..... 36

*Matheus Milani Chagas, Talita Almeida Pinheiro, Thalys de Souza Alencar Gomes, Rafaela Aguiar de Zúñiga Vilas Boas, Mikael Rodrigues Afonso Paes Corrêa, Belizia Queiroz Vieira e Thamy Yamashita Shibayama*

DOI: inserir DOI do capítulo

## Capítulo VI - Osteomielite crônica..... 41

*Artur Marques Rodrigues, Felipe Feitosa de Aguiar, Gabriel D'Andrea Faustino, Lucas Henrique Martins, João André Nobres, e Thamy Yamashita Shibayama*

DOI: inserir DOI do capítulo

## Capítulo VII - Úlcera cutânea..... 46

*Adrielle de Abreu Fruhauf, Fernanda Mendes Ferreira, Hilda Wink, Tainá Rodrigues da Silva Camargo, Silvânia dos Santos-Cunha e Thamy Yamashita Shibayama*

DOI: inserir DOI do capítulo

# Sumário

## Capítulo VIII - Processo inflamatório crônico granulomatosos não imunológico ..... 51

*Ayandra Vitória Chaves da Silva Nunes, Dianeize Gimás Barros, João Marcos Monteiro Marçal, Larissa Viríssimo Saavedra, Maria Eduarda Reis Maiorquin, Maria Eduarda Saldanha de Melo, Odilane Viana de Almeida Castro, Soraya da Silva Nogueira, Tatiane Moraes Delfino, Rafaelly Bissoli Silva e Thamy Yamashita Shibayama*

DOI: inserir DOI do capítulo

## Capítulo IX - Processo inflamatório crônico granulomatoso imunológico na tuberculose..... 57

*Maria Eduarda Brandão Gabriel Rêgo, Mariely Souza Duran Nunes, Lukas Cordeiro Martins da Silva, Anna Gabriela Alves Lavôr e Souza, Harley Roberto Oliveira de Melo e Silva e Thamy Yamashita Shibayama*

DOI: inserir DOI do capítulo

## Capítulo X - Reparo tecidual..... 65

*Matheus Henrique Borba Moraes de Oliveira, Nicolle Luiza Bezerra Santos, Israel David Dias Magalhães, João Pedro Ribeiro Jungles e Thamy Yamashita Shibayama*

DOI: inserir DOI do capítulo

## Considerações finais..... 71

# O ATLAS E SUA PROPOSTA

A Patologia constitui um dos pilares fundamentais da formação médica, uma vez que fornece a base científica para a compreensão dos mecanismos envolvidos no desenvolvimento das doenças. Por meio do estudo das alterações estruturais, celulares, moleculares e funcionais dos tecidos e órgãos, essa área do conhecimento permite correlacionar os processos patológicos com as manifestações clínicas observadas nos pacientes, contribuindo para o raciocínio diagnóstico, prognóstico e terapêutico.

O ensino da Patologia exige a integração entre conhecimentos teóricos e a observação direta das alterações morfológicas presentes nos tecidos. Nesse contexto, a análise microscópica das lesões representa uma ferramenta essencial para a compreensão dos mecanismos fisiopatológicos das doenças. A visualização das alterações teciduais possibilita ao acadêmico reconhecer padrões morfológicos característicos, compreender a evolução dos processos patológicos e estabelecer correlações entre os achados histológicos e a prática clínica.

O presente Atlas de Patologia – Volume I: estudo dos laminários foi elaborado com o objetivo de servir como instrumento complementar de ensino-aprendizagem, reunindo imagens microscópicas de diferentes processos patológicos frequentemente abordados na graduação em Medicina. A obra contempla lesões inflamatórias agudas e crônicas, doenças infecciosas, alterações cardiovasculares, dermatológicas, osteomusculares e outras condições relevantes para a formação médica, apresentadas de forma sistematizada e fundamentadas na literatura científica contemporânea.

Cada capítulo foi desenvolvido por acadêmicos do curso de Medicina da Faculdade Metropolitana de Rondônia, sob orientação docente da Dra. Thamy Yamashita Shibayama, integrando atividades de ensino, pesquisa e produção científica. Além da descrição das alterações morfológicas, os capítulos apresentam contextualização clínica, aspectos fisiopatológicos, características macroscópicas, alterações microscópicas e considerações finais que auxiliam na interpretação dos achados observados. Essa abordagem busca estimular a correlação anatomoclínica e fortalecer a capacidade de análise crítica dos estudantes diante das diferentes manifestações das doenças.

# O ATLAS E SUA PROPOSTA

A organização do atlas busca favorecer o estudo autônomo, a revisão dos conteúdos trabalhados em sala de aula e a familiarização dos estudantes com a linguagem da Anatomia Patológica. Ao reunir imagens, descrições e correlações clínicas em uma proposta didática organizada, o material contribui para uma aprendizagem mais visual, integrada e aplicada à formação médica.

Este atlas destina-se, prioritariamente, aos acadêmicos de Medicina e a estudantes da área da saúde que buscam aprofundar a compreensão dos processos patológicos. A obra reafirma o compromisso da Faculdade Metropolitana de Rondônia e do Curso de Medicina com a qualidade do ensino, valorizando estratégias didáticas que fortalecem a formação acadêmica e aproximam o conhecimento básico da prática clínica.

*Dra. Marcela Alvares Oliveira*

Bióloga - CRBio 52815/06-D

# CONSIDERAÇÕES FINAIS

A Patologia constitui a base para a compreensão dos processos mórbidos, permitindo a correlação entre alterações estruturais e funcionais observadas nos diferentes tecidos e órgãos. As doenças devem ser entendidas como processos dinâmicos, nos quais interagem mecanismos de lesão, adaptação celular, resposta inflamatória e reparo tecidual, resultando em padrões morfológicos característicos.

Ao longo desta obra, foram apresentados exemplos representativos de diferentes processos patológicos, evidenciando a variedade de respostas teciduais frente a agentes agressores de natureza infecciosa, imunológica, metabólica e degenerativa. Os achados descritos reforçam a importância da análise morfológica, associada aos dados clínicos e laboratoriais, como ferramenta essencial para a compreensão integrada das doenças.

A interpretação dos padrões histopatológicos permite não apenas a identificação das lesões, mas também a inferência dos mecanismos fisiopatológicos subjacentes, contribuindo para o raciocínio diagnóstico e para a compreensão da evolução dos processos patológicos.

Dessa forma, a Patologia permanece como eixo central na articulação entre as ciências básicas e a prática clínica, sustentando a formação acadêmica e a tomada de decisão em diferentes áreas da saúde.



O *Atlas de Patologia – Volume 1: Estudo dos Laminários* reúne imagens microscópicas e descrições de diferentes processos patológicos abordados na formação médica. Elaborada por acadêmicos do Curso de Medicina da Faculdade Metropolitana de Rondônia, sob orientação docente, a obra apresenta alterações inflamatórias, infecciosas, cardiovasculares, dermatológicas e teciduais de forma visual, sistematizada e fundamentada.

O atlas constitui um recurso complementar para o estudo da Patologia, favorecendo o reconhecimento das alterações morfológicas e a correlação entre os achados histológicos e a prática clínica.

