

## ANEXO IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E REFERÊNCIAS

### **Especialização em Análises Clínicas**

#### **Conteúdo programático:**

**I. BIOQUÍMICA:** 1. Controle de qualidade em exames laboratoriais; 2. Métodos diagnósticos de avaliação de proteínas plasmáticas e urinárias; 3. Enzimas de interesse clínico; 4. Diagnóstico laboratorial de dislipidemias; 5. Diagnóstico de doenças cardiovasculares; 6. Diagnóstico laboratorial de doenças hepatobiliares; 7. Diagnóstico laboratorial das doenças endócrinas; 8. Diagnóstico laboratorial de doenças renais. **II. HEMATOLOGIA:** 1. Principais exames laboratoriais em Hematologia Clínica, tipos celulares investigados e interpretações dos exames hematológicos. **III. IMUNOLOGIA:** 1. Introdução ao sistema imune, relembrando conceitos fundamentais; 2. Estudo das principais técnicas utilizadas em imunodiagnóstico; 3. Controle de qualidade em imunologia, técnicas de coleta e armazenamento de amostras e liberação de laudos em imunologia; 4. Diagnóstico sorológico de doenças infecciosas. 5. Laboratório de imunologia na triagem neonatal; 6. Imunodiagnóstico de doenças neoplásicas; 7. Imunodeficiências. 8. Diagnóstico laboratorial de doenças autoimunes. **IV. MICROBIOLOGIA:** 1. Métodos microbiológicos (colorações (Gram e Ziehl-Neelsen)/meios de cultura (Ágar sangue, Chocolate, Thayer-Martin, Manitol Salgado, MacConkey, Eosina Azul de Metileno, Mueller Hinton); 2. Características morfo-tintoriais dos principais patógenos humanos (*Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pyogenes*, *S. agalactiae*, *S. pneumoniae*, *Enterococcus* spp., *Enterobacteriales*; *Pseudomonas aeruginosa*, *Acinetobacter* spp., *Neisseria* spp, *Treponema pallidum*, *Mycobacterium tuberculosis*); 3. Testes de sensibilidade aos antimicrobianos (microdiluição em caldo, disco-difusão e fita-gradiente: vantagens e limitações de cada método). **IV. PARASITOLOGIA:** 1. Protozoários e helmintos de importância médica, bem como os métodos e técnicas empregados para sua correta identificação e diagnóstico parasitológico.

#### **Referências:**

BIOQUÍMICA: BURTIS, C.A.; ASHWOOD, R.E. Tietz: Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Biology. 5 th. ed. Pennsylvania, USA: W.B. Saunders Company, 2013.

BURTIS, C.A.; ASHWOOD, R.E. Tietz: Fundamentos de Química Clínica. 6 a. ed. Rio de Janeiro, Elsevier, 2008. GAW, A.; COWAN, R.A. et al. Bioquímica Clínica – Um Texto Ilustrado. 5ª Ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2015. HENRY, J.B. Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. 22 nd.ed. Pennsylvania, USA: W.B. Saunders Company, 2011.

HEMATOLOGIA: RIBEIRO, Georgina Severo. Manual de hematologia. 1. ed. Vitória: EDUFF, 2021.

[https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/upload/saude/anexo1\\_Caderno\\_de\\_Apoio\\_a\\_Coleta\\_Laboratorial\\_Versao\\_12\\_06\\_2023\\_compressed.pdf](https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/upload/saude/anexo1_Caderno_de_Apoio_a_Coleta_Laboratorial_Versao_12_06_2023_compressed.pdf) (Páginas 85 a 91).

IMUNOLOGIA: FERREIRA et al. Diagnóstico das principais doenças infecciosas e autoimunes.

Editora Guanabara Koogan, 2013. SANTOS et al. Virologia Humana. 3a Edição, Guanabara Koogan, 2015. ABBAS et al. Imunologia Celular e Molecular. Guanabara Koogan, 2019.

VAZ et al. Imunoensaios: Fundamentos e aplicações. Guanabara Koogan, 2018.

MICROBIOLOGIA: PROCOP, G.W et al. KONEMAN - Diagnóstico Microbiológico. Editora Guanabara-Koogan, 7ª Edição, 1860 p., 2018. OPLUSTIL, C. P., ZOCCOLI, C. M., TOBOUTI, N. R.; SCHEFFER, M.C. Procedimentos Básicos em Microbiologia Clínica, Editora Sarvier, 4ª Edição, 756 p. – 2020.

PARASITOLOGIA: NEVES, D.P; et al., Parasitologia Humana. 12a. ed. Livraria Atheneu

### **Especialização em Anestesiologia**

#### **Conteúdo Programático:**

1. Ética Médica e Bioética; 2. Avaliação pré-operatória/pré-anestésica; 3. Sistema Nervoso Autônomo e sistema nervoso central; 4. Farmacologia geral; 5. Fisiologia e farmacologia cardiovascular; 6. Fisiologia e Farmacologia respiratória; 7. Fisiologia e farmacologia renal; 8. Vias aéreas e preditores de via aérea

difícil; 9. Sistema endócrino e sistema gastrointestinal; 10. Parada cardíaca e reanimação Cardiopulmonar; 11. O Paciente de terapia intensiva, oxigenioterapia e ventilação mecânica; 12. Emergências médicas.

**Referências:**

CARMONA MJC; et al. Tratado de Anestesiologia SAESP. 10 ed. São Paulo: Editora dos Editores - SAESP, 2025.

HAJJAR LA; et al. Medicina de emergência: abordagem prática. 18 ed. rev e atual. Santana de Parnaíba (SP): Manole, 2024.

**Especialização em Cardiologia**

**Conteúdo Programático:**

I. Fundamentos da Cardiologia

1. Anatomia do Coração: Estruturas cardíacas; Vascularização do coração; 2. Fisiologia Cardíaca: Ciclo cardíaco; Condução elétrica do coração; Regulação da frequência cardíaca; 3. Fisiopatologia Cardiovascular: Mecanismos de doenças cardiovasculares; Resposta do sistema cardiovascular a estresses;

II. Doenças Cardiovasculares

1. 1. Doença Arterial Coronariana (DAC): Fatores de risco; Diagnóstico e tratamento; Síndromes coronarianas agudas; 2. Insuficiência Cardíaca: Classificação e estágios, Diagnóstico diferencial; Terapias farmacológicas e não farmacológicas; 3. Arritmias Cardíacas: Tipos de arritmias; Diagnóstico (ECG, Holter); Tratamento (medicamentoso, dispositivos); 4. Doenças Valvulares: Estenose e insuficiência valvular; Abordagem cirúrgica e não cirúrgica; 5. Hipertensão Arterial: Classificação e epidemiologia; Manejo farmacológico e não farmacológico.

III. Exames Diagnósticos

1. Eletrocardiograma (ECG): Interpretação de ECG; Principais arritmias e suas características; 2. Ecocardiograma: Indicações e técnica; Interpretação de resultados; 3. Testes de Estresse: Indicações e contraindicações; Interpretação dos resultados; 4. Outros Exames (Holter, Monitoramento Pressórico, Angiografia); Indicações e interpretação.

IV. Tratamento e Manejo de Pacientes

1. Farmacoterapia: Classes de medicamentos cardiovasculares; Efeitos colaterais e interações; 2. Terapias Invasivas: Cateterismo cardíaco; Cirurgia cardíaca; 3. Prevenção de Doenças Cardiovasculares: Abordagens em saúde pública; Modificações no estilo de vida; 4. Cuidados Paliativos em Cardiologia: Abordagem multidisciplinar; Gestão de sintomas e qualidade de vida.

V. Aspectos Éticos e Legais

1. Consentimento informado; 2. Diretrizes para a prática médica; 3. Questões éticas no tratamento de doenças cardiovasculares.

**Referências:**

SOCIETY BRASILEIRA DE CARDIOLOGIA. Livro Texto da Sociedade Brasileira de Cardiologia. 3. ed. São Paulo: Sociedade Brasileira de Cardiologia, 2021.

MANN, D. L.; ZIPES, D. P.; LIBBY, P.; BONOW, R. O. Braunwald: Tratado de Doenças Cardiovasculares. 11. ed. São Paulo: Manole, 2022.

**Especialização em Dermatologia**

**Conteúdo Programático:**

1. Anatomia e fisiologia da pele; 2. Alterações fisiológicas da pele da criança, adolescente, adulto e idoso; 3. Acne; 4. Buloses; 5. Colagenases; 6. Dermatoses metabólicas; 7. Dermatoses por imunodeficiências; 8. Dermatoses ocupacionais; 9. Dermatoviroses; 10. Dermatozoonoses; 11. Doenças granulomatosas; 12. DST / IST; 13. Eczemas e doenças eritemato-escamosas, eritrodermias; 14. Erupções por drogas; 15. Farmacodermias; 16. Fotodermatoses; 17. Genodermatoses; 18. Hanseníase; 19. Leishmaniose; 20. Lesões elementares; 21. Micoses subcutâneas e sistêmicas; 22. Micoses superficiais; 23. Piodermites 24. Terapêutica Dermatológica, interações medicamentosas principais,

efeitos colaterais dos tratamentos; 25. Psoríase; 26. Semiologia e métodos complementares; 27. Tuberculose cutânea e microbacterioses; 28. Tumores cutâneos; 29. Urgências dermatológicas; 30. Urticárias; 31. Doenças que acometem o couro cabeludo; 32. Líquen Plano e erupções liquenóides; 33. Sarcoidose e outras doenças granulomatosas não infecciosas.; 34. Doenças do couro cabeludo.

**Referências:**

BELDA JUNIOR, W; TALHAR S.; TALHARI C.C.; GONÇALVES H.S. Dermatologia tropical. São Paulo: Atheneu, 2022.

GRIFFITHS, C. (Ed.) et al. Rook's textbook of dermatology. 10. ed.: Wiley, 2024. 4 v.

**Especialização em Gastroenterologia**

**Conteúdo programático:**

1. Doença do refluxo gastroesofágico; 2. Úlcera péptica; 3. Tumores malignos do tubo digestório; 4. Pancreatite aguda e crônica; 5. Diarreia aguda e crônica; 6. Cirrose hepática 7. Hemorragia digestiva; 8. Doença Litiásica Biliar; 9. Hepatites agudas e crônicas.

**Referências:**

ZATERKA, Shlioma; EISIG, Jaime Natan. Tratado de Gastroenterologia: da Graduação à Pós-Graduação. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2016.

**Especialização em Gerontologia e Geriatria Interdisciplinar**

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO GERAL ( para todos os candidatos):

1- Conceitos básicos sobre o envelhecimento; 2-Análise crítica das principais políticas públicas para o idoso.

**Referências:**

BRASIL. Ministério da Saúde. Cadernos de atenção básica nº 19: envelhecimento e saúde da pessoa idosa. Brasília: Ministério da Saúde, 2006.

BRASIL. Portaria nº 399, de 22 de fevereiro de 2006. Pacto pela Saúde 2006. Brasília, 2006.

BRASIL. Portaria nº 2.528, de 19 de outubro de 2006. Política Nacional de Saúde da Pessoa Idosa. Brasília, 2006.

BRASIL. Decreto nº 8.114, de 30 de setembro de 2013. Brasília, 2013.

Para os médicos, exclusivamente

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO GERAL**

Conhecimento da medicina clínica e suas particularidades por sistemas (específico para médicos)

REFERÊNCIAS: HARRISON, T. R.; LOSCALZO, J.; FAUCI, A. S. Medicina Interna. 21. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2016.

**Especialização em Hematologia Clínica**

**Conteúdo Programático:**

1. Anemias; 2. Leucemias; 3. Linfomas; 4. Síndromes mielodisplásicas; 5. Distúrbios mieloproliferativos; 6. Hemostasia e distúrbios hemorrágicos: vasculares e plaquetários; 7. Distúrbios da coagulação; 8. Trombofilias; 9. Mieloma e doenças relacionadas; 10. Hemoterapia e doação de sangue; 11. Transplante de medula óssea.

**Referências:**

HOFFMAN, R. et al. Hematology: Basic Principles and Practice. 8. ed. Elsevier, 2022.

GREER, J. P. et al. Wintrobe's Clinical Hematology. 14. ed. Wolters Kluwer, 2018.

KAUSHANSKY, K. et al. William's Hematology. 10. ed. McGraw Hill, 2021.

GOLDMAN, L.; COONEY, K. A. Goldman-Cecil Medicine. 27. ed. Elsevier, 2023.

LOSCALZO, J. et al. Harrison's Principles of Internal Medicine. 21. ed. McGraw Hill, 2022.

**Especialização em Neurologia**

**Conteúdo Programático:**

1. Conceitos básicos de neuroanatomia e neurofisiologia; 2. Cefaleias; 3. Acidentes vasculares cerebrais; 4. Epilepsias; 5. Demências; 6. Dor; 7. Neuropatias periféricas; 8. Doenças degenerativas do sistema nervoso; 9. Doenças infecciosas do sistema nervoso; 10. Desordens dos movimentos.

**Referências:**

Merrit – Tratado de Neurologia (tradução para o português)

LOUIS, Elan D.; MEYER, Stepan A.; NOBLE, James M. Merrit: tratado de neurologia. Tradução para o português. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2023.

Adams e Victor – Princípios básicos de Neurologia

ROPPER, Allan H.; SAMUELS, Martin A.; KLEIN, Joshua P.; PRASAD, Sashank. Adams e Victor: princípios básicos de neurologia. Editora DiLivros, 2021.

**Especialização em Pediatria**

**Conteúdo programático:** 1. Crescimento e desenvolvimento da criança, 2. Recém-nascido normal, 3. Distúrbios respiratórios do recém-nascido, 4. Icterícia, 5. Vacinação, 6. Anemias carenciais e hemolíticas, 7. Diarreia aguda, 8. Desidratação e Terapia de Reidratação, Arboviroses (Zika, Chikungunya, Dengue), 9. SarsCov 2, 10. Meningoencefalites, 11. Pneumonias, 12. Tuberculose, 13. Asma, 14. Infecção Urinária, 15. Doença reumática, 16. Virose comuns da infância, 17. sepse, 18. reanimação em pediatria, 19. Desnutrição, 20. Doenças infecto-parasitárias.

**Referências:**

DUTRA, Adauto. Medicina neonatal. 2. ed. 2016.

Programas do Ministério da Saúde: crescimento e desenvolvimento, aleitamento materno, vacinação, controle das doenças diarreicas, anemia, terapia de reidratação oral, controle e assistência das infecções respiratórias agudas, controle da dengue, PCDT TV. Disponível em: <http://portalsaude.saude.gov.br/portalsaude/index.cfm>. Acesso em: [data de acesso].

KLIEGMAN, R. M.; BEHRMAN, R. E.; JENSON, H. B. Nelson Tratado de Pediatria. 20. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017.

CAMPOS JÚNIOR, D.; BURNS, D. A.; LOPEZ, F. A. Tratado de Pediatria da Sociedade Brasileira de Pediatria. 5. ed. São Paulo: Manole, 2022.

**Especialização em Pneumologia**

**Conteúdo programático:** Avaliação funcional pulmonar básica. Bronquiectasias. Câncer de Pulmão (básico). Doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC). Doenças pleurais. Pneumonias não hospitalares. Interpretação de exames de imagem torácica (básico). Sinais e sintomas em Pneumologia. Tabagismo. Tuberculose.

**Referências:** GINA. Global initiative for asthma. Global strategy for asthma management and prevention. Última atualização

SOCIEDADE BRASILEIRA DE PNEUMOLOGIA E TISIOLOGIA. Recomendações para o manejo da asma grave da Sociedade Brasileira de Pneumologia e Tisiologia – 2021. Jornal Brasileiro de Pneumologia, vol. 47, no. 6, e20210273, 2021.

GOLD. Global strategy for prevention, diagnosis and management of COPD: Última atualização.

SOCIEDADE BRASILEIRA DE PNEUMOLOGIA E TISIOLOGIA. Silva DR, Rabahi MF, Sant’Anna CC, Silva-Junior JLR, Capone D, Bombarda S, et al. Diagnosis of tuberculosis: a consensus statement from the Brazilian Thoracic Association. J Bras Pneumol. 2021;47(2):e20210054

SOCIEDADE BRASILEIRA DE PNEUMOLOGIA E TISIOLOGIA. Recomendações para o manejo da pneumonia adquirida na comunidade 2018; Jornal Brasileiro de Pneumologia, vol. 44, no. 5 pp. 405-424.

BRASIL. MINISTÉRIOS DA SAÚDE. SECRETARIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE. Departamento de Vigilância das Doenças Transmissíveis. Manual de Recomendações para o Controle da Tuberculose no Brasil / Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde, Departamento de Vigilância das Doenças Transmissíveis. – Brasília: Ministério da Saúde, 2019. 2ª edição, Brasília.

SOCIEDADE BRASILEIRA DE PNEUMOLOGIA E TISIOLOGIA. Diretrizes na Abordagem Diagnóstica e Terapêutica das Doenças Pleurais. J Bras Pneumol. 2006;32(1 Suppl.(4):  
SOCIEDADE BRASILEIRA DE PNEUMOLOGIA E TISIOLOGIA. Diretrizes para cessação do tabagismo – 2008. Jornal Brasileiro de Pneumologia, vol. 34, no. 10, pp. 845-80, 2008.  
SOCIEDADE BRASILEIRA DE PNEUMOLOGIA E TISIOLOGIA Consenso brasileiro sobre bronquiectasias não fibrocísticas - Jornal Brasileiro de Pneumologia. Vol. 45(4). Pág 1-24.

### **Especialização em Psiquiatria**

#### **Conteúdo programático:**

1. Psicopatologia geral e semiologia psiquiátrica; 2. Classificação em psiquiatria; 3. Transtornos do espectro da esquizofrenia e outros transtornos psicóticos; 4. Transtornos do humor; 5. Transtornos de ansiedade; 6. Transtorno obsessivo-compulsivo; 7. Transtornos relacionados ao trauma e outros estressores; 8. Transtornos dissociativos; 9. Medicina Psicossomática; 10. Transtornos alimentares; 11. Transtornos do sono; 12. Transtornos disruptivos, de controle dos impulsos e de conduta; 13. Transtornos aditivos e por uso de substância; 14. Transtornos neurocognitivos; 15. Transtornos de personalidade; 16. Emergências psiquiátricas; 17. Psicoterapias; 18. Psicofarmacoterapias; 19. Métodos de estimulação cerebral.

#### **Referências:**

FONTENELLE LF, MENDLOWICZ MV. Manual de Psicopatologia Descritiva e Semiologia Psiquiátrica. Rio de Janeiro: Revinter, 2017.  
KAPLAN, H. I.; SADOCK, B.J. (eds.). Compêndio de Psiquiatria - Ciências do Comportamento e Psiquiatria Clínica. 11ª edição. Rio de Janeiro: Editora Artmed. 2017.  
STAHL, S. Psicofarmacologia - Bases Neurocientíficas e Aplicações Práticas. 4ª Edição. Guanabara Koogan. 2014.

### **Especialização em Radiologia**

#### **Conteúdo programático:**

1. Fundamentos da Radiologia e Diagnóstico por Imagem; 2. Radiologia do Aparelho Respiratório; 3. Radiologia do Abdome; 4. Radiologia Geral Aplicada; 5. Interpretação Radiológica Sistematizada; 6. Prática Clínica em Radiologia; 7. Ética, Segurança e Responsabilidade Profissional.

#### **Referências:**

SANTOS, Alair Augusto S.M.D. (Org.); NACIF, M.S. (Org.); GALVÃO, Marta Carvalho (Org). “Radiologia e Diagnóstico por Imagem – Abdome. 1.” ed. Rio de Janeiro: Livraria e Editora Rubio Ltda. 2005. v.1500.250 p.  
SANTOS, Alair Augusto S.M.D.(Org.); NACIF, M.S.(Org.); MARCHIORI, Edson dos Santos (Org.); OLIVEIRA, Mauro Esteves de (Org.) “Radiologia e Diagnóstico por Imagem - “Aparelho Respiratório. 1. ed. Rio de Janeiro: Rubio, 2004.v.1000.300p.  
NACIF, M. S.; MELLO, Ricardo Andrade Fernandes de. “Bizu Comentado de Radiologia e Diagnóstico por Imagem. 1.” ed. Rio de Janeiro: Editora Rubio, 2007.v.1500. 368p.  
NACIF, M. S.; FREITAS, Léo de Oliveira. “Radiologia Prática para o Estudante de Medicina”. Volume II. 1. ed. Rio de Janeiro, 2003. v. 1000. 430p.  
NACIF, M. S.; FREITAS, Léo de Oliveira. “Radiologia Prática para o Estudante de Medicina” – 1. Ed. Rio de Janeiro: REVINTER, 2001.v.1000.200p.  
KOCH, H.A.; TONOMURA, Elise t: RIBEIRO, E.C. O.; SANTOS, A.A.S. M.D. “A Radiologia na Formação do Médico”. 1. ed. Rio de Janeiro: Revinter, 2011(Nova Edição). V 1.150p.  
MARCHIORI E, Santos ML. Introdução à Radiologia. Editora Guanabara Koogan. Rio de Janeiro, 2009: 179-195.  
PAUL & JUHL – Interpretação Radiológica 6a Ed. Guanabara Koogan. Radiologia prática para o estudante

de medicina. Vol. I e II. 2001/2002. Freitas e Nacif. Ed. Revinter.

SUTTON Z. Textbook of Radiology and Imaging Vol. I. Vol. 2. Sixth Edition Churchill

Livingston – 1998. Radiologia na formação de médico geral. Koch, Ribeiro e Tonomura. Ed. Revinter.

### **Especialização em Radiologia e Diagnóstico por Imagem do Tórax**

#### **Conteúdo programático:**

1. Doenças Pulmonares Difusas: Pneumonias intersticiais (fibrose pulmonar, UIP), sarcoidose, pneumoconioses, etc. 2. Nódulos e Massas Pulmonares: Caracterização, estadiamento (incluindo linfonodos mediastinais) e seguimento de lesões. 3. Neoplasias: Câncer de pulmão (diagnóstico, estadiamento - como a classificação de linfonodos), mesotelioma, tumores mediastinais (tímicos, neurogênicos, germinativos). 4. Doenças Pleurais: Derrame pleural, pneumotórax, espessamento pleural. 5. Doenças Vasculares Torácicas: Embolia pulmonar, aneurismas, dissecções da aorta. 6. Emergências Torácicas: Trauma torácico, abdome agudo com repercussão torácica, entre outras. 7. Doenças Infecciosas: Tuberculose, pneumonias (incluindo as atípicas), infecções fúngicas.

#### **Referências:**

BARONI, R.H.; Coleção CBR Radiologia; Coleção CBR Radiologia: Volume Tórax. 1. ed. São Paulo: Editora dos Editores, 2024. 326 p.

WEBB; MULLER; NADICH. High-resolution CT of the Lung. 6. ed. Philadelphia: [s.n.], 2021. 715 p.

ROCHICHTE, Carlos. Atlas de multimodalidade em imagem cardiovascular. 1. ed. São Paulo: Editora dos Editores, 2022. 934 p.