

UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO

ATO Nº 8, DE 30 DE JANEIRO DE 2024

ATO DE RETIFICAÇÃO

Na publicação do EDITAL PROGEP Nº 87 de 21 de dezembro de 2023, publicado no DOU em 22/12/2023, seção 3, pgs. 129 a 137,

ONDE SE LÊ:

ANEXO I – QUADRO DE CARGOS, JORNADA DE TRABALHO, SALÁRIO, DISTRIBUIÇÃO DE VAGAS

CÓD.	CAMPUS	CARGO	NÍVEL DE CLASSIFICAÇÃO	HABILITAÇÃO	JORNADA TRABALHO / SEMANAL	VENCIMENTO BÁSICO (R\$)	VAGAS	CÓD.	CAMPUS	CARGO
107	Ouro Preto/ Mariana	Técnico em Contabilidade	D	Ensino Médio Profissionalizante em Contabilidade ou Ciências Contábeis ou Médio Completo + Curso Técnico em Contabilidade ou Ciências Contábeis	40 horas	R\$ 2.667,19	1	1	0	0
205	Ouro Preto/ Mariana	Farmacêutico/Análises Clínicas, Citologia clínica e Citopatologia	E	Curso superior em Farmácia	40 horas	R\$ 4.556,92	1	1	0	0
206	Ouro Preto/ Mariana	Farmacêutico/Análises clínicas, Biologia molecular, Exames de DNA, Genética humana, Histopatologia, Histoquímica, Imunopatologia.	E	Curso superior em Farmácia	40 horas	R\$ 4.556,92	1	1	0	0
207	Ouro Preto/ Mariana	Farmacêutico/Análises clínicas, Biologia molecular, Histopatologia, Histoquímica, Imunocitoquímica, Imunogenética e histocompatibilidade, Imunohistoquímica, Imunologia clínica, Imunopatologia	E	Curso superior em Farmácia	40 horas	R\$ 4.556,92	1	1	0	0

LEIA-SE:

ANEXO I – QUADRO DE CARGOS, JORNADA DE TRABALHO, SALÁRIO, DISTRIBUIÇÃO DE VAGAS

CÓD.	CAMPUS	CARGO	NÍVEL DE CLASSIFICAÇÃO	HABILITAÇÃO	JORNADA TRABALHO / SEMANAL	VENCIMENTO BÁSICO (R\$)	VAGAS			
							TOTAL DE VAGAS	AMPLA CONCORRÊNCIA	RESERVA DE NEGROS(PP)	DEFICIENTES (PCD)
107	Ouro Preto/ Mariana	Técnico em Contabilidade	D	Ensino Médio Profissionalizante em Contabilidade ou Ciências Contábeis ou Médio Completo + Curso Técnico em Contabilidade ou Ciências Contábeis + Registro no Conselho competente	40 horas	R\$ 2.667,19	1	1	0	0

205	Ouro Preto/Mariana	Farmacêutico/Análises Clínicas, Citologia clínica e Citopatologia	E	Curso superior em Farmácia, Ciências Biológicas ou Biomedicina	40 horas	R\$ 4.556,92	1	1	0	0
206	Ouro Preto/Mariana	Farmacêutico/Análises clínicas, Biologia molecular, Exames de DNA, Genética humana, Histopatologia, Histoquímica, Imunopatologia.	E	Curso superior em Farmácia Ciências Biológicas ou Biomedicina + Registro no Conselho competente	40 horas	R\$ 4.556,92	1	1	0	0
207	Ouro Preto/Mariana	Farmacêutico/Análises clínicas, Biologia molecular, Histopatologia, Histoquímica, Imunocitoquímica, Imunogenética e histocompatibilidade, Imunohistoquímica, Imunologia clínica, Imunopatologia	E	Curso superior em Farmácia Ciências Biológicas ou Biomedicina + Registro no Conselho competente	40 horas	R\$ 4.556,92	1	1	0	0

ONDE SE LÊ:**ANEXO IV – QUANTITATIVOS PREVISTOS PARA AVALIAÇÃO DA PROVA DE TÍTULOS**

CÓD	CARGO	VAGAS	Nº total previsto para: Avaliação da prova de títulos	TÍTULOS		
				AMPLA CONCORRÊNCIA	RESERVA DE NEGROS (PP)	DEFICIENTES (PCD)
201	Analista de Tecnologia da Informação	3	45	31	09	05
202	Arquivista	1	15	10	03	02
203	Engenheiro/ Engenharia Geológica	2	30	21	06	03
204	Geólogo	1	15	10	03	02
205	Farmacêutico/Análises Clínicas, Citologia clínica e Citopatologia	1	15	10	03	02
206	Farmacêutico/Análises clínicas, Biologia molecular, Exames de DNA, Genética humana, Histopatologia, Histoquímica, Imunopatologia.	1	15	10	03	02
207	Farmacêutico/Análises clínicas, Biologia molecular, Histopatologia, Histoquímica, Imunocitoquímica, Imunogenética e histocompatibilidade, Imunohistoquímica, Imunologia clínica, Imunopatologia	1	15	10	03	02
207	Médico/Clinica Médica	2	30	21	06	03
208	Médico/Médico da Família e Comunidade	1	15	10	03	02
209	Odontólogo	2	30	21	06	03
210	Produtor Cultural	1	15	10	03	02

Aos totais previstos nos quadros serão acrescidos os candidatos cujas notas empatarem na última nota de corte para as respectivas listas.

LEIA-SE:**ANEXO IV – QUANTITATIVOS PREVISTOS PARA AVALIAÇÃO DA PROVA DE TÍTULOS**

CÓD	CARGO	VAGAS	Nº total previsto para: Avaliação da prova de títulos	TÍTULOS		
				AMPLA CONCORRÊNCIA	RESERVA DE NEGROS (PP)	DEFICIENTES (PCD)
201	Analista de Tecnologia da Informação	3	45	31	09	05
202	Arquivista	1	15	10	03	02
203	Engenheiro/ Engenharia Geológica	2	30	21	06	03
204	Geólogo	1	15	10	03	02
205	Farmacêutico/Análises Clínicas, Citologia clínica e Citopatologia	1	15	10	03	02
206	Farmacêutico/Análises clínicas, Biologia molecular, Exames de DNA, Genética humana, Histopatologia, Histoquímica, Imunopatologia.	1	15	10	03	02
207	Farmacêutico/Análises clínicas, Biologia molecular, Histopatologia, Histoquímica, Imunocitoquímica, Imunogenética e histocompatibilidade, Imunohistoquímica, Imunologia clínica, Imunopatologia	1	15	10	03	02
208	Médico/Clinica Médica	2	30	21	06	03
209	Médico/Médico da Família e Comunidade	1	15	10	03	02
210	Odontólogo	2	30	21	06	03
211	Produtor Cultural	1	15	10	03	02

Aos totais previstos nos quadros serão acrescidos os candidatos cujas notas empatarem na última nota de corte para as respectivas listas.

ONDE-SE LÊ:

ANEXO V – PROGRAMAS E REFERÊNCIAS

ENSINO SUPERIOR

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS: ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

PROGRAMA

4. Linguagens, tecnologias e frameworks de desenvolvimento de sistemas: Java: Java 11 ou superior, Java EE 7 ou superior, JavaServer Faces (JSF) 2.2 ou superior. Spring 5.x Spring Boot 2.x AngularReact. PHP 8.x; HTML5; CSS3; Javascript (ecmascript 6) e jQuery 1.8.x

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS: FARMACÊUTICO / CITOLOGIA CLÍNICA

PROGRAMA

1. Fase pré-analítica: preparo de soluções e diluições (amostras e reagentes); cálculos relacionados ao preparo de formas farmacêuticas. Atendimento, orientações e preparo do paciente. Coleta de sangue e demais espécimes clínicos, recebimento de materiais biológicos, manuseio, triagem, transporte, processamento, acondicionamento, armazenamento, conservação das amostras. **2. Bioquímica clínica:** conceituação, metodologias, fundamentos e objetivos. Organização, práticas, propósitos, controle de qualidade e instrumentação do laboratório clínico moderno. Exames: avaliação das funções renal, hepática e do trato biliar. Proteínas específicas, lipídeos e lipoproteínas. Carboidratos. Eletrólitos e íons inorgânicos. Equilíbrio ácido-base e gases sanguíneos. Avaliação do perfil cardíaco. Bioquímica dos fluidos biológicos. Enzimologia clínica: dosagens, particularidades, interferências e interpretação dos resultados. Hormônios: biossíntese, mecanismos de ação e dosagem laboratorial. Hormônios da adeno e neuro-hipófise, da tireoide e paratireoide, das suprarrenais, das gônadas, pâncreas e dos rins. **3. Hematologia clínica:** hematopoese normal e células sanguíneas. Anemias hipocrômicas, megaloblásticas, hemolíticas, aplásticas, diseritropoiéticas e secundárias. Hemoglobinopatias. Hemostasia, coagulação, distúrbios vasculares e plaquetários. Interpretação clínica do hemograma: valores de referência. Índices hematimétricos. Alterações qualitativas e quantitativas do sangue. Métodos de coloração para exames hematológicos. Imuno-hematologia: detecção de anticorpos, antígenos de grupos sanguíneos, testes pré-transfusão e transfusões sanguíneas. **4. Imunologia clínica:** sistema imune, células e órgãos deste. Geração de resposta das células B e T. Antígenos, imunoglobulinas, interação antígeno anticorpo e complexo de histocompatibilidade. Mecanismos efetores imunes, citocinas, interleucinas, sistema complemento, repostas mediadas por células, migração leucocitária, inflamação e reações de hipersensibilidade. Respostas imunes a doenças infecciosas, vacinas, imunodeficiências e autoimunidade. Testes imunológicos: fundamentos e aplicações. Produção e aplicação de anticorpos monoclonais. **5. Bacteriologia clínica:** taxonomia, características morfológicas, fisiologia, patogenicidade e virulências bacterianas. Bactérias de interesse clínico: enterobactérias, bastonetes, cocos, espiroquetas,

micoplasma, ureaplasma. Provas de sensibilidade a agentes antimicrobianos: resistência, determinação da atividade inibitória e da atividade bactericida. Diagnóstico microbiológico das infecções provocadas por cocos Gram-positivos, bastonetes Gram-negativos fermentadores e não fermentadores da glicose, anaeróbios, micobactérias, corinebactérias. Provas bioquímicas de identificação bacteriana: técnicas, reagentes e interpretação. Métodos de coloração para exames de microbiologia. Virologia: doenças humanas virais e métodos diagnósticos. **6. Micologia clínica:** classificação, taxonomia e identificação das micoses humanas e provas de sensibilidade aos antifúngicos. Leveduras: apresentação clínica e identificação laboratorial. Dermatofitoses: aspectos clínicos e laboratoriais. Fungos filamentosos e dimórficos: aspectos gerais, apresentação clínica e diagnóstico laboratorial. Rinoporiíose, micetoma, cromomicose, feo-hifomicose, paracoccidiodomicose, histoplasmosse, coccidiodomicose, blastomicose, doenças causadas por *Malassezia* spp, criptococose, candidíase, aspergilose e fusariose, pneumocistose. Diagnóstico imunológico das infecções fúngicas. Urinálise e líquidos biológicos: funções e doenças renais e testes da função renal. Exames físicos e químicos da urina. Sedimentoscopia urinária. Análises especiais de urina: distúrbios do metabolismo de aminoácidos, da porfirina, dos mucopolissacarídeos e das purinas. Líquidos biológicos: líquido seminal, líquido cefalorraquidiano. Líquido ascítico, pleural, sinovial, amniótico e pericárdico: formação, composição e métodos analíticos. **7. Parasitologia clínica:** parasitos intestinais: colheita, preservação, exames macro e microscópico da amostra fecal fresca e preservada. Identificação dos parasitos. Parasitos de sangue e tecidos: métodos e identificação. Metodologia e análise de parasitos em aspirados, tecidos, urina, secreções e de material de biópsia. Imunodiagnóstico das parasitoses: testes sorológicos ou imunoenzímicos e imunológicos. **8. Citologia cérvico-vaginal:** aspectos anatômicos do útero, tubas uterinas, ovários, vagina e vulva. Histologia uterina, vaginal e dos ovários, técnicas do exame oncológico. Princípios da coloração de Papanicolaou, artefatos e erros. Estudo das células normais dos esfregaços cérvico-vaginais. Células dos epitélios de revestimento vaginal, ectocervical, endocervical e endometrial. Estudo dos elementos não epiteliais dos esfregaços cérvico-vaginais: flora vaginal, neutrófilos, histiócitos, linfócitos, plasmócitos, muco, e outros agentes. Efeito dos hormônios sobre o epitélio vaginal nas diferentes idades da mulher. Aspectos histológicos e citológicos na pré-puberdade, menacme, menopausa, gestação e lactação. Efeito dos hormônios sobre o epitélio vaginal nas diferentes fases do ciclo menstrual. Aspectos das fases estrogênicas e progestagênicas. Técnica do exame funcional: índices de maturação, cariopícnose e eosinofílico. Processos inflamatórios do trato genital feminino: causas, fatores predisponentes e aspectos histológicos. Alterações reacionais benignas: hiperqueratose, acantose, paraceratose, metaplasia escamosa jovem e madura. Alterações citológicas relacionadas com os processos inflamatórios e reacionais. Agentes específicos: tricomoníase, candidíase, vaginose bacteriana, herpes vírus, actinomicose, *Leptothrix* sp. Infecção por HPV: características clínicas, histopatológicas, citológicas e moleculares. Vacina contra o HPV. Carcinogênese cervical. Critérios citológicos de malignidade. Lesões escamosas intraepiteliais cervicais: aspectos histológicos e citológicos. Carcinomas invasores. Adenocarcinoma do endocérvice: aspectos clínicos, histológicos e citopatológicos. Adenocarcinoma do endométrio: aspectos clínicos, histológicos e citopatológicos. Atípias celulares de significado indeterminado: escamosas e glandulares: Aspectos citopatológicos e clínicos. Classificações citológicas. **9. Colposcopia:** fundamentos. Técnica e imagens fisiológicas do colo do útero. Sinais de alarme colposcópico para o câncer de colo do útero. **10.** Outras citologias: líquidos biológicos e urina. Citologia mamária. Citologia respiratória, citologia gastrointestinal, citologia de tireoide, citologia de linfonodos.

REFERÊNCIAS

- ABBAS, Abul K.; LICHTMAN, Andrew H; PILLAI, Shiv. **Imunologia celular e molecular**. 8. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.
- BRASIL. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. **Resolução da Diretoria Colegiada - RDC nº 302, de 13 de outubro de 2005**. Dispõe sobre Regulamento Técnico para funcionamento de Laboratórios Clínicos. Diário Oficial da União; Poder Executivo, Brasília - DF, 14 out. 2005.
- BURTIS, Carl A; BRUNS, David E. **Tietz: Fundamentos de química clínica e diagnóstico molecular**. Tradução da 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.
- CONSOLARO, Márcia E. L.; MARIA-ENGLER, Silvy S. **Citologia clínica cérvico-vaginal**. Texto e Atlas. São Paulo: Roca, 2012.
- FERREIRA, Antonio Walter; ÁVILA, Sandra do Lago Moraes. **Diagnóstico laboratorial das principais doenças infecciosas e autoimunes**. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.
- GAMBONI, Mercedes; MIZIARA, Elias F. **Manual de citopatologia diagnóstica**. São Paulo: Manole, 2013.
- GARCIA, Maria Alice Terra; KANAAN, Salim. **Bioquímica clínica**. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2014.
- HENRY, John Bernard. **Diagnósticos clínicos e tratamentos por métodos laboratoriais de Henry**. 21. ed. São Paulo: Manole, 2013.
- HIRATA, Mario Hiroyuki; HIRATA, Rosario Dominguez Crespo; MANCINI FILHO, Jorge. **Manual de Biossegurança**. 3. ed. São Paulo: Manole, 2017.
- HOFFBRAND, A. Victor; MOSS, Paul A. H. **Fundamentos em Hematologia clínica**. 7. ed. São Paulo: Artmed, 2018.
- KOSS, Leopold G.; GOMPEL, C. **Introdução à citopatologia ginecológica com correlações histológicas e clínicas**. São Paulo: Roca, 2006.
- NAYAR, Ritu; Wilbur, DAVID C. **O Sistema Bethesda para o relato de diagnóstico citológico cérvico-vaginal**. São Paulo: Livromed Paulista, 2018.
- NEVES, David Pereira et al. **Parasitologia humana**. 13. ed. São Paulo: Atheneu, 2016.
- OPLUSTIL, Carmen Paz et al. **Procedimentos básicos em Microbiologia clínica**. 3. ed. São Paulo: Sarvier, 2010.
- STRASINGER, Susan King; DI LORENZO, Marjore Schaub. **Urinálise e fluidos corporais**. 5. ed. São Paulo: Livraria Médica Paulista, 2009.
- TATTI, Silvio Alejandro. **Colposcopia e patologias do trato genital inferior: vacinação contra o HPV**. Porto Alegre: Artmed, 2010.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS: FARMACÊUTICO / GENÉTICA HUMANA PROGRAMA

1. Fase pré-analítica: preparo de soluções e diluições (amostras e reagentes). Cálculos relacionados ao preparo de formas farmacêuticas. Atendimento, orientações e preparo do paciente. Coleta de sangue e demais espécimes clínicos, recebimento de materiais biológicos, manuseio, triagem, transporte, processamento, acondicionamento, armazenamento, conservação das amostras. **2. Bioquímica clínica:** conceituação, metodologias, fundamentos e objetivos. Organização, práticas, propósitos, controle de qualidade e instrumentação do laboratório clínico moderno. Exames: avaliação das funções renal, hepática e do trato biliar. Proteínas específicas, lipídeos e lipoproteínas. Carboidratos. Eletrólitos e íons inorgânicos. Equilíbrio ácido-base e gases sanguíneos. Avaliação do perfil cardíaco. Bioquímica dos fluidos biológicos. Enzimologia clínica: dosagens, particularidades, interferências e interpretação dos resultados. Hormônios: biossíntese, mecanismos de ação e dosagem laboratorial. Hormônios da adeno e neuro-hipófise, da tireoide e paratireoide, das suprarrenais, das gônadas, pâncreas e dos rins. **3. Hematologia clínica:** hematopoese normal e células sanguíneas. Anemias hipocrômicas, megaloblásticas, hemolíticas, aplásticas, diseritropoiéticas e secundárias. Hemoglobinopatias. Hemostasia, coagulação, distúrbios vasculares e plaquetários. Interpretação clínica do hemograma: valores de referência. Índices hematimétricos. Alterações qualitativas e quantitativas do sangue. Métodos de coloração para exames hematológicos. Imuno-hematologia: detecção de anticorpos, antígenos de grupos sanguíneos, testes pré-transfusão e transfusões sanguíneas. **4. Imunologia clínica:** sistema imune, células e órgãos deste. Geração de resposta das células B e T. Antígenos, imunoglobulinas, interação antígeno anticorpo e complexo de histocompatibilidade. Mecanismos efetores imunes, citocinas, interleucinas, sistema complemento, repostas mediadas por células, migração leucocitária, inflamação e reações de hipersensibilidade. Respostas imunes a doenças infecciosas, vacinas, imunodeficiências e autoimunidade. Testes imunológicos: fundamentos e aplicações. Produção e aplicação de anticorpos monoclonais. **5. Bacteriologia clínica:** taxonomia, características morfológicas, fisiologia, patogenicidade e virulências bacterianas. Bactérias de interesse clínico: enterobactérias, bastonetes, cocos, espiroquetas, micoplasma, ureaplasma. Provas de sensibilidade a agentes antimicrobianos: resistência, determinação da atividade inibitória e da atividade bactericida. Diagnóstico microbiológico das infecções provocadas por cocos Gram-positivos, bastonetes Gram-negativos fermentadores e não fermentadores da glicose, anaeróbios, micobactérias, corinebactérias. Provas bioquímicas de identificação bacteriana: técnicas, reagentes e interpretação. Métodos de coloração para exames de microbiologia. Virologia: doenças humanas virais e métodos diagnósticos. **6. Micologia clínica:** classificação, taxonomia e identificação das micoses humanas e provas de sensibilidade aos

antifúngicos. Leveduras: apresentação clínica e identificação laboratorial. Dermatofitoses: aspectos clínicos e laboratoriais. Fungos filamentosos e dimórficos: aspectos gerais, apresentação clínica e diagnóstico laboratorial. Rinosporidiose, micetoma, cromomicose, feo-hifomicose, paracoccidiodomicose, histoplasmoses, coccidiodomicose, blastomicose, doenças causadas por *Malassezia* spp, criptococose, candidíase, aspergilose e fusariose, pneumocistose. Diagnóstico imunológico das infecções fúngicas. Urinálise e fluidos biológicos: funções e doenças renais e testes da função renal. Exames físicos e químicos da urina. Sedimentoscopia urinária. Análises especiais de urina: distúrbios do metabolismo de aminoácidos, da porfirina, dos mucopolissacarídeos e das purinas. Fluidos biológicos: líquido seminal, líquido cefalorraquidiano. Líquido ascítico, pleural, sinovial, amniótico e pericárdico: formação, composição e métodos analíticos. **7. Parasitologia clínica:** parasitos intestinais: colheita, preservação, exames macro e microscópico da amostra fecal fresca e preservada. Identificação dos parasitos. Parasitos de sangue e tecidos: métodos e identificação. Metodologia e análise de parasitos em aspirados, tecidos, urina, secreções e de material de biópsia. Imunodiagnóstico das parasitoses: testes sorológicos ou imunoenzímicos e imunológicos. **8. Genética:** Análise mendeliana. DNA, cromatina, cromossomos metafásicos e meióticos. Ciclo celular e apoptose. Organização do genoma. Padrões de transmissão de genes nos indivíduos e nas populações, as variações nessas expressões, os tipos de herança e malformação genética. Determinação sexual. Bases cromossômicas: análise e aberrações cromossômicas. Herança multifatorial: poligenia, polialelismo e herdabilidade. Terapia gênica. Genética do comportamento. Genética de populações. Aconselhamento genético. Erros inatos do metabolismo. **9. Análises clínicas:** Métodos moleculares para diagnósticos *in vitro*. Métodos sorológicos para diagnósticos *in vitro*. Procedimentos Básicos para identificação bacteriana, fúngica e parasitológica. Estocagem de microrganismos. Automação em laboratório e controle de qualidade. **10. Biologia molecular:** Fundamentos básicos: DNA como material genético. Replicação do DNA / Propagação da informação genética. Transcrição. Expressão gênica / uso da informação genética. Controle da expressão gênica em procariotos e eucariotos. Mutação / mudança na informação genética. Métodos de extração de DNA. Métodos de extração de RNA. Controle de qualidade em Biologia Molecular. **11. Exames de DNA:** PCR convencional. RT-PCR. Multiplex PCR. Nested PCR e PCR isotérmico. Sequenciamento de Primeira Geração (ou “de Sanger”). Sequenciamento de Segunda Geração (ou Sequenciamento de Nova Geração –NGS). Sequenciamento de Terceira Geração (ou de molécula única). **12. Histo patologia:** Coleta, fixação e preparo de amostras (processamento, inclusão, microtomia e coloração incluindo colorações especiais). **13. Fotodocumentação e análise de imagens:** principalmente relacionada a processos inflamatórios, degenerativos, regeneração tecidual, neoplasias benignas e malignas. **14. Histoquímica:** Preparo e conservação de material biológico para os procedimentos histoquímicos e imuno histoquímicos. **15. Imunopatologia:** princípios básicos e aplicados da reação antígeno-anticorpo. Testes intradérmicos. Vias de apresentação de antígenos. Resposta celular. Resposta humoral. Imunomodulação frente a patógenos e perfis de resposta imune. Imunofenotipagem por citometria de fluxo. **16. Legislação:** comum as áreas de concentração do concurso e laboratórios clínicos e de pesquisa.

REFERÊNCIAS

- ABBAS, Abul K. et al. **Imunologia básica.** Funções e distúrbios do sistema imunológico. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2021.360p. ISBN 8595158142.
- ABBAS, Abul K.; LICHTMAN, Andrew H; PILLAI, Shiv. **Imunologia celular e molecular.** 8. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.
- ALBERTS, Bruce; JOHNSON, Alexander; LEWIS, Julian; MORGAN, David; RAFF, Martin; ROBERTS, Keith; WALTER, Peter; WILSON, John; HUNT, Tim. **Biologia molecular da célula.** 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2017. 1464p. ISBN 9788582714225.
- BRASIL. Ministério da Saúde. **Agência Nacional de Vigilância Sanitária.** Disponível em: www.gov.br.
- BRASIL. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. **Resolução da Diretoria Colegiada - RDC nº 302, de 13 de outubro de 2005.** Dispõe sobre Regulamento Técnico para funcionamento de Laboratórios Clínicos. Diário Oficial da União; Poder Executivo, Brasília - DF, 14 out. 2005.
- BURTIS, Carl A.; ASHWOOD, Edward R.; BRUNS, David E. **Tietz: Fundamentos de química clínica.** 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 959p. ISBN 9788535228458
- BURTIS, Carl A.; BRUNS, David E. **Tietz: Fundamentos de química clínica e diagnóstico molecular.** 7. ed. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2016. 1106p. ISBN 978-8535281668
- BRASIL. Ministério da Saúde. **Decreto nº 7.508 de 28 de junho 2011.** Conselho Federal de Farmácia.
- BRASIL. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. **Manual de Microbiologia clínica.** 1. ed. Brasília - DF, 2010.
- BRASIL. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. **Resolução da Diretoria Colegiada - RDC nº 61/11, de 18 de novembro de 2011.** Regras de classificação dos produtos para diagnóstico de uso *in vitro* e dá outras providências.
- BRASIL. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. **Resolução da Diretoria Colegiada - RDC nº 166/17, de 24 de julho de 2017.** Guia para validação de métodos analíticos.
- BRASIL, Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. **Resolução da Diretoria Colegiada - RDC nº 222/18, de 28 de março de 2018.** Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde.
- BRASIL, Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. **Resolução da Diretoria Colegiada - RDC nº 786/2023, de 1 de agosto de 2023.** 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).
- BROOKS, Geo F.; BUTEL, Janet S.; MORSE, Stephen A.; CARROLL, Karen C. **Microbiologia médica de Jawetz, Melnick e Adelberg:** um livro médico Lange. 26. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill do Brasil, 2014. ISBN 9788580553345.
- CONSELHO FEDERAL DE FARMÁCIA. Disponível em: <https://site.cff.org.br>.
- FERREIRA, Antonio Walter; ÁVILA, Sandra do Lago Moraes. **Diagnóstico laboratorial das principais doenças infecciosas e autoimunes.** 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.
- GARCIA, Maria Alice Terra; KANAAN, Salim. **Bioquímica clínica.** 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2014.
- HENRY, John Bernard; PINCUS, Matthew R.; McPHERSON, Richard A. **Diagnósticos clínicos e tratamento por métodos laboratoriais de Henry.** 21. ed. São Paulo: Manole, 2012. 1664p. ISBN 9788520430958.
- HIRATA, Mario Hiroyuki; HIRATA, Rosario Dominguez Crespo; MANCINI FILHO, Jorge. **Manual de Biossegurança.** 3. ed. São Paulo: Manole, 2017.
- HOFFBRAND, A. Victor; MOSS, Paul A. H. **Fundamentos em Hematologia Clínica.** 7. ed. São Paulo: Artmed, 2018.
- MADIGAN, Michael T. **Microbiologia de Brock.** 14. ed. Porto Alegre: Artmed, 2016. 1032p. ISBN 978-8582712979.
- MILLER, Steve; MORSE, Stephen A.; RIEDEL, Stefan et. al. **Microbiologia médica de Jawetz, Melnick e Adelberg:** um livro médico Lange. 28. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill do Brasil, 2022. ISBN 9786558040163.
- MURRAY, Patrick R. **Microbiologia clínica.** 2. ed. Rio de Janeiro: Medsi, 2002. 392p. ISBN 8571992991.
- NEVES, David Pereira et al. **Parasitologia humana.** 13. ed. São Paulo: Atheneu, 2016.
- OPLUSTIL, Carmen Paz et al. **Procedimentos básicos em Microbiologia clínica.** 3. ed. São Paulo: Sarvier, 2010.
- SNUSTAD, Peter D.; SIMMONS, Michael J. **Fundamentos de Genética.** 7.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017. 620p. ISBN 8527730863.
- STRASINGER, Susan King; DI LORENZO, Marjore Schaub. **Urinálise e fluidos corporais.** 5. ed. São Paulo: Livraria Médica Paulista, 2009.
- TORTORA, Gerard J.; FUNKE, Berdell R.; CASE, Christine L. **Microbiologia.** 12. ed. Porto Alegre: Artmed, 2017. 964p. ISBN 9788582713532.
- ZAHA, Arnaldo; FERREIRA, Henrique Bunselmeyer; PASSAGLIA, Luciane, M. P. **Biologia Molecular básica.** Porto Alegre: Artmed, 2014. 416p. ISBN 8582710577.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS: FARMACÊUTICO / IMUNOCITOQUÍMICA PROGRAMA

1. Histoquímicos e imuno-histoquímicos: princípios da imuno-histoquímica e imunocitoquímica. Antígeno e anticorpo. Imunoglobulinas. Preparo e conservação de amostras biológicas. Métodos imuno-histoquímicos; imunofluorescência; imunoenzimologia. Imuno-histoquímica no diagnóstico. Marcadores de prognóstico em imuno-histoquímica. **2. Fase pré-analítica:** preparo de soluções e diluições (amostras e reagentes). Cálculos relacionados ao preparo de formas farmacêuticas. Atendimento, orientações e preparo do paciente. Coleta de sangue e demais espécimes clínicos, recebimento de materiais biológicos, manuseio, triagem, transporte, processamento, acondicionamento, armazenamento, conservação das amostras. **3. Bioquímica clínica:** conceituação, metodologias, fundamentos e objetivos. Organização, práticas, propósitos, controle de qualidade e instrumentação do laboratório clínico moderno. Exames: avaliação das funções renal, hepática e do trato biliar. Proteínas específicas, lipídeos e lipoproteínas. Carboidratos. Eletrólitos e íons inorgânicos. Equilíbrio ácido-base e gases sanguíneos. Avaliação do perfil cardíaco. Bioquímica dos fluidos biológicos. Enzimologia clínica: dosagens, particularidades, interferências e interpretação dos resultados. Hormônios: biossíntese, mecanismos de ação e dosagem laboratorial. Hormônios da adeno e neuro-hipófise, da tireoide e paratireoide, das suprarrenais, das gônadas, pâncreas e dos rins. **4. Hematologia clínica:** hematopoese normal e células sanguíneas. Anemias hipocrômicas, megaloblásticas, hemolíticas, aplásticas, diseritropoiéticas e secundárias. Hemoglobinopatias. Hemostasia, coagulação, distúrbios vasculares e plaquetários. Interpretação clínica do hemograma: valores de referência. Índices hematimétricos. Alterações qualitativas e quantitativas do sangue. Métodos de coloração para exames hematológicos. Imuno-hematologia: detecção de anticorpos, antígenos de grupos sanguíneos, testes pré-transfusão e transfusões sanguíneas. **5. Imunologia clínica:** sistema imune, células e órgãos deste. Geração de resposta das células B e T. Antígenos, imunoglobulinas, interação antígeno anticorpo e complexo de histocompatibilidade. Mecanismos efetores imunes, citocinas, interleucinas, sistema complemento, repostas mediadas por células, migração leucocitária, inflamação e reações de hipersensibilidade. Respostas imunes a doenças infecciosas, vacinas, imunodeficiências e autoimunidade. Testes imunológicos: fundamentos e aplicações. Produção e aplicação de anticorpos monoclonais. **6. Bacteriologia clínica:** taxonomia, características morfológicas, fisiologia, patogenicidade e virulências bacterianas; Bactérias de interesse clínico: enterobactérias, bastonetes, cocos, espiroquetas, micoplasma, ureaplasma. Provas de sensibilidade a agentes antimicrobianos: resistência, determinação da atividade inibitória e da atividade bactericida. Diagnóstico microbiológico das infecções provocadas por cocos Gram-positivos, bastonetes Gram-negativos fermentadores e não fermentadores da glicose, anaeróbios, micobactérias, corinebactérias. Provas bioquímicas de identificação bacteriana: técnicas, reagentes e interpretação. Métodos de coloração para exames de microbiologia. Virologia: doenças humanas virais e outros diagnósticos. **7. Micologia clínica:** classificação, taxonomia e identificação das micoses humanas e provas de sensibilidade aos antifúngicos. Leveduras: apresentação clínica e identificação laboratorial. Dermatofitoses: aspectos clínicos e laboratoriais. Fungos filamentosos e dimórficos: aspectos gerais, apresentação clínica e diagnóstico laboratorial. Rinosporidiose, micetoma, cromomicose, feo-hifomicose, paracoccidioidomicose, histoplasmose, coccidioidomicose, blastomicose, doenças causadas por *Malassezia* spp, criptococose, candidíase, aspergilose e fusariose, pneumocistose. Diagnóstico imunológico das infecções fúngicas. Urinálise e fluidos biológicos: funções e doenças renais e testes da função renal. Exames físicos e químicos da urina. Sedimentoscopia urinária. Análises especiais de urina: distúrbios do metabolismo de aminoácidos, da porfirina, dos mucopolissacarídeos e das purinas. Fluidos biológicos: líquido seminal, líquido cefalorraquidiano. Líquido ascítico, pleural, sinovial, amniótico e pericárdico: formação, composição e métodos analíticos. **8. Parasitologia clínica:** parasitos intestinais: colheita, preservação, exames macro e microscópico da amostra fecal fresca e preservada. Identificação dos parasitos. Parasitos de sangue e tecidos: métodos e identificação. Metodologia e análise de parasitos em aspirados, tecidos, urina, secreções e de material de biópsia. Imunodiagnóstico das parasitoses: testes sorológicos ou imunoensaio e imunológicos.

REFERÊNCIAS

- ABBAS, Abul K.; LICHTMAN, Andrew H.; PILLAI, Shiv. **Imunologia básica:** funções e distúrbios do sistema imunológico. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017. xii, 335 f. ISBN 9788535282511.
- ABBAS, Abul K.; LICHTMAN, Andrew H.; PILLAI, Shiv. **Imunologia celular e molecular.** 8. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.
- BRASIL. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. **Resolução da Diretoria Colegiada - RDC nº 302, de 13 de outubro de 2005.** Dispõe sobre Regulamento Técnico para funcionamento de Laboratórios Clínicos. Diário Oficial da União; Poder Executivo, Brasília - DF, 14 out. 2005.
- BURTIS, Carl A.; BRUNS, David E. **Tietz:** Fundamentos de química clínica e diagnóstico molecular. Tradução da 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.
- FERREIRA, Antonio Walter; ÁVILA, Sandra do Lago Moraes. **Diagnóstico laboratorial das principais doenças infecciosas e autoimunes.** 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.
- FERRO, Amadeu B. **Imunohistoquímica.** Lisboa: Creative Commons, 2014. 159p. ISBN: 978-989-20-5416-2.
- GARCIA, Maria Alice Terra; KANAAN, Salim. **Bioquímica clínica.** 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2014.
- HENRY, John Bernard. **Diagnósticos clínicos e tratamentos por métodos laboratoriais de Henry.** 21. ed. São Paulo: Manole, 2013.
- HIRATA, Mario Hiroyuki; HIRATA, Rosario Dominguez Crespo; MANCINI FILHO, Jorge. **Manual de Biossegurança.** 3. ed. São Paulo: Manole, 2017.
- HOFFBRAND, A. Victor; MOSS, Paul A. H. **Fundamentos em Hematologia clínica.** 7. ed. São Paulo: Artmed, 2018.
- MCPHERSON, Richard A.; PINCUS, Matthew R. **Henry's clinical diagnosis and management by laboratory methods.** 23. ed. Saint Louis, Mo.: Elsevier, 2017. xvii, 1565 p. ISBN 9780323295680.
- NEVES, David Pereira et al. **Parasitologia humana.** 13. ed. São Paulo: Atheneu, 2016.
- OPLUSTIL, Carmen Paz et al. **Procedimentos Básicos em Microbiologia clínica.** 3. ed. São Paulo: Sarvier, 2010.
- PEAKMAN, Mark.; VERGANI, Diego. **Imunologia:** básica e clínica. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011. viii, 365 p. ISBN 9788535239355.
- ROSE, Noel R. **Manual of clinical laboratory immunology.** 5. ed. Washington, D. C.: American Society for Microbiology, c1997. 1255p.
- STRASINGER, Susan King; DI LORENZO, Marjore Schaub. **Urinálise e fluidos corporais.** 5. ed. São Paulo: Livraria Médica Paulista, 2009.
- VOLTARELLI, Júlio C. **Imunologia clínica na prática médica.** São Paulo: Atheneu, 2009. 1099p. ISBN 9788573799200

LEIA-SE:

ANEXO V – PROGRAMAS E REFERÊNCIAS

ENSINO SUPERIOR

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS: ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

PROGRAMA

4. Linguagens, tecnologias e frameworks de desenvolvimento de sistemas: Java: Java 11 ou superior, Java EE 7 ou superior, JavaServer Faces (JSF) 2.2 ou superior. Spring 5.x Spring Boot 2.x Angular e React. PHP 8.x; HTML5; CSS3; Javascript (ecmascript 6) e jQuery 1.8.x

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS: FARMACÊUTICO/ANÁLISES CLÍNICAS, CITOLOGIA CLÍNICA E CITOLOGIA CLÍNICA

PROGRAMA

- 1- Gestão do laboratório de Citopatologia
- 2- Anatomia, histologia e citologia normal do trato genital feminino.

- 3- Citologia hormonal.
- 4- Técnicas de rastreamento e processamento dos esfregaços citológicos.
- 5- Controle e Garantia da Qualidade – Monitoramento Interno e Externo de qualidade.
- 6- Aspectos Citológicos dos Esfregaços Normais.
- 7- Microbiologia Normal e Patológica cérvico vaginal.
- 8- Diagnóstico Citopatológico das Infecções cérvico vaginais.
- 9- Alterações celulares não neoplásicas (Metaplasia escamosa, Alterações ceratóticas, Metaplasia tubária, Atrofia, Alterações relacionadas a gravidez)
- 10- Alterações celulares reativas (Inflamação, Reparo típico, Cervicite linfocítica/folicular, Radiação, Dispositivo intrauterino-DIU)
- 11- Células glandulares presentes após histerectomia
- 12- Células endometriais em mulheres com idade igual ou superior a 45 anos
- 13- Infecção por HPV e Carcinogênese Viral
- 14- Aspectos Citopatológicos das alterações pré-neoplásicas e neoplásicas dos epitélios do Colo do Útero (ASC-US, ASC-H, LSIL, HSIL, HSIL não descartando microinvasão, CARCINOMA; AGC-SOE, AGC-NEO, ADENOCARCINOMA IN SITU E ADENOCARCINOMA INVASOR)

REFERÊNCIAS

- Citologia Clínica Cérvico-Vaginal – Texto e Atlas, Organizadoras: Márcia Edilaine Lopes Consolaro e Silvy Stuchi Maria-Engler, Editora Roca Ltda, 2012
- Sistema Bethesda Para Relato de Citologia Cervical: Definições, Critérios e Notas Explicativas, Ritu Nayyar (Editor), David C. Wilbur (Editor), Luiz M. Collaço Álvaro Piazzetta Pinto. Editora: Livromed Paulista. Publicação: 2015.
- Brasil. Ministério da Saúde. Instituto Nacional de Câncer. Manual de Gestão da Qualidade para Laboratório de Citopatologia. Rio de Janeiro: INCA, 2016.
- Brasil. Ministério da Saúde. Instituto Nacional de Câncer José Alençar Gomes da Silva (INCA). Coordenação-Geral de Prevenção e Vigilância. Divisão de Detecção Precoce e Apoio à Organização de Rede. Nomenclatura brasileira para laudos citopatológicos cervicais. 3 ed. 23p. Rio de Janeiro: INCA, 2012.
- Brasil. Ministério da Saúde. Portaria Nº 3.388, de 30 de Dezembro de 2013. Redefine a Qualificação Nacional em Citopatologia na prevenção do câncer do colo do útero (QualiCito), no âmbito da Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas. Brasília, DF: MS; 2013.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS: FARMACÊUTICO/ANÁLISES CLÍNICAS, BIOLOGIA MOLECULAR, EXAME DE DNA, GENÉTICA HUMANA, HISTOPATOLOGIA, HISTOQUÍMICA, IMUNOPATOLOGIA

- 1. Legislação:** comum as áreas de concentração do concurso e laboratórios clínicos e de pesquisa: Decreto 7.508 de 28 de junho 2011 - Conselho Federal de Farmácia; RDC Nº 222, de 28 de março de 2018 - Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde. ANVISA; RDC Nº 302, DE 13 DE OUTUBRO DE 2005 - Normas de funcionamento dos laboratórios de análises clínicas- ANVISA; RESOLUÇÃO-RDC Nº 61, DE 18 DE NOVEMBRO DE 2011- Regras de classificação dos produtos para diagnóstico de uso in vitro e dá outras providências. – ANVISA
- 2. Análises clínicas:** métodos moleculares para diagnósticos in vitro. Métodos sorológicos para diagnósticos in vitro. Procedimentos Básicos para identificação bacteriana, fúngica e parasitológica; Estocagem de microrganismos; Automação em Laboratório e Controle de Qualidade
- 3. Fundamentos Básicos de Biologia Molecular:** DNA como material genético; Replicação do DNA/Propagação da informação genética; Transcrição, Expressão gênica/ Uso da informação genética; Controle da Expressão gênica em procariotos e eucariotos; Mutação/Mudança na informação genética. Métodos de Extração de DNA, Métodos de Extração de RNA, Controle de qualidade em Biologia Molecular
- 4. Exames de DNA:** PCR convencional, RT-PCR, Multiplex PCR, Nested PCR e PCR isotérmico, Sequenciamento de Primeira Geração (ou “de Sanger”); Sequenciamento de Segunda Geração (ou Sequenciamento de Nova Geração – NGS); Sequenciamento de Terceira Geração (ou de molécula única).
- 5. Histopatologia:** coleta, fixação e preparo de amostras (processamento, inclusão, microtomia e coloração incluindo colorações especiais). Fotodocumentação e análise de imagens principalmente relacionada a processos inflamatórios, degenerativos, regeneração tecidual, neoplasias benignas e malignas.
- 6. Histoquímica:** preparo e conservação de material biológico para os procedimentos histoquímicos e imunohistoquímicos
- 7. Imunopatologia:** princípios básicos e aplicados da reação antígeno-anticorpo, Testes Intradérmicos, Vias de apresentação de antígenos, Resposta Celular, Resposta Humoral, Imunomodulação frente a patógenos e perfis de resposta imune, Imunofenotipagem por citometria de fluxo.

REFERÊNCIAS

- ANVISA. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Página inicial — Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Anvisa (www.gov.br) CFF. Conselho Federal de Farmácia. CFF - Home.
- CFF. Conselho Federal de Farmácia. CFF - Home.
- MADIGAN, Michael T. Microbiologia de Brock. 15. ed. Artmed, 2017.
- MURRAY, Patrick R. Microbiologia clínica. 2. ed. Rio de Janeiro: MEDSI, 2002. 392 p.
- ABBAS, Abul k, et al. Imunologia Básica. Funções e Distúrbios do Sistema Imunológico. 6.ed. Guanabara Koogan. 2021.
- Biologia Molecular Básica - 5.ed. Arnaldo Zaha, Henrique Bunselmeyer Ferreira, Luciane M. P. Passaglia. Artmed Editora, 2014
- Biologia Molecular da células, ruce Alberts , Alexander Johnson , Julian Lewis , David Morgan , Martin Raff, Keith Roberts , Peter Walter , John Wilson , Tim Hunt, 6.ed. Editora Artmed, 2017.
- Snustad Peter D. Simmons Michael J. Fundamentos de Genética. 7.ed. Guanabara Koogan. 2020.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS: FARMACÊUTICO/ANÁLISES CLÍNICAS, BIOLOGIA MOLECULAR, HISTOPATOLOGIA, HISTOQUÍMICA, IMUNOCITOQUÍMICA, IMUNOGENÉTICA E HISTOCOMPATIBILIDADE, IMUNOHISTOQUÍMICA, IMUNOLOGIA CLÍNICA, IMUNOPATOLOGIA

PROGRAMA

- 1. Legislação:** comum as áreas de concentração do concurso e laboratórios clínicos e de pesquisa: Decreto 7.508 de 28 de junho 2011 - Conselho Federal de Farmácia; RDC N° 222, de 28 de março de 2018 - Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde. ANVISA; RDC N° 302, DE 13 DE OUTUBRO DE 2005 - Normas de funcionamento dos laboratórios de análises clínicas- ANVISA; RESOLUÇÃO-RDC N° 61, DE 18 DE NOVEMBRO DE 2011- Regras de classificação dos produtos para diagnóstico de uso in vitro e dá outras providências. – ANVISA
- 2. Análises clínicas:** métodos sorológicos para diagnósticos in vitro; Procedimentos Básicos para identificação bacteriana, fúngica e parasitológica; Estocagem de microrganismos; Automação em Laboratório e Controle de Qualidade
- 3. Biologia molecular:** métodos de Extração de DNA, Métodos de Extração de RNA, Controle de qualidade em Biologia Molecular
- 4. Histopatologia:** coleta, fixação e preparo de amostras (processamento, inclusão, microtomia e coloração incluindo colorações especiais). Fotodocumentação e análise de imagens principalmente relacionada a processos inflamatórios, degenerativos, regeneração tecidual, neoplasias benignas e malignas.
- 5. Histoquímica:** preparo e conservação de material biológico para os procedimentos histoquímicos e imunohistoquímicos
- 6. Imunopatologia:** princípios básicos e aplicados da reação antígeno-anticorpo, Testes Intradérmicos, Vias de apresentação de antígenos, Resposta Celular, Resposta Humoral, Imunomodulação frente a patógenos e perfis de resposta imune, Imunofenotipagem por citometria de fluxo.

REFERÊNCIAS

ANVISA. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Página inicial — Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Anvisa (www.gov.br)
CFF. Conselho Federal de Farmácia. CFF - Home.
MADIGAN, Michael T. Microbiologia de Brock. 15. ed. Artmed, 2017.
MURRAY, Patrick R. Microbiologia clínica. 2. ed. Rio de Janeiro: MEDSI, 2002. 392 p.
ABBAS, Abul k, et al. Imunologia Básica. Funções e Distúrbios do Sistema Imunológico. 6.ed. Guanabara Koogan. 2021.



Documento assinado eletronicamente por **Claudia Aparecida Marliere de Lima, REITOR(A)**, em 31/01/2024, às 11:18, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.ufop.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0660780** e o código CRC **4E5934B9**.