

Universidade Federal de Minas Gerais

Faculdade de Farmácia da UFMG

Programa de Pós-Graduação em Análises Clínicas e Toxicológicas

Edital Suplementar de Seleção 2021/1 – Mestrado e Doutorado – Vagas para Indígenas e Pessoas com Deficiência

A Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Análises Clínicas e Toxicológicas da Universidade Federal de Minas Gerais FAZ SABER que, **no período de 22/02/21 a 26/03/2021, estarão** abertas as inscrições para a seleção de candidatos indígenas e com deficiência aos cursos de MESTRADO e DOUTORADO, em cumprimento à Resolução no 02/2017, de 04 de abril de 2017, do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFMG, que dispõe sobre a Política de Ações Afirmativas da UFMG.

1. DAS INFORMAÇÕES PRELIMINARES

1.1 Para concorrer às vagas oferecidas neste edital, o candidato deverá, obrigatoriamente, comprovar sua condição de pessoa com deficiência ou indígena.

1.2. Serão consideradas pessoas com deficiência aquelas que se enquadrarem nas categorias indicadas no artigo 4º do Decreto nº 3.298/99 e suas alterações e na Lei 12.764/2012.

1.3. Não poderão concorrer às vagas reservadas para pessoas com deficiência os candidatos que apresentem: deformidades estéticas; deficiências sensoriais que não impliquem impedimento e restrição para o seu desempenho no processo de ensino aprendizagem; transtornos específicos do desenvolvimento das habilidades escolares (CID10-F81); dislexia e outras disfunções simbólicas (CID-R48); transtornos hipercinéticos (CID10- F90); transtornos mentais e comportamentais (CID10-F00 – F99); ou mobilidade reduzida.

1.4 Consideram-se indígenas os candidatos assim autodeclarados, que apresentarem declaração sobre sua condição de pertencimento étnico, assinada por pelo menos três lideranças reconhecidas de sua respectiva comunidade E declaração da Fundação Nacional do Índio (FUNAI), atestando que o candidato reside em comunidade indígena.

1.5. Em caráter excepcional, não haverá cobrança da taxa de inscrição para o processo seletivo ao MESTRADO e DOUTORADO de candidatos indígenas e com deficiência.

1.6. A Coordenação do Programa poderá a seu critério e visando atender aos interesses públicos, fazer alterações neste Edital, as quais serão divulgadas no site do Programa: www.farmacia.ufmg.br/ppgact, em prazo hábil, por meio de editais complementares ou retificadores. É de inteira responsabilidade do candidato acompanhar a publicação de todos os atos, editais e comunicados referentes ao processo seletivo.

2. DAS VAGAS

2.1 Serão oferecidas, para ingresso no primeiro semestre de 2021, duas vagas para o Mestrado (uma para indígenas e uma para pessoas com deficiência) e duas vagas para o Doutorado (uma para indígenas e uma para pessoas com deficiência).

2.2 A reserva de vagas destinada ao processo seletivo somente será aplicada aos candidatos que cumprirem os critérios exigidos em cada modalidade de vaga selecionada.

2.3 A opção de reserva de vagas só poderá ser feita no ato da inscrição no processo seletivo, observado o período determinado para esse procedimento.

2.4 As vagas serão preenchidas pelos (as) candidatos (as) aprovados (as) que obtiverem melhor classificação, respeitando-se o limite máximo de vagas deste edital, independentemente das áreas de concentração ou linhas de pesquisa.

3. DA INSCRIÇÃO

3.1 Antes de se inscrever no concurso, o candidato deverá tomar ciência do conteúdo deste Edital, incluindo os demais documentos que o integram, para certificar-se de que preenche todos os requisitos exigidos.

3.2. As inscrições serão recebidas pelo endereço eletrônico: ppgact@farmacia.ufmg.br, das 00:00h do dia 22 de fevereiro de 2021 até as 23:59h do dia 26 de março de 2021

3.3. Contatos: E-mail: ppgact@farmacia.ufmg.br; site: www.farmacia.ufmg.br/ppgact

3.4. Integram o presente edital os seguintes formulários (disponíveis no site do curso):

a) Formulário de Inscrição do Curso; b) Formulário Autodeclaração de pessoa com deficiência; c) Modelo de relatório do médico assistente (ou outro, desde que contenha todas as informações que constam do modelo); d) Formulário de solicitação de condições especiais para realizar a prova; e) Formulário de autorreconhecimento Indígena; f) Formulário de declaração de lideranças indígenas; g) Formulário de declaração de residência em comunidade indígena.

3.5. No ato da inscrição, o candidato com deficiência deverá anexar relatório médico que atesta o tipo de deficiência que apresenta, informar se necessita e quais medidas são necessárias para a realização das provas, demandas que serão atendidas segundo critérios de viabilidade e razoabilidade.

3.6. O candidato que declarar ter alguma deficiência, se classificado no processo seletivo, deverá se submeter à análise obrigatória feita por Banca de Verificação e Validação, designada pela Reitoria da UFMG, para comprovação da condição de pessoa com deficiência. O ingresso do candidato com deficiência aprovado no curso fica condicionado à caracterização de sua deficiência atestada pela Banca de Verificação e Validação.

3.7. Para se inscrever no processo seletivo, o candidato deverá enviar a seguinte documentação, legível e sem rasura, para o endereço eletrônico ppgact@farmacia.ufmg.br :

a) formulário de inscrição de edital suplementar, em modelo disponível no sítio do Programa: www.farmacia.ufmg.br/ppgact, devidamente preenchido, no qual o(a) candidato(a) definirá sua opção por um curso (mestrado ou doutorado), identificando a modalidade de vaga e se tem necessidade de condição especial para realizar a prova;

b) cópia (frente e verso em arquivo único) do diploma de graduação em Farmácia ou em áreas afins, a juízo do Colegiado do PPGACT, expedido por estabelecimento oficial ou oficialmente reconhecido, ou documento equivalente que comprove estar o candidato em condições de concluir

a graduação, antes do período para registro acadêmico no curso de pós-graduação, ficando tal registro condicionado à prova de conclusão da graduação;

c) cópia do diploma do mestrado, frente e verso, se houver;

d) cópia do histórico escolar do curso de graduação e, quando houver, do curso de pós-graduação;

e) Curriculum Lattes, no formato Lattes/CNPq, no modelo disponível em www.cnpq.br, com documentos comprobatórios, salvos em PDF. Só serão pontuados os itens com comprovação.

f) cópia do pré-projeto de pesquisa em até 10 (dez) páginas digitadas, excluindo tabelas e referências bibliográficas, em espaço 1,5, fonte Arial, tamanho 12, contendo: Título, nome do candidato e potencial orientador (coorientador, quando se aplicar), introdução, justificativa (destacando a relevância do projeto para a área de análises clínicas), objetivos, material e métodos, resultados esperados, infraestrutura e recursos disponíveis para execução do projeto e cronograma de execução, referências bibliográficas, para candidatos do DOUTORADO;

g) prova de estar em dia com as obrigações militares e com as obrigações eleitorais (mediante apresentação da certidão de quitação eleitoral a ser obtida em <http://www.tse.jus.br/eleitor/certidoes/certidao-de-quitacao-eleitoral>, no caso de candidato brasileiro (não serão aceitos comprovantes individuais de votação); para candidatos estrangeiros, os exigidos pela legislação específica;

h) uma fotografia 3 x 4 recente;

i) cópia dos documentos pessoais: certidão de nascimento ou de casamento ou separação, CPF, carteira de identidade, certidão de nascimento ou certidão de casamento, passaporte ou carteira de identidade estrangeira, se estrangeiro;^[1]

j) cópia de comprovante de endereço;

k) para concorrer como candidato com deficiência os seguintes formulários preenchidos deverão ser apresentados: i) autodeclaração de pessoa com deficiência; ii) relatório do médico assistente; iii) formulário de solicitação de condições especiais para realizar a prova.

l) para concorrer como candidato indígena os seguintes formulários preenchidos, em modelo disponível no sítio do Programa (www.farmacia.ufmg.br/ppgact), deverão ser apresentados: i) autorreconhecimento indígena; ii) declaração assinada por pelo menos três lideranças indígenas; iii) declaração da Fundação Nacional do Índio (FUNAI), atestando que o candidato reside em comunidade indígena;

3.9 Inscrições com documentação incompleta ou enviada fora do prazo estabelecido neste Edital **SERÃO INDEFERIDAS**. Nenhum documento poderá ser anexado após envio da inscrição.

3.10 A homologação das inscrições será divulgada no dia **29/03/2021**, na página web do Programa www.farmacia.ufmg.br/ppgact/.

3.11 Os recursos contra o resultado da homologação das inscrições deverão ser apresentados em até 02 (dois) dias corridos após a data de sua divulgação. Os pedidos de recurso devem ser enviados para o e-mail no endereço ppgact@farmacia.ufmg.br

3.12 Caso seja feita mais de uma inscrição, será considerada apenas a última inscrição recebida dentro do período de inscrição

3.13 Após o deferimento da inscrição, a cada candidato será atribuído um número de identificação que será utilizado para garantir seu anonimato durante a correção de suas provas escritas.

3.14 A UFMG não se responsabilizará por inscrição não recebida por motivos de natureza técnica associados a computadores, a falhas de comunicação, a congestionamento de linhas de comunicação e por quaisquer outros motivos de ordem técnica que impossibilitem a transferência de dados para consolidação da inscrição.

3.15 As informações prestadas no formulário de inscrição são de inteira responsabilidade do candidato, dispondo a UFMG do direito de excluir deste concurso, mesmo que tenha sido aprovado em todas as provas, independentemente de qualquer aviso ou diligência, aquele que fornecer dados comprovadamente inverídicos, cabendo, neste caso, ampla defesa conforme o item 7.10 deste Edital.

4. DA COMISSÃO DE SELEÇÃO

4.1. Cada concurso (MESTRADO e DOUTORADO) terá uma Comissão de Seleção própria que será constituída por 3 (três) professores doutores, com pelo menos dois (2) credenciados junto ao Programa. A relação nominal da banca examinadora será divulgada na página web do Programa até 48 horas antes do início do processo seletivo, junto a declaração de inexistência de impedimento e suspeição de cada membro das bancas em função dos candidatos inscritos neste concurso, nos termos da legislação vigente.

4.2. DO PROCESSO SELETIVO AO MESTRADO

4.2.1 A seleção dos candidatos ao MESTRADO será feita em quatro etapas, todas na modalidade não presencial, uma de caráter exclusivamente eliminatório, uma de caráter eliminatório e classificatório, e duas de caráter exclusivamente classificatório, a saber:

4.2.2 **Primeira etapa.** Prova escrita de compreensão de texto de literatura científica em língua inglesa, em consonância com a Resolução Nº 08/2008 do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFMG. Esta prova será na modalidade não presencial (on-line), via plataforma CAED virtual (vide item 4.2.8), no dia **26/04/2021** às 14:00 horas (horário de Brasília), terá caráter exclusivamente eliminatório. A prova terá duração de 2h (duas horas) e será permitido o uso de dicionário, próprio e impresso. Exige-se aproveitamento de, pelo menos, 60% nesta prova. A divulgação do resultado desta etapa será feita até às 17 horas do dia **27/04/2021**, no site www.farmacia.ufmg.br/ppgact. A nota obtida nesta prova não será utilizada no cálculo da média final para a aprovação do candidato, mas é requisito para ingresso no curso. O candidato se responsabilizará pela conexão, garantindo banda de internet com velocidade compatível. O Colegiado não se responsabilizará por problemas na conexão por parte do candidato. Não haverá reposição de prova por atraso ou problemas de conexão por parte do candidato.

4.2.2.1 Serão **dispensados** desta prova os candidatos que apresentarem, no ato da inscrição, um dos seguintes certificados:

(I) Certificado de aprovação do CENEX/FALE/UFMG, nos termos da Resolução Nº 08/2008 do CEPE, expedido nos últimos três anos, com pontuação mínima de 60%; (II) Test of English as Foreign Language – TOEFL (mínimo de 79 pontos para o IBT - Internet Based Test ou 550 pontos

para o ITP - Institutional Testing Program);

(III) International English Language Test – IELTS (mínimo de seis pontos);

(IV) First Certificate in English da Universidade de Cambridge, ou outro equivalente, a juízo do Colegiado, dentro da validade do teste.

(V) Será também aceita a comprovação de aprovação em exame de conhecimento de língua inglesa realizado para seleção de curso de pós-graduação stricto sensu reconhecido pela CAPES.

4.2.2.2 Outros certificados de proficiência em língua inglesa poderão ser apresentados para julgamento de sua equivalência aos demais, pelo Colegiado do Programa.

4.2.2.3 Somente os candidatos aprovados nesta etapa participarão da etapa subsequente.

4.2.3 **Segunda etapa**, de caráter eliminatório e classificatório: prova escrita de conhecimentos gerais na área do Programa de Pós-Graduação em Análises Clínicas e Toxicológicas. Esta prova será na modalidade não presencial (on-line), via plataforma CAED virtual (vide item 4.2.8), no dia **29/04/2021**, às 14:00 horas (horário de Brasília) e terá 3 (três) horas de duração. Esta prova abrangerá questões nas áreas de Análises Clínicas e Toxicológicas. O Programa específico e as referências bibliográficas para esta prova encontram-se nos Anexos I e II deste Edital. O candidato deverá escolher 5 das 9 áreas constantes neste Edital para responder as questões da prova. A esta etapa será atribuída nota em escala de 0 a 100, exigindo-se rendimento igual ou superior a 60%. O resultado desta etapa será publicado na página web: www.farmacia.ufmg.br/ppgact até às 17:00 horas do dia **04 de maio de 2021**. Somente os candidatos aprovados nessa etapa serão avaliados nas etapas seguintes.

4.2.4 **Terceira etapa**, de caráter classificatório: **análise do “Curriculum Lattes”**. A esta etapa será atribuída nota em escala de 0 a 100. O currículo será avaliado de acordo com os critérios abaixo: **(Somente serão computados itens com documentação comprobatória)**

Detalhamento	Pontuação	
		Por ano
Iniciação científica ou extensão		5
Monitoria ou bolsa de apoio técnico		3
Prêmios ou destaques		2 (Máx. 6)
Participação em eventos científicos (<i>São considerados eventos científicos aqueles organizados por associações científicas ou instituições de ensino, nacionais ou internacionais, e com duração mínima de 04 horas</i>)	Ouvinte Apresentação de pôster Apresentação oral de trabalho Palestrante	0,2 0,5 1 3 (Máx. de 10)
Bancas de TCC, seleção ou julgamento de trabalhos		2 (Máx. 6)
Orientação ou co-orientação de trabalhos acadêmicos		3 (Máx. 6)
Experiência Profissional na área de atuação (Min. de 6 meses)		0,5/mês (Máx. 15)
Experiência docente em Instituição de Ensino Superior ou Ensino Técnico (exceto estágio em docência)	4 - 10 h 11 - 30 h > 31h	1 3 5 (Máx. de 10)
Minicurso/Cursos ministrados	4 - 10 h 11 - 30 h	1 3

	> 31h	5 (Máx. de 10)
Participação em Projetos de Pesquisa (exceto projeto de IC, mestrado e doutorado do próprio candidato)		2 (Máx. de 6)
Artigo científico (revista indexada na área) * Mais recente Fator de Impacto da revista científica publicado pela <i>Journal Citation Report – JCR</i> OBS: Artigos publicados em revistas não indexadas ou sem fator de impacto (JCR) definidos receberão a pontuação de 3 pontos para 1º autor ou autor correspondente e 1,5 ponto para co-autores.	1 autor/autor correspondente Co-autor	10 + FI* (10 + FI*)/2
Capítulo de livro	Internacional - 1º autor Co-autor	10 5
	Nacional – 1º autor Co-autor	5 3
Resumos publicados em eventos	Internacional	2 (Máx. 10)
	Nacional	1 (Máx. 5)
Depósito de patente		2 (Máx. 10)
Patente concedida		10 (Máx. 20)
Trabalhos completos publicados em anais de eventos	Internacional	3 (Máx. 12)
	Nacional	1,5 (Máx. 6)
Membro de comissão organizadora de evento		1 (Máx. 5)

4.2.4.1 A nota máxima na análise do “Curriculum Lattes” não poderá ultrapassar 100 (cem) pontos.

4.2.5. **Quarta etapa**, de caráter classificatório: **arguição oral sobre temas relacionados à prova escrita de conhecimentos gerais (20 pontos), e discussão de experiências anteriores do candidato em pesquisa, seu interesse pela pós-graduação, associadas às informações do curriculum Lattes (80 pontos)**. Serão avaliadas nesta etapa a expressão oral de ideias, o interesse pela pós-graduação e a capacidade de síntese do candidato. A esta etapa será atribuída nota em escala de 0 a 100. Esta etapa será realizada **no dia 06 de maio de 2021**, via plataforma virtual Zoom, em dia e hora a serem divulgados pela Secretaria do Programa.

4.2.6. Caberá recurso contra o resultado da primeira e segunda etapa, com efeito suspensivo, sem prejuízo do recurso final. O resultado da terceira e quarta etapas será divulgado juntamente ao resultado final. Os recursos, parcial ou final, deverão ser dirigidos à Coordenação do Programa e entregues por e-mail no endereço ppgact@farmacia.ufmg.br.

4.2.7 A não realização de quaisquer etapas do processo de seleção ocasionará a eliminação do candidato.

4.2.8 Para realização das provas (primeira, segunda e quarta etapas) é de responsabilidade do candidato garantir que o computador pessoal tenha editor de texto Microsoft Word ou compatível e recurso para salvar arquivo no formato PDF. O Programa de Pós-Graduação em Análises Clínicas e Toxicológicas contará com o auxílio dos recursos disponíveis do Centro de Apoio à Educação a Distância (CAED) da UFMG. Para a realização das provas on-line, o candidato deverá acessar a plataforma CAED virtual (<https://virtual.ufmg.br/caed/>) utilizando login e senha enviados pelo setor de Tecnologia da Informação e Comunicação do CAED (TICCAED) ao endereço de correio eletrônico (e-mail) cadastrado no formulário de inscrição. O envio do login e senha, para o candidato cuja inscrição tenha sido deferida pelo Programa, será realizado no mínimo 72 (setenta

e duas) horas antes do horário da prova escrita.

4.2.9 A inscrição no processo seletivo implica a concordância do candidato com os princípios éticos e legais pertinentes à realização das provas de conhecimentos on-line, sendo que o candidato assume o compromisso de não usar meios fraudulentos ou ilegais e de não solicitar ou contar com auxílio de terceiros para a realização desta prova. Em caso de constatação de fraude na realização desta prova, o candidato estará automaticamente eliminado do processo e sujeito às penalidades previstas na legislação brasileira federal para concursos públicos.

4.2.10 O candidato é integralmente responsável pela garantia da qualidade de conexão via internet com o servidor de computadores do CAED-UFMG, durante a realização da prova de conhecimentos. Caso o candidato não consiga realizar ou finalizar essa prova por causa de problemas técnicos externos à UFMG, que comprometam a conexão do computador do candidato com o do CAED-UFMG durante a prova on-line, não será aplicada uma nova prova de conhecimentos. Entretanto, caso seja constatado problemas de instabilidade geral na plataforma do CAED no dia e horário de realização da prova, uma reaplicação será agendada com data e horário a serem definidos pelo Programa.

4.3 DO PROCESSO SELETIVO AO DOUTORADO

4.3.1 A seleção dos candidatos constará de três avaliações, uma de caráter exclusivamente eliminatório e duas de caráter eliminatório e classificatório: (a) Primeira etapa: Prova escrita de compreensão de texto de literatura científica em língua inglesa, de caráter exclusivamente eliminatório, (b) Segunda etapa: Análise de Curriculum Lattes (peso 1) e (c) Terceira etapa: Apresentação do projeto de pesquisa proposto seguida de arguição oral sobre o mesmo pela Comissão de Seleção (peso 2). O candidato só irá para a terceira etapa caso seja aprovado na segunda etapa. Será considerado aprovado na análise de currículo o candidato que alcançar, pelo menos, 70% da pontuação prevista.

O resultado da primeira, segunda e terceira etapas serão publicados na página web: www.farmacia.ufmg.br/ppgact. A terceira etapa será realizada pela plataforma Zoom, em dia e hora a serem divulgados pela Secretaria do Programa.

Na segunda e terceira etapas **será atribuída nota de 0 a 100, exigindo-se aproveitamento mínimo de 70% em cada uma delas.**

(a) Primeira etapa. Prova escrita de compreensão de texto de literatura científica em língua inglesa, em consonância com a Resolução N° 08/2008 do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFMG. Esta prova será na modalidade não presencial (on-line), via plataforma CAED virtual (vide item 4.2.9), no dia **26/04/2021** às 14:00 horas (horário de Brasília), terá caráter exclusivamente eliminatório. A prova terá duração de duas horas e será permitido o uso de dicionário, próprio e impresso. Exige-se aproveitamento de, pelo menos, 60% nesta prova. A divulgação do resultado desta etapa será feita até às 17 horas do dia **29/04/2021**, no site www.farmacia.ufmg.br/ppgact. A nota obtida nesta prova não será utilizada no cômputo da média final para a aprovação do candidato, mas é requisito para ingresso no curso.

4.3.2. Serão **dispensados** desta prova os candidatos que apresentarem, no ato da inscrição, um dos seguintes certificados:

(I) Certificado de aprovação do CENEX/FALE/UFMG, nos termos da Resolução N° 08/2008 do CEPE, expedido nos últimos três anos, com pontuação mínima de 60%; (II) Test of English as

Foreign Language – TOEFL (mínimo de 79 pontos para o IBT - Internet Based Test ou 550 pontos para o ITP - Institutional Testing Program);

(III) International English Language Test – IELTS (mínimo de seis pontos);

(IV) First Certificate in English da Universidade de Cambridge, ou outro equivalente, a juízo do Colegiado, dentro da validade do teste.

(V) Será também aceita a comprovação de aprovação em exame de conhecimento de língua inglesa realizado para seleção de curso de pós-graduação stricto sensu reconhecido pela CAPES.

4.3.3 Outros certificados de proficiência em língua inglesa poderão ser apresentados para julgamento de sua equivalência aos demais, pelo Colegiado do Programa.

4.3.4 Somente os candidatos aprovados nesta etapa participarão da etapa subsequente.

(b) Análise do “currículo Lattes”: o currículo será avaliado de acordo com a seguinte tabela:
(Somente serão computados itens com documentação comprobatória)

Detalhamento		Pontuação
Mestrado		40
Especialização ou Residência (360 h)		5 (Máx. de 10)
Aperfeiçoamento (180 h)		3 (Máx. de 6)
Iniciação científica ou extensão		Por ano 5
Monitoria ou bolsa de apoio técnico		3
Prêmios ou destaques		2 (Máx. 6)
Participação em eventos científicos (<i>São considerados eventos científicos aqueles organizados por associações científicas ou instituições de ensino, nacionais ou internacionais, e com duração mínima de 04 horas</i>)	Ouvinte Apresentação de pôster Apresentação oral de trabalho Palestrante	0,2 0,5 1 3 (Máx. de 10)
Bancas de TCC, seleção ou julgamento de trabalhos		2 (Máx. 6)
Orientação ou co-orientação de trabalhos acadêmicos		3 (Máx. 6)
Experiência Profissional na área de atuação (Min. de 6 meses)		0,5/mês (Máx. 15)
Experiência docente em Instituição de Ensino Superior ou Ensino Técnico (exceto estágio em docência)	4 - 10 h 11 -30 h > 31h	1 3 5 (Máx. de 10)
Minicurso/Cursos ministrados	4 - 10 h 11 -30 h > 31h	1 3 5 (Máx. de 10)
Participação em Projetos de Pesquisa (exceto projeto de IC, mestrado e doutorado do próprio candidato)		2 (Máx. de 6)
Artigo científico (revista indexada na área) * Mais recente Fator de Impacto da revista científica publicado pela <i>Journal Citation Report – JCR</i>	1 autor/autor correspondente Co-autor	10 + FI* (10 + FI*)/2

OBS: Artigos publicados em revistas não indexadas ou sem fator de impacto (JCR) definidos receberão a pontuação de 3 pontos para 1º autor ou autor correspondente e 1,5 ponto para co-autores.		
Capítulo de livro	Internacional - 1º autor	10
	Co-autor	5
	Nacional – 1º autor	5
	Co-autor	3
Resumos publicados em eventos	Internacional	2 (Máx. 10)
	Nacional	1 (Máx. 5)
Depósito de patente		2 (Máx. 10)
Patente concedida		10 (Máx. 20)
Trabalhos completos publicados em anais de eventos	Internacional	3 (Máx. 12)
	Nacional	1,5 (Máx. 6)
Membro de comissão organizadora de evento		1 (Máx. 5)

4.3.6. A nota máxima na análise do “Curriculum Lattes” não poderá ultrapassar 100 (cem) pontos.

c) Apresentação do pré-projeto de pesquisa proposto seguida de arguição oral sobre o mesmo pela Comissão de Seleção. Diante da determinação de isolamento social durante a pandemia do Covid 19 (Coronavírus), o projeto de pesquisa deverá ser apresentado oralmente (duração de 20 minutos) pelo candidato, utilizando sistema de videoconferência, cujo link será enviado em até 24 horas antes da realização da videoconferência. É indispensável a indicação, no ato da inscrição, do endereço eletrônico (e-mail) para a videoconferência. O candidato se responsabilizará por testar a conexão com o PPGACT, o agendamento da conectividade deverá ser realizado com no mínimo 72 horas de antecedência, garantindo banda de internet com velocidade compatível para emissão de som e imagem em tempo real. O PPGACT não se responsabilizará por problemas na conexão por parte do candidato. Os candidatos que não acessarem a sala de videoconferência, na data e no horário pré-definidos, para a apresentação do pré-projeto seguida de arguição oral serão desclassificados do processo seletivo. Na apresentação oral será avaliada a capacidade do candidato de defender a proposta apresentada, ou seja, o candidato deve demonstrar claramente ter conhecimento da fundamentação científica e metodológica do projeto. Os seguintes quesitos serão avaliados pela Comissão de Seleção: domínio do tema e da fundamentação científica e metodológica do projeto (40 pontos), originalidade e/ou inovação (35 pontos), exequibilidade do projeto (15 pontos), apresentação oral (10 pontos). Será considerado aprovado nesta avaliação o candidato que alcançar, pelo menos, 70% em cada um dos quesitos avaliados.

4.3.7. Caberá recurso contra o resultado da primeira e segunda etapa, com efeito suspensivo, sem prejuízo do recurso final. O resultado da 3ª etapa será divulgado com o resultado final. Os recursos, parcial ou final, deverão ser dirigidos à Coordenação do Programa, por escrito, e enviados para o e-mail ppgact@farmacia.ufmg.br.

4.3.8 A não realização de quaisquer etapas do processo de seleção ocasionará a eliminação do candidato.

4.3.9 Para realização da prova de língua inglesa (primeira etapa) é de responsabilidade do candidato garantir que o computador pessoal tenha editor de texto Microsoft Word ou compatível e recurso para salvar arquivo no formato PDF. O Programa de Pós-Graduação em Análises Clínicas e Toxicológicas contará com o auxílio dos recursos disponíveis do Centro de Apoio à Educação a

Distância (CAED) da UFMG. Para a realização da prova on-line, o candidato deverá acessar a plataforma CAED virtual (<https://virtual.ufmg.br/caed/>) utilizando login e senha enviados pelo setor de Tecnologia da Informação e Comunicação do CAED (TICCAED) ao endereço de correio eletrônico (e-mail) cadastrado no formulário de inscrição. O envio do login e senha, para o candidato cuja inscrição tenha sido deferida pelo Programa, será realizado no mínimo 72 (setenta e duas) horas antes do horário da prova escrita.

4.3.10 A inscrição no processo seletivo implica a concordância do candidato com os princípios éticos e legais pertinentes à realização das provas de conhecimentos on-line, sendo que o candidato assume o compromisso de não usar meios fraudulentos ou ilegais e de não solicitar ou contar com auxílio de terceiros para a realização desta prova. Em caso de constatação de fraude na realização desta prova, o candidato estará automaticamente eliminado do processo e sujeito às penalidades previstas na legislação brasileira federal para concursos públicos.

4.3.11 O candidato é integralmente responsável pela garantia da qualidade de conexão via internet com o servidor de computadores do CAED-UFMG, durante a realização da prova de conhecimentos. Caso o candidato não consiga realizar ou finalizar essa prova por causa de problemas técnicos externos à UFMG, que comprometam a conexão do computador do candidato com o do CAED-UFMG durante a prova on-line, não será aplicada uma nova prova de conhecimentos. Entretanto, caso seja constatado problemas de instabilidade geral na plataforma do CAED no dia e horário de realização da prova, uma reaplicação será agendada com data e horário a serem definidos pelo Programa.

5. DA PARTICIPAÇÃO COMO CANDIDATO COM DEFICIÊNCIA

5.1 As pessoas com deficiência, resguardadas as condições previstas no Decreto Nº 3.298/99, participarão do concurso em igualdade de condições com os demais candidatos no que se refere ao conteúdo das provas, à avaliação e aos critérios de aprovação, ao dia, ao horário e local de aplicação das provas, se for o caso, e à nota mínima exigida para todos os candidatos.

5.2. O candidato que optou por concorrer a vaga reservada à pessoa com deficiência, deverá apresentar relatório do médico assistente, conforme descrito no item 5.3 deste edital e, se classificado nas etapas de seleção, ser submetido à análise e entrevista por Banca de Verificação e Validação para comprovação da condição de deficiência, em data, horário e local estabelecidos pela UFMG.

5.3. DO RELATÓRIO DO MÉDICO ASSISTENTE

5.3.1 O relatório do médico assistente e exames complementares deverão obedecer às seguintes exigências:

a) no relatório do médico assistente deverá constar o nome e o número do documento de identificação do candidato, o nome, o número do registro no Conselho Regional de Medicina (CRM) e a assinatura do médico responsável pela emissão do relatório;

b) o relatório do médico assistente deverá descrever a espécie de deficiência, bem como a sua provável causa, com expressa referência ao código correspondente da classificação internacional de doenças (CID 10);

c) no caso de pessoa surda ou com deficiência auditiva, o laudo médico deverá vir acompanhado do original do exame de audiometria e do relatório do otorrinolaringologista, informando se a perda

auditiva do candidato é passível de alguma melhora com uso de prótese.

d) no caso de pessoa com deficiência visual, o laudo deverá vir acompanhado do original do exame de acuidade visual em ambos os olhos (AO) com e sem correção e de campo visual, se for o caso;

e) no caso de pessoa com outras deficiências, o laudo poderá vir acompanhado de exames de imagem ou outros que corroborem para o diagnóstico.

5.4. A Banca de Verificação e Validação será composta por equipe multiprofissional e interdisciplinar, para avaliação da deficiência do candidato.

5.5. A entrevista será gravada por dispositivo de captura de som e imagem, devidamente aferido pela Universidade quanto à idoneidade e à confiabilidade.

5.6. Previamente à gravação, o candidato deverá assinar um termo de ciência e concordância de gravação dos procedimentos de submissão à Banca de Verificação e Validação.

5.7. A UFMG, por meio da Banca de Verificação e Validação, poderá, a seu critério, solicitar ao candidato novos exames ou a submissão à perícia médica, em data e horário informados no momento do procedimento presencial obrigatório.

5.8. O candidato, que optou por concorrer a uma vaga na modalidade de vaga reservada à pessoa com deficiência e que recusar a se submeter à análise por Banca de Verificação e Validação ou a perícia médica, quando for o caso, ou que não apresentar relatório do seu médico, ou que não tiver comprovada condição de deficiência pela Banca de Verificação e Validação realizada pela UFMG, não poderá efetivar seu registro acadêmico, perdendo o direito à vaga no curso.

6. DAS CONDIÇÕES ESPECIAIS PARA REALIZAÇÃO DAS PROVAS

6.1 Aos candidatos com deficiência são assegurados condições especiais para realização das provas.

6.2 A solicitação de condições especiais será atendida mediante análise prévia do grau de necessidade, segundo critérios de viabilidade e razoabilidade.

6.3 O candidato que solicitar qualquer condição especial e não apresentar o relatório médico terá o pedido de condições especiais indeferido e não poderá realizar as provas em caráter especial.

6.4 A omissão do candidato de solicitar condições especiais implica a realização das provas em igualdade de condições com os demais candidatos, não sendo concedido qualquer atendimento especial no dia da prova.

6.5 Os candidatos que possuam alguma deficiência e que necessitem de tempo adicional para fazer as provas deverão declarar no ato da inscrição a opção por tempo adicional;

6.6 O candidato que, em razão da deficiência, necessitar de tempo adicional para fazer as provas deverá solicitar ao especialista da área de sua deficiência que expresse, detalhadamente, no relatório médico a justificativa para concessão dessa condição especial.

6.7 O candidato que não apresentar o relatório médico com a justificativa para concessão do tempo adicional ou aquele que apresentar relatório no qual o médico descreva que o candidato não

necessita desse tempo terá o pedido indeferido.

6.8 O tempo adicional para a realização das provas será de até uma hora.

6.9 O candidato com deficiência que, no ato da inscrição, não solicitar o tempo adicional, embora o médico prescreva no relatório a necessidade desse tempo, terá a sua vontade respeitada.

6.10 O candidato que em razão da deficiência necessitar de outras condições especiais para realização das provas, excluindo-se o atendimento domiciliar, deverá proceder de acordo com o especificado no item 3.6 deste Edital.

7. DO RESULTADO FINAL E PRELIMINAR

7.1 MESTRADO

7.1.1 A nota final dos candidatos que participaram de todas as etapas do processo seletivo será dada pela soma das notas da segunda, terceira e quarta etapas do processo seletivo. A não participação do candidato em qualquer uma das etapas do processo seletivo ocasionará sua eliminação. O resultado será divulgado como resultado final para candidatos indígenas e como resultado preliminar para candidatos com deficiência, ficando condicionado à comprovação de deficiência (em conformidade com o item 3.6 deste Edital).

7.1.2 Em caso de empate serão adotados os seguintes critérios de desempate, nesta ordem: (i) maior nota obtida na prova escrita de conhecimentos gerais; (ii) maior nota obtida na análise do Curriculum Lattes; (iii) data de nascimento, sendo priorizado o candidato mais velho.

7.2 DOUTORADO

7.2.1 A nota final dos candidatos que participaram de todas as etapas do processo seletivo será a média das notas obtidas nas segunda e terceira avaliações, com peso 1 para a Análise do “Curriculum Lattes” e peso 2 para a Apresentação do pré-projeto de pesquisa proposto seguido de arguição oral sobre o mesmo pela Comissão de Seleção, exigindo-se nota final igual ou superior a 70 pontos para aprovação. A não participação do candidato em qualquer uma das etapas do processo seletivo ocasionará sua eliminação. O resultado será divulgado como resultado final para candidatos indígenas e como resultado preliminar para candidatos com deficiência, ficando condicionado à comprovação de deficiência (em conformidade com o item 3.6 deste Edital).

7.2.2 Em caso de empate, ocupará a vaga o candidato que tiver obtido a maior nota em: 1º) Apresentação oral do pré-projeto de pesquisa seguida de arguição oral sobre o mesmo pela Comissão; 2º) Análise do Curriculum Lattes.

7.3 Os candidatos indígenas serão ordenados segundo a sequência decrescente da nota final, com a indicação de resultado: “aprovado e classificado” ou “aprovado, mas não-classificado” ou “reprovado”. Serão admitidos os candidatos aprovados e classificados por ordem decrescente da nota final nas vagas de indígena, até o limite das vagas disponibilizadas neste Edital.

7.4 Os candidatos com deficiência serão ordenados segundo a sequência decrescente da nota final, com a indicação de resultado: “aprovado e classificado, condicionado à constatação pela Banca de Verificação e Validação da UFMG” ou “aprovado condicionado à constatação pela Banca de Verificação e Validação da UFMG, mas não-classificado” ou “reprovado”. Serão admitidos os candidatos aprovados e classificados e que tiverem a condição de pessoa com deficiência

constatada pela Banca de Verificação e Validação da UFMG por ordem decrescente da nota final nas vagas de candidatos com deficiência, até o limite das vagas disponibilizadas neste Edital.

7.5 Havendo desistência de candidato indígena aprovado, a vaga será preenchida pelo candidato indígena aprovado e classificado em ordem decrescente de nota final.

7.6 Havendo desistência de candidato com deficiência aprovado, a vaga será preenchida pelo candidato com deficiência classificado em ordem decrescente de nota final.

7.7 Não havendo candidato indígena aprovado em número suficiente para o preenchimento das vagas suplementares previstas pelo curso, as vagas remanescentes serão desconsideradas.

7.8 Não havendo candidato com deficiência aprovado em número suficiente para o preenchimento das vagas suplementares previstas pelo curso, as vagas remanescentes serão desconsideradas.

7.9 As notas obtidas em cada etapa do processo seletivo com a ordenação dos candidatos pela sequência decrescente das notas finais apuradas nas vagas de indígena e deficiente, serão divulgadas no site [http:// www.farmacia.ufmg.br/ppgact](http://www.farmacia.ufmg.br/ppgact), até às 16 horas do dia **07 de maio de 2021**. Os resultados (parcial ou final) não serão, em hipótese alguma, fornecidos por telefone, fax ou e-mail, devendo os candidatos, inclusive os de outras cidades, consultar o resultado que será publicado na página web do Programa.

7.10 Após a data de divulgação do resultado do processo seletivo, o candidato terá até 10 (dez) dias corridos, nos termos do Regimento Geral da Universidade e da Resolução no 13/2010, de 11 de novembro de 2010, do Conselho Universitário da UFMG, para entrar com recurso em relação ao resultado da seleção. Os recursos deverão ser dirigidos à Coordenação do Programa e enviados para o endereço eletrônico ppgact@farmacia.ufmg.br.

7.11 Se houver alteração da classificação geral dos candidatos por força de provimento de algum recurso, ocorrerá uma reclassificação e será considerada válida a classificação retificada.

8. DO REGISTRO E DA MATRÍCULA

8.1 O candidato aprovado e classificado no processo seletivo de que trata este Edital deverá efetuar, exclusivamente pela internet, no período de **08 a 10 de maio de 2021**, o seu cadastro prévio, mediante o preenchimento de formulário disponível no site <https://sistemas.ufmg.br/cadastroprevio>. O DRCA tomará as providências para efetuar o Registro Acadêmico após o recebimento da documentação completa dos candidatos selecionados, na forma exigida (cópias legíveis e sem rasuras) e do preenchimento da Ficha de Cadastro Prévio pelo candidato classificado. A documentação completa dos selecionados será enviada ao DRCA pela Secretaria do Curso **até o dia 12 de maio de 2021**.

8.2 O candidato com deficiência aprovado e classificado no processo seletivo somente poderá realizar o seu cadastro prévio após o resultado de constatação da condição de pessoa com deficiência pela Banca de Verificação e Validação da UFMG.

8.3 O candidato que apresentou, no período de inscrição, documento comprobatório de estar em condições de concluir o curso de graduação antes do período para registro acadêmico no curso de pós-graduação, deverá entregar na Secretaria do Programa, **até o dia 11 de maio de 2021**, documento que comprove a conclusão do curso de graduação (cópia do diploma de graduação, expedido por estabelecimento oficial ou oficialmente reconhecido **ou** declaração de conclusão de

curso em que conste a data da colação do grau). Não serão aceitas declarações com previsão de conclusão ou de colação. Em caso de curso de graduação concluído no exterior, deverá ser apresentada cópia do diploma de curso de graduação com selo de autenticação consular, conforme legislação vigente, e tradução juramentada do diploma para o português, exceto aqueles expedidos em língua inglesa, espanhola e francesa. A tradução deverá ser feita por tradutor público residente no Brasil.

8.4 Candidatos estrangeiros deverão apresentar à Secretaria do Programa, **até dia 11 de maio de 2021**, o Registro Nacional de Estrangeiro (RNE), Registro Nacional Migratório (RNM) ou Certidão de Registro emitida pela Polícia Federal e o passaporte com visto válido de entrada no Brasil, documento que comprove filiação e demais documentos a serem informados pela Secretaria do Programa. Detalhes sobre estes documentos estão disponíveis no site <https://goo.gl/EHUQTt>, no tópico “Documentação”.

8.5 É vedado o registro acadêmico simultâneo em mais de um curso de graduação, de pós-graduação ou em ambos os níveis, conforme o disposto no artigo 39, § 2º do Regimento Geral da UFMG: “cada aluno terá direito a um único registro acadêmico, correspondendo a uma só vaga no curso em que foi admitido na UFMG”. Perderá automaticamente o direito à vaga e será considerado formalmente desistente o candidato classificado que não efetuar o Cadastro Prévio na data fixada para a realização desse procedimento ou que não apresentar qualquer dos documentos solicitados neste Edital. O preenchimento de vaga(s) decorrente(s) destas situações será feito mediante convocação de outros candidatos aprovados, observada, rigorosamente, a ordem de classificação segundo a ordem decrescente de pontos obtidos no concurso, até a data limite para envio da documentação ao DRCA.

8.6 A matrícula dos candidatos aprovados será realizada no Sistema Acadêmico da Pós-Graduação, de acordo com orientação da Secretaria do Programa, em data a ser divulgada, observado o calendário acadêmico da Universidade.

8.7 O Registro Acadêmico e a matrícula dos candidatos com deficiência serão efetuados após o resultado da Banca de Verificação e Validação, conforme registrado no item 3.7 desse Edital.

8.8 Os documentos enviados no ato de inscrição aos candidatos aprovados, mas não classificados, aos reprovados e aos com indeferimento da inscrição, serão descartados após o tempo determinado para o recurso contra o resultado final da seleção.

8.9 Os alunos estrangeiros (que não possuírem língua materna portuguesa) deverão comprovar, no prazo máximo de 06 (seis) meses para o mestrado e 12 (doze) meses para o doutorado, a contar da primeira matrícula no curso, conhecimento de língua portuguesa. Será aceita uma das seguintes comprovações de aprovação em testes realizados nos últimos 3 anos: (I.1) certificado de aprovação em exame de língua inglesa na ÁREA 1 (Ciências Biológicas, Ciências Agrárias, Ciências da Saúde) emitido pelo CENEX/FALE/UFMG, nos termos da Resolução Nº 08/2008 do CEPE/UFMG. Informações sobre esse teste poderão ser acessadas em: www.letras.ufmg.br/cenex; (ii) Certificado de Proficiência em Língua Portuguesa para Estrangeiros (CELPE-Bras). Informações sobre esse teste poderão ser acessadas em: <http://celpebras.inep.gov.br>; outro certificado de conhecimento de língua portuguesa será avaliado pelo Colegiado. Tal comprovação é requisito para a continuidade dos estudos no Mestrado ou Doutorado.

Belo Horizonte, 19 de fevereiro de 2021 – Prof. André Luís Branco de Barros - Coordenador do Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Análises Clínicas e Toxicológicas da UFMG.

ANEXO I

Referências bibliográficas sugeridas para a prova escrita de conhecimento gerais – MESTRADO.

MICROBIOLOGIA CLÍNICA:

1. JAWETZ, E.; MELNICK, J.; ADELBERG, E.; Microbiologia Médica. 22^a ed. Guanabara Koogan. 2004.
2. MURRAY, P. R.; ROSENTHAL, K. S.; PFALLER, M. A. Microbiologia Médica. 8^a edição. Elsevier, 2017.

VIROLOGIA

1. Microbiologia de Brock, Michael T. Madigan; John M. Martinko; Paul V. Dunlap; David P. Clark, 14^o edição, Artmed, 2016.
2. Microbiologia Médica, Patrick R. Murray, Ken S. Rosenthal, 8^a edição, Elsevier, 2017.
3. Microbiologia Médica, de Jawetz, Melnick e Adelberg, 26^o edição, Artmed, 2014.
4. Fields Virology, David M Knipe, Peter M Howley, Jeffrey I. Cohen, Diane E Griffin, Robert A Lamb, Malcolm Martin, Vincent R. Racaniello, Bernard Roizman, 6^a edição, Lippincott Williams & Wilkins, 2013.

BIOQUÍMICA CLÍNICA:

1. Burtis, C.A; Edward R.Ashwood, E.R.; Tietz-fundamentos de Quimica Clinica- 6^a. edição, Editora Elsevier,2008.
2. Elza S,R;Luciana G,V& Colbs- Medicina laboratorial para o clínico-1^a. edição- Coopmed, 2009.

BIOLOGIA MOLECULAR:

1. Tom Strachan, Andrew Read - Genética Molecular Humana - 4^a. edição, ARTMED EDITORA, 2012.
2. Robert Nussbaum - THOMPSON & THOMPSON GENÉTICA MÉDICA, Elsevier. Brasil, 2008. 7^a. Edição.

TOXICOLOGIA:

1. Casarett and Doull's. Toxicology: The Basic Science of Poisons, 7th ed. 2008.

2. Seizi Oga, Márcia Maria de Almeida Camargo, José Antônio de Oliveira Batistuzzo. Fundamentos de Toxicologia. 4^a ed., Editora Atheneu, 685p., 2014.
3. Regina Lúcia M, Moreau, Maria Elisa P. B. De Siqueira. Toxicologia Analítica. Guanabara Koogan :Rio de Janeiro, 2008.

HEMATOLOGIA:

1. ZAGO, Marco Antônio; FALCÃO, Roberto Passetto; PASQUINI, Ricardo. Tratado de hematologia. São Paulo: Atheneu, 2013.

IMUNOLOGIA CLÍNICA:

1. Ferreira, A. W., Ávila, S. L.M. Diagnóstico Laboratorial das Principais Doenças Infecciosas e Auto-Imunes. Ed. Guanbara Koogan, 2 ed., 2001, 439p.
2. Vaz, A. J., Takei, K., Casagrande, E. Imunoensaios para Ciências Farmacêuticas. Ed. Guanabara Koogan, 2007, 402p.
3. Abbas, A. K., Lichtman, A. H. H., Pillai, S. Cellular and Molecular Immunology. Ed. Elsevier Saunders, 2012. 545p.

RADIOQUÍMICA:

1. TAUHATA, L., SALATI, I.P.A., PRINZIO, R.Di., et al. Radioproteção e Dosimetria: fundamentos - 4^a v. junho/2003 - Rio de Janeiro - IRD/CNEN. 242p.
2. THRALL, J.H.; ZIESSMAN, H.A. Medicina Nuclear. 2.ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2003. 408p.

PARASITOLOGIA:

1. NEVES, D.P., Melo A.L., LINARDI, P.M, VITOR, R.W.A. Parasitologia Humana. 12a ed. Atheneu, 2011.

ANEXO II

PROGRAMA PARA O PROCESSO SELETIVO AO MESTRADO 2021/1:

1- MICROBIOLOGIA CLÍNICA:

- 1.1 - Infecções causadas por cocos Gram positivos: fatores de virulência, aspectos clínicos, epidemiológicos e diagnóstico laboratorial;
- 1.2 - Infecções causadas por bastonetes Gram negativos fermentadores e não fermentadores: fatores de virulência, aspectos clínicos, epidemiológicos e diagnóstico laboratorial.

2- VIROLOGIA:

- 2.1 - Determinação da estrutura, morfologia, classificação, organização do genoma, formas de replicação dos vírus, resposta imune antiviral.
- 2.2 - Patogenia das infecções víricas, evolução viral, epidemiologia e métodos de diagnóstico utilizados em virologia. Controle, tratamento e profilaxia das infecções víricas.

3 - BIOQUÍMICA:

- 3.1 Diabetes mellitus: significado clínico e avaliação laboratorial
Metabolismo de lipoproteínas, dislipidemias e outros fatores de risco cardiovascular;
- 3.2 Fisiopatologia e diagnóstico laboratorial das doenças renais.

4- BIOLOGIA MOLECULAR:

- 3.1 Estrutura do DNA e expressão gênica;
- 3.2 Padrões de herança de doenças mendelianas e complexas;
- 4.3 Técnicas de diagnóstico laboratorial de doenças genéticas.

5- TOXICOLOGIA:

- 5.1-Bases da Toxicologia
- 5.2 - Avaliação toxicológica;
- 5.3 - Relação dose-resposta;
- 5.4 - Toxicocinética;
- 5.5 - Toxicodinâmica.

6-IMUNOLOGIA CLÍNICA:

- 6.1 – Imunidade Inata e Adaptativa
- 6.2 – Citocinas e mediadores solúveis do sistema imune
- 6.3 – Métodos sorológicos de diagnóstico
- 6.4 – Parâmetros e controle da qualidade em imunoenaios
- 6.5 – Diagnóstico imunológico das principais doenças infecciosas, autoimunes e das hipersensibilidades em geral.

7-RADIOQUÍMICA:

- 7.1-Radiações nucleares;
- 7.2-Interação da radiação com a Matéria;
- 7.3-Radiofármacos;
- 7.4-Controle de Qualidade de Radiofármacos/pureza radioquímica.

8-PARASITOLOGIA:

- 8.1 - Fundamentos e indicações dos principais métodos de exame parasitológico de fezes
- 8.2 - Patogenia, sintomas e diagnóstico da giardíase
- 8.3 - Patogenia, sintomas e diagnóstico da amebíase
- 8.4 - Patogenia, sintomas e diagnóstico das leishmanioses

9-HEMATOLOGIA CLÍNICA:

- 9.1-Hematopoese: Origem, evolução, maturação e fisiologia das células sanguíneas;
- 9.2-Anemias carenciais e hemolíticas: Fisiopatologia e diagnóstico laboratorial;
- 9.3-Alterações benignas e malignas dos leucócitos: Fisiopatologia e diagnóstico laboratorial;
- 9.4-Hemostasia: Fisiopatologia e diagnóstico laboratorial das condições de hipo e hipercoagulabilidade.