



Sociedade Brasileira de Análises Clínicas®
Título de Especialista em Análises Clínicas®

Programa do Concurso para Concessão do Título de Especialista em Análises Clínicas

**Quinta Edição
2021**

Rua Vicente Licínio, 99 - Tel.: 0XX(21)2187-0800 - Fax: 0XX(21)2187-0805 - Rio de Janeiro - RJ - 20270-902
Home page: www.sbac.org.br - e-mail: teac@sbac.org.br

FILIADA À:

IFCC - INTERNATIONAL FEDERATION OF CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE
COLABIOCLI - CONFEDERACIÓN LATINOAMERICANA DE BIOQUÍMICA CLÍNICA
ABNT - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS
CLSI - CLINICAL AND LABORATORY STANDARDS INSTITUTE
AMN - ASOCIACION MERCOSUR DE NORMALIZACION
ONA - ORGANIZAÇÃO NACIONAL DE ACREDITAÇÃO



INTRODUÇÃO

Para obtenção do Título de Especialista em Análises Clínicas – TEAC, o candidato realizará a Prova de Conhecimentos, dividida em uma Avaliação Teórica de Múltipla Escolha com 40 questões e uma Avaliação por Microscopia Virtual com 20 imagens.

A Avaliação Teórica versará sobre as seguintes especialidades das Análises Clínicas:

1. Bioquímica Laboratorial;
2. Controle e Garantia da Qualidade em Análises Clínicas;
3. Hematologia Laboratorial;
4. Imunologia Laboratorial;
5. Microbiologia Laboratorial;
6. Parasitologia Laboratorial;
7. Uroanálise;
8. Líquidos Biológicos.

A Avaliação por Microscopia Virtual compreenderá imagens das seguintes especialidades:

1. Hematologia Laboratorial;
2. Microbiologia Laboratorial;
3. Parasitologia Laboratorial;
4. Uroanálise.

O programa da Prova de Conhecimentos compreende assuntos relacionados aos tópicos acima listados e que seguem detalhados.

O conteúdo programático foi atualizado em Março/2021.



Conteúdo Programático – Prova de Conhecimentos – TEAC

Bioquímica Laboratorial

- 1) Coleta, conservação, processamento de amostras biológicas e outras variáveis pré-analíticas.
- 2) Técnicas e métodos analíticos manuais e automatizados.
- 3) Marcadores renais e doenças renais.
- 4) Marcadores cardíacos e doenças cardiovasculares.
- 5) Marcadores pancreáticos e doenças pancreáticas e gastrointestinais.
- 6) Marcadores hepáticos e doenças hepáticas.
- 7) Marcadores glicêmicos, diabetes e hipoglicemia.
- 8) Enzimas e proteínas.
- 9) Lipídeos, lipoproteínas, apolipoproteínas e dislipidemias.
- 10) Eletrólitos, gases do Sangue e distúrbios hidroeletrólíticos.
- 11) Vitaminas, metabolismo mineral e distúrbios ósseos.
- 12) Hormônios e endocrinopatias.
- 13) Bases da Biologia Celular e Molecular aplicada à Bioquímica Laboratorial.

Controle e Garantia da Qualidade em Análises Clínicas

- 1) Sistema de Gestão da Qualidade
- 2) Controle de Documentos
- 3) Identificação e controle de não conformidades
- 4) Ação corretiva
- 5) Ação Preventiva
- 6) Melhoria Contínua
- 7) Avaliação e Auditorias
- 8) Processos pré-analíticos
- 9) Processos analíticos
- 10) Garantia da qualidade dos resultados de exames
- 11) Processos pós-analíticos
- 12) Liberação de resultados



Hematologia Laboratorial

- 1) Hematopoiese: Anatomia e fisiologia da formação das séries hematológicas.
- 2) Alterações morfológicas da série vermelha, classificação e diagnóstico laboratorial das anemias.
- 3) Diagnóstico laboratorial das anormalidades estruturais da hemoglobina e das talassemias.
- 4) Alterações qualitativas e quantitativas não malignas dos leucócitos.
- 5) Classificação e diagnóstico laboratorial das neoplasias hematológicas.
- 6) Fisiopatologia e diagnóstico laboratorial das alterações qualitativas e quantitativas das plaquetas.
- 7) Coagulopatias: aspectos da fisiopatologia e diagnóstico laboratorial das alterações dos fatores de coagulação.
- 8) Grupos sanguíneos do sistema ABO/Rh, reação antígeno-anticorpo, aspectos clínicos e laboratoriais.
- 9) Aspectos hematológicos na gravidez, infância e no recém-nascido.

Imunologia Laboratorial

- 1) Princípios, limitações e vantagens das principais metodologias laboratoriais utilizadas para imunodeteção de anticorpos, antígenos e outros marcadores de doenças.
- 2) Testes laboratoriais e provas in vivo para diagnóstico das reações de hipersensibilidade.
- 3) Diagnóstico laboratorial das imunodeficiências primárias e secundárias.
- 4) Diagnóstico laboratorial das Doenças Autoimunes.
- 5) Diagnóstico laboratorial das Doenças Reumáticas.
- 6) Diagnóstico laboratorial indireto das doenças bacterianas (Sífilis, Brucelose, Riquetsioses, Listeriose, Leptospirose).
- 7) Diagnóstico laboratorial indireto e direto das doenças virais (Rubéola, Citomegalovirose, Infecções herpéticas, Zika, Mononucleose Infecciosa, Dengue, Chikungunya, HIV/aids, Covid-19, Hepatites virais).



Sociedade Brasileira de Análises Clínicas[®]

Título de Especialista em Análises Clínicas[®]

- 8) Diagnóstico laboratorial indireto de doenças parasitárias (Toxoplasmose, Doença de Chagas, Cisticercose).
- 9) Imunodeteção de marcadores tumorais.
- 10) Teste tuberculínico.

Microbiologia Laboratorial

- 1) Morfologia bacteriana (micro e macroscópica)
- 2) Meios de Cultura para isolamento de bactérias
- 3) Identificação laboratorial dos principais grupos bacterianos (estafilococos, estreptococos, enterobactérias e não-fermentadores)
- 4) Infecções dos tratos urinário e gastrointestinal, sistema circulatório e sistema nervoso central
- 5) Mecanismos de ação dos antibióticos e mecanismos de resistência aos antibióticos
- 6) Testes de susceptibilidade aos antimicrobianos
- 7) Morfologia e fisiologia de fungos patogênicos.
- 8) Material e métodos de pesquisa e identificação de fungos patogênicos.
- 9) Diagnóstico laboratorial das micoses superficiais.
- 10) Diagnóstico laboratorial das micoses subcutâneas.
- 11) Diagnóstico laboratorial das micoses sistêmicas.
- 12) Diagnóstico laboratorial das micoses oportunistas.
- 13) Propriedades Gerais dos Vírus.
- 14) Estratégias de Replicação dos Vírus.
- 15) Patogênese das Infecções Virais.
- 16) Resposta Imune do Hospedeiro às Viroses.
- 17) Diagnóstico laboratorial indireto e direto das doenças virais (Rubéola, Citomegalovirose, Infecções herpéticas, Zika, Mononucleose Infecciosa, Dengue, Chikungunya, HIV/aids, COVID-19, Hepatites virais).

Rua Vicente Licínio, 99 - Tel.: 0XX(21)2187-0800 - Fax: 0XX(21)2187-0805 - Rio de Janeiro - RJ - 20270-902

Home page: www.sbac.org.br - e-mail: teac@sbac.org.br

FILIADA À:

IFCC - INTERNATIONAL FEDERATION OF CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE

COLABIOCLI - CONFEDERACIÓN LATINOAMERICANA DE BIOQUÍMICA CLÍNICA

ABNT - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS

CLSI - CLINICAL AND LABORATORY STANDARDS INSTITUTE

AMN - ASOCIACION MERCOSUR DE NORMALIZACION

ONA - ORGANIZAÇÃO NACIONAL DE ACREDITAÇÃO



Sociedade Brasileira de Análises Clínicas®

Título de Especialista em Análises Clínicas®

Parasitologia Laboratorial

- 1) Diagnóstico parasitológico de parasitos intestinais, teciduais e sanguíneos.
- 2) Diagnóstico parasitológico de parasitos emergentes.
- 3) Diagnóstico parasitológico de doenças produzidas no homem por artrópodes.
- 4) Colorações em parasitologia.
- 5) Métodos e técnicas de concentração e de quantificação de estruturas parasitárias.
- 6) Pesquisa de leucócitos e substâncias redutoras nas fezes.
- 7) Pesquisa de gordura e sangue oculto nas fezes.

Uroanálise

- 1) Anatomia e fisiologia do sistema urinário.
- 2) Doenças renais e metabólicas e achados urinários relacionados.
- 3) Coleta, preservação e preparo da amostra de urina.
- 4) Análise física da urina.
- 5) Análise química da urina.
- 6) Análise microscópica do sedimento urinário.
- 7) Automação em uroanálise.
- 8) Câmaras de contagem em uroanálise.

Líquidos Biológicos

- 1) Análise clínico-laboratorial do líquido amniótico.
- 2) Análise clínico-laboratorial dos líquido cavitários.
- 3) Análise clínico-laboratorial do líquido cefalorraquidiano.
- 4) Análise clínico-laboratorial do líquido sinovial.
- 5) Análise clínico-laboratorial do sêmen.

Rua Vicente Licínio, 99 - Tel.: 0XX(21)2187-0800 - Fax: 0XX(21)2187-0805 - Rio de Janeiro - RJ - 20270-902
Home page: www.sbac.org.br - e-mail: teac@sbac.org.br

FILIADA À:

IFCC - INTERNATIONAL FEDERATION OF CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE

COLABIOCLI - CONFEDERACIÓN LATINOAMERICANA DE BIOQUÍMICA CLÍNICA

ABNT - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS

CLSI - CLINICAL AND LABORATORY STANDARDS INSTITUTE

AMN - ASOCIACION MERCOSUR DE NORMALIZACION

ONA - ORGANIZAÇÃO NACIONAL DE ACREDITAÇÃO



Bibliografia Recomendada

1. ABNT NBR ISSO 15189:2015 – Laboratórios clínicos – Requisitos de qualidade e competência.
2. BARCELOS; AQUINO. Tratado de Análises Clínicas. Rio de Janeiro: Atheneu, 2018.
3. BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde Departamento de Vigilância, Prevenção e Controle das Infecções Sexualmente Transmissíveis, do HIV/Aids e das Hepatites Virais. Manual Técnico para o Diagnóstico da Infecção pelo HIV em Adultos e Crianças. 4ª. Edição. 2018.
4. BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde Departamento de Vigilância, Prevenção e Controle das Infecções Sexualmente Transmissíveis, do HIV/Aids e das Hepatites Virais. Manual Técnico para o Diagnóstico das Hepatites Virais. 2ª. Edição. 2018.
5. BRUNZEL, N.A. Fundamentals of Urine and Body Fluid Analysis. 4th ed. Philadelphia: Elsevier Saunders, 2016.
6. BURTIS, C.A.; BRUNS, D. E. Tietz - Fundamentos de Química Clínica e Diagnóstico Molecular. 7 ed. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2016.
7. DE CARLI, G. Parasitologia clínica: seleção de métodos e técnicas de laboratório para diagnóstico das parasitoses humanas. 2 ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2008.
8. DA SILVA, et al. Hematologia Laboratorial: Teoria e Procedimentos. Porto Alegre: Artmed, 2015.
9. DELVES, P.J. et al. Roitt - Fundamentos de Imunologia. 13 ed. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2018.
10. FERREIRA, A.W.; MORAES, S.L. Diagnóstico Laboratorial das Principais Doenças Infecciosas e Autoimunes. 3 ed. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2013.
11. GREER, J.P. et al. Wintrobe's Clinical Hematology. 14 ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2018.
12. HOFFBRAND, V.; MOSS, P. Fundamentos em Hematologia de Hoffbrand. Porto Alegre: Artmed, 2017.



Sociedade Brasileira de Análises Clínicas®
Título de Especialista em Análises Clínicas®

13. HOOFFBRAND, V.; PETTIT, J.E. Atlas Colorido de Hematologia Clínica. 3 ed. Barueri: Manole, 2001.
14. KAUSHANSKI, K. et al. Williams Hematology. 9 ed. New York: Mc Graw Hill, 2015.
15. KONEMAN, E. W. et al. Color atlas and textbook of diagnostic microbiology. 7 ed. Philadelphia: LWW, 2017
16. MARTINHO, M.S.C. Hematologia em Laboratório Clínico - Coleção 156 Perguntas e Respostas. Indianópolis: Sarvier, 2012.
17. MEZZARI, A.; FUENTEFRIA, A.M. Micologia no laboratório clínico. São Paulo: Manole, 2012.
18. MCPHERSON, R.A.; PINCUS, M.R. Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. 23rd ed. Philadelphia: Elsevier Saunders, 2016.
19. MUNDT, L.; SHANAHAN, K. Graff's Textbook of Urinalysis and Body Fluids. 2nd ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2011.
20. MURRAY, P.R., ROSENTHAL, K.S., PFALLER, M. A. Microbiologia Médica. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2017.
21. MURRAY, P.R. et al. Medical Microbiology. 8. ed. New York: Elsevier, 2015. 616.01 M626 2014.
22. POSICIONAMENTO OFICIAL 2018. Atualização sobre hemoglobina glicada (A1C) para avaliação do controle glicêmico e para o diagnóstico do diabetes: Aspectos clínicos e laboratoriais. Disponível em: <http://www.bibliotecasbpc.org.br/index.php?P=4&C=0.2>
23. Brasil. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. RESOLUÇÃO DA DIRETORIA COLEGIADA – RDC 786, de 05 de maio de 2023. Dispões sobre os requisitos técnico-sanitários para o funcionamento de laboratórios clínicos, de laboratórios de anatomia patológica e de outros serviços que executam as atividades relacionadas aos Exames de Análises Clínicas (EAC) e dá outras providências.
24. ROMANOS, M.T.V.; SANTOS, N.S.O.; WIGG, M.D. Virologia Humana. 3 ed, Rio de Janeiro: GEN Guanabara-Koogan, 2015.

Rua Vicente Licínio, 99 - Tel.: 0XX(21)2187-0800 - Fax: 0XX(21)2187-0805 - Rio de Janeiro - RJ - 20270-902

Home page: www.sbac.org.br - e-mail: teac@sbac.org.br

FILIADA À:

IFCC - INTERNATIONAL FEDERATION OF CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE

COLABIOCLI - CONFEDERACIÓN LATINOAMERICANA DE BIOQUÍMICA CLÍNICA

ABNT - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS

CLSI - CLINICAL AND LABORATORY STANDARDS INSTITUTE

AMN - ASOCIACION MERCOSUR DE NORMALIZACION

ONA - ORGANIZAÇÃO NACIONAL DE ACREDITAÇÃO



Sociedade Brasileira de Análises Clínicas®
Título de Especialista em Análises Clínicas®

25. SOCIEDADE BRASILEIRA DE PATOLOGIA CLÍNICA/ MEDICINA LABORATORIAL. Recomendações da Sociedade Brasileira de Patologia Clínica/ Medicina Laboratorial (SBPC/ML): Fatores Pré-Analíticos e Interferentes em Ensaios Laboratoriais. São Paulo: Manole, 2018. Disponível em: <http://bibliotecasbpc.org.br/index.php?P=4&C=0.2>
26. SOCIEDADE BRASILEIRA DE PATOLOGIA CLÍNICA/ MEDICINA LABORATORIAL. Recomendações da Sociedade Brasileira de Patologia Clínica/ Medicina Laboratorial (SBPC/ML): Realização de exames em urina. São Paulo: Manole, 2017. Disponível em: <http://www.bibliotecasbpc.org.br/index.php?P=4&C=0.2>
27. TILLE, P. Bailey & Scott's diagnostic microbiology. 14th ed. St. Louis: Elsevier, 2016.
28. VAZ, A.J. et al. Ciências Farmacêuticas - Imunoensaios-Fundamentos e Aplicações. 2 ed. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2018.
29. XAVIER, R.M.; DORA, J.M.; SOUZA, C.F.M.; BARROS, E. Laboratório na prática clínica. 2 ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.
30. WESTGARD, J. Westgard Rules. <http://www.westgard.com/mltirule.htm>
31. ZAIT, C. et al. Compêndio de Micologia Médica. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.
32. ZEIBIG, E.A. Parasitologia Clínica: Uma Abordagem Clínico-Laboratorial. 2 ed. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2014.
33. Cursos Online SBAC. CEPAC. Cursos CEPAC. Vídeo Aulas Online. Disponível em: <https://www.sbac.org.br/cepac/curso/>