Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

RESOLUÇÃO Nº 1.486-COGRAD/UFMS, DE 3 DE NOVEMBRO DE 2026.

Altera o Anexo à Resolução nº 659, de 30 de novembro de 2022, que aprova o Projeto Pedagógico do Curso de Farmácia – Bacharelado da Faculdade de Ciências Farmacêuticas, Alimentos e Nutrição.

O PRESIDENTE DO CONSELHO DE GRADUAÇÃO da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, no uso da atribuição que lhe confere o art. 4º, *caput*, inciso IV, do Regimento Geral da UFMS, aprovado pela Resolução nº 137, Coun, de 29 de outubro de 2021, e tendo em vista o disposto na Resolução nº 105, Coeg, de 4 de março de 2016, e na Resolução nº 106, Coeg, de 4 de março de 2016, e na Resolução nº 430, Cograd, de 16 de dezembro de 2021, e considerando o contido no Processo nº 23104.004945/2014-41, resolve, *ad referendum:*

Art. 1º O Anexo à Resolução nº 659, de 30 de novembro de 2022, passa a vigorar na forma do Anexo a esta Resolução, no que se refere aos seguintes itens:

I - Item 7. Currículo; e

II - Subitem 10.3. Atividades de Extensão do item 10. Atividades Acadêmicas Articuladas ao Ensino de Graduação.

Art. 2º Ficam revogados, a partir de 27 de julho de 2026, os incisos III e IV do art. 2º da Resolução nº 1.300, de 8 de dezembro de 2025.

Art. 3º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação, retroagindo seus efeitos a 27 de julho de 2026.

CRISTIANO COSTA ARGEMON VIEIRA

Documento assinado eletronicamente por **Cristiano Costa Argemon Vieira**, **Presidente de Conselho**, em 06/11/2026, às 14:59, conforme horário oficial de Mato Grosso do Sul, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufms.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **6773186** e o código CRC **152EB89B**.

09/11/2026 Nº 8920 PG/62

CONSELHO DE GRADUAÇÃO
Av Costa e Silva, s/nº - Cidade Universitária
Fone: (67) 3345-7041
CEP 79070-900 - Campo Grande - MS

Referência: Processo nº 23104.000008/2026-51 SEI nº 6773186

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
09/11/2026
Nº 8920
pg. 62

7. CURRÍCULO

7.1. MATRIZ CURRICULAR DO CURSO

COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS	CH
CUIDADO EM SAÚDE	
Anatomia Humana	60
Biologia Celular e Molecular	45
Bioquímica Clínica	75
Bioquímica I	45
Bioquímica II	45
Cuidado Farmacêutico I	60
Cuidado Farmacêutico II	60
Farmacologia Básica I	45
Farmacologia Básica II	45
Farmacologia Clínica e Terapêutica I	45
Farmacologia Clínica e Terapêutica II	45
Fisiologia	60
Fluidos Orgânicos	60
Hematologia Clínica	75
Histologia Básica	60
Histologia dos Sistemas	45
Imunologia Básica	60
Imunologia Clínica	60
Introdução Às Ciências Farmacêuticas	30
Micologia Clínica	60
Microbiologia Básica	45
Microbiologia Clínica	60
Parasitologia Clínica	60
Parasitologia Humana	60
Patologia Geral	45
Toxicologia Geral	45
TECNOLOGIA E INOVAÇÃO EM SAÚDE	
Bromatologia	60
Controle de Qualidade de Fármacos e Medicamentos I	60
Controle de Qualidade de Fármacos e Medicamentos II	60
Cosmetologia	60
Cálculo Farmacêutico	30
Farmacobotânica	45
Farmacognosia	60

Diretoria de Governança Institucional - DIGOV/RTR
Cidade Universitária, s/n Caixa Postal 549 Fone: (67) 3345-7041
79070-900 Campo Grande-MS / https://www.ufms.br e-mail: digov.rtr@ufms.br
BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
09/11/2026
Nº 8920
Pg. 64

ANEXO - PPC DO CURSO DE FARMÁCIA - FACFAN
(Resolução n° 1.486-Cograd/UFMS, de 3 de novembro de 2026.)

COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS	CH
TECNOLOGIA E INOVAÇÃO EM SAÚDE	
Farmacotécnica I	60
Farmacotécnica II	60
Fitoterapia e Controle de Qualidade de Plantas Medicinais	60
Físico-química Aplicada à Farmácia	30
Identificação Espectrométrica de Compostos Orgânicos	45
Quimica Analítica II	30
Química Analítica Experimental I	30
Química Analítica Experimental II	30
Química Analítica I	30
Química Farmacêutica I	60
Química Farmacêutica II	60
Química Geral Experimental	30
Química Geral e Inorgânica	30
Química Orgânica I	45
Química Orgânica II	45
Química Orgânica Prática I	30
Química Orgânica Prática II	30
Tecnologia Farmacêutica	60
GESTÃO EM SAÚDE	
Deontologia e Legislação Farmacêutica	30
Farmácia Hospitalar	30
Fundamentação para o Projeto de Conclusão de Curso	45
Gerenciamento da Qualidade	30
Gestão em Saúde	30
Metodologia Científica	30
Saúde da Comunidade	45
Ética e Bioética	30
ESTÁGIO OBRIGATÓRIO	
Estágio Obrigatório em Análises Clínicas, Toxicológicas, Genéticas e Alimentos	270
Estágio Obrigatório em Drogaria	116
Estágio Obrigatório em Especificidades Regionais	90
Estágio Obrigatório em Farmácia Hospitalar	108
Estágio Obrigatório em Farmácia com Manipulação	108
Estágio Obrigatório em Saúde e Comunidade	60
Estágio Obrigatório no Serviço Público de Saúde	148

Diretoria de Governança Institucional - DIGOV/RTR
Cidade Universitária, s/n Caixa Postal 549 Fone: (67) 3345-7041
79070-900 Campo Grande-MS / https://www.ufms.br e-mail: digov.rtr@ufms.br
BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
09/11/2026
Nº 8920
Pg 65

ANEXO - PPC DO CURSO DE FARMÁCIA - FACFAN
(Resolução n° 1.486-Cograd/UFMS, de 3 de novembro de 2026.)

COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS	CH
COMPLEMENTARES OPTATIVAS	
Para integralizar o Curso, o estudante deverá cursar, no mínimo, 180 horas em componentes curriculares optativas do rol abaixo ou em componentes curriculares oferecidos por outros cursos da UFMS (Art. 34 da Resolução n° 430, COGRAD/UFMS, de 16 de dezembro de 2021), da seguinte maneira: 105 horas em disciplinas optativas do eixo Cuidado em Saúde, 45 horas em disciplinas optativas do eixo Tecnologia e Inovação em Saúde e 30 horas em disciplinas optativas do eixo Gestão em Saúde.	
GESTÃO EM SAÚDE - OPTATIVA	
Análise e Apresentação de Dados Biológicos	30
Bioestatística	30
Bioestatística Aplicada à Farmácia	30
Educação das Relações Étnico-raciais	60
Empreendedorismo e Inovação	60
Fundamentos de Didática	45
Gestão Ambiental	45
Gestão da Qualidade em Análises Clínicas	45
Tópicos em Farmácia IV	30
Tópicos em Farmácia V	30
CUIDADO EM SAÚDE - OPTATIVA	
Auriculoterapia	45
Citologia Clínica	60
Diagnóstico Molecular de Doenças Infecciosas e Parasitárias	45
Epidemiologia	30
Estágio Obrigatório Complementar	34
Estudo de Libras	45
Farmacoepidemiologia	45
Interpretação dos Exames Laboratoriais na Atenção Farmacêutica	45
Introdução à Virologia Humana	45
Serviços Farmacêuticos	60
Tópicos em Farmácia I	30
Tópicos em Farmácia II	30
Tópicos em Farmácia VI	45
Tópicos em Farmácia VIII	60
Tópicos Especiais em Gerontologia	45
Tópicos Especiais em Parasitologia	45
Uso Racional de Medicamentos	45
TECNOLOGIA E INOVAÇÃO EM SAÚDE - OPTATIVA	
Análise Físico-química de Alimentos	45
Controle Microbiológico de Fármacos e Medicamentos	45

Diretoria de Governança Institucional - DIGOV/RTR
Cidade Universitária, s/n Caixa Postal 549 Fone: (67) 3345-7041
79070-900 Campo Grande-MS / https://www.ufms.br e-mail: digov.rtr@ufms.br
BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
09/11/2026
Nº 8920
Pg. 66

ANEXO - PPC DO CURSO DE FARMÁCIA - FACFAN
(Resolução n° 1.486-Cograd/UFMS, de 3 de novembro de 2026.)

COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS	CH
COMPLEMENTARES OPTATIVAS	
Para integralizar o Curso, o estudante deverá cursar, no mínimo, 180 horas em componentes curriculares optativas do rol abaixo ou em componentes curriculares oferecidos por outros cursos da UFMS (Art. 34 da Resolução n° 430, COGRAD/UFMS, de 16 de dezembro de 2021), da seguinte maneira: 105 horas em disciplinas optativas do eixo Cuidado em Saúde, 45 horas em disciplinas optativas do eixo Tecnologia e Inovação em Saúde e 30 horas em disciplinas optativas do eixo Gestão em Saúde.	
TECNOLOGIA E INOVAÇÃO EM SAÚDE - OPTATIVA	
Fundamentos de Cromatografia	45
Homeopatia	60
Microbiologia de Alimentos	60
Princípios de Tecnologia de Alimentos	45
Sistemas de Liberação de Fármacos	45
Tecnologia de Alimentos de Origem Animal	45
Tecnologia de Alimentos de Origem Vegetal	45
Tecnologia de Bebidas Alcoólicas	45
Tecnologias Emergentes em Conservação de Alimentos	30
Tópicos em Farmácia III	30
Tópicos em Farmácia IX	60
Tópicos em Farmácia VII	45
COMPONENTES CURRICULARES INSTITUCIONAIS DE FORMAÇÃO CIDADÃ	
Para integralizar o Curso, o estudante deverá cursar o rol de disciplinas a seguir:	
Empreendedorismo e Inovação	30
Inteligência Artificial: Fundamentos e Práticas	30
Vida, Cidadania e Sustentabilidade	30

COMPONENTES CURRICULARES NÃO DISCIPLINARES	CH
(ACS-ND) Atividades Complementares (OBR)	65
(AEX-ND) Atividades de Extensão (OPT)	409
(AOE-ND) Atividades Orientadas de Ensino (OPT)	51
(Enade) Exame Nacional de Desempenho (OBR)	
(TCC-ND) Trabalho de Conclusão de Curso (OBR)	50

Para integralização do Curso, o estudante deverá cursar, no mínimo, dez por cento da carga horária total do Curso em atividades de extensão, de forma articulada com o ensino, em componentes curriculares disciplinares e/ou não disciplinares, definidos na oferta por período letivo e registrado a cada oferta.
As Componentes Curriculares Disciplinares do Curso poderão ser cumpridas total ou parcialmente na modalidade a distância definidas na oferta, observando o percentual máximo definido nas normativas vigentes.

Diretoria de Governança Institucional - DIGOV/RTR
Cidade Universitária, s/n Caixa Postal 549 Fone: (67) 3345-7041
79070-900 Campo Grande-MS / https://www.ufms.br e-mail: digov.rtr@ufms.br
09/11/2026
Nº 8920
Pg. 67

COMPONENTES CURRICULARES NÃO DISCIPLINARES	Definições Específicas
(ACS-ND) Atividades Complementares (OBR)	A Tabela de Pontuação das Atividades Complementares poderá ser consultada em https://boletimoficial.ufms.br/bse/publicacao?id=481502
(AEX-ND) Atividades de Extensão (OPT)	
(AOE-ND) Atividades Orientadas de Ensino (OPT)	
(Enade) Exame Nacional de Desempenho (OBR)	
(TCC-ND) Trabalho de Conclusão de Curso (OBR)	O Trabalho de Conclusão de Curso poderá ser realizado individualmente ou em grupo de até 2 estudantes.

7.2. QUADRO DE SEMESTRALIZAÇÃO

ANO DE IMPLANTAÇÃO: A partir de 2026-2

COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS	ATP-D	AES-D	APC-D	ACO-D	OAE-D	CH Total
1° Semestre						
Anatomia Humana	60					60
Cálculo Farmacêutico	30					30
Histologia Básica	60					60
Introdução Às Ciências Farmacêuticas	30					30
Química Geral e Inorgânica	30					30
Química Geral Experimental	30					30
Saúde da Comunidade	45					45
SUBTOTAL	285	0	0	0	0	285
2° Semestre						
Biologia Celular e Molecular	45					45
Bioquímica I	45					45
Estágio Obrigatório em Saúde e Comunidade				60		60
Histologia dos Sistemas	45					45
Química Orgânica I	45					45
Química Orgânica Prática I	30					30
SUBTOTAL	210	0	0	60	0	270
3° Semestre						
Bioquímica II	45					45
Ética e Bioética	30					30
Imunologia Básica	60					60

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
09/11/2026
Nº 8920
Pg. 68

ANEXO - PPC DO CURSO DE FARMÁCIA - FACFAN
(Resolução n° 1.486-Cograd/UFMS, de 3 de novembro de 2026.)

COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS	ATP-D	AES-D	APC-D	ACO-D	OAE-D	CH Total
3° Semestre						
Microbiologia Básica	45					45
Química Analítica Experimental I	30					30
Química Analítica I	30					30
Química Orgânica II	45					45
Química Orgânica Prática II	30					30
SUBTOTAL	315	0	0	0	0	315
4° Semestre						
Bromatologia	60					60
Físico-química Aplicada à Farmácia	30					30
Fisiologia	60					60
Gerenciamento da Qualidade	30					30
Metodologia Científica	30					30
Parasitologia Humana	60					60
Química Analítica Experimental II	30					30
Quimica Analítica II	30					30
SUBTOTAL	330	0	0	0	0	330
5° Semestre						
Farmácia Hospitalar	30					30
Farmacologia Básica I	45					45
Identificação Espectrométrica de Compostos Orgânicos	45					45
Microbiologia Clínica	60					60
Parasitologia Clínica	60					60
Patologia Geral	45					45
Química Farmacêutica I	60					60
SUBTOTAL	345	0	0	0	0	345
6° Semestre						
Deontologia e Legislação Farmacêutica	30					30
Estágio Obrigatório em Farmácia Hospitalar	108					108
Farmacobotânica	45					45
Farmacologia Básica II	45					45
Imunologia Clínica	60					60
Micologia Clínica	60					60
Química Farmacêutica II	60					60
SUBTOTAL	408	0	0	0	0	408

Diretoria de Governança Institucional - DIGOV/RTR
Cidade Universitária, s/n Caixa Postal 549 Fone: (67) 3345-7041
79070-900 Campo Grande-MS / https://www.ufms.br e-mail: digov.rtr@ufms.br
09/11/2026
Nº 8920
Pg 69

ANEXO - PPC DO CURSO DE FARMÁCIA - FACFAN
(Resolução n° 1.486-Cograd/UFMS, de 3 de novembro de 2026.)

COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS	ATP-D	AES-D	APC-D	ACO-D	OAE-D	CH Total
7° Semestre						
Controle de Qualidade de Fármacos e Medicamentos I	60					60
Estágio Obrigatório no Serviço Público de Saúde				148		148
Farmacognosia	60					60
Farmacologia Clínica e Terapêutica I	45					45
Farmacotécnica I	60					60
Fluidos Orgânicos	60					60
Toxicologia Geral	45					45
SUBTOTAL	330	0	0	148	0	478
8° Semestre						
Controle de Qualidade de Fármacos e Medicamentos II	60					60
Cosmetologia	60					60
Estágio Obrigatório em Drogaria	116					116
Farmacologia Clínica e Terapêutica II	45					45
Farmacotécnica II	60					60
Fitoterapia e Controle de Qualidade de Plantas Medicinais	60					60
SUBTOTAL	401	0	0	0	0	401
9° Semestre						
Bioquímica Clínica	75					75
Cuidado Farmacêutico I	60					60
Estágio Obrigatório em Especificidades Regionais	90					90
Estágio Obrigatório em Farmácia com Manipulação	108					108
Fundamentação para o Projeto de Conclusão de Curso	45					45
Hematologia Clínica	75					75
Tecnologia Farmacêutica	60					60
SUBTOTAL	513	0	0	0	0	513
10° Semestre						
Cuidado Farmacêutico II	60					60
Estágio Obrigatório em Análises Clínicas, Toxicológicas, Genéticas e Alimentos	270					270
Gestão em Saúde	30					30
SUBTOTAL	360	0	0	0	0	360

Diretoria de Governança Institucional - DIGOV/RTR
Cidade Universitária, s/n Caixa Postal 549 Fone: (67) 3345-7041
79070-900 Campo Grande-MS / https://www.ufms.br e-mail: digov.rtr@ufms.br
BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
09/11/2026
Nº 8920
Pg. 70

ANEXO - PPC DO CURSO DE FARMÁCIA - FACFAN
(Resolução n° 1.486-Cograd/UFMS, de 3 de novembro de 2026.)

COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS	ATP-D	AES-D	APC-D	ACO-D	OAE-D	CH Total
COMPLEMENTARES OPTATIVAS						
Disciplinas Complementares Optativas (Carga Horária Mínima)						180
SUBTOTAL	0	0	0	0	0	180
COMPONENTES CURRICULARES NÃO DISCIPLINARES						
(Acs-nd) Atividades Complementares						65
(Tcc-nd) Trabalho de Conclusão de Curso						50
SUBTOTAL	0	0	0	0	0	115
NÚCLEO DE FORMAÇÃO CIDADÃ						
Disciplinas de Núcleo de Formação Cidadã (Carga Horária Mínima)						90
SUBTOTAL	0	0	0	0	0	90
TOTAL	3497	0	0	208	0	4090

LEGENDA:

- Carga horária em hora-aula de 60 minutos (CH)
- Carga horária das Atividades Teórico-Práticas (ATP-D)
- Carga horária das Atividades Experimentais (AES-D)
- Carga horária das Atividades de Prática como Componentes Curricular (APC-D)
- Carga horária das Atividades de Campo (ACO-D)
- Carga horária das Outras Atividades de Ensino (OAE-D)

PRÉ-REQUISITOS DAS COMPONENTES CURRICULARES DISCIPLINARES

DISCIPLINAS	PRÉ-REQUISITOS
1° Semestre	
Anatomia Humana	
Cálculo Farmacêutico	
Histologia Básica	
Introdução Às Ciências Farmacêuticas	
Química Geral e Inorgânica	
Química Geral Experimental	
Saúde da Comunidade	
2° Semestre	
Biologia Celular e Molecular	
Bioquímica I	

Diretoria de Governança Institucional - DIGOV/RTR
Cidade Universitária, s/n Caixa Postal 549 Fone: (67) 3345-7041
79070-900 Campo Grande-MS / https://www.ufms.br e-mail: digov.rtr@ufms.br
BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
09/11/2026
Nº 8920
Pg. 71

ANEXO - PPC DO CURSO DE FARMÁCIA - FACFAN
(Resolução n° 1.486-Cograd/UFMS, de 3 de novembro de 2026.)

DISCIPLINAS	PRÉ-REQUISITOS
2° Semestre	
Estágio Obrigatório em Saúde e Comunidade	Saúde da Comunidade
Histologia dos Sistemas	Histologia Básica
Química Orgânica I	
Química Orgânica Prática I	
3° Semestre	
Bioquímica II	Bioquímica I
Ética e Bioética	
Imunologia Básica	
Microbiologia Básica	
Química Analítica Experimental I	
Química Analítica I	
Química Orgânica II	Química Orgânica I
Química Orgânica Prática II	Química Orgânica I
4° Semestre	
Bromatologia	
Físico-química Aplicada à Farmácia	Química Geral e Inorgânica; Química Analítica I
Fisiologia	Anatomia Humana
Gerenciamento da Qualidade	
Metodologia Científica	
Parasitologia Humana	
Química Analítica Experimental II	
Quimica Analítica II	
5° Semestre	
Farmácia Hospitalar	
Farmacologia Básica I	Fisiologia
Identificação Espectrométrica de Compostos Orgânicos	Química Orgânica II
Microbiologia Clínica	Microbiologia Básica
Parasitologia Clínica	Parasitologia Humana
Patologia Geral	Histologia dos Sistemas
Química Farmacêutica I	Química Orgânica I
6° Semestre	
Deontologia e Legislação Farmacêutica	
Estágio Obrigatório em Farmácia Hospitalar	Farmacologia Básica I; Farmácia Hospitalar
Farmacobotânica	
Farmacologia Básica II	Farmacologia Básica I
Imunologia Clínica	Imunologia Básica

Diretoria de Governança Institucional - DIGOV/RTR
Cidade Universitária, s/n Caixa Postal 549 Fone: (67) 3345-7041
79070-900 Campo Grande-MS / https://www.ufms.br e-mail: digov.rtr@ufms.br
09/11/2026
Nº 8920
Pg. 72

ANEXO - PPC DO CURSO DE FARMÁCIA - FACFAN
(Resolução n° 1.486-Cograd/UFMS, de 3 de novembro de 2026.)

DISCIPLINAS	PRÉ-REQUISITOS
6° Semestre	
Micologia Clínica	Microbiologia Clínica
Química Farmacêutica II	Química Farmacêutica I
7° Semestre	
Controle de Qualidade de Fármacos e Medicamentos I	Química Analítica Experimental II; Quimica Analítica II
Estágio Obrigatório no Serviço Público de Saúde	Farmacologia Básica II; Estágio Obrigatório em Saúde e Comunidade
Farmacognosia	Química Orgânica I; Farmacobotânica
Farmacologia Clínica e Terapêutica I	Farmacologia Básica II
Farmacotécnica I	Físico-química Aplicada à Farmácia
Fluidos Orgânicos	Patologia Geral
Toxicologia Geral	Farmacologia Básica II
8° Semestre	
Controle de Qualidade de Fármacos e Medicamentos II	Controle de Qualidade de Fármacos e Medicamentos I
Cosmetologia	Farmacotécnica I
Estágio Obrigatório em Drogaria	Farmacologia Clínica e Terapêutica I
Farmacologia Clínica e Terapêutica II	Farmacologia Clínica e Terapêutica I
Farmacotécnica II	Farmacotécnica I
Fitoterapia e Controle de Qualidade de Plantas Medicinais	Farmacognosia
9° Semestre	
Bioquímica Clínica	Fisiologia; Bioquímica II; Patologia Geral
Cuidado Farmacêutico I	Farmacologia Básica II
Estágio Obrigatório em Especificidades Regionais	Farmacologia Básica II
Estágio Obrigatório em Farmácia com Manipulação	Farmacotécnica II; Controle de Qualidade de Fármacos e Medicamentos I
Fundamentação para o Projeto de Conclusão de Curso	Metodologia Científica
Hematologia Clínica	Patologia Geral
Tecnologia Farmacêutica	Farmacotécnica II
10° Semestre	
Cuidado Farmacêutico II	Cuidado Farmacêutico I
Estágio Obrigatório em Análises Clínicas, Toxicológicas, Genéticas e Alimentos	Micologia Clínica; Bioquímica Clínica; Parasitologia Clínica; Fluidos Orgânicos; Hematologia Clínica; Microbiologia Clínica; Bromatologia; Imunologia Clínica
Gestão em Saúde	

Diretoria de Governança Institucional - DIGOV/RTR
Cidade Universitária, s/n Caixa Postal 549 Fone: (67) 3345-7041
79070-900 Campo Grande-MS / https://www.ufms.br e-mail: digov.rtr@ufms.br
09/11/2026
Nº 8920
Pg. 73

ANEXO - PPC DO CURSO DE FARMÁCIA - FACFAN
(Resolução n° 1.486-Cograd/UFMS, de 3 de novembro de 2026.)

DISCIPLINAS	PRÉ-REQUISITOS
Optativas	
Análise e Apresentação de Dados Biológicos	
Análise Físico-química de Alimentos	
Auriculoterapia	
Bioestatística	
Bioestatística Aplicada à Farmácia	Cálculo Farmacêutico
Citologia Clínica	
Controle Microbiológico de Fármacos e Medicamentos	
Diagnóstico Molecular de Doenças Infecciosas e Parasitárias	Biologia Celular e Molecular
Educação das Relações Étnico-raciais	
Empreendedorismo e Inovação	
Epidemiologia	
Estágio Obrigatório Complementar	
Estudo de Libras	
Farmacoepidemiologia	
Fundamentos de Cromatografia	Química Orgânica II; Quimica Analítica II
Fundamentos de Didática	
Gestão Ambiental	
Gestão da Qualidade em Análises Clínicas	Deontologia e Legislação Farmacêutica
Homeopatia	
Interpretação dos Exames Laboratoriais na Atenção Farmacêutica	
Introdução à Virologia Humana	Biologia Celular e Molecular
Microbiologia de Alimentos	
Princípios de Tecnologia de Alimentos	
Serviços Farmacêuticos	Cuidado Farmacêutico I
Sistemas de Liberação de Fármacos	Farmacotécnica I
Tecnologia de Alimentos de Origem Animal	
Tecnologia de Alimentos de Origem Vegetal	
Tecnologia de Bebidas Alcoólicas	
Tecnologias Emergentes em Conservação de Alimentos	
Tópicos em Farmácia I	
Tópicos em Farmácia II	
Tópicos em Farmácia III	
Tópicos em Farmácia IV	
Tópicos em Farmácia IX	

Diretoria de Governança Institucional - DIGOV/RTR
Cidade Universitária, s/n Caixa Postal 549 Fone: (67) 3345-7041
79070-900 Campo Grande-MS / https://www.ufms.br e-mail: digov.rtr@ufms.br
BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
09/11/2026
Nº 8920
Pg. 74

DISCIPLINAS	PRÉ-REQUISITOS
Optativas	
Tópicos em Farmácia V	
Tópicos em Farmácia VI	
Tópicos em Farmácia VII	
Tópicos em Farmácia VIII	
Tópicos Especiais em Gerontologia	
Tópicos Especiais em Parasitologia	Parasitologia Humana
Uso Racional de Medicamentos	
Núcleo de Formação Cidadã	
Empreendedorismo e Inovação	
Inteligência Artificial: Fundamentos e Práticas	
Vida, Cidadania e Sustentabilidade	

PRÉ-REQUISITOS DAS COMPONENTES CURRICULARES NÃO DISCIPLINARES

CCNDs	DISCIPLINAS	Porcentagem
(ACS-ND) Atividades Complementares		
(AEX-ND) Atividades de Extensão		
(AOE-ND) Atividades Orientadas de Ensino		
(TCC-ND) Trabalho de Conclusão de Curso	Fundamentação para o Projeto de Conclusão de Curso	

LEGENDA:

- Percentual de CH (em relação a CH total do Curso) que o estudante deve ter cursado para realizar a componente

7.3. TABELA DE EQUIVALÊNCIA DAS DISCIPLINAS

Em vigor até 2026/1	CH	Em vigor a partir de 2026/2	CH
Anatomia Humana	60	Anatomia Humana	60
Biologia Celular e Molecular	45	Biologia Celular e Molecular	45
Bioquímica Clínica	75	Bioquímica Clínica	75
Bioquímica I	45	Bioquímica I	45
Bioquímica II	45	Bioquímica II	45
Bromatologia	60	Bromatologia	60
Controle de Qualidade de Fármacos e Medicamentos I	60	Controle de Qualidade de Fármacos e Medicamentos I	60
Controle de Qualidade de Fármacos e Medicamentos II	60	Controle de Qualidade de Fármacos e Medicamentos II	60

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
09/11/2026
Nº 8920
Pg. 75

ANEXO - PPC DO CURSO DE FARMÁCIA - FACFAN
(Resolução n° 1.486-Cograd/UFMS, de 3 de novembro de 2026.)

Em vigor até 2026/1	CH	Em vigor a partir de 2026/2	CH
Cosmetologia	60	Cosmetologia	60
Cuidado Farmacêutico I	60	Cuidado Farmacêutico I	60
Cuidado Farmacêutico II	60	Cuidado Farmacêutico II	60
Cálculo Farmacêutico	30	Cálculo Farmacêutico	30
Deontologia e Legislação Farmacêutica	30	Deontologia e Legislação Farmacêutica	30
Empreendedorismo e Inovação	30	Empreendedorismo e Inovação	30
Estágio Obrigatório em Análises Clínicas, Toxicológicas, Genéticas e Alimentos	270	Estágio Obrigatório em Análises Clínicas, Toxicológicas, Genéticas e Alimentos	270
Estágio Obrigatório em Drogaria	116	Estágio Obrigatório em Drogaria	116
Estágio Obrigatório em Especificidades Regionais	90	Estágio Obrigatório em Especificidades Regionais	90
Estágio Obrigatório em Farmácia com Manipulação	108	Estágio Obrigatório em Farmácia com Manipulação	108
Estágio Obrigatório em Farmácia Hospitalar	108	Estágio Obrigatório em Farmácia Hospitalar	108
Estágio Obrigatório em Saúde e Comunidade	60	Estágio Obrigatório em Saúde e Comunidade	60
Estágio Obrigatório no Serviço Público de Saúde	148	Estágio Obrigatório no Serviço Público de Saúde	148
Farmacobotânica	45	Farmacobotânica	45
Farmacognosia	60	Farmacognosia	60
Farmacologia Básica I	45	Farmacologia Básica I	45
Farmacologia Básica II	45	Farmacologia Básica II	45
Farmacologia Clínica e Terapêutica I	45	Farmacologia Clínica e Terapêutica I	45
Farmacologia Clínica e Terapêutica II	45	Farmacologia Clínica e Terapêutica II	45
Farmacotécnica I	60	Farmacotécnica I	60
Farmacotécnica II	60	Farmacotécnica II	60
Farmácia Hospitalar	30	Farmácia Hospitalar	30
Fisiologia	60	Fisiologia	60
Fitoterapia e Controle de Qualidade de Plantas Medicinais	60	Fitoterapia e Controle de Qualidade de Plantas Medicinais	60
Fluidos Orgânicos	60	Fluidos Orgânicos	60
Fundamentação para o Projeto de Conclusão de Curso	45	Fundamentação para o Projeto de Conclusão de Curso	45
Físico-química Aplicada à Farmácia	30	Físico-química Aplicada à Farmácia	30
Gerenciamento da Qualidade	30	Gerenciamento da Qualidade	30
Gestão em Saúde	30	Gestão em Saúde	30
Hematologia Clínica	75	Hematologia Clínica	75
Histologia Básica	60	Histologia Básica	60
Histologia dos Sistemas	45	Histologia dos Sistemas	45

Diretoria de Governança Institucional - DIGOV/RTR
Cidade Universitária, s/n Caixa Postal 549 Fone: (67) 3345-7041
79070-900 Campo Grande-MS / https://www.ufms.br e-mail: digov.rtr@ufms.br
BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
09/11/2026
Nº 8920
Pg. 76

ANEXO - PPC DO CURSO DE FARMÁCIA - FACFAN
(Resolução n° 1.486-Cograd/UFMS, de 3 de novembro de 2026.)

Em vigor até 2026/1	CH	Em vigor a partir de 2026/2	CH
I (Acs-nd) Atividades Complementares (Obr)	65	I (Acs-nd) Atividades Complementares (Obr)	65
Identificação Espectrométrica de Compostos Orgânicos	45	Identificação Espectrométrica de Compostos Orgânicos	45
II (Aoe-nd) Atividades Orientadas de Ensino (Opt)	51	II (Aoe-nd) Atividades Orientadas de Ensino (Opt)	51
III (Aex-nd) Atividades de Extensão (Opt)	440	III (Aex-nd) Atividades de Extensão (Opt)	409
Imunologia Básica	60	Imunologia Básica	60
Imunologia Clínica	60	Imunologia Clínica	60
Inteligência Artificial: Fundamentos e Práticas	30	Inteligência Artificial: Fundamentos e Práticas	30
Introdução Às Ciências Farmacêuticas	30	Introdução Às Ciências Farmacêuticas	30
IV (Tcc-nd) Trabalho de Conclusão de Curso (Obr)	50	IV (Tcc-nd) Trabalho de Conclusão de Curso (Obr)	50
Metodologia Científica	30	Metodologia Científica	30
Micologia Clínica	60	Micologia Clínica	60
Microbiologia Básica	45	Microbiologia Básica	45
Microbiologia Clínica	60	Microbiologia Clínica	60
Parasitologia Clínica	60	Parasitologia Clínica	60
Parasitologia Humana	60	Parasitologia Humana	60
Patologia Geral	45	Patologia Geral	45
Quimica Analítica II	30	Quimica Analítica II	30
Química Analítica Experimental I	30	Química Analítica Experimental I	30
Química Analítica Experimental II	30	Química Analítica Experimental II	30
Química Analítica I	30	Química Analítica I	30
Química Farmacêutica I	60	Química Farmacêutica I	60
Química Farmacêutica II	60	Química Farmacêutica II	60
Química Geral e Inorgânica	30	Química Geral e Inorgânica	30
Química Geral Experimental	30	Química Geral Experimental	30
Química Orgânica I	45	Química Orgânica I	45
Química Orgânica II	45	Química Orgânica II	45
Química Orgânica Prática I	30	Química Orgânica Prática I	30
Química Orgânica Prática II	30	Química Orgânica Prática II	30
Saúde da Comunidade	45	Saúde da Comunidade	45
Sistemas de Liberação de Fármacos (Optativa)	30	Sistemas de Liberação de Fármacos (Optativa)	45
Tecnologia Farmacêutica	60	Tecnologia Farmacêutica	60
Toxicologia Geral	45	Toxicologia Geral	45
Vida, Cidadania e Sustentabilidade	30	Vida, Cidadania e Sustentabilidade	30

Diretoria de Governança Institucional - DIGOV/RTR
Cidade Universitária, s/n Caixa Postal 549 Fone: (67) 3345-7041
79070-900 Campo Grande-MS / https://www.ufms.br e-mail: digov.rtr@ufms.br
09/11/2026
Nº 8920
Pg. 77

Em vigor até 2026/1	CH	Em vigor a partir de 2026/2	CH
Ética e Bioética	30	Ética e Bioética	30

7.4. LOTAÇÃO DAS DISCIPLINAS NAS UNIDADES DA ADMINISTRAÇÃO SETORIAL

As disciplinas do curso de Farmácia estão lotadas na Faculdade de Ciências Farmacêuticas, Alimentos e Nutrição, exceto:

DISCIPLINA	UNIDADE
Anatomia Humana	Instituto de Biociências
Bioestatística	Instituto Integrado de Saúde
Bioquímica I	Instituto de Biociências
Bioquímica II	Instituto de Biociências
Educação das Relações Étnico-raciais	Faculdade de Ciências Humanas
Empreendedorismo e Inovação	Disciplinas sem Lotação
Empreendedorismo e Inovação	Disciplinas sem Lotação
Epidemiologia	Instituto Integrado de Saúde
Estudo de Libras	Faculdade de Educação
Fisiologia	Instituto de Biociências
Fundamentos de Didática	Faculdade de Educação
Gestão Ambiental	Instituto de Biociências
Histologia Básica	Instituto de Biociências
Histologia dos Sistemas	Instituto de Biociências
Imunologia Básica	Instituto de Biociências
Inteligência Artificial: Fundamentos e Práticas	Disciplinas sem Lotação
Microbiologia Básica	Instituto de Biociências
Parasitologia Humana	Instituto de Biociências
Patologia Geral	Instituto de Biociências
Química Analítica Experimental I	Instituto de Química
Química Analítica Experimental II	Instituto de Química
Química Analítica I	Instituto de Química
Quimica Analítica II	Instituto de Química
Química Geral e Inorgânica	Instituto de Química
Química Geral Experimental	Instituto de Química
Química Orgânica I	Instituto de Química
Química Orgânica II	Instituto de Química
Química Orgânica Prática I	Instituto de Química
Química Orgânica Prática II	Instituto de Química
Saúde da Comunidade	Instituto Integrado de Saúde
Tópicos Especiais em Parasitologia	Instituto de Biociências
Vida, Cidadania e Sustentabilidade	Disciplinas sem Lotação

Diretoria de Governança Institucional - DIGOV/RTR
Cidade Universitária, s/n Caixa Postal 549 Fone: (67) 3345-7041
79070-900 Campo Grande-MS / https://www.ufms.br e-mail: digov.rtr@ufms.br
BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
09/11/2026
Nº 8920
Pg. 78

7.5. EMENTÁRIO

7.6. BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR

- ANÁLISE E APRESENTAÇÃO DE DADOS BIOLÓGICOS: Tipos de variáveis, análise de dados clínicos e laboratoriais apresentados sob a forma de proporções, análise de variáveis numéricas e apresentação e interpretação de resultados em tabelas e gráficos. Bibliografia Básica: Moore, David S. **a Estatística Básica e sua Prática.** 7. Rio de Janeiro Ltc 2017 1 Recurso Online Isbn 9788521634294. Morettin, Pedro Alberto; Bussab, Wilton de Oliveira. **Estatística Básica.** 8. Ed. São Paulo, Sp: Saraiva, 2015. Xx, 548 P. Isbn 9788502207998.Mann, Prem S. **Introdução à Estatística.** 8. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2015. Xviii, 765 P. Isbn 9788521627647. Bibliografia Complementar: Sounis, Emílio. Bioestatística: Princípios Fundamentais, Metodologia Estatística. Rio de Janeiro, Rj: Atheneu, 1985 Lopes, José Reinaldo de Lima. **o Direito na História** Lições Introdutórias. 6. Rio de Janeiro Atlas 2018 1 Recurso Online Isbn 9788597019247. Jacques, Sidia M. Callegari. **Bioestatística** Princípios e Aplicações. Porto Alegre Artmed 2011 1 Recurso Online Isbn 9788536311449. Sbrocco, José Henrique Teixeira de Carvalho. **Metodologias Ágeis** Engenharia de Software sob Medida. São Paulo Erica 2012 1 Recurso Online Isbn 9788536519418.

- ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DE ALIMENTOS: Princípios teóricos e práticos da análise de alimentos por métodos convencionais. Composição básica dos produtos alimentícios e seu valor nutritivo Amostragem e preparo de amostras em análise de alimentos. Composição Centesimal dos alimentos. Determinação de umidade, cinzas e conteúdo mineral. Determinação de proteínas, carboidratos, lipídeos e fibras. Aditivos. Acidez e pH. Educação ambiental: riscos ambientais da utilização de metais tóxicos. Resíduos químicos gerados nas aulas práticas. Bibliografia Básica: Cecchi, Heloísa Máscia. **Fundamentos Teóricos e Práticos em Análise de Alimentos.** 2. Ed. Rev. Campinas, Sp: Ed. Unicamp, 2013. 207 P. Isbn 8526806416. Ribeiro, Eliana Paula; Seravalli, Elisena A. G. **Química de Alimentos.** 2. Ed. Rev. São Paulo, Sp: Blucher, Instituto Mauá de Tecnologia, 2011-2012. 184 P. Isbn 9788521203667.Araújo, Júlio Maria de Andrade. **Química de Alimentos:** Teoria e Prática. 5. Ed. Atual. e Ampl. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2012. 601 P. Isbn 9788572694049. Bibliografia Complementar: Silva, D. J.; Queiroz, Augusto César De. **Análise de Alimentos:** Métodos Químicos e Biológicos. 3. Ed. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2012. 235 P. Isbn 8572691057. Andrade, Édira Castello Branco De. **Análise de Alimentos:** Uma Visão Química da Nutrição. 3. Ed. São Paulo, Sp: Varela, 2012. 324 P. Isbn 9788577590070.Damodaran, Srinivasan; Parkin, Kirk L.; Fennema, Owen R. **Química de Alimentos de Fennema.** 4. Ed. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2010. Viii, 900 P. (Biblioteca Artmed. Nutrição e Técnologia de Alimentos). Isbn 9788536322483.

- ANATOMIA HUMANA: Conceitos básicos. Sistemas: Cardiovascular, Respiratório, Digestório, Endócrino, Nervoso, Urinário, Genital, Esquelético, Articular e Muscular. Noções de neuroanatomia. Bibliografia Básica: Dangelo, José Geraldo; Fattini, Carlo Américo. **Anatomia Humana Básica.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Atheneu, 2011. 184 P. (Biblioteca Biomédica). Isbn 8573790709. Dangelo, José Geraldo; Fattini, Carlo Américo. **Anatomia Humana Sistêmica e Segmentar.** 3. Ed. São Paulo, Sp: Atheneu, 2007. 763 P. Isbn 8573798483. Dangelo, José Geraldo; Fattini, Carlo Américo. **Anatomia Humana Sistêmica e Segmentar.** 3. Ed. Rev. São Paulo, Sp: Atheneu, 2011. 757 P. (Biblioteca Biomédica). Isbn 8573798483.Tortora, Gerard J.; Derrickson, Bryan *Et Al.* **Corpo Humano:** Fundamentos de Anatomia e Fisiologia. 8. Ed. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2015. 684 P. Isbn 9788536327174. Bibliografia Complementar: Dangelo, José Geraldo; Fattini, Carlo Américo. **Anatomia Básica dos Sistemas Orgânicos:** com a Descrição dos Ossos, Junturas, Músculos, Vasos e Nervos : Indicado para Estudantes de Reabilitação e Educação Física. 2. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Atheneu, 2009. 493 P. (Biblioteca Biomédica). Isbn 8573790687. Moore, Keith L.; Dalley, Arthur F.; Agur, A. M. R. **Anatomia Orientada para a Clínica.** 6. Ed. Rio de Janeiro, Rj:

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
09/11/2026
Nº 8920
Pg. 79

Guanabara Koogan, 2013. Xxxi, 1104 P. Isbn 9788527716970. Sobotta, Johannes. **Atlas de Anatomia Humana, Volume 1:** Anatomia Geral e Sistema Muscular. 23. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2015. 406 P. Isbn 9788527719384.Wolf-heidegger, G.; Köpf-maier, Petra. **Atlas de Anatomia Humana, Volume 1:** Anatomia Geral, Paredes do Tronco, Membros Superior e Inferior. 6. Ed. Rev. e Ampl. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, C2006. 353 P. Isbn 8527711397.

- AURICULOTERAPIA: As práticas integrativas e complementares no SUS; História e fundamentos da auriculoterapia; Medicina Tradicional Chinesa, Reflexologia e Neurofisiologia aplicadas à auriculoterapia; Estruturas anatômicas e pontos auriculares; Métodos de avaliação e tratamento. Bibliografia Básica: Focks, Claudia. **Guia Prático de Acupuntura** Localização de Pontos e Técnicas de Punção. 2. São Paulo Manole 2018 1 Recurso Online Isbn 9788520455630. Donatelli, Sidney. **Caminhos de Energia** Atlas dos Meridianos e Pontos para Massoterapia e Acupuntura. 2. Rio de Janeiro Roca 2018 1 Recurso Online Isbn 9788527733397. Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. Política Nacional de Práticas Integrativas e Complementares no Sus: Atitude de Ampliação de Acesso / Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. – 2. Ed. – Brasília : Ministério da Saúde, 2015. 96 P. Disponível Em: ≪ Http://Bvsms.saude.gov.br/Bvs/Publicacoes/Politica_Nacional_Praticas_Integrativas_Complementares_2Ed.pdf;≫. Bibliografia Complementar: Shi-ying, Jin. **Manual Prático dos Pontos de Acupuntura.** 3. Rio de Janeiro Roca 2013 1 Recurso Online Isbn 978-85-412-0212-1. Manual Terapêutico de Acupuntura. São Paulo Manole 2008 1 Recurso Online Isbn 9788520443774. Geniole, Leika Aparecida Ishiyama; Kodjaoglanian, Vera Lúcia; Vieira, Cristiano Costa Argemon (Org.). **Política Nacional de Práticas Integrativas e Complementares no Sus.** Campo Grande, Ms: Ed. Ufms, 2011. 111 P. Isbn 9788576133407.

- BIOESTATÍSTICA: Conceitos fundamentais da Bioestatística. Medidas de tendência central e de dispersão. Distribuições de frequência. Distribuição normal. Teste de hipótese. Amostragem. Testes estatísticos paramétricos e não-paramétricos. Bibliografia Básica: Berquó, E. S.; Souza, J. M. P.; Gotlieb, S. L. D. Bioestatística. 2. Ed. Rev. São Paulo, Sp: Epu, 2016. 350 P. Callegari-jacques, Sidia M. **Bioestatística:** Princípios e Aplicações. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2008. X, 255 P. (Biblioteca Artmed). Isbn 8536300922.Crespo, Antonio Arnot. **Estatística Fácil.** 19. Ed. Atual. São Paulo, Sp: Saraiva, 2015. 218 P. Isbn 9788502081062. Bibliografia Complementar: Sounis, Emílio. Bioestatística: Princípios Fundamentais, Metodologia Estatística. Rio de Janeiro, Rj: Atheneu, 1985 Vieira, S. Bioestatística: Tópicos Avançados. 3. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2010. X, 278 P. Martins, Gilberto de Andrade. **Estatística Geral e Aplicada.** 3. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2009. 421 P Isbn 9788522441723. Yan, F.; Robert, M.; Li, Y. Statistical Methods And Common Problems In Medical Or Biomedical Science Research. International Journal Of Physiology, Pathophysiology And Pharmacology, V. 9, N. 5, P. 157-163, 2017.Fagerland, M. W. T-tests, Non-parametric Tests, And Large Studies—A Paradox Of Statistical Practice? Bmc Medical Research Metodology, V. 12, P. 78, 2012.

- BIOESTATÍSTICA APLICADA À FARMÁCIA: Estudo introdutório e aplicado da Bioestatística voltado à prática farmacêutica. Organização, apuração e apresentação de dados em tabelas e gráficos. Classificação de variáveis e construção de tabelas de frequência. Medidas de tendência central e de dispersão. Noções de correlação e regressão linear simples. Princípios de amostragem e representatividade. Distribuições de probabilidade, com ênfase na distribuição normal. Estimação de parâmetros e construção de intervalos de confiança. Testes de hipóteses paramétricos e não paramétricos. Aplicações estatísticas a dados experimentais e clínicos, com uso de softwares. Bibliografia Básica: Martinez, Edson Zangiacomi. **Bioestatística para os Cursos de Graduação da Área da Saúde.** 1. Ed. São

09/11/2026
Nº 8920
Pg. 80

Paulo: Blucher, 2015. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788521209034. Parenti, Tatiana Marques da Silva. **Bioestatística.** Porto Alegre Ser - Sagah 2018 1 Recurso Online Isbn 9788595022072. Vieira, Sonia. **Introdução à Bioestatística.** 6. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. 1 Recurso Online (296 P.). Isbn 9788595158566. Bibliografia Complementar: Schmulle, Joseph. Análise Estatística com R para Leigos. Rio de Janeiro: Editora Alta Books, 2019. Doria Filho, Ulysses. **Introdução à Bioestatística:** para Simples Mortais. São Paulo, Sp: Campus: Elsevier, C2001-2003. 158 P. Isbn 85-860-1436-2.Castanheira, Nelson Pereira. **Estatística Aplicada a Todos os Níveis.** 2. Ed. Curitiba: Intersaberes, 2018. 1 Recurso Online. Isbn 9788559727425.

- BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR: Diversidade celular, organização da célula procariota e eucariota, evolução celular, aspectos morfológicos, bioquímicos e moleculares de funções celulares e componentes subcelulares. Integração morfofuncional dos componentes celulares e métodos de estudo em biologia celular e molecular. Direitos humanos na utilização de material genético. Educação ambiental. Bibliografia Básica: Cooper, Geoffrey M.; Hausman, Robert E. **a Célula:** Uma Abordagem Molecular. 3. Ed. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2007. Xviii, 716 P. Isbn 9788536308838. Métodos Quantitativos com Stata. Rio de Janeiro Gen Ltc 2013 1 Recurso Online Isbn 9788595155619. Lehninger, Albert L.; Nelson, David L.; Cox, Michael M. **Princípios de Bioquímica de Lehninger.** 6. Ed. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2017. Xxx, 1298 P. Isbn 9788582710722. Bibliografia Complementar: Aires, Margarida de Mello. **Fisiologia.** 5. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2018 1 Recurso Online Isbn 9788527734028. Devlin, Thomas M. (Coord.). **Manual de Bioquímica com Correlações Clínicas.** São Paulo, Sp: Blucher, 2011. Xxxviii, 1252 P. Isbn 9788521205920.Ewing, Galen W. **Métodos Instrumentais de Análise Química, V. 1.** São Paulo Blucher 1972 1 Recurso Online Isbn 9788521217855.

- BIOQUÍMICA CLÍNICA: Biossegurança no Laboratório Clínico. Instrumental e técnicas analíticas. Controle de qualidade no Laboratório Clínica. Metabolismo de Carboidratos e metodologias para quantificação. Metabolismo de Lipídeos e metodologias para quantificação. Metabolismo de Aminoácidos e proteínas e metodologias para quantificação. Substâncias nitrogenadas não proteicas e metodologias para quantificação. Enzimologia Clínica e metodologias para quantificação. Eletrólitos de interesse clínico e metodologias para quantificação. Provas de função Hepática. Provas de função Renal. Bibliografia Básica: Motta, Valter T. **Bioquímica Clínica para o Laboratório:** Princípios e Interpretações. 4. Ed. Porto Alegre, Rs: Médica Missau, São Paulo, Sp: Robe, 2003. 419 P. : Il Isbn 85-8844508-5. Tietz, Norbert W. **Fundamentos de Química Clínica.** 4. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, C1998. 836 P. Isbn 852770448X. Tietz, Norbert W.; Burtis, Carl A.; Ashwood, Edward R.; Bruns, David E. (Ed.). **Fundamentos de Química Clínica.** 6. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2008. 959P. Isbn 9788535228458. Lima, A. Oliveira. **Métodos de Laboratório Aplicados à Clínica:** Técnica e Interpretação. 8. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, C2001. 600 P. em Várias Paginações Isbn 85-277-0686-5.Moura, Roberto de Almeida; Purchio, Adhemar; Wada, Carlos Suehita; Almeida, Therezinha Verrastro De. **Técnicas de Laboratório.** 3. Ed. São Paulo, Sp: Atheneu, 1987-2006. 511 P. Isbn 85-7379-113-6. Bibliografia Complementar: Bioquímica Clínica. 2. Ed. Niterói, Rj: Atheneu, 2014. 425 P. Isbn 9788538804741. Kaplan, Lawrence A.; Pesce, Amadeo J. **Clinical Chemistry:** Theory, Analysis, And Correlation. 3. Ed. St. Louis, Mo.: Mosby, 1996. 1211 P. Isbn 0-8151-5243-4. Devlin, Thomas M. (Coord.). **Manual de Bioquímica com Correlações Clínicas.** São Paulo, Sp: Blucher, 2011. Xxxviii, 1252 P. Isbn 9788521205920. Gimenez, Salvador Pinillos. **Microcontroladores 8051** Conceitos, Operação, Fluxogramas e Programação. São Paulo Erica 2015 1 Recurso Online Isbn 9788536519906. Lehninger, Albert L.; Nelson, David L.; Cox, Michael M. **Princípios de Bioquímica de Lehninger.** 6. Ed. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2017. Xxx, 1298 P. Isbn 9788582710722.

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
09/11/2026
Nº 8920
Pg 81

- BIOQUÍMICA I: Introdução à bioquímica e sistema tampão. Química de aminoácidos e proteínas. Enzimas. Química de carboidratos. Química de lipídios. Membranas biológicas e transporte. Vitaminas e minerais. Biossinalização Bibliografia Básica: Berg, Jeremy M.; Tymoczko, John L.; Stryer, Lubert. **Bioquímica.** 5. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, C2004. Xliv, 1059 P. Isbn 8527708728. Devlin, Thomas M. (Coord.). **Manual de Bioquímica com Correlações Clínicas.** São Paulo, Sp: Blucher, 2011. Xxxviii, 1252 P. Isbn 9788521205920. Berg, Jeremy Mark. **Bioquímica.** 7. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2014 1 Recurso Online Isbn 978-85-277-2388-6. Lehninger, Albert L.; Nelson, David L.; Cox, Michael M. **Princípios de Bioquímica de Lehninger.** 6. Ed. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2017. Xxx, 1298 P. Isbn 9788582710722. Bibliografia Complementar: Voet, Donald; Voet, Judith G. **Bioquímica.** 3. Ed. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2008. 1596 P. Isbn 8536306807. Smith, Emil L. Et Al. **Bioquímica:** Aspectos Gerais. 7. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 1985. 785 P. Isbn 8522601143. Harvey, Richard A.; Ferrier, Denise R. **Bioquímica Ilustrada.** 5. Ed. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2012. 520 P. Isbn 9788536326252. Figueiredo, J.w. Gerenciamento de Resíduos Químicos. Disponível em Http://Lqa.iqm.unicamp.br/Pdf/Livrocap11.Pdf. Acesso em Março/2009. Conn, Eric E.; P. K. Stumpf. **Introdução a Bioquimica.** São Paulo, Sp: Blucher, 1980. 525 P.

- BIOQUÍMICA II: Introdução ao metabolismo e Bioenergética. Metabolismo de carboidratos: catabolismo e síntese. Metabolismo de lipídios: catabolismo e síntese. Metabolismo de proteínas: catabolismo e síntese. Integração do metabolismo e Regulação metabólica. Bibliografia Básica: Voet, Donald; Voet, Judith G. **Bioquímica.** 3. Ed. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2008. 1596 P. Isbn 8536306807. Devlin, Thomas M. (Coord.). **Manual de Bioquímica com Correlações Clínicas.** São Paulo, Sp: Blucher, 2011. Xxxviii, 1252 P. Isbn 9788521205920.Lehninger, Albert L.; Nelson, David L.; Cox, Michael M. **Princípios de Bioquímica de Lehninger.** 6. Ed. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2017. Xxx, 1298 P. Isbn 9788582710722. Bibliografia Complementar: Pratt, Charlotte W.; Cornely, Kathleen. **Bioquímica Essencial.** Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2006. 716 P. Isbn 8527711281. Harvey, Richard A.; Ferrier, Denise R. **Bioquímica Ilustrada.** 5. Ed. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2012. 520 P. Isbn 9788536326252. Voet, Donald; Voet, Judith G.; Pratt, Charlotte W. **Fundamentos de Bioquímica:** a Vida em Nível Molecular. 4. Ed. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2014. 1167 P. Isbn 9788582710654. Bettelheim, Frederick A. Introdução à Bioquímica. São Paulo: Cengage Learning, 2012. 781 P. Isbn 978-85-221-1150-3 Marzzoco, Anita. **Bioquímica Básica.** 4. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2015 1 Recurso Online Isbn 978-85-277-2782-2.

- BROMATOLOGIA: Introdução à ciência de alimentos. Grupos de nutrientes. Determinação de nutrientes em alimentos – composição centesimal, valor energético total e teores de minerais (informação nutricional). Aditivos alimentares – extração e identificação de corantes artificiais em alimentos. Bibliografia Básica: Andrade, Édira Castello Branco De. **Análise de Alimentos:** Uma Visão Química da Nutrição. 3. Ed. São Paulo, Sp: Varela, 2012. 324 P. Isbn 9788577590070. Cecchi, Heloísa Máscia. **Fundamentos Teóricos e Práticos em Análise de Alimentos.** 2. Ed. Rev. Campinas, Sp: Ed. Unicamp, 2013. 207 P. Isbn 8526806416.Ribeiro, Eliana Paula; Seravalli, Elisena A. G. **Química de Alimentos.** 2. Ed. Rev. São Paulo, Sp: Blucher, Instituto Mauá de Tecnologia, 2011-2012. 184 P. Isbn 9788521203667. Bibliografia Complementar: Silva Junior, Eneo Alves Da. **Manual de Controle Higiênico Sanitário em Serviços de Alimentação.** 7. Ed. São Paulo, Sp: Varela, 2014. 693 P. Isbn 9788577590193. Qualidade Nutricional e Sensorial na Produção de Refeições. Florianópolis, Sc: Ed. da Ufsc, 2008. 221 P. (Série Nutrição). Isbn 8532803164. Damodaran, Srinivasan; Parkin, Kirk L.; Fennema, Owen R. **Química de Alimentos de Fennema.** 4. Ed. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2010. Viii, 900 P. (Biblioteca Artmed. Nutrição e Técnologia de Alimentos). Isbn 9788536322483.Evangelista, José. **Tecnologia de Alimentos.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Atheneu, 2015. 652 P. Isbn 857379075X.

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
09/11/2026
Nº 8920
Pg 82

- CÁLCULO FARMACÊUTICO: Fundamentos dos cálculos farmacêuticos e aplicações; Sistema Internacional de medidas; Expressões de concentração; Diluição, concentração e aligação; Densidade, densidade específica e volume específico; Conceitos básicos de estatística; Cálculos de doses: considerações gerais e cálculos clínicos; Cálculos de doses: medicamentos de uso parenteral e doses nutricionais; Soluções isotônicas e soluções tampão; Soluções de eletrólitos: miliequivalentes, milimoles e miliosmoles; Cálculos para Manipulação de fórmulas; Misturas parenterais e velocidade de fluxo; Bibliografia Básica: Ansel, Howard C. **Cálculos Farmacêuticos.** 12. Porto Alegre Artmed 2015 1 Recurso Online Isbn 9788536313955. Ansel, Howard C.; Prince, Shelly J. **Manual de Cálculos Farmacêuticos.** Porto Alegre, Rs: Artmed, 2008. 300 P. Isbn 9788536305257.Zatz, Joel L.; Teixeira, Maria Glaucia. **Pharmaceutical Calculations.** 4. Ed. New Jersey, Us: Wiley, 2005. 454 P. Isbn 0471433535. Bibliografia Complementar: Ferreira, Anderson de Oliveira. **Guia Prático da Farmácia Magistral:** Volume 1. 4. Ed. São Paulo, Sp: Pharmabooks, 2010. 736 P. Isbn 9788589731454. Thompson, Judith E. **a Prática Farmacêutica na Manipulação de Medicamentos.** 3. Porto Alegre Artmed 2015 1 Recurso Online Isbn 9788565852180. Remington, Joseph P; Troy, David B. **Remington, The Science And Practice Of Pharmacy.** 21. Ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2005. 2393 P. : Il Isbn 0-7817-4673-6.

- CITOLOGIA CLÍNICA: Citologia dos líquidos cavitários e Cervico Vaginal, hormonal, oncótica. Classificação e estadiamento do câncer. Bibliografia Básica: Carvalho, G: Citologia do Trato Genital Feminino, 5 Ed., Editora Revinter, 2009 Manual de Citopatologia Diagnóstica. São Paulo Manole 2013 1 Recurso Online Isbn 9788520436066. Nayar R, Wilbur Dc: Sistema Bethesda para Relato de Citologia Cervical, 3 Ed., Editora Livromed Paulista, 2018. Bibliografia Complementar: Manual de Citopatología Diagnóstica. São Paulo Manole 2011 1 Recurso Online Isbn 9788520437292. Citologia Clínica Cérvico-vaginal Texto e Atlas. Rio de Janeiro Roca 2012 1 Recurso Online Isbn 978-85-412-0419-4. Petróleo e Gás Princípios de Exploração, Produção e Refino. Porto Alegre Bookman 2016 1 Recurso Online (Tekne). Isbn 9788582604021.

- CONTROLE DE QUALIDADE DE FÁRMACOS E MEDICAMENTOS I: Introdução ao controle de qualidade: origem, objetivos e importância do controle de qualidade de matérias-primas farmacêuticas (MP), medicamentos/produto acabado (PA) e cosméticos em farmácia de manipulação e na indústria farmacêutica. Legislações nacionais vigentes. Metodologias analíticas qualitativas (provas básicas de identificação de fármacos em MP e PA. Garantia da qualidade em padrões farmacêutico: Substâncias Químicas de Referência (SQR) e Substâncias Químicas Caracterizadas (SQC), estabilidade e solubilidade de fármacos, impurezas orgânicas e inorgânicas em MP, segundo métodos descrito nas Farmacopeias Brasileiras (FB) e métodos analíticos clássicos (volumetria) para doseamento de fármacos em MP, PA e cosméticos. Bibliografia Básica: Gil, Eric S (Org.). **Controle Fisico-químico de Qualidade de Medicamentos.** 2. Ed. Rev. São Paulo, Sp: Pharmabooks, 2008. 485 P. Isbn 8589731049. Brasil. Farmacopeia Brasileira, 2 Volumes / Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Brasília: Anvisa, 2010.Ferreira, Anderson de Oliveira. **Guia Prático da Farmácia Magistral:** Volume 2. 4. Ed. São Paulo, Sp: Pharmabooks, 2011. 736 P. Isbn 9788589731461. Bibliografia Complementar: Guia de Controle de Qualidade de Produtos Cosméticos/ Agência Nacional de Vigilância Sanitária. – Brasília : Anvisa, 2007. Guia de Estabilidade de Produtos Cosméticos / Agência Nacional de Vigilância Sanitária. -- 1. Ed. -- Brasília: Anvisa, 2004. Auterhoff, Harry; Kovar, Karl-artur; Ruf, Claus O. L. **Identificação de Fármacos.** São Paulo, Sp: Pharmabooks, 2010. Xvi, 391 P. Isbn 9788589731348.Watson, David G. **Pharmaceutical Analysis:** a Textbook For Pharmacy Students And Pharmaceutical Chemists. 2. Ed. Edinburgh: Elsevier, 2008. 382 P. Isbn 9780443074455.

- CONTROLE DE QUALIDADE DE FÁRMACOS E MEDICAMENTOS II: Métodos Instrumentais de doseamento: Espectrofotometria UV/Vis e Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE)

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
09/11/2026
Nº 8920
Pg 83

aplicada ao controle de qualidade de matéria-prima (MP) e medicamentos/produto acabado (PA). Validação de métodos analíticos para determinação de fármacos em MP e PA. Dissolução e perfil de dissolução de fármacos em medicamentos. Controle microbiológico de MP farmacêuticas e medicamentos, cosméticos e saneantes. Análise completa de controle de qualidade aplicada a medicamentos e cosméticos disponíveis no mercado nacional, segundo metodologias descritas na Farmacopeia Brasileira e outros compêndios oficiais reconhecidos pela ANVISA. Bibliografia Básica: Pinto, Terezinha de Jesus Andreoli. **Controle Biológico de Qualidade de Produtos Farmacêuticos, Correlatos e Cosméticos.** 4. São Paulo Manole 2015 1 Recurso Online Isbn 9788520450062. Brasil. Farmacopeia Brasileira, 2 Volumes / Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Brasília: Anvisa, 2010.Harris, Daniel C. **Análise Química Quantitativa.** 9. Rio de Janeiro Ltc 2017 1 Recurso Online Isbn 9788521634522. Bibliografia Complementar: Mamede, Gladston. **Falência e Recuperação de Empresas** Direito Empresarial Brasileiro. 10. Rio de Janeiro Atlas 2018 1 Recurso Online Isbn 9788597018936. Guia de Estabilidade de Produtos Cosméticos / Agência Nacional de Vigilância Sanitária. -- 1. Ed. -- Brasília: Anvisa, 2004.Leite, Flávio. **Validação em Análise Química:** Conceitos, Repê, Reprô, Estatistica, Calibrações. 4. Ed. Ampl. e Atual. Campinas, Sp: Átomo, 2002. 278 P. : Il Isbn 85-86491-18-7.

- CONTROLE MICROBIOLÓGICO DE FÁRMACOS E MEDICAMENTOS: Boas práticas laboratoriais. Aspectos operacionais e metodológicos relativos aos diversos testes biológicos, microbiológicos para determinação da qualidade. Padrões primários e secundários de substâncias biológicas, testes de eficácia dos conservantes, análise de produtos estéreis, teste de pirogênio in vivo e in vitro, doseamento microbiológico de antibióticos, testes de toxicidade in vivo e in vitro, validação dos processos de esterilização, legislação aplicada ao controle de qualidade biológico e microbiológico de medicamentos. Estudo dos parâmetros farmacopéicos utilizados na avaliação da qualidade dos fármacos, medicamentos e cosméticos. Bibliografia Básica: Pinto, Terezinha de Jesus Andreoli. **Controle Biológico de Qualidade de Produtos Farmacêuticos, Correlatos e Cosméticos.** 4. São Paulo Manole 2015 1 Recurso Online Isbn 9788520450062. Gil, Eric S (Org.). **Controle Fisico-químico de Qualidade de Medicamentos.** 2. Ed. Rev. São Paulo, Sp: Pharmabooks, 2008. 485 P. Isbn 8589731049.Brasil. Farmacopeia Brasileira, 2 Volumes / Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Brasília: Anvisa, 2010. Bibliografia Complementar: Imoniana, Joshua Onome. **Auditoria de Sistemas de Informação.** 3. Rio de Janeiro Atlas 2016 1 Recurso Online Isbn 9788597005745. Guia de Controle de Qualidade de Produtos Cosméticos/ Agência Nacional de Vigilância Sanitária. – Brasília : Anvisa, 2007.The United States Pharmacopeial Convention. **The United States Pharmacopeia - Usp 30 Revision, The National Formulary - Nf 25 Edition:** Supplement 1. Rockville: The United States Pharmacopeial Convention, 2007. P. 3505-3840.

- COSMETOLOGIA: História da Cosmetologia; anatomofisiologia da pele; produtos para limpeza, hidratação, tonificação e cuidados da pele; produtos para cabelos; gordura localizada, celulite e estrias; protetores solares. Bibliografia Básica: Corrêa, Marcos Antonio. **Cosmetologia:** Ciência e Técnica. São Paulo, Sp: Medfarma, 2012. 492 P. Isbn 9788589248099. Pruniéras, M. **Manual de Cosmetologia Dermatológica.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Organizaçao Andrei, 1994. 397 P.Fonseca, Aureliano Da; Prista, L. Nogueira. **Manual de Terapeutica Dermatologica e Cosmetologia.** São Paulo, Sp: Roca, 1993. 436 P. Bibliografia Complementar: Aulton, Michael E. **Delineamento de Formas Farmacêuticas.** Porto Alegre, Rs: Artmed, 2006. 677 P. (Biblioteca Artmed). Allen Jr, Loyd V. **Formas Farmacêuticas e Sistemas de Liberação de Fármacos.** 9. Porto Alegre Artmed 2013 1 Recurso Online Isbn 9788565852852. Agência Nacional de Vigilânia Sanitária (Anvisa). Guia para Avaliação de Segurança de Produtos Cosméticos, 2ª Edição. 2012Halal, John. **Tricologia e a Química Cosmética Capilar.** São Paulo Cengage Learning 2014 1 Recurso Online Isbn 9788522118359.

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
09/11/2026
Nº 8920
Pg. 84

- CUIDADO FARMACÊUTICO I: Atenção farmacêutica. Farmácia Clínica. Semiologia. Semiotécnica. Serviços farmacêuticos. Procedimentos farmacêuticos. Direitos humanos do paciente. Prescrição farmacêutica. Bibliografia Básica: Ciências Farmacêuticas Farmácia Clínica e Atenção Farmaceutica. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2007 1 Recurso Online Isbn 978-85-277-2040-3. Correr, Cassyano J.; Otuki, Michel F. (Org.). **a Prática Farmacêutica na Farmácia Comunitária.** Porto Alegre, Rs: Artmed, 2013. Xiv, 440 P. Isbn 9788565852821.Conselho Federal de Farmácia. Serviços Farmacêuticos Diretamente Destinados ao Paciente, à Família e à Comunidade: Contextualização e Arcabouço Conceitual / Conselho Federal de Farmácia. – Brasília: Conselho Federal de Farmácia, 2016. 200 P. : Il. Bibliografia Complementar: Faus Dader, María José; Amariles Muñoz, Pedro; Martínez Martínez, Fernando. **Atenção Farmacêutica:** Conceitos, Processos e Casos Práticos. São Paulo, Sp: Rcn, 2011. 233 P. Isbn 9788586214110. Atuação Clínica do Farmacêutico. Florianópolis, Sc: Ed. Ufsc, 2016. 353 P. (Assistência Farmacêutica no Brasil: Política, Gestão e Clínica; 5). Isbn 9788532807687.Santos, Luciana Dos; Torriani, Mayde Seadi; Barros, Elvino (Org.). **Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica.** Porto Alegre, Rs: Artmed, 2013. 1120 P. Isbn 9788565852975.

- CUIDADO FARMACÊUTICO II: Cuidado farmacêutico em distúrbios maiores. Cuidado farmacêutico em distúrbios menores. Direitos Humanos dos Pacientes - Relação Terapêutica. Bibliografia Básica: Guia de Prática Clínica: Sinais e Sintomas do Aparelho Genital Feminino: Dismenorreia/ Conselho Federal de Farmácia. – Brasília: Conselho Federal de Farmácia, 2017. 218 P. : Il. (Guias de Prática Clínica para Farmacêuticos, 2) Guia de Prática Clínica: Sinais e Sintomas Não Específicos: Febre/ Conselho Federal de Farmácia. – Brasília: Conselho Federal de Farmácia, 2018. 122 P. : Il. (Guias de Prática Clínica para Farmacêuticos, 3)Guia de Prática Clínica: Sinais e Sintomas Respiratórios: Espirro e Congestão Nasal / Conselho Federal de Farmácia. – Brasília: Conselho Federal de Farmácia, 2016. 168 P. : Il. (Guias de Prática Clínica para Farmacêuticos, 1). Bibliografia Complementar: Atuação Clínica do Farmacêutico. Florianópolis, Sc: Ed. Ufsc, 2016. 353 P. (Assistência Farmacêutica no Brasil: Política, Gestão e Clínica; 5). Isbn 9788532807687. Rovers, John P.; Currie, Jay D. **Guia Prático da Atenção Farmacêutica:** Manual de Habilidades Clínicas. São Paulo, Sp: Pharmabooks, 2010. Xiii, 303 P. Isbn 9788589731331.Serviços Farmacêuticos Diretamente Destinados ao Paciente, à Família e à Comunidade: Contextualização e Arcabouço Conceitual / Conselho Federal de Farmácia. – Brasília: Conselho Federal de Farmácia, 2016.

- DEONTOLOGIA E LEGISLAÇÃO FARMACÊUTICA: Âmbito profissional do farmacêutico. Código de ética da profissão farmacêutica. Política Nacional de Humanização. Ordenamento jurídico. Estrutura das normas. Legislação sanitária. Legislação farmacêutica. Respeito aos direitos humanos. Bibliografia Básica: Pereira, Josimara Pinho. **Aspectos Legais da Comercialização de Produtos em Farmácia.** São Paulo Erica 2014 1 Recurso Online Isbn 9788536520797. Conselho Federal de Farmácia. Código de Ética da Profissão Farmacêutica. Resolução Cff N° 596 de 21 de Fevereiro de 2014Santos, Nívea Cristina Moreira. **Legislação Profissional em Saúde** Conceitos e Aspectos Éticos. São Paulo Erica 2014 1 Recurso Online Isbn 9788536521053. Bibliografia Complementar: Jonsen, Albert R. **Ética Clínica** Abordagem Prática para Decisões Éticas na Medicina Clínica. 7. Porto Alegre Amgh 2012 1 Recurso Online Isbn 9788580551303. Políticas de Saúde e Acesso a Medicamentos. Florianópolis, Sc: Ed. Ufsc, 2016. 224 P. (Assistência Farmacêutica no Brasil: Política, Gestão e Clínica : 1). Isbn 9788532807649.Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Ações Programáticas Estratégicas. Seminário 10 Anos da Política Nacional de Humanização / Ministério da Saúde, Secretaria de Atenção à Saúde, Departamento de Ações Programáticas Estratégicas. – Brasília : Ministério da Saúde, 2014.

- DIAGNÓSTICO MOLECULAR DE DOENÇAS INFECCIOSAS E PARASITÁRIAS: Fundamentos de Biologia Molecular e suas aplicações de suas técnicas no diagnóstico das doenças infecciosas

09/11/2026
Nº 8920
Pg 85

e parasitárias de importância para a saúde pública. Bibliografia Básica: Análises de Rna, Proteínas e Metabólitos: Metodologia e Procedimentos Técnicos. São Paulo, Sp: Santos: Gen, 2013. 435 P. Isbn 9788572888325. Cox, Michael M.; Doudna, Jennifer A.; O'donnell, Michael (Biochemist). **Biologia Molecular:** Princípios e Técnicas. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2012 914 P. Isbn 9788536327402.Werkema, Cristina. **Métodos Pdca e Dmaic e suas Ferramentas Analíticas.** Rio de Janeiro Gen Atlas 2012 1 Recurso Online (Werkema de Excelência Empresarial). Isbn 9788595154537. Bibliografia Complementar: Junqueira, Luiz Carlos Uchoa; Carneiro, José; Jordão, Berenice Quinzani; Andrade, Célia Guadalupe Tardeli de Jesus; Yan, Chao Yun Irene (Colab.). **Biologia Celular e Molecular.** 9. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2015. 364 P. Isbn 9788527720786. Rossetti, Maria Lucia; Silva, Cláudia Maria Dornelles Da; Rodrigues, Jaqueline Josi Samá (Org.). **Doenças Infecciosas:** Diagnóstico Molecular. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2006. 219 P. Isbn 8527710838.Brasil. Departamento de Vigilância Epidemiológica. **Doenças Infecciosas e Parasitárias:** Guia de Bolso. 8. Ed. Rev. Brasília, Df: Ministério da Saúde, 2010. 448 P. (Série B. Textos Básicos de Saúde). Isbn 9788533416574.

- EDUCAÇÃO DAS RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS: A superação do etnocentrismo europeu. Ensino de história e multiculturalismo. Conceitos fundamentais: raça, etnia e preconceito. Intelectuais, raça, sub-raça e mestiçagem. O mito da democracia racial e a ideologia do branqueamento. A legislação brasileira e o direito de igualdade racial. A sociedade civil e a luta pelo fim da discriminação de raça e cor. Os debates em torno das ações afirmativas. Bibliografia Básica: Graham, Sandra Lauderdale. **Caetana Diz Não:** Histórias de Mulheres da Sociedade Escravista Brasileira. São Paulo, Sp: Companhia das Letras, 2005. 289 P., [16] P. Estampas Isbn 8535907343. Cashmore, Ellis. **Dicionário de Relações Étnicas e Raciais.** São Paulo, Sp: Selo Negro, 2000. 598 P. Isbn 9788587478061. Cashmore, Ellis. **Dicionário de Relações Étnicas e Raciais.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Selo Negro, 2000. 598 P. Isbn 9788587478061. Bibliografia Complementar: Santos, Sales Augusto dos (Org.). **Ações Afirmativas e Combate ao Racismo nas Américas.** Brasília, Df: Secretaria de Educação Continuada Alfabetização e Diversidade, 2005. 397 P. (Educação para Todos). Santos, Joel Rufino Dos. **o que É Racismo.** São Paulo, Sp: Abril Cultural, Brasiliense, 1984. 82 P. (Primeiros Passos (Brasiliense) 8).Schwarcz, Lilia Moritz. **Racismo no Brasil.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Publifolha, 2013. 95 P. (Folha Explica). Isbn 9878574023715.

- EMPREENDEDORISMO E INOVAÇÃO: Perfil empreendedor. O papel do empreendedor na sociedade. Motivação. Estabelecimento de metas. Ideias e oportunidades. Inovação. Técnicas e Ferramentas de planejamento e validação de negócios inovadores. Modelagem e Startups. Bibliografia Básica: Aidar, Marcelo Marinho. **Empreendedorismo.** 1. Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2012. 1 Recurso Online (60 P.). Isbn 9786555582093. Arantes, Elaine Cristina. **Empreendedorismo e Responsabilidade Social.** 1. Ed. Curitiba: Intersaberes, 2014. 1 Recurso Online. Isbn 9788582129012. Tajra, Sanmya Feitosa. **Empreendedorismo:** Conceitos e Práticas Inovadoras. 2. Ed. São Paulo: Érica, 2019. 1 Recurso Online (488 P.). Isbn 9788536531625. Mações, Manuel Alberto Ramos. **Empreendedorismo, Inovação e Mudança Organizacional, V. 3.** 1. Ed. São Paulo: Actual, 2017. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9789896942236.Biagio, Luiz Arnaldo. **Empreendedorismo:** Construindo seu Projeto de Vida. 1. Ed. Barueri: Manole, 2012. 1 Recurso Online (488 P.). Isbn 9788520448878. Bibliografia Complementar: Dornelas, José. **Empreendedorismo na Prática:** Mitos e Verdades do Empreendedor de Sucesso. 5. Ed. São Paulo: Atlas, 2023. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9786559773725. Hisrich, Robert D. **Empreendedorismo.** 9. Ed. Porto Alegre: Amgh, 2014. 1 Recurso Online (480 P.). Isbn 9788580553338. Tajra, Sanmya Feitosa. **Empreendedorismo:** da Ideia à Ação. 1. Ed. São Paulo: Expressa, 2020. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788536533834.Empreendedorismo Estratégico: Criação e Gestão de Pequenas Empresas. 2. Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2020. 1 Recurso Online (141 P.). Isbn 9786555582437.

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
09/11/2026
Nº 8920
Pg. 86

- EMPREENDEDORISMO E INOVAÇÃO: Perfil empreendedor. O papel do empreendedor na sociedade. Motivação. Estabelecimento de metas. Ideias e oportunidades. Inovação. Técnicas e Ferramentas de planejamento e validação de negócios inovadores. Modelagem e Startups. Bibliografia Básica: Sebrae – Serviço Brasileiro de Apoio Às Micro e Pequenas Empresas. Boas Práticas de Facilitação de Aprendizagem: Orientações para os Consultores no Sebrae Mg. Belo Horizonte: Sebrae Mg, 2011. Sebrae – Serviço Brasileiro de Apoio Às Micro e Pequenas Empresas. Disciplina de Empreendedorismo – Módulo 1 – o Empreendedor: Manual do Professor. Sebrae: Brasília, 2013. Sebrae – Serviço Brasileiro de Apoio Às Micro e Pequenas Empresas.relatório da Pesquisa Bibliográfica sobre Empreendedorismo. Brasília: Sebrae, 2015.Kelley, Tom. **Confiança Criativa.** 1. Ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2019. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788550814155. Bibliografia Complementar: Filion, Louis Jacques; Dolabela, Fernando. **Boa Idéia! e Agora?:** Plano de Negócio, o Caminho Seguro para Criar e Gerenciar sua Empresa. São Paulo, Sp: Cultura, 2011. 349 P. Isbn 8529300580. Sebrae – Serviço Brasileiro de Apoio Às Micro e Pequenas Empresas. Missão, Visão e Estratégia. Portal Sebrae, [S.d.]. Disponível Em: ≪Https://Www.sebrae.com.br/Sites/Portalsebrae/Canais_Adicionais/Conheca_Estrategia;≫. Dolabela, Fernando. **Oficina do Empreendedor.** 10. Ed. São Paulo, Sp: Cultura, 2007. 275 P. Isbn 978-85-293-00-48-1.Tejada, José. **Motivação e Liderança Como Fatores Estratégicos de Sucesso:** Você Pode Fazer a Diferença na Organização. Porto Alegre, Rs: Educs, 2013. 1 Recurso Online. Isbn 9788570616951.

- EPIDEMIOLOGIA: Epidemiologia descritiva e analítica. Métodos epidemiológicos de estudos prospectivos, retrospectivos e transversais. Características dos testes diagnósticos. Perfil epidemiológico e medidas de profilaxia aplicada a uma comunidade. Caracterização e controle de endemias e epidemias. Fatores históricos, socioeconômicos, culturais, loco-regionais e da nação, os aspectos relacionados a educação ambiental e de direitos humanos, por meio de estratégias de estudo e investigação das temáticas trabalhadas, tendo em vista a evolução do conhecimento científico. Aplicabilidade da epidemiologia na questão de direitos humanos e de práticas ambientais. Bibliografia Básica: Medronho, Roberto de Andrade (Ed.). **Epidemiologia.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Atheneu, 2015. 685 P. (Saúde Pública e Epidemiologia). Isbn 9788573799996. Epidemiologia e Serviços de Saúde. Brasília, Df: Ministério da Saúde,2003-. Trimestral. Continuação de Informe Epidemiológico do Sus. Issn 1679-4974. Almeida Filho, Naomar De; Barreto, Maurício Lima. Epidemiologia & Saúde: Fundamentos, Métodos, Aplicações. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2012-2014. 699 P.Pereira, Maurício Gomes. Epidemiologia: Teoria e Prática. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 1995-2015. 596 P. Bibliografia Complementar: Buss, P. M.; Pellegrini Filho, A. a Saúde e seus Determinantes Sociais. Physis: Revista de Saúde Coletiva, V. 17, N. 1, P. 77-93, 2007 Beaglehole, R.; Bonita, R.; Kjellström, Tord. **Epidemiologia Básica.** 2. Ed. Atual. São Paulo, Sp: Santos, 2007. Viii, 175 P. Isbn 8572881891. Maletta, Carlos Henrique Mudado. Epidemiologia das Doenças Crônicas. 3. Ed. Belo Horizonte, Mg: Coopmed, 2016. 451 P. Rouquayrol, Maria Zélia; Silva, Marcelo Gurgel Carlos da (Org.). **Epidemiologia & Saúde.** 7. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Medbook, 2013. Xv, 709 P. Isbn 9788599977842.Bispo Júnior, J. P. Fisioterapia e Saúde Coletiva: Desafios e Novas Responsabilidades Profissionais. Ciência & Saúde Coletiva, V. 15, N. Supl. 1, P. 1627-1636, 2010.

- ESTÁGIO OBRIGATÓRIO COMPLEMENTAR: Estágio obrigatório para complementação da carga horária mínima de estágios (20% da carga horária do curso). Bibliografia Básica: Guia de Prática Clínica: Sinais e Sintomas do Aparelho Genital Feminino: Dismenorreia/ Conselho Federal de Farmácia. – Brasília: Conselho Federal de Farmácia, 2017. 218 P. : Il. (Guias de Prática Clínica para Farmacêuticos, 2) Guia de Prática Clínica: Sinais e Sintomas Respiratórios: Espirro e Congestão Nasal / Conselho Federal de Farmácia. – Brasília: Conselho Federal de Farmácia, 2016. 168 P. : Il. (Guias de Prática Clínica para Farmacêuticos, 1)Correr, Cassyano J.; Otuki, Michel F. (Org.). **a Prática Farmacêutica na Farmácia Comunitária.** Porto Alegre,

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
09/11/2026
Nº 8920
Pg. 87

Rs: Artmed, 2013. Xiv, 440 P. Isbn 9788565852821. Bibliografia Complementar: Atuação Clínica do Farmacêutico. Florianópolis, Sc: Ed. Ufsc, 2016. 353 P. (Assistência Farmacêutica no Brasil: Política, Gestão e Clínica; 5). Isbn 9788532807687. Conselho Federal de Farmácia (Brasil). **Guia de Prática Clínica:** Sinais e Sintomas Não Específicos : Febre. Brasília, Df: Conselho Federal de Farmácia, 2018. 237 P. (Guias de Prática Clínica para Farmacêuticos; 3). Isbn 9788589924276. Rovers, John P.; Currie, Jay D. **Guia Prático da Atenção Farmacêutica:** Manual de Habilidades Clínicas. São Paulo, Sp: Pharmabooks, 2010. Xiii, 303 P. Isbn 9788589731331. Santos, Luciana Dos; Torriani, Mayde Seadi; Barros, Elvino (Org.). **Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica.** Porto Alegre, Rs: Artmed, 2013. 1120 P. Isbn 9788565852975.Conselho Federal de Farmácia. Serviços Farmacêuticos Diretamente Destinados ao Paciente, à Família e à Comunidade: Contextualização e Arcabouço Conceitual / Conselho Federal de Farmácia. – Brasília: Conselho Federal de Farmácia, 2016. 200 P. : Il.

- ESTÁGIO OBRIGATÓRIO EM ANÁLISES CLÍNICAS, TOXICOLÓGICAS, GENÉTICAS E ALIMENTOS: Estágio em que serão enfocados os fundamentos da formação profissional do analista clínico. Controle de qualidade no laboratório de análises clínicas. Coleta, transporte e processamento do material clínico. Métodos de coloração. Diagnósticos laboratoriais. Correlação clínico-laboratorial dos conteúdos abordados nas disciplinas Bioquímica Clínica, Imunologia Clínica, Hematologia Clínica, Micologia Clínica, Microbiologia Clínica, Fluidos orgânicos, Citologia Clínica e Parasitologia Clínica. Educação ambiental no manuseio e descarte de materiais. Indústrias de alimentos. Bibliografia Básica: Moraes, Sandra do Lago. **Diagnóstico Laboratorial das Principais Doenças Infecciosas e Autoimunes.** 3. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2013 1 Recurso Online Isbn 978-85-277-2308-4. Tietz, Norbert W.; Burtis, Carl A.; Ashwood, Edward R.; Bruns, David E. (Ed.). **Fundamentos de Química Clínica.** 6. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2008. 959P. Isbn 9788535228458. Hoffbrand, A. Victor. **Fundamentos em Hematologia de Hoffbrand.** 7. Porto Alegre Artmed 2017 1 Recurso Online Isbn 9788582714515. Murray, Patrick R.; Rosenthal, Ken S.; Pfaller, Michael A. **Microbiologia Médica.** 7. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2014. 873 P. Isbn 9788535271065.Tavares, Walter; Marinho, Luiz Alberto Carneiro. **Rotinas de Diagnostico e Tratamento das Doenças Infecciosas e Parasitárias.** 2. Ed. Ampl. e Atual. São Paulo, Sp: Atheneu, 2007. 1216 P. : Il Isbn 978-85-7379-927-9. Bibliografia Complementar: Hematologia Laboratorial Teoria e Procedimentos. Porto Alegre Artmed 2015 1 Recurso Online Isbn 9788582712603. Devlin, Thomas M. (Coord.). **Manual de Bioquímica com Correlações Clínicas.** São Paulo, Sp: Blucher, 2011. Xxxviii, 1252 P. Isbn 9788521205920. Microbiologia Médica de Jawetz, Melnick e Adelberg. 26. Porto Alegre Amgh 2014 1 Recurso Online (Lange). Isbn 9788580553352. Citologia Clínica Cérvico-vaginal Texto e Atlas. Rio de Janeiro Roca 2012 1 Recurso Online Isbn 978-85-412-0419-4. Strasinger, Susan King. **Uroanalise e Fluidos Biologicos.** 3. Ed. São Paulo, Sp: Premier, 1998. 233 P. Isbn 85-86067-04-0.

- ESTÁGIO OBRIGATÓRIO EM DROGARIA: Drogaria - leitura e identificação de todos os tipos de receituários. Atenção farmacêutica. Intervenções clínicas farmacêuticas. Manuseio de literatura específica. Administração farmacêutica. Escrituração. Livro de Registro Específico: abertura, andamento, encerramento junto aos órgãos de fiscalização, balanço trimestral, mensal, anual. Direitos humanos no atendimento ao paciente. Bibliografia Básica: Ciências Farmacêuticas Farmácia Clínica e Atenção Farmaceutica. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2007 1 Recurso Online Isbn 978-85-277-2040-3. Aizenstein, Moacyr Luiz. **Fundamentos para o Uso Racional de Medicamentos.** São Paulo, Sp: Artes Médicas, 2010. 197 P. Isbn 9788536701103.Correr, Cassyano J.; Otuki, Michel F. (Org.). **a Prática Farmacêutica na Farmácia Comunitária.** Porto Alegre, Rs: Artmed, 2013. Xiv, 440 P. Isbn 9788565852821. Bibliografia Complementar: Conselho Federal de Farmácia (Brasil). **Guia de Prática Clínica:** Sinais e Sintomas Não Específicos : Febre. Brasília, Df: Conselho Federal de Farmácia, 2018. 237 P. (Guias de Prática Clínica para Farmacêuticos; 3). Isbn 9788589924276. Guia de Prática Clínica: Sinais e Sintomas Respiratórios: Espirro e Congestão Nasal / Conselho Federal de

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
09/11/2026
Nº 8920
Pg 88

Farmácia. – Brasília: Conselho Federal de Farmácia, 2016. 168 P. : Il. (Guias de Prática Clínica para Farmacêuticos, 1)Conselho Federal de Farmácia. Serviços Farmacêuticos Diretamente Destinados ao Paciente, à Família e à Comunidade: Contextualização e Arcabouço Conceitual / Conselho Federal de Farmácia. – Brasília: Conselho Federal de Farmácia, 2016. 200 P. : Il.

- ESTÁGIO OBRIGATÓRIO EM ESPECIFICIDADES REGIONAIS: Estágio em áreas da profissão farmacêutica representando especificidades regionais e institucionais, entre elas Estágio na Farmácia Escola da UFMS com prática supervisionada em gestão e dispensação farmacêutica, consulta farmacêutica, aplicação de princípios éticos e legais, educação ambiental para armazenamento e descarte de medicamentos do Componente Especializado da Assistência Farmacêutica, além de outros cenários de prática. Bibliografia Básica: Guia de Prática Clínica: Sinais e Sintomas do Aparelho Genital Feminino: Dismenorreia/ Conselho Federal de Farmácia. – Brasília: Conselho Federal de Farmácia, 2017. 218 P. : Il. (Guias de Prática Clínica para Farmacêuticos, 2) Guia de Prática Clínica: Sinais e Sintomas Respiratórios: Espirro e Congestão Nasal / Conselho Federal de Farmácia. – Brasília: Conselho Federal de Farmácia, 2016. 168 P. : Il. (Guias de Prática Clínica para Farmacêuticos, 1)Correr, Cassyano J. **a Prática Farmacêutica na Farmácia Comunitária.** Porto Alegre Artmed 2013 1 Recurso Online Isbn 9788565852838. Bibliografia Complementar: Atuação Clínica do Farmacêutico. Florianópolis, Sc: Ed. Ufsc, 2016. 353 P. (Assistência Farmacêutica no Brasil: Política, Gestão e Clínica; 5). Isbn 9788532807687. Conselho Federal de Farmácia (Brasil). **Guia de Prática Clínica:** Sinais e Sintomas Não Específicos : Febre. Brasília, Df: Conselho Federal de Farmácia, 2018. 237 P. (Guias de Prática Clínica para Farmacêuticos; 3). Isbn 9788589924276. Rovers, John P.; Currie, Jay D. **Guia Prático da Atenção Farmacêutica:** Manual de Habilidades Clínicas. São Paulo, Sp: Pharmabooks, 2010. Xiii, 303 P. Isbn 9788589731331. Santos, Luciana Dos; Torriani, Mayde Seadi; Barros, Elvino (Org.). **Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica.** Porto Alegre, Rs: Artmed, 2013. 1120 P. Isbn 9788565852975.Conselho Federal de Farmácia. Serviços Farmacêuticos Diretamente Destinados ao Paciente, à Família e à Comunidade: Contextualização e Arcabouço Conceitual / Conselho Federal de Farmácia. – Brasília: Conselho Federal de Farmácia, 2016. 200 P. : Il.

- ESTÁGIO OBRIGATÓRIO EM FARMÁCIA COM MANIPULAÇÃO: Boas Práticas de Manipulação em Farmácia, estruturação e funcionamento da farmácia, recursos humanos e insumos farmacêuticos. Manipulação de formulações magistrais alopáticas e/ou homeopáticas para uso humano e/ou veterinário. Controle de qualidade de insumos farmacêuticos, produto semi-acabado e produto acabado. Cuidado farmacêutico ao paciente. Administração farmacêutica em Farmácias Magistrais. Bibliografia Básica: Aulton, Michael E. **Delineamento de Formas Farmacêuticas.** Porto Alegre, Rs: Artmed, 2006. 677 P. (Biblioteca Artmed). Ferreira, Anderson de Oliveira. **Guia Prático da Farmácia Magistral:** Volume 1. 4. Ed. São Paulo, Sp: Pharmabooks, 2010. 736 P. Isbn 9788589731454. Allen Jr, Loyd V. **Formas Farmacêuticas e Sistemas de Liberação de Fármacos.** 9. Porto Alegre Artmed 2013 1 Recurso Online Isbn 9788565852852. Storpirtis, Silvia. **Ciências Farmacêuticas** Biofarmacotécnica. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2009 1 Recurso Online Isbn 978-85-277-2039-7. Thompson, Judith E. **a Prática Farmacêutica na Manipulação de Medicamentos.** 3. Porto Alegre Artmed 2015 1 Recurso Online Isbn 9788565852180. Bibliografia Complementar: Batistuzzo, José Antonio de Oliveira; Itaya, Masayuki; Eto, Yukiko. **Formulário Médico Farmacêutico.** 3. Ed. São Paulo, Sp: Pharmabooks, 2006. 670 P. Isbn 85-89731-12-x. Gil, Eric S. **Manual Farmacotécnico de Controle e Aplicação de Excipientes.** Campo Grande, Ms: Ed. Uniderp, 2003. 268 P. Isbn 8587392387. Sweetman, Sean C. (Ed.). **Martindale, Volume 1:** The Complete Drug Reference. 35Th Ed. London, Gb: Pharmaceutical Press, 2007. Xiii, 2189 P. Isbn 085369687X. Remington, Joseph P; Troy, David B. **Remington, The Science And Practice Of Pharmacy.** 21. Ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2005. 2393 P. : Il Isbn 0-7817-4673-6.Lachman, Leon; Lieberman, Herbert A.; Kanig, Joseph L. **Teoria e Prática na Indústria Farmacêutica, Volume Ii.** Lisboa, Pt:

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
09/11/2026
Nº 8920
Pg 89

Fundação Calouste Gulbenkian, 2001. 509-1517 P. : Il Isbn 972-31-0908-5.

- ESTÁGIO OBRIGATÓRIO EM FARMÁCIA HOSPITALAR: Treinamento da prática profissional em Farmácia Hospitalar, especialmente gestão de suprimentos, aspectos regulatórios e farmácia clínica na prática hospitalar, de forma a oportunizar o desenvolvimento de habilidades relacionadas ao conhecimento teórico já adquirido. Bibliografia Básica: Gomes, Maria José Vasconcelos de Magalhães; Reis, Adriano Max Moreira. **Ciências Farmacêuticas:** Uma Abordagem em Farmácia Hospitalar. São Paulo, Sp: Atheneu, 2011. 558 P. Isbn 8573793112. Ferracini, Fábio Teixeira; Borges Filho, Wladmir Mendes (Ed.). **Farmácia Clínica:** Segurança na Prática Hospitalar. São Paulo, Sp: Atheneu, 2012. 444 P. Isbn 9788538802600. Kühner, Denise de Oliveira; Oliveira, Álvaro Marques De. **Gestão Farmacêutica:** Atividade Lucrativa para o Hospital. São Paulo, Sp: Segmento Farma, C2012. 423 P. Isbn 9788579000201. Juliani, Roberta Guimarães Maiques. **Organização e Funcionamento de Farmácia Hospitalar.** São Paulo Erica 2014 1 Recurso Online Isbn 9788536521176. Ferracini, Fábio Teixeira; Borges Filho, Wladmir Mendes (Ed.). **Prática Farmacêutica no Ambiente Hospitalar:** do Planejamento à Realização. São Paulo, Sp: Atheneu, 2010. 396 P. Isbn 9788538801276. Bibliografia Complementar: Veçoso, Fabia Fernandes Carvalho. **Direito, Gestão e Prática** Direito Internacional em Contexto. São Paulo Saraiva 2012 1 Recurso Online (Gvlaw). Isbn 9788502175761. Maia Neto, Júlio Fernandes. **Farmácia Hospitalar:** e suas Interfaces com a Saúde. São Paulo, Sp: Rx Ed., 2005. 315 P. Isbn 8588682044. Diehl, Eliana Elisabeth; Santos, Rosana Isabel Dos; Schaefer, Simone da Cruz (Org.). **Logística de Medicamentos.** Florianópolis, Sc: Ed. Ufsc, 2016. 152 P. (Assistência Farmacêutica no Brasil: Política, Gestão e Clínica; 4). Isbn 9788532807670.Seleção de Medicamentos. Florianópolis, Sc: Ed. Ufsc, 2016. 188 P. (Assistência Farmacêutica no Brasil: Política, Gestão e Clínica; 3). Isbn 9788532807663.

- ESTÁGIO OBRIGATÓRIO EM SAÚDE E COMUNIDADE: Identificação de demandas e necessidades em saúde de uma comunidade; Programação de intervenções em saúde; Realização de diagnóstico de saúde e nutrição de comunidades para intervenção em saúde pública; Práticas de educação e promoção à saúde nos diferentes grupos populacionais (crianças, adolescentes, gestantes, adultos e idosos) e espaços coletivos (centros de educação infantil, escolas, asilos, associação de moradores e outros). Bibliografia Básica: Canesqui, Ana Maria. **Ciências Sociais e Saúde no Brasil.** 2.Ed. São Paulo, Sp: Hucitec, 2011. 122 P. (Saúde em Debate ; 176. Série Linha de Frente; 1). Isbn 97885604381. Almeida Filho, Naomar De; Rouquayrol, Maria Zélia. **Introdução a Epidemiologia Moderna.** 2. Ed. Rev. e Atual. Belo Horizonte, Mg: Coopmed; Salvador, Ba: Apce, 1992. 184 P. Isbn 8585002107.Associação Paulista de Medicina. **Sus:** o que Você Precisa Saber sobre o Sistema Único de Saúde, [Volume 1]. São Paulo, Sp: Atheneu: Associação Paulista de Medicina, 2002. 254 P. Isbn 8573795247. Bibliografia Complementar: Faleiros, Vicente de Paula *Et Al.* (Org.). **a Construção do Sus:** Histórias da Reforma Sanitária e do Processo Participativo. Brasília, Df: Ministério da Saúde, 2006. 297 P. Isbn 853341238X. Dallari, Sueli Gandolfi. **a Saude do Brasileiro.** 7. Ed. São Paulo, Sp: Moderna, 1993. 88 P. (Polêmica (Moderna)). Isbn 85-16-00300-0.Cohn, Amélia; Elias, Paulo Eduardo M. **Saúde no Brasil:** Políticas e Organização de Serviços. 6. Ed. São Paulo, Sp: Cortez: Cedec, 2005. 133 P. Isbn 8524906189.

- ESTÁGIO OBRIGATÓRIO NO SERVIÇO PÚBLICO DE SAÚDE: Identificação do desenvolvimento e da organização do serviço farmacêutico na rede municipal de saúde, nos níveis primário e secundário de atenção à saúde. Intervenções clínicas farmacêuticas. Educação em Saúde e ambiental. Direitos humanos. Bibliografia Básica: Conselho Nacional de Secretários de Saúde (Brasil). **Assistência Farmacêutica no Sus.** Brasília, Df: Conass, 2011. 172 P. (Para Entender a Gestão do Sus ; 7). Isbn 9788589545679. Brasil. Ministério da Saúde. Departamento de Assistência Farmacêutica e Insumos Estratégicos. Brasil. Ministério da Saúde. **Componente**

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
09/11/2026
Nº 8920
Pg. 90

Especializado da Assistência Farmacêutica: Inovação para a Garantia do Acesso a Medicamentos do Sus. Brasília, Df: Ministério da Saúde, 2014. 163 P. Isbn 9788533421882.Correr, Cassyano J.; Otuki, Michel F. (Org.). **a Prática Farmacêutica na Farmácia Comunitária.** Porto Alegre, Rs: Artmed, 2013. Xiv, 440 P. Isbn 9788565852821. Bibliografia Complementar: Brasil. Ministério da Sáude. Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos. **Cuidado Farmacêutico na Atenção Básica, Caderno 1:** Serviços Farmacêuticos na Atenção Básica à Saúde. 1. Ed. Rev. Brasília, Df: Ministério da Saúde, 2015. 106 P. Isbn 9788533421967. Gestão da Assistência Farmacêutica. Florianópolis, Sc: Ed. Ufsc, 2016. 160 P. (Assistência Farmacêutica no Brasil: Política, Gestão e Clínica; 2). Isbn 9788532807656.Políticas de Saúde e Acesso a Medicamentos. Florianópolis, Sc: Ed. Ufsc, 2016. 224 P. (Assistência Farmacêutica no Brasil: Política, Gestão e Clínica : 1). Isbn 9788532807649.

- ESTUDO DE LIBRAS: Fundamentos epistemológicos, históricos, políticos e culturais da Língua Brasileira de Sinais (Libras). A pessoa surda e suas singularidades linguísticas. Desenvolvimento cognitivo e linguístico e a aquisição da primeira e segunda língua. Aspectos discursivos e seus impactos na interpretação. O papel do professor e do intérprete de língua de sinais na escola inclusiva. Relações pedagógicas da prática docente em espaços escolares. Introdução ao estudo da Língua Brasileira de Sinais: noções básicas de fonologia, de morfologia e de sintaxe. Bibliografia Básica: Almeida, Elizabeth Oliveira Crepaldi de *Et Al.* **Atividades Ilustradas em Sinais da Libras.** 2. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Revinter, 2013. Xii, 242 P. Isbn 9788537205549. Lima-salles, Heloisa Maria Moreira *Et Al.* **Ensino de Língua Portuguesa para Surdos:** Volume 2 : Caminhos para a Prática Pedagógica. Brasília, Df: Secretaria de Educação Especial, 2004. 207 P.Quadros, Ronice Müller De. **o Tradutor e Intérprete de Língua Brasileira de Sinais e Língua Portuguesa.** 2. Ed. Brasília, Df: Secretaria de Educação Especial, 2007. 94 P. Isbn 9788560331116. Bibliografia Complementar: Elliot, A. J. a Linguagem da Criança. Rio de Janeiro: Zahar, 1982. Capovilla, Fernando César; Raphael, Walkiria Duarte (Ed.). **Dicionário Enciclopédico Ilustrado Trilíngue da Língua de Sinais Brasileira:** Volume II : Sinais de M a Z. 2. Ed. São Paulo, Sp: Edusp, Imprensa Oficial do Estado, 2001. P. 850-1820 Isbn 8531406692.Letramento e Minorias. 6. Ed. Porto Alegre, Rs: Mediação, 2013. 160 P. Isbn 9788587063649.

- ÉTICA E BIOÉTICA: Fundamentos e historicidade da Ética. Conceitos sobre moral e ética. Principais teorias éticas. Ética em pesquisa com seres humanos. Direitos Humanos. Bioética. Principais temas em bioética: aborto, eutanásia, células tronco, clonagem, transgênicos, bullying, religião e terminalidade da vida: cuidados paliativos. Educação ambiental: a ética da preservação. Bibliografia Básica: Bastos, Paulo Roberto Haidamus de Oliveira. **a Bioética do Corpo no Fenômeno da Cura.** Campo Grande, Ms: Ed. Ufms, 2000. 249 P. (Fontes Novas. Ciências da Saúde). Isbn 8585917741. Spinoza, Benedictus De. **Ética.** 2. Ed. Belo Horizonte, Mg: Autêntica, 2013-2014. 238 P. Isbn 9788575263815. Cortina Orts, Adela. **o Fazer Ético:** Guia para a Educação Moral. São Paulo, Sp: Moderna, 2003. 119 P. (Educação em Pauta Escola e Democracia). Isbn 851603898X. Durand, Guy. **Introdução Geral à Bioética:** História, Conceitos e Instrumentos. 5. Ed. São Paulo, Sp: Ed. Centro Universitário São Camilo, Loyola, 2014. 431 P. Isbn 9788515025787.Pessini, Leocir; Barchifontaine, Christian de Paul De. **Problemas Atuais de Bioética.** 11. Ed. São Paulo, Sp: Centro Universitário São Camilo, 2014. 678 P. Isbn 9788515003211. Bibliografia Complementar: Barchifontaine, Christian de Paul De; Zoboli, Elma Lourdes Campos Pavone (Org.). **Bioética, Vulnerabilidade e Saúde.** Aparecida, Sp: Ideias & Letras, São Paulo, Sp: Centro Universitário São Camilo, 2007. 387 P. (Bio & Ética). Isbn 9788598239873. Sparemberger, Raquel Fabiana Lopes; Augustin, Sérgio (Org.). **Direito Ambiental e Bioética:** Legislação, Educação e Cidadania. Caxias do Sul, Rs: Educs, 2004. 197 P. Isbn 857061280X. Et Al. **Direitos Fundamentais Sociais:** Estudos em Homenagem aos 60 Anos da Declaração Universal dos Direitos Humanos e aos 20 Anos da Constituição Federal. Dourados, Ms: Ed. Ufgd, 2009. 255 P. Isbn 9788561228415. Guerriero,

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
09/11/2026
Nº 8920
Pg. 91

Iara Coelho Zito; Schmmidt, Maria Luisa Sandoval (Org.); Zicker, Fabio. **Ética nas Pesquisas em Ciências Humanas e Sociais na Saúde.** São Paulo, Sp: Hucitec, 2008. 308 P. (Saúde em Debate ; 188). Isbn 9788560438631.Singer, Peter. **Ética Prática.** 3. Ed. São Paulo, Sp: Martins Fontes, 2012. 399 P. (Coleção Biblioteca Universal). Isbn 8533616686.

- FARMÁCIA HOSPITALAR: Gestão de suprimentos na farmácia hospitalar. Gestão da qualidade e Segurança do Paciente. Aspectos regulatórios em Farmácia Hospitalar. Política Nacional de Humanização e Cuidado Centrado no Paciente. Trabalho interprofissional em Saúde. Serviços farmacêuticos hospitalares. Comissões hospitalares. Farmacotécnica e Boas Práticas em farmácia hospitalar. Direitos humanos do paciente hospitalizado. Bibliografia Básica: Carvalho, Felipe Dias. **Farmacêutico Hospitalar** Conhecimentos, Habilidades e Atitudes. São Paulo Manole 2014 1 Recurso Online Isbn 9788520438916. Diehl, Eliana Elisabeth; Santos, Rosana Isabel Dos; Schaefer, Simone da Cruz (Org.). **Logística de Medicamentos.** Florianópolis, Sc: Ed. Ufsc, 2016. 152 P. (Assistência Farmacêutica no Brasil: Política, Gestão e Clínica; 4). Isbn 9788532807670.Seleção de Medicamentos. Florianópolis, Sc: Ed. Ufsc, 2016. 188 P. (Assistência Farmacêutica no Brasil: Política, Gestão e Clínica; 3). Isbn 9788532807663. Bibliografia Complementar: Gomes, Maria José Vasconcelos de Magalhães; Reis, Adriano Max Moreira. **Ciências Farmacêuticas:** Uma Abordagem em Farmácia Hospitalar. São Paulo, Sp: Atheneu, 2011. 558 P. Isbn 8573793112. Ferracini, Fábio Teixeira; Borges Filho, Wladmir Mendes (Ed.). **Farmácia Clínica:** Segurança na Prática Hospitalar. São Paulo, Sp: Atheneu, 2012. 444 P. Isbn 9788538802600.Medicina Centrada na Pessoa: Transformando o Método Clínico. 3. Ed. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2018. Xxi, 393 P. Isbn 9788582714249.

- FARMACOBOTÂNICA: Introdução à botânica e farmacobotânica. Conceitos (planta medicinal, droga vegetal, fitoterapia, produtos extrativos, fitofármacos). Sistemática vegetal (definição e importância, categorias taxonômicas, regras de nomenclatura botânica, sistemas de classificação, chaves de Identificação, herborização). Citologia Vegetal (organização geral da célula, inclusões celulares). Morfologia externa e anatomia vegetal, enfatizando drogas vegetais. Educação ambiental no cultivo de plantas para uso medicinal. Bibliografia Básica: Farmacobotânica Aspectos Teóricos e Aplicação. Porto Alegre Artmed 2017 1 Recurso Online Isbn 9788582714416. Brasil. Farmacopeia Brasileira, 2 Volumes / Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Brasília: Anvisa, 2010.Oliveira, Fernando De; Akisue, Gokithi. **Fundamentos de Farmacobotânica.** 2. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Atheneu, 1998. 178 P. Isbn 85-7379-020-2. Bibliografia Complementar: Souza, Luiz Antonio De. **Morfologia e Anatomia Vegetal:** Célula, Tecidos, Órgãos e Plântula. Ponta Grossa, Pr: Ed. Uepg, 2016. 258 P. Isbn 8586941239. Morfologia e Anatomia Vegetal: Técnicas e Práticas. Ponta Grossa, Pr: Ed. Uepg, 2005. 192 P. Isbn 8586941492. Gonçalves, Eduardo Gomes; Lorenzi, Harri. **Morfologia Vegetal:** Organografia e Dicionário Ilustrado de Morfologia das Plantas Vasculares. 2. Ed. São Paulo, Sp: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2016. 512 P. Isbn 8586714382.Oliveira, Fernando De; Saito, Maria Lucia. **Práticas de Morfologia Vegetal.** São Paulo, Sp: Atheneu, 2000-2006. 115 P. (Biblioteca Biomédica). Isbn 8573792086.

- FARMACOEPIDEMIOLOGIA: Conceitos. Objetivos. Definições e campo de aplicação. Estudos experimentais e observacionais. Aspectos metodológicos e comportamentais da adesão à terapêutica. Bibliografia Básica: Ciências Farmacêuticas Farmácia Clínica e Atenção Farmaceutica. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2007 1 Recurso Online Isbn 978-85-277-2040-3. Yang, Yi; West-strum, Donna. **Compreendendo a Farmacoepidemiologia.** Porto Alegre, Rs: Artmed, 2013. 198 P. (Lange). Isbn 978-85-8055-220-1.Santos, Luciana Dos; Torriani, Mayde Seadi; Barros, Elvino (Org.). **Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica.** Porto Alegre, Rs: Artmed, 2013. 1120 P. Isbn 9788565852975. Bibliografia Complementar: Departamento de Medicamentos Essenciais e Outros Medicamentos. a Importância da Farmacovigilância / Organização Mundial da

09/11/2026
Nº 8920
Pg. 92

Saúde.brasília: Organização Pan-americana da Saúde, 2005. Disponível em Http://Bvsms.saude.gov.br/Bvs/Publicacoes/Importancia.pdf. Organização Pan-americana de Saúde. Boas Práticas de Farmacovigilância para as Américas. Washington, D.c.: Opas, 2011Aizenstein, Moacyr Luiz. **Fundamentos para o Uso Racional de Medicamentos.** São Paulo, Sp: Artes Médicas, 2010. 197 P. Isbn 9788536701103.

- FARMACOGNOSIA: Histórico, conceitos e objetivos da farmacognosia. Abordagem das principais classes de metabólitos secundários vegetais de interesse farmacêutico: fenilpropanoides, flavonoides, taninos, antraquinonas, óleos essenciais, saponinas e alcaloides. Determinando sua origem biossintéticas, propriedades físico-químicas, controle de qualidade e principais propriedades terapêuticas. Aplicar técnicas de extração e análise de matérias-primas vegetais e de purificação/isolamento de princípios ativos vegetais. Bibliografia Básica: Simões, Claudia Maria de Oliveira *Et Al.* **Farmacognosia:** da Planta ao Medicamento. 6. Ed. Porto Alegre, Rs: Ed. da Ufrgs; Florianópolis, Sc: Ed. da Ufsc, 2007 1102 P. Isbn 9788570259271. Simões, Claudia Maria de Oliveira *Et Al.* (Org.). **Farmacognosia:** do Produto Natural ao Medicamento. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2017. Xv, 486 P. Isbn 9788582713594. Costa, Aloísio Fernandes. **Farmacognosia:** Volume 1. 6. Ed. Lisboa, Pt: Fundação Calouste Gulbenkian, 2002. Xiii, 1031 P. (Manuais Universitários). Isbn 9723101408. Costa, Aloísio Fernandes. **Farmacognosia:** Volume 2. 5. Ed. Lisboa, Pt: Fundação Calouste Gulbenkian, 2002. Vii, 1117 P. (Manuais Universitários). Isbn 9723101416.Costa, Aloísio Fernandes. **Farmacognosia:** Volume 3 : Farmacognosia Experimental. 3. Ed., Rev. e Actual. Lisboa, Pt: Fundação Calouste Gulbenkian, 2001. Xviii, 992 P. (Manuais Universitários). Isbn 9723109131. Bibliografia Complementar: Collins, Carol H.; Braga, Gilberto Leite; Bonato, Pierina Sueli (Coord.). **Introdução a Métodos Cromatográficos.** 5. Ed. Campinas, Sp: Ed. Unicamp, 1993. 279 P. (Série Manuais). Isbn 8526801643. Dewick, Paul M. **Medicinal Natural Products:** a Biosynthetic Approach. 3Rd Ed. Hoboken, Nj: J. Wiley, 2009. X, 539 P. Isbn 9780470741672. Wagner, H; Bladt, S. **Plant Drug Analysis:** a Thin Layer Chromatography Atlas. 2Nd. Ed. Berlin, De: Springer, 1995. 384 P. Isbn 3-540-58676-8.Evans, William Charles. **Trease And Evans Pharmacognosy.** 15Th Ed Edinburgh: Saunders, 2002. 585 P. : Il Isbn 0-7020-2617-4.

- FARMACOLOGIA BÁSICA I: Histórico. Conceitos. Vias de administração e formas farmacêuticas. Farmacocinética. Farmacodinâmica. Farmacologia do Sistema Nervoso Autônomo. Farmacologia do Sistema Nervoso Central. Bibliografia Básica: Brunton, Laurence L. (Org.). **as Bases Farmacológicas da Terapêutica de Goodman & Gilman.** 12. Ed. Porto Alegre, Rs: Amgh Ed., 2012. Xxi, 2079 P. Isbn 9788580551167. Farmacologia. 8. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2016. Xvii, 760 P. Isbn 9788535283433.Fuchs, Flávio Danni; Wannmacher, Lenita. **Farmacologia Clínica e Terapêutica.** 5. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2017. Xvi, 833 P. Isbn 9788527731041. Bibliografia Complementar: Ferraz, Carolina Valença. **Direito à Diversidade.** São Paulo Atlas 2015 1 Recurso Online Isbn 9788522496532. Silva, Penildon. **Farmacologia.** 8. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2010 1 Recurso Online Isbn 978-85-277-2034-2. Katzung, Bertram. **Farmacologia Básica e Clínica.** 13. Porto Alegre Amgh 2017 1 Recurso Online Isbn 9788580555974.

- FARMACOLOGIA BÁSICA II: Anti-inflamatórios hormonais e não hormonais. Farmacologia do Aparelho Digestório. Farmacologia Cardiovascular e renal. Agentes antidiabéticos. Farmacologia do Sistema Respiratório. Farmacologia dos Agentes Antimicrobianos e antifúngicos. Bibliografia Básica: Brunton, Laurence L. (Org.). **as Bases Farmacológicas da Terapêutica de Goodman & Gilman.** 12. Ed. Porto Alegre, Rs: Amgh Ed., 2012. Xxi, 2079 P. Isbn 9788580551167. Farmacologia. 8. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2016. Xvii, 760 P. Isbn 9788535283433.Fuchs, Flávio Danni; Wannmacher, Lenita. **Farmacologia Clínica e Terapêutica.** 5. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2017. Xvi, 833 P. Isbn 9788527731041. Bibliografia Complementar: Ferraz, Carolina Valença. **Direito à**

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
09/11/2026
Nº 8920
Pg. 93

Diversidade. São Paulo Atlas 2015 1 Recurso Online Isbn 9788522496532. Silva, Penildon. **Farmacologia.** 8. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2010 1 Recurso Online Isbn 978-85-277-2034-2. Katzung, Bertram. **Farmacologia Básica e Clínica.** 13. Porto Alegre Amgh 2017 1 Recurso Online Isbn 9788580555974.

- FARMACOLOGIA CLÍNICA E TERAPÊUTICA I: Farmacocinética Clínica. Farmacogenética e Farmacogenômica. Cronofarmacologia. Uso de fármacos na gestação e lactação. Terapêutica farmacológica na pediatria e geriatria. Nefrotoxicidade e uso de fármacos em insuficiência renal. Hepatotoxicidade e uso de fármacos em insuficiência hepática. Interação Medicamentosa. Reações Adversas à Medicamentos. Raciocínio clínico em Farmacologia. Discussão de casos clínicos farmacológicos. Bibliografia Básica: Brunton, Laurence L. (Org.). **as Bases Farmacológicas da Terapêutica de Goodman & Gilman.** 12. Ed. Porto Alegre, Rs: Amgh Ed., 2012. Xxi, 2079 P. Isbn 9788580551167. Casos Clínicos Integrados: Farmacologia, Patologia e Clínica Médica. São Paulo, Sp: Pharmabooks, 2011. 211 P. Isbn 9788589731539. Katzung, Bertram. **Farmacologia Básica e Clínica.** 13. Porto Alegre Amgh 2017 1 Recurso Online Isbn 9788580555974. Fuchs, Flávio Danni; Wannmacher, Lenita. **Farmacologia Clínica e Terapêutica.** 5. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2017. Xvi, 833 P. Isbn 9788527731041. Bibliografia Complementar: Farmacologia. 8. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2016. Xvii, 760 P. Isbn 9788535283433. Kulay Junior, Luiz. **Medicamentos na Gravidez e na Lactação** Guia Prático. 3. São Paulo Manole 2009 1 Recurso Online Isbn 9788520450185. Pereira, Eurípedes Barsanulfo. **Rim e Drogas:** Manual Baseado em Princípios Farmacocinéticos. São Paulo, Sp: Robe, C1988. 219 P.

- FARMACOLOGIA CLÍNICA E TERAPÊUTICA II: Terapêutica farmacológica das doenças inflamatórias, autoimunes, respiratórias, endócrinas, metabólicas, cardiovasculares e renais. Farmacoterapia da úlcera péptica, refluxo gastroesofágico e outras doenças do aparelho digestório. Terapêutica farmacológica aplicada aos transtornos do sistema nervoso central. Tratamento farmacológico das doenças infecciosas. Uso de hormônios. Farmacoterapia das neoplasias. Dependência química. Farmacologia da Dor Aguda e Crônica. Antineoplásicos. Discussão de casos clínicos farmacológicos. Bibliografia Básica: Brunton, Laurence L. (Org.). **as Bases Farmacológicas da Terapêutica de Goodman & Gilman.** 12. Ed. Porto Alegre, Rs: Amgh Ed., 2012. Xxi, 2079 P. Isbn 9788580551167. Casos Clínicos Integrados: Farmacologia, Patologia e Clínica Médica. São Paulo, Sp: Pharmabooks, 2011. 211 P. Isbn 9788589731539. Katzung, Bertram. **Farmacologia Básica e Clínica.** 13. Porto Alegre Amgh 2017 1 Recurso Online Isbn 9788580555974. Fuchs, Flávio Danni; Wannmacher, Lenita. **Farmacologia Clínica e Terapêutica.** 5. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2017. Xvi, 833 P. Isbn 9788527731041. Bibliografia Complementar: Farmacologia. 8. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2016. Xvii, 760 P. Isbn 9788535283433. Whalen, Karen. **Farmacologia Ilustrada.** 6. Porto Alegre Artmed 2016 1 Recurso Online Isbn 9788582713235. Schatzberg, Alan F. **Manual de Psicofarmacologia Clínica.** 8. Porto Alegre Artmed 2017 1 Recurso Online Isbn 9788582713587.

- FARMACOTÉCNICA I: Conceitos importantes para a manipulação de medicamentos. Cálculos em Farmacotécnica. Boas Práticas de Manipulação em Farmácia. Procedimento Operacional Padrão – POP. Insumos farmacêuticos ativos e inertes. Qualidade da água de uso farmacêutico. Operações farmacêuticas. Formas Farmacêuticas. Biofarmacotécnica. Incompatibilidades físico-químicas. Bibliografia Básica: Storpirtis, Silvia. **Ciências Farmacêuticas** Biofarmacotécnica. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2009 1 Recurso Online Isbn 978-85-277-2039-7. Aulton, Michael E. **Delineamento de Formas Farmacêuticas.** Porto Alegre, Rs: Artmed, 2006. 677 P. (Biblioteca Artmed). Allen Jr, Loyd V. **Formas Farmacêuticas e Sistemas de Liberação de Fármacos.** 9. Porto Alegre Artmed 2013 1 Recurso Online Isbn 9788565852852. Ferreira, Anderson de Oliveira. **Guia Prático da Farmácia Magistral:** Volume 1. 4. Ed. São Paulo, Sp: Pharmabooks, 2010. 736 P. Isbn

09/11/2026
Nº 8920
Pg. 94

9788589731454.Thompson, Judith E. **a Prática Farmacêutica na Manipulação de Medicamentos.** 3. Porto Alegre Artmed 2015 1 Recurso Online Isbn 9788565852180. Bibliografia Complementar: Ansel, Howard C. **Cálculos Farmacêuticos.** 12. Porto Alegre Artmed 2015 1 Recurso Online Isbn 9788536313955. Bermar, Kelly Cristina de Oliveira. **Farmacotécnica** Técnicas de Manipulação de Medicamentos. São Paulo Erica 2014 1 Recurso Online Isbn 9788536520902. Juliani, Cecília Schimming Riscado. **Medicamentos** Noções Básicas, Tipos e Formas Farmacêuticas. São Paulo Erica 2014 1 Recurso Online Isbn 9788536521107. Garófalo, Denise de Abreu. **Operações Básicas de Laboratório de Manipulação** Boas Práticas. São Paulo Erica 2015 1 Recurso Online Isbn 9788536521169.

- FARMACOTÉCNICA II: Manipulação de formas farmacêuticas líquidas, semi-sólidas e sólidas de uso interno e externo. Formas farmacêuticas diferenciadas para a Farmácia Magistral. Manipulação de formulações aplicadas à odontologia e oftalmologia. Manipulação de medicamentos de uso veterinário. Manipulação de saneantes. Bibliografia Básica: Aulton, Michael E. **Delineamento de Formas Farmacêuticas.** Porto Alegre, Rs: Artmed, 2006. 677 P. (Biblioteca Artmed). Allen Jr, Loyd V. **Formas Farmacêuticas e Sistemas de Liberação de Fármacos.** 9. Porto Alegre Artmed 2013 1 Recurso Online Isbn 9788565852852. Ferreira, Anderson de Oliveira. **Guia Prático da Farmácia Magistral:** Volume 1. 4. Ed. São Paulo, Sp: Pharmabooks, 2010. 736 P. Isbn 9788589731454. Thompson, Judith E. **a Prática Farmacêutica na Manipulação de Medicamentos.** 3. Porto Alegre Artmed 2015 1 Recurso Online Isbn 9788565852180. Lachman, Leon; Lieberman, Herbert A.; Kanig, Joseph L. **Teoria e Prática na Indústria Farmacêutica, Volume Ii.** Lisboa, Pt: Fundação Calouste Gulbenkian, 2001. 509-1517 P. : Il Isbn 972-31-0908-5. Bibliografia Complementar: Batistuzzo, José Antonio de Oliveira; Itaya, Masayuki; Eto, Yukiko. **Formulário Médico Farmacêutico.** 3. Ed. São Paulo, Sp: Pharmabooks, 2006. 670 P. Isbn 85-89731-12-x. Vieira, Fabiana Campanati; Pinheiro, Vanessa Alves. **Formulário Veterinário Farmacêutico:** Incluindo Monografias dos Fármacos. São Paulo, Sp: Pharmabooks, 2004. Xxviii, 417 P. Isbn 9788589731022. Gil, Eric S. **Manual Farmacotécnico de Controle e Aplicação de Excipientes.** Campo Grande, Ms: Ed. Uniderp, 2003. 268 P. Isbn 8587392387. Sweetman, Sean C. (Ed.). **Martindale, Volume 1:** The Complete Drug Reference. 35Th Ed. London, Gb: Pharmaceutical Press, 2007. Xiii, 2189 P. Isbn 085369687X.Remington, Joseph P; Troy, David B. **Remington, The Science And Practice Of Pharmacy.** 21. Ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2005. 2393 P. : Il Isbn 0-7817-4673-6.

- FÍSICO-QUÍMICA APLICADA À FARMÁCIA: Propriedades físico-químicas do Estado Sólido e Líquido e Semi-sólido, Físico-química das dispersões, Solubilidade de Fármacos, Estabilidade de Fármacos e Medicamentos, Tensoativos, Polímeros e Macromoléculas. Bibliografia Básica: Netz, Paulo A.; González Ortega, George. **Fundamentos de Físico-química:** Uma Abordagem Conceitual para as Ciências Farmacêuticas. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2008. 299 P. (Biblioteca Artmed). Isbn 9788536300092. Martin, Alfred N. **Martin:** Físico-farmácia e Ciências Farmacêuticas. 5. Ed. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2008. 809 P. Isbn 9788536313290.Florence, A. T.; Attwood, D. **Princípios Físico-químicos em Farmácia.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Pharmabooks, 2011. 690 P. Isbn 9788589731355. Bibliografia Complementar: Gonzaga, Alvaro de Azevedo. **o Erro de Kelsen.** Rio de Janeiro Forense Universitária 2020 1 Recurso Online Isbn 9788530990770. Atkins, Peter W. **Físico-química, V.1.** 10. Rio de Janeiro Ltc 2017 1 Recurso Online Isbn 9788521634737. Castellan, Gilbert William. **Fundamentos de Físico-quimica.** Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2014. 527 P. Isbn 8521604890.

- FISIOLOGIA: Sistema nervoso. Sistema muscular. Sistema cardiovascular e Fisiologia do Sangue. Sistema respiratório. Sistema renal. Sistema endócrino. Sistema digestório. Sistema reprodutivo. Bibliografia Básica: Constanzo, L. Fisiologia Geral. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011. Silverthorn, Dee Unglaub. **Fisiologia Humana** Uma Abordagem Integrada. 7. Porto Alegre Artmed 2017 1 Recurso Online Isbn 9788582714041. Guyton, Arthur C.; Hall,

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
09/11/2026
Nº 8920
Pg. 95

John E. **Tratado de Fisiologia Médica.** 13. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2017. Xix, 1145 P. Isbn 9788535262858. Bibliografia Complementar: Ganong, William F. **Fisiologia Médica de Ganong.** 24. Ed. Porto Alegre, Rs: Amgh Ed., 2014. 752 P. Isbn 9788580552928. Berne, Robert M.; Levy, Matthew N.; Stanton, Bruce A.; Koeppen, Bruce M. (Ed.). **Fundamentos de Fisiologia.** 4. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2006. 815 P. Isbn 8535219412. Klinke, Rainer; Silbernagl, Stefan. **Tratado de Fisiologia.** 4. Ed. Atual. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2006. Xvi, 765 P. Isbn 8527711982.Douglas, Carlos Roberto. **Tratado de Fisiologia Aplicada as Ciencias da Saude.** São Paulo, Sp: Robe, 1994. 1422 P.

- FITOTERAPIA E CONTROLE DE QUALIDADE DE PLANTAS MEDICINAIS: Abordar diversos aspectos da Fitoterapia, mecanismo de ação de fitoterápicos, medicamentos disponíveis e estudo de casos, além de abordar legislação de Fitoterápicos vigente no Brasil. Educação ambiental. Compreender os processos de cultivo, coleta, armazenamento de plantas medicinais, preparação de drogas vegetais e sua conservação, bem como conhecer os fatores que interferem nesses processos e a importância do controle de qualidade na produção de fitoterápicos; destacando-se aqueles de origem vegetal; analisar caracteres microscópicos e composição química, bem como pesquisa de falsificações, atividades farmacológicas e usos diversos. Realizar o controle de qualidade de plantas medicinais segundo as monografias da farmacopeia Brasileira. Bibliografia Básica: Simões, Claudia Maria de Oliveira *Et Al*. **Farmacognosia:** da Planta ao Medicamento. 6. Ed. Porto Alegre, Rs: Ed. da Ufrgs; Florianópolis, Sc: Ed. da Ufsc, 2007 1102 P. Isbn 9788570259271. Simões, Claudia Maria de Oliveira *Et Al*. (Org.). **Farmacognosia:** do Produto Natural ao Medicamento. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2017. Xv, 486 P. Isbn 9788582713594. Fitoterapia Contemporânea Tradição e Ciência na Prática Clínica. 2. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2016 1 Recurso Online Isbn 9788527730433. Schulz, Volker; Hänsel, Rudolf; Tyler, Varro E. **Fitoterapia Racional:** um Guia de Fitoterapia para as Ciências da Saúde. 4. Ed. Barueri, Sp: Manole, [2002?]. 386 P., [16] P. de Estampas Isbn 8520409903. Bibliografia Complementar: Costa, Aloísio Fernandes. **Farmacognosia:** Volume 3 : Farmacognosia Experimental. 3. Ed., Rev. e Actual. Lisboa, Pt: Fundação Calouste Gulbenkian, 2001. Xviii, 992 P. (Manuais Universitários). Isbn 9723109131. Matos, F. J. de Abreu. **Introduçao à Fitoquímica Experimental.** 2. Ed. Fortaleza, Ce: Eufc, 1997. 141 P. Isbn 85-7282-026-4. Wagner, H; Bladt, S. **Plant Drug Analysis:** a Thin Layer Chromatography Atlas. 2Nd. Ed. Berlin, De: Springer, 1995. 384 P. Isbn 3-540-58676-8.Fidalgo, Oswaldo; Bononi, Vera Lúcia Ramos (Coord.). **Técnicas de Coleta, Preservação e Herborização de Material Botânico.** São Paulo, Sp: Instituto de Botânica, 1989. 62 P. (Série Documentos). Isbn 8585131071.

- FLUIDOS ORGÂNICOS: Urinálise. Espermograma. Estudos do líquido cefalorraquidiano. Estudo dos líquidos cavitários. Bibliografia Básica: Henry, John Bernard. **Clinical Diagnosis And Management By Laboratory Methds.** 19. Ed. Philadelphia: Saunders, C1996. 1556 P. Isbn 0-7216-6030-4 Diagnósticos Clínicos e Tratamento por Métodos Laboratoriais de Henry. 21. São Paulo Manole 2012 1 Recurso Online Isbn 9788520451854. Mundt, Lillian A. **Exame de Urina e de Fluidos Corporais de Graff.** 2. Porto Alegre Artmed 2015 1 Recurso Online Isbn 9788536326900. Vallada, Edgard Pinto. **Manual de Exames de Urina.** Rio de Janeiro, Rj: Atheneu, 1981-1997. 181 P.Strasinger, Susan King. **Uroanalise e Fluidos Biologicos.** 3. Ed. São Paulo, Sp: Premier, 1998. 233 P. Isbn 85-86067-04-0. Bibliografia Complementar: Porto, Celmo Celeno. **Exame Clínico.** 8. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2017 1 Recurso Online Isbn 9788527731034. Infertilidade da Prática Clínica à Laboratorial. São Paulo Manole 2014 1 Recurso Online Isbn 9788520440988. Miller, Otto. **Laboratório para o Clínico.** 8. Ed. São Paulo, Sp: Atheneu, 2016. 607 P. Isbn 9788573790385.

- FUNDAMENTAÇÃO PARA O PROJETO DE CONCLUSÃO DE CURSO: Definições metodológicas para o desenvolvimento e produção de trabalhos acadêmicos. Uso de sistemas de base de dados científicos. Uso de gerenciadores de referências e revisão textual. Ferramentas de

Diretoria de Governança Institucional - DIGOV/RTR
Cidade Universitária, s/n Caixa Postal 549 Fone: (67) 3345-7041
79070-900 Campo Grande-MS / https://www.ufms.br e-mail: digov.rtr@ufms.br
BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
09/11/2026
Nº 8920
Pg. 96

análise estatística. Redação de projeto de pesquisa, resumo e trabalho científico. Bibliografia Básica: Fiorin, José Luiz; Savioli, Francisco Platão. **Lições de Texto:** Leitura e Redação. 4. Ed. São Paulo, Sp: Ática, 1999. 416 P. Isbn 8508059876. Severino, Antônio Joaquim. **Metodologia do Trabalho Científico.** 23. Ed. São Paulo, Sp: Cortez, 2015. 304 P. Isbn 9788524913112.Fiorin, José Luiz; Savioli, Francisco Platão. **para Entender o Texto:** Leitura e Redação. 17. Ed. São Paulo, Sp: Ática, 2012. 431 P. (Ática Universidade). Isbn 9788508108664. Bibliografia Complementar: Carvalho, Maria Cecilia Maringoni de (Org.). **Construindo o Saber:** Metodologia Científica : Fundamentos e Técnicas. 24. Ed. Campinas, Sp: Papirus, 2015. 224 P. Isbn 9788530809119. Appolinário, Fábio. **Dicionário de Metodologia Científica:** um Guia para a Produção do Conhecimento Científico. 2. Ed. Rev. e Atual. São Paulo, Sp: Atlas, 2011. 295 P. Isbn 9788522454822. Köche, José Carlos. **Fundamentos de Metodologia Científica:** Teoria da Ciência e Iniciação à Pesquisa. 33. Ed. Petrópolis, Rj: Vozes, 2013. 182 P. Isbn 9788532618047. Dionisio, Angela Paiva; Machado, Anna Rachel; Bezerra, Maria Auxiliadora (Org.). **Gêneros Textuais & Ensino.** São Paulo, Sp: Parábola, 2013. 246 P. (Estratégias de Ensino ; 18). Isbn 9788579340215.Cervo, Amado Luiz; Bervian, Pedro Alcino; Silva, Roberto Da. **Metodologia Científica.** 6. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2014. Xix, 162 P. Isbn 8576050471.

- FUNDAMENTOS DE CROMATOGRAFIA: Introdução a cromatografia: mecanismos, formas e definições; Cromatografia em camada delgada e em papel; Cromatografia em coluna: fundamentos, fatores que afetam a eficiência e mecanismos; Cromatografia líquida de alta eficiência; Cromatografia a gás; Eletroforese capilar; Análises qualitativas e quantitativas Bibliografia Básica: Cass, Quezia B.; Cassiano, Neila (Org.). **Cromatografia Líquida:** Novas Tendências e Aplicações. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2015. 374 P. Isbn 9788535275971. Collins, Carol H.; Braga, Gilberto Leite; Bonato, Pierina Sueli (Org.). **Fundamentos de Cromatografia.** Campinas, Sp: Ed. Unicamp, 2017. 453 P. Isbn 9788526807044.Watson, David G. **Pharmaceutical Analysis:** a Textbook For Pharmacy Students And Pharmaceutical Chemists. 2. Ed. Edinburgh: Elsevier, 2008. 382 P. Isbn 9780443074455. Bibliografia Complementar: Niessen, W. M. A. **Liquid Chromatography--mass Spectrometry.** 3. Ed. Boca Raton, Fl: Crc/Taylor & Francis, 2006. 608 P. (Chromatographic Science Series ; 97). Isbn 0-8247-4082-3. Hostettmann, K.; Marston, A.; Hostettmann, M. **Preparative Chromatography Techniques:** Applications In Natural Product Isolation. 2. Ed. Completamente Rev. e Ampl. Berlin, De: Springer, C1998. 244 P. Isbn 3540624597.Fried, Bernard; Sherma, Joseph. **Thin-layer Chromatography:** Techniques And Applications. 3. Ed. New York, Ny: M. Dekker, 1994. 451 P. (Chromatographic Science Series; V. 66). Isbn 0-8247-9171-1.

- FUNDAMENTOS DE DIDÁTICA: Bases epistemológicas e históricas da didática. Didática na formação docente. Organização do trabalho e das relações pedagógicas no espaço escolar. Planejamento: projeto pedagógico da escola, plano de ensino e plano de aula. Identificação e análise de estratégias de ensino, da natureza dos conteúdos e das formas de avaliação. Bibliografia Básica: Libâneo, José Carlos. **Didática.** São Paulo, Sp: Cortez, 2012. 263 P. (Coleção Magistério-2° Grau. Série Formação do Professor). Isbn 8524902981. Candau, Vera Maria (Org.). **a Didática em Questão.** 35. Ed. Petrópolis, Rj: Vozes, 2013. 127 P. Isbn 9788532600936.Mizukami, Maria da Graça Nicoletti. **Ensino:** as Abordagens do Processo. São Paulo, Sp: E.p.u., 2013. 121 P. (Temas Básicos de Educação e Ensino Epu). Isbn 9788512303505. Bibliografia Complementar: Luckesi, Cipriano. **Avaliação da Aprendizagem Escolar.** 7. Ed. São Paulo, Sp: Cortez, 1998. 180 P. Isbn 85-249-0550-6. Xavier Filha, Constantina; Mello, Lucrécia Stringhetta. **Guia de Estudos de Formação Docente-didática e Guia de Estudos de Formação Docente-currículo e Escola.** Campo Grande, Ms: Ed. Ufms, 2009. 142 P. Isbn 9788576132097.Cordeiro, Jaime Francisco Parreira. **Didática:** Contexto, Educação. 1. Ed. São Paulo: Contexto, 2007. 1 Recurso Online. Isbn 9788572443401.

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
09/11/2026
Nº 8920
Pg. 97

- GERENCIAMENTO DA QUALIDADE: Evolução do conceito de qualidade. Programa 5S. Indicadores de qualidade e melhoria contínua. Ferramentas da qualidade. Normas ISO 9000. Certificação em sistemas de qualidade. Bibliografia Básica: Carvalho, Marly Monteiro De; Paladini, Edson P. (Coord.). **Gestão da Qualidade:** Teoria e Casos. 2. Ed. Rev. e Ampl. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier: Campus, 2012. 430 P. Isbn 9788535248876. Aguiar, Silvio. **Integração das Ferramentas da Qualidade ao Pdca e ao Programa Seis Sigma.** Nova Lima, Mg: Indg Tecnologia e Serviços, 2012. 227 P. (Ferramentas da Qualidade ; 1). Isbn 8598254274.Carpinetti, Luiz Cesar Ribeiro. **Gestão da Qualidade** Conceitos e Técnicas. 3. São Paulo Atlas 2016 1 Recurso Online Isbn 9788597006438. Bibliografia Complementar: Silva, João Martins Da. **o Ambiente da Qualidade na Pratica - 5S.** Belo Horizonte, Mg: Fundacao Christiano Ottoni, 1996. 260 P. Isbn 85-85447-34-6. Paladini, Edson Pacheco. **Gestão da Qualidade** Teoria e Prática. 3. São Paulo Atlas 2012 1 Recurso Online Isbn 9788522494644. Mello, Carlos Henrique Pereira *Et Al.* **Iso 9001 : 2000:** Sistema de Gestão da Qualidade para Operações de Produção e Serviços. São Paulo, Sp: Atlas, 2008. 224 P. Isbn 9788522430826.

- GESTÃO AMBIENTAL: Evolução da questão ambiental nos cenários internacional e nacional. Gestão Ambiental e sua interface com a atuação do biólogo. Instrumentos de gestão ambiental pública. Políticas ambientais. Licenciamento ambiental; Avaliação de Impacto Ambiental; Monitoramento ambiental. Ferramentas de gestão ambiental. Instrumentos de gestão ambiental corporativa. Gestão de ambiente urbano. Gestão de bacias hidrográficas. Noções básicas de Sociologia e Antropologia voltadas à relação homem x ambiente. Direitos humanos e meio ambiente. Bibliografia Básica: Philippi Junior, Arlindo; Bruna, Gilda Collet; Roméro, Marcelo de Andrade (Ed.). **Curso de Gestão Ambiental.** 2. Ed. Atual. e Ampl. Barueri, Sp: Manole, 2014. 1245 P. (Coleção Ambiental ; 13). Isbn 9788520433416. Reis, Luís Filipe Sousa Dias; Queiroz, Sandra Mara Pereira De. **Gestão Ambiental:** em Pequenas e Médias Empresas. Rio de Janeiro, Rj: Qualitymark, 2004. 123 P. Isbn 85-7303-341-x.Barbieri, José Carlos. **Gestão Ambiental Empresarial:** Conceitos, Modelos e Instrumentos. 2. Ed. Rev. e Atual. São Paulo, Sp: Saraiva, 2011. Xiii, 382 P. Isbn 9788502064485. Bibliografia Complementar: Schenini, Pedro Carlos; Pereira, Maurício Fernandes; Guindani, Roberto Ari (Org.). **Gestão Ambiental no Agronegócio.** Florianópolis, Sc: Papa-livro, 2006. 130 P. Isbn 8572911375. Schenini, Pedro Carlos; Núcleo de Pesquisas e Estudos em Gestão do Meio Ambiente. **Gestão Empresarial Sócio Ambiental.** Florianópolis, Sc: Nupegema, 2005. 183 P. Isbn 85-85913-51-7.Seiffert, Mari Elizabete Bernardini. **Iso 14001:** Sistemas de Gestão Ambiental : Implantação Objetiva e Econômica. 3. Ed. Rev. e Ampl. São Paulo, Sp: Atlas, 2010. 258 P. Isbn 9788522447701.

- GESTÃO DA QUALIDADE EM ANÁLISES CLÍNICAS: Introdução ao laboratório clínico: conceitos gerais, organização, funcionamento e legislação. Certificação e acreditação laboratorial. Conceitos de exatidão e precisão. Controle de qualidade interno e externo. Erros laboratoriais. Aplicação de controle de qualidade em processos analíticos em análises clínicas. Controle de qualidade em hemocomponentes. Biossegurança em laboratório clínico. Programa de gerenciamento de resíduos no laboratório clínico. Gestão da informação e de recursos humanos no laboratório clínico. Bibliografia Básica: Andriolo, A. Et Al. Gestão da Fase Pré-analítica. Recomendações da Sociedade Brasileira de Patologia Clínica e Medicina Laboratorial. 2010. Maranhão, Mauriti. **Iso Série 9000:** Manual de Implementação. 4. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Qualitymark, 1997. Xiv, 202 P. Isbn 8573031727. Hinrichsen, Sylvia Lemos. **Biossegurança e Controle de Infecções** Risco Sanitário Hospitalar. 3. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2018 1 Recurso Online Isbn 9788527734288. Montgomery, Douglas C. **Introdução ao Controle Estatístico da Qualidade.** 7. São Paulo Ltc 2016 1 Recurso Online Isbn 9788521631873. Bibliografia Complementar: Delineando a Pesquisa Clínica. 4. Porto Alegre Artmed 2015 1 Recurso Online Isbn 9788582712030. Rdc 302 Regulamento Técnico para Funcionamento dos Laboratórios Clínicos Comentada pelos Assessores Científicos do

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
09/11/2026
Nº 8920
Pg. 98

Pncq, 2013. Http://Portal.anvisa.gov.br/Documents/10181/2718376/Rdc_302_2005_Comp.pdf/7038E853-afae-4729-948b-ef6eb3931b19 Resolução Rdc Anvisa N° 302, de 13 de Outubro de 2005. Dispõe sobre Regulamento Técnico para Funcionamento de Laboratórios Clínicos. Disponível Em: Http://Portal.anvisa.gov.br/Documents/10181/2718376/Rdc_302_2005_Comp.pdf/7038E853-afae-4729-948b-ef6eb3931b19Resolução Rdc Anvisa N° 50, de 21 de Fevereiro de 2002. Dispõe sobre o Regulamento Técnico para Planejamento, Programação, Elaboração e Avaliação de Projetos Físicos de Estabelecimentos Assistenciais de Saúde. Disponível Em: Http://E-legis.bvs.br/leisref/public/showact.php.

- GESTÃO EM SAÚDE: Políticas de Saúde e o Sistema Único de Saúde (SUS). Gestão e Gerência em Saúde. Planejamento. Gestão de Pessoas. Trabalho Interprofissional em Saúde. Comunicação como Estratégia de Gestão. Liderança, Empreendedorismo e Inovação. Gestão da Emoção. Bibliografia Básica: Gestão da Assistência Farmacêutica. Florianópolis, Sc: Ed. Ufsc, 2016. 160 P. (Assistência Farmacêutica no Brasil: Política, Gestão e Clínica; 2). Isbn 9788532807656. Cury, Augusto. **Gestão da Emoção:** Técnicas de Coaching Emocional para Gerenciar a Ansiedade, Melhorar o Desempenho Pessoal e Profissional e Conquistar Uma Mente Livre e Criativa. São Paulo, Spsao Benvirá, 2018. 198 P. Isbn 9788582402603.Danielli, Ronei. **a Judicialização da Saúde no Brasil:** do Viés Individualista ao Patamar de Bem Coletivo. Belo Horizonte, Mg: Fórum, 2018. 168 P. Isbn 9788545002314. Bibliografia Complementar: Chiavenato, Idalberto. **Administração nos Novos Tempos:** os Novos Horizontes em Administração. 3. Ed. Barueri, Sp: Manole, 2016. Xiii, 626 P. Isbn 9788520437063. Vecina Neto, Gonzalo. **Gestão em Saúde.** 2. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2016 1 Recurso Online Isbn 9788527729239. Stewart, Moira. **Medicina Centrada na Pessoa** Transformando o Método Clínico. 3. Porto Alegre Artmed 2017 1 Recurso Online Isbn 9788582714256.

- HEMATOLOGIA CLÍNICA: Interpretação das alterações qualitativas e quantitativas das células sanguíneas em processos fisiológicos e patológicos. Fisiopatologia e diagnóstico laboratorial da série vermelha, branca e plaquetária. Avaliação laboratorial da hemostasia e dos distúrbios da coagulação. Hemoterapia e transplante de medula óssea. Análises hematológicas de rotina laboratorial. Bibliografia Básica: Bain, Barbara J. **Células Sanguíneas** um Guia Prático. 5. Porto Alegre Artmed 2016 1 Recurso Online Isbn 9788582713310. Zago, Marco Antonio; Falcão, Roberto Passetto; Pasquini, Ricardo. **Hematologia:** Fundamentos e Prática. 2. Reimp. Rev. e Atual. São Paulo, Sp: Atheneu, 2005. 1081 P. Isbn 8573793686. Hematologia Laboratorial Teoria e Procedimentos. Porto Alegre Artmed 2015 1 Recurso Online Isbn 9788582712603. Hoffbrand, A. Victor. **Fundamentos em Hematologia de Hoffbrand.** 7. Porto Alegre Artmed 2017 1 Recurso Online Isbn 9788582714515. Lorenzi, Therezinha Ferreira. **Manual de Hematologia:** Propedêutica e Clínica. 4. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2006-2013. 710 P. Isbn 8527712377. Bibliografia Complementar: Hoffbrand, A. V.; Pettit, John E. **Hematologia Clinica Ilustrada:** Manual e Atlas Colorido. São Paulo, Sp: Manole, 1991. Ca200 Longo, Dan L. **Hematologia e Oncologia de Harrison.** 2. Porto Alegre Amgh 2015 1 Recurso Online Isbn 9788580554564. Marty, Elizângela. **Hematologia Laboratorial.** São Paulo Erica 2015 1 Recurso Online Isbn 9788536520995. Williams, William J.; Lichtman, Marshall A. (Ed.). **Hematology.** 7. Ed. New York, Ny: Mcgraw-hill, 1976. 1179 P. Isbn 0071435913.Oliveira, Raimundo Antônio. **Mielograma e Imunofenotipagem por Citometria de Fluxo em Hematologia** Prática e Interpretação. Rio de Janeiro Roca 2015 1 Recurso Online Isbn 978-85-277-2837-9.

- HISTOLOGIA BÁSICA: Estudo dos tecidos fundamentais (básicos) do corpo humano, tecido epitelial de revestimento e glandular, tecido conjuntivo propriamente dito, tecido adiposo, tecido cartilaginoso, tecido ósseo, tecido nervoso, tecido muscular, células do sangue, sistema circulatório. Bibliografia Básica: Ross, Michael H. **Atlas de Histologia Descritiva.** Porto Alegre Artmed 2015 1 Recurso Online Isbn 9788536327495. Junqueira, Luiz Carlos

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
09/11/2026
Nº 8920
Pg. 99

Uchoa; Carneiro, José. **Histologia Básica.** 11. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2013. 524 P. Isbn 9788527714020. Ross, Michael H.; Pawlina, Wojciech. **Histologia:** Texto e Atlas : em Correlação com Biologia Celular e Molecular. 6. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2012. 987 P. Isbn 9788527720663.Gartner, Leslie P.; Hiatt, James L. **Tratado de Histologia em Cores.** 3. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2007. 576 P. Isbn 9788535223477. Bibliografia Complementar: Kierszenbaum, Abraham L. **Histologia e Biologia Celular:** Uma Introdução à Patologia. 2. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2008. 677 P. Isbn 9788535225136. Machado-santelli, Gláucia Maria. **Histologia:** Imagens em Foco. Barueri, Sp: Manole, 2003. 217 P. Isbn 8520414958.Ross, Michael H. **Atlas de Histologia Descritiva.** Porto Alegre Artmed 2015 1 Recurso Online Isbn 9788536327495.

- HISTOLOGIA DOS SISTEMAS: Estudo dos sistemas: sistema cardiovascular, sistema digestório e glândulas anexas ao tubo digestório; sistema endócrino, sistema tegumentar, sistema urogenital, sistema auditivo e ocular e sistema respiratório. Bibliografia Básica: Ross, Michael H. **Atlas de Histologia Descritiva.** Porto Alegre Artmed 2015 1 Recurso Online Isbn 9788536327495. Junqueira, Luiz Carlos Uchoa; Carneiro, José. **Histologia Básica.** 11. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2013. 524 P. Isbn 9788527714020. Ross, Michael H.; Pawlina, Wojciech. **Histologia:** Texto e Atlas : em Correlação com Biologia Celular e Molecular. 6. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2012. 987 P. Isbn 9788527720663.Gartner, Leslie P.; Hiatt, James L. **Tratado de Histologia em Cores.** 3. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2007. 576 P. Isbn 9788535223477. Bibliografia Complementar: Kierszenbaum, Abraham L. **Histologia e Biologia Celular:** Uma Introdução à Patologia. 2. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2008. 677 P. Isbn 9788535225136. Machado-santelli, Gláucia Maria. **Histologia:** Imagens em Foco. Barueri, Sp: Manole, 2003. 217 P. Isbn 8520414958.Ross, Michael H. **Atlas de Histologia Descritiva.** Porto Alegre Artmed 2015 1 Recurso Online Isbn 9788536327495.

- HOMEOPATIA: Homeopatia: histórico, definição e princípios. Contexto saúde-doença. Matérias médicas. Repertorização. Escolas Homeopáticas. Farmacotécnica homeopática: aspectos legais da farmacotécnica homeopática; insumos inertes e ativos; material de origem (fonte, nomenclatura e classificação); forma farmacêutica básica (tintura-mãe), derivadas para estoque (métodos e escalas) e para dispensação de uso oral (dose única e dose repetidas) e uso externo. Prescrições homeopáticas. Potências tóxicas. Orientações farmacêuticas. Bibliografia Básica: Farmácia Homeopática Teoria e Prática. 4. São Paulo Manole 2013 1 Recurso Online Isbn 9788520444603. Brasil. Ministério da Saúde. **Farmacopeia Homeopatica Brasileira.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Atheneu, 1997. 60 P. Brasil, Formulário Homeopático da Farmacopeia Brasileira, 2017Silva, Marcelo Eduardo Da. **Introdução à Homeopatia Farmacêutica.** São Paulo, Sp: Andrei, 2015. 321 Pg. Isbn 9788574764023. Bibliografia Complementar: Solon, Luiz Ricardo Bulos. **a Árvore Filosofal:** Afinal, Onde Está a Medicina do Sujeito? 2. Ed. Rev. Ampl. e Atual. Belo Horizonte, Mg: Ed. Hipocrática Hahnemanniana, 2010. 151 P. Isbn 9788587490797. Nassif, Maria Regina Galante. **Compêndio de Homeopatia, Volume 2.** São Paulo, Sp: Robe, 1995. 466 P. Hahnemann, Samuel. **Organon:** da Arte de Curar. 6. Ed. São Paulo: Robe, 1996-2001. 248 P. Dantas, Flávio. **o que É Homeopatia.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Brasiliense, 1986. 115 P. (Primeiros Passos ; 134).Teixeira, Marcus Zulian. **Semelhante Cura Semelhante:** o Princípio de Cura Homeopático Fundamentado pela Nacionalidade Médica e Científica. São Paulo, Sp: Petrus, 1998. 463 P. Isbn 8587014013.

- IDENTIFICAÇÃO ESPECTROMÉTRICA DE COMPOSTOS ORGÂNICOS: Fundamentos básicos para análise de fármacos por técnicas espectroscópicas e aplicações; Espectroscopia na região do ultravioleta e visível; Espectroscopia na região do infravermelho; Ressonância magnética nuclear; Espectrometria de massas: princípios básicos de ionização por elétron, aplicações Bibliografia Básica: Lacerda Jr., Valdemar (Ed.). **Fundamentos de Espectrometria**

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
09/11/2026
Nº 8920
Pg 100

e Aplicações, Volume 7. Rio de Janeiro, Rj: Atheneu, 2018. 302 P. (Série Química: Ciência e Tecnologia ; 7). Isbn 9788538808077. Silverstein, Robert M.; Webster, Francis X.; Kiemle, David J. **Identificação Espectrométrica de Compostos Orgânicos.** 7. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2007. 490 P. Isbn 8521615213.Introdução à Espetroscopia. 2. São Paulo Cengage Learning 2016 1 Recurso Online Isbn 9788522123391. Bibliografia Complementar: Jacobsen, Neil E. **Nmr Spectroscopy Explained:** Simplified Theory, Applications Ad Examples For Organic Chemistry And Structural Biology. Hoboken, Nj: Wiley-interscience, 2007. 668 P. Isbn 9780471730965. Watson, David G. **Pharmaceutical Analysis:** a Textbook For Pharmacy Students And Pharmaceutical Chemists. 2. Ed. Edinburgh: Elsevier, 2008. 382 P. Isbn 9780443074455.Pretsch, Ernö; Bühlmann, P.; Badertscher, Martin. **Structure Determination Of Organic Compounds:** Tables Of Spectral Data. 4Th, Rev. And Enl. Ed. Berlin, De: Springer-verlag, 2009. Xv, 433 P. Isbn 9783540938095.

- IMUNOLOGIA BÁSICA: Fundamentos de Imunologia; Filogenia e Ontogenia da Resposta Imunológica; Antígenos, Anticorpos e Mecanismos Imunológicos; Complemento; Imunidade Humoral e Celular; Reação Antígeno/Anticorpo; Sorologia; Hipersensibilidades; Imunoprofilaxia ativa e passiva. Bibliografia Básica: Roitt, Ivan M.; Delves, Peter J. **Fundamentos de Imunologia.** 12. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2013. 552 P. Isbn 9788527721424. Janeway, Charles A.; Travers, Paul. **Imunobiologia:** o Sistema Imunologico na Saude e na Doenca. 2. Ed. Porto Alegre, Rs: Artes Médicas, 1997. Isbn 85-7307-250-4. Calich, Vera; Vaz, Celidéia. **Imunologia.** Rio de Janeiro, Rj: Revinter, 2001. 260 P. : Il Isbn 85-7309-535-0.Abbas, Abul K.; Lichtman, Andrew H.; Pillai, Shiv. **Imunologia Celular e Molecular.** 7. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, C2012. Xii, 545 P. Isbn 9788535247442. Bibliografia Complementar: Klein, Jan. **Immunology.** Boston, Ma: Blckwell Scientific, 1990. 508 P. Isbn 0-86542-151-x. Sharon, Jacqueline. **Imunologia Básica.** Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, C2000. Xvi, 267 P. Isbn 8527705850.Parham, P. **o Sistema Imune.** 3. Ed. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2011. 588 P. Isbn 9788536326146.

- IMUNOLOGIA CLÍNICA: Proporcionar ao aluno de graduação atualização dos conceitos gerais e fenômenos básicos do sistema imunitário e das reações antígeno-anticorpo. Execução e interpretação clínica dos resultados dos métodos sorológicos e moleculares utilizados para o diagnóstico das infecções bacterianas, virais, fúngicas, parasitárias, bem como para o diagnóstico de doenças reumáticas, hematológicas, endócrinas, hipersensibilidades, imunodeficiências e autoimunes. Estudo dos parâmetros para validação dos métodos imunológicos. Execução de diferentes métodos imunológicos de diagnósticos e análise dos resultados. Avaliação imunológica de marcadores tumorais. Diagnóstico imunológico da gravidez e Imunohematologia. Bibliografia Básica: Moraes, Sandra do Lago. **Diagnóstico Laboratorial das Principais Doenças Infecciosas e Autoimunes.** 3. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2013 1 Recurso Online Isbn 978-85-277-2308-4. Janeway, Charles A.; Travers, Paul. **Imunobiologia:** o Sistema Imunologico na Saude e na Doenca. 2. Ed. Porto Alegre, Rs: Artes Médicas, 1997. Isbn 85-7307-250-4.Coico, Richard. **Imunologia.** 6. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2010 1 Recurso Online Isbn 978-85-277-2341-1. Bibliografia Complementar: Parslow, Tristram G *Et Al.* (Ed.). **Imunologia Médica.** 10. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2004. 684 P. Isbn 8527709236. Santos, Norma Suely de O.; Romanos, Maria Teresa V.; Wigg, Márcia Dutra. **Introdução à Virologia Humana.** Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, C2002. 254 P. Isbn 8527707152.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 / 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. – Brasília : Ministério da Saúde, 2016.

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
09/11/2026
Nº 8920
Pg 101

- INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: FUNDAMENTOS E PRÁTICAS: Inteligência Artificial: conceitos, histórico e evolução. Riscos, potencialidades, limitações e uso responsável da IA. Ética, privacidade, vieses algorítmicos, acessibilidade, inclusão, cidadania digital e direitos humanos. Educação Midiática, IA e cidadania digital. Impactos sociais, culturais, econômicos e ambientais. Regulamentação da IA no Brasil e no mundo. Integração e uso crítico e seguro da IA nas práticas acadêmicas e profissionais em diferentes áreas do conhecimento. Bibliografia Básica: Valdati, Aline de Brittos. **Inteligência Artificial - Ia.** 1. Ed. São Paulo: Contentus, 2020. 1 Recurso Online. Isbn 9786559351060. Carraro, Fabrício. **Inteligência Artificial e Chatgpt:** da Revolução dos Modelos de IA Generativa à Engenharia de Prompt. São Paulo, Sp: Casa do Código, 2023. 1 Recurso Online. Isbn 9788555193583.Kaufman, Dora. **Desmistificando a Inteligência Artificial.** 1. Ed. São Paulo: Autêntica, 2022. 1 Recurso Online. Isbn 9786559281596. Bibliografia Complementar: Garcia, Ana Cristina Bicharra. Ética e Inteligência Artificial. Computação Brasil, [S. L.], N. 43, P. 14–22, 2020.Disponível Em: Https://Journals-sol.sbc.org.br/index.php/comp-br/article/view/1791. Ventura, Thiago Meirelles; Oliveira, Allan Gonçalves De; Ganchev, Todor Dimitrov; Marques, Marinêz Isaac; Schuchmann, Karl-ludwig. Inteligência Artificial a Serviço da Biodiversidade do Pantanal. Computação Brasil, [S. L.], N. 43, P. 23–26, 2020. Disponível Em: Https://Journals-sol.sbc.org.br/index.php/comp-br/article/view/1792.Du Boulay, Benedict. Inteligência Artificial na Educação e Ética. Re@ D-revista de Educação a Distância e Elearning, V. 6, N. 1, P. E202303-e202303, 2023.

- INTERPRETAÇÃO DOS EXAMES LABORATORIAIS NA ATENÇÃO FARMACÊUTICA: Interpretação clínica e laboratorial dos principais exames das áreas de análises clínicas para estudo e discussão de casos clínicos. Bibliografia Básica: Motta, Valter T. **Bioquímica Clínica para o Laboratório:** Princípios e Interpretações. 4. Ed. Porto Alegre, Rs: Médica Missau, São Paulo, Sp: Robe, 2003. 419 P. : Il Isbn 85-8844508-5. Guimaraes, Rubens Xavier; Guerra, Celso Carlos de Campos. **Clinica e Laboratorio:** Interpretacao Clinica das Provas Laboratoriais. 4. Ed. São Paulo, Sp: Sarvier, 1990. 717 P. Moraes, Sandra do Lago. **Diagnóstico Laboratorial das Principais Doenças Infecciosas e Autoimunes.** 3. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2013 1 Recurso Online Isbn 978-85-277-2308-4. Lima, A. Oliveira. **Métodos de Laboratório Aplicados à Clínica:** Técnica e Interpretação. 8. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, C2001. 600 P. em Várias Paginações Isbn 85-277-0686-5. Bibliografia Complementar: Motta, Valter T. **Bioquímica Clínica para o Laboratório:** Princípios e Interpretações. 4. Ed. Porto Alegre, Rs: Médica Missau, São Paulo, Sp: Robe, 2003. 419 P. : Il Isbn 85-8844508-5. Diagnósticos Clínicos e Tratamento por Métodos Laboratoriais de Henry. 21. São Paulo Manole 2012 1 Recurso Online Isbn 9788520451854. Tietz, Norbert W.; Burtis, Carl A.; Ashwood, Edward R.; Bruns, David E. (Ed.). **Fundamentos de Química Clínica.** 6. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2008. 959P. Isbn 9788535228458.

- INTRODUÇÃO ÀS CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS: Apresenta o campo de atuação farmacêutica atual a partir da evolução histórica da profissão. Aborda a reflexão crítica sobre o papel profissional e a função social do farmacêutico no mercado de trabalho. Conceitua terminologias introdutórias ao estudo dos medicamentos. Discute os grupos de produtos e procedimentos em saúde autorizados à prática do farmacêutico no âmbito das farmácias com e sem manipulação. Bibliografia Básica: Berger, Bruce A. **Habilidades de Comunicação para Farmacêuticos:** Construindo Relacionamentos, Otimizando o Cuidado aos Pacientes. São Paulo, Sp: Pharmabooks, C2011. Ix, 278 P. Isbn 9788589731546. Correr, Cassyano J.; Otuki, Michel F. (Org.). **a Prática Farmacêutica na Farmácia Comunitária.** Porto Alegre, Rs: Artmed, 2013. Xiv, 440 P. Isbn 9788565852821.Conselho Federal de Farmácia. Serviços Farmacêuticos Diretamente Destinados ao Paciente, à Família e à Comunidade: Contextualização e Arcabouço Conceitual / Conselho Federal de Farmácia. – Brasília: Conselho Federal de Farmácia, 2016. 200 P. : Il. Bibliografia Complementar: Atuação Clínica do Farmacêutico. Florianópolis, Sc: Ed. Ufsc, 2016. 353 P. (Assistência Farmacêutica no

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
09/11/2026
Nº 8920
Pg 102

Brasil: Política, Gestão e Clínica; 5). Isbn 9788532807687. Ciências Farmacêuticas Farmácia Clínica e Atenção Farmaceutica. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2007 1 Recurso Online Isbn 978-85-277-2040-3. Acurcio, Francisco de Assis (Org.). **Medicamentos e Assistência Farmacêutica.** Belo Horizonte, Mg: Coopmed, 2003. 124 P. Isbn 858500259X.

- INTRODUÇÃO À VIROLOGIA HUMANA: Conceitos básicos de virologia humana sob os aspectos epidemiológicos, moleculares e imunopatológicos dos principais vírus de interesse médico. Diagnóstico laboratorial, prevenção e tratamento das infecções virais. Bibliografia Básica: Atlas de Acupuntura e Pontos-gatilho. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2019 1 Recurso Online Isbn 9788527735704. Imoniana, Joshua Onome. **Auditoria de Sistemas de Informação.** 3. Rio de Janeiro Atlas 2016 1 Recurso Online Isbn 9788597005745. Knipe, David M. (Ed.). **Fields Virology:** Volume 1. 5Th Ed. Philadelphia: Wolters Kluwer Health/Lippincott Williams & Wilkin, 2007. Xix, 1550 P. Isbn 9780781760607.Knipe, David M. (Ed.). **Fields Virology:** Volume 2. 5Th Ed. Philadelphia: Wolters Kluwer Health/Lippincott Williams & Wilkin, 2007. XIX P., P. 1551-3091 Isbn 9780781760607. Bibliografia Complementar: Santos, Norma Suely de O.; Romanos, Maria Teresa V.; Wigg, Márcia Dutra. **Introdução à Virologia Humana.** Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, C2002. 254 P. Isbn 8527707152. Murray, Patrick R.; Rosenthal, Ken S.; Pfaller, Michael A. **Microbiologia Médica.** 7. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2014. 873 P. Isbn 9788535271065. Veronesi, Ricardo. **Tratado de Infectologia, Volume 1.** 4. Ed. Rev. e Atual. São Paulo, Sp: Atheneu, 2010. 1351 P. Isbn 9788538801016.Veronesi, Ricardo; Focaccia, Roberto. **Tratado de Infectologia, Volume 2.** 4. Ed. Rev. e Atual. São Paulo, Sp: Atheneu, 2010. P. 1355-2319 Isbn 978-85-388-0101-6.

- METODOLOGIA CIENTÍFICA: Conhecimento científico. Ética na pesquisa. Pesquisa científica e a produção do conhecimento científico. Leitura, análise, Interpretação e redação de projeto científico. Redação, Coerência e Coesão Textual. Fundamentos da Metodologia Científica. Métodos e técnicas de pesquisa. Ética na Pesquisa. A Comunicação e Divulgação Científica. Elaboração de textos acadêmicos e técnicos. Normas da ABNT. Noções de análises estatísticas e epidemiologia. Bibliografia Básica: Volpato, Gilson L. **Dicas para Redação Científica.** 4. Ed. Rev. e Ampl. Botucatu, Sp: Best Writing, 2016. 287 P. Isbn 9788564201095. Abnt – Associação Brasileira de Normas Técnicas – Nbr 10522 - Abreviação na Descrição Bibliográfica – ProcedimentoAssociação Brasileira de Normas Técnicas. Nbr 6023: Informação e Documentação: Referências – Elaboração. Rio de Janeiro, 2018. Bibliografia Complementar: Medronho, Roberto de Andrade (Ed.). **Epidemiologia.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Atheneu, 2015. 685 P. (Saúde Pública e Epidemiologia). Isbn 9788573799996. Marconi, Marina de Andrade. **Fundamentos de Metodologia Científica.** 8. Rio de Janeiro Atlas 2017 1 Recurso Online Isbn 9788597010770. Ziviani, Nivio. **Projeto de Algoritmos com Implementações em Pascal e C.** 3. São Paulo Cengage Learning 2018 1 Recurso Online Isbn 9788522126590.

- MICOLOGIA CLÍNICA: Estudo dos fungos sob seus aspectos morfológicos, fisiológicos e suas interações com o hospedeiro. Conhecimento dos principais agentes fúngicos envolvidos em infecções humanas. Realização e interpretação de exames microbiológicos aplicáveis ao diagnóstico de doenças infecciosas causadas por fungos. Bibliografia Básica: Diagnóstico Microbiológico: Texto e Atlas Colorido. 6. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2008. Xxv, 1565 P., [138] P. de Estampas Isbn 9788527713771. Microbiologia Clínica para o Controle de Infecção Relacionada à Assistência à Saúde. Módulo 8: Detecção e Identificação de Fungos de Importância Médica /Agência Nacional de Vigilância Sanitária.– Brasília: Anvisa, 2013.Murray, Patrick R.; Rosenthal, Ken S.; Pfaller, Michael A. **Microbiologia Médica.** 7. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2014. 873 P. Isbn 9788535271065. Bibliografia Complementar: Ingraham, John L.; Ingraham, Catherine A. **Introdução à Microbiologia:** Uma Abordagem Baseada em Estudos de Casos. São Paulo, Sp: Cengage Learning, 2011. 723 P. Isbn

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
09/11/2026
Nº 8920
Pg 103

9788522107872. Lacaz, Carlos da Silva. **Micologia Médica:** Fungos, Actinomicetos e Algas de Interesse Médico. 7. Ed. São Paulo, Sp: Sarvier, 1984. 479 P.Trabulsi, Luiz Rachid; Alterthum, Flavio (Ed.). **Microbiologia.** 5. Ed. São Paulo, Sp: Atheneu, 2008. 760 P. Isbn 9788573799811.

- MICROBIOLOGIA BÁSICA: Morfologia e estrutura das células microbianas (bactérias, fungos e vírus); as interações ambiente-microrganismo-hospedeiro; princípios básicos da ação dos antibióticos e quimioterápicos sobre os micro-organismos; metabolismo e crescimento microbiano; genética bacteriana e mecanismos de aquisição de resistência a drogas; medidas de prevenção e controle microbiano; visão geral sobre coleta, processamento analítico e diagnóstico microbiológico em amostras biológicas. Bibliografia Básica: Tortora, Gerard J. **Microbiologia.** 12. Porto Alegre Artmed 2017 1 Recurso Online Isbn 9788582713549. Trabulsi, Luiz Rachid; Alterthum, Flavio (Ed.). **Microbiologia.** 5. Ed. São Paulo, Sp: Atheneu, 2008. 760 P. Isbn 9788573799811. Microbiologia de Brock. 14. Porto Alegre Artmed 2016 1 Recurso Online Isbn 9788582712986. Murray, Patrick R.; Rosenthal, Ken S.; Pfaller, Michael A. **Microbiologia Médica.** 7. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2014. 873 P. Isbn 9788535271065. Bibliografia Complementar: Diagnóstico Microbiológico: Texto e Atlas Colorido. 6. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2008. Xxv, 1565 P., [138] P. de Estampas Isbn 9788527713771. Salomão, Reinaldo (Org.). **Infectologia:** Bases Clínicas e Tratamento. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2017. Xxi, [20], 598 P. Isbn 9788527731805. Ingraham, John L.; Ingraham, Catherine A. **Introdução à Microbiologia:** Uma Abordagem Baseada em Estudos de Casos. São Paulo, Sp: Cengage Learning, 2011. 723 P. Isbn 9788522107872.Microbiologia Médica de Jawetz, Melnick e Adelberg. 26. Porto Alegre Amgh 2014 1 Recurso Online (Lange). Isbn 9788580553352.

- MICROBIOLOGIA CLÍNICA: Diagnóstico laboratorial das doenças bacterianas mais prevalentes na prática clínica. Testes de susceptibilidade e mecanismos de resistência aos antimicrobianos. Avaliação clínico- laboratorial e infecção hospitalar. Bibliografia Básica: Diagnóstico Microbiológico: Texto e Atlas Colorido. 6. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2008. Xxv, 1565 P., [138] P. de Estampas Isbn 9788527713771. Microbiologia Clínica para o Controle de Infecção Relacionada à Assistência à Saúde. Módulo 4 : Procedimentos Laboratoriais: da Requisição do Exame à Análise Microbiológica e Laudo Final/Agência Nacional De Vigilância Sanitária.– Brasília: Anvisa, 2013. Microbiologia Clínica para o Controle de Infecção Relacionada à Assistência à Saúde. Módulo 6 : Detecção e Identificação de Bactérias de Importância Médica /Agência Nacional de Vigilância Sanitária.– Brasília: Anvisa, 2013.Murray, Patrick R.; Rosenthal, Ken S.; Pfaller, Michael A. **Microbiologia Médica.** 7. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2014. 873 P. Isbn 9788535271065. Bibliografia Complementar: Trabulsi, Luiz Rachid; Alterthum, Flavio (Ed.). **Microbiologia.** 5. Ed. São Paulo, Sp: Atheneu, 2008. 760 P. Isbn 9788573799811. Schaechter, Moselio. **Microbiologia:** Mecanismos das Doenças Infecciosas. 3. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2009. 642 P. Isbn 9788527707145.Rossi, Flávia; Andreazzi, Denise Brugnerotti. **Resistência Bacteriana:** Interpretando o Antibiograma. São Paulo, Sp: Atheneu, 2006. 118 P. Isbn 8573796731.

- MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS: Introdução segurança no trabalho em atividades laboratoriais. Princípios de descontaminação de matérias e de descarte objetivando cuidados ambientais. Introdução a microbiologia de alimentos. Fatores que interferem no desenvolvimento microbiano em alimentos. Controle do desenvolvimento microbiano nos alimentos. Indicadores microbiológicos aplicados ao controle de qualidade e segurança dos alimentos. Métodos para análise microbiológica de microrganismos; Microrganismos patogênicos de importância em alimentos. Deterioração microbiana de alimentos; Critérios microbiológicos e regulatório para avaliação da qualidade de alimentos. Visitas técnicas. Bibliografia Básica: Jay, James M. **Microbiologia de Alimentos.** Porto Alegre, Rs: Artmed, 2005. 711 P. : Il. Isbn 85-363-0507-x Frazier, W. C.; Westhoff, Dennis C. **Microbiologia de Los**

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
09/11/2026
Nº 8920
Pg 104

Alimentos. 4. Ed. Zaragoza: Editorial Acribia, 1993. 681 P. Isbn 842000734X.Franco, Bernadette D. G. de Melo; Landgraf, Mariza. **Microbiologia dos Alimentos.** São Paulo, Sp: Atheneu, 2008. 182 P. (Biblioteca Biomédica). Isbn 8573791217. Bibliografia Complementar: Tortora, Gerard J.; Funke, Berdell R.; Case, Christine L. **Microbiologia.** 10. Ed. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2012. Xxviii, 934 P. Isbn 9788536326061. Forsythe, S. J. **Microbiologia da Segurança Alimentar.** Porto Alegre, Rs: Artmed, 2005. 424 P. (Biblioteca Artmed). Isbn 85-7307-988-6. Hayes, P. R. **Microbiologia e Higiene de Los Alimentos.** Zaragoza: Editorial Acribia, 1993. 369 P. Isbn 84-200-0740-4. Pelczar, Michael Joseph; Chan, Eddie Chin Sun; Krieg, Noel R. **Microbiologia, Volume 1:** Conceitos e Aplicações. 2. Ed. São Paulo, Sp: Makron Books, 2012. Xxix, 524 P., [36] Lâminas Isbn 8534601968.Pelczar, Michael Joseph; Chan, Eddie Chin Sun; Krieg, Noel R. **Microbiologia, Volume 2:** Conceitos e Aplicações. 2. Ed. São Paulo, Sp: Makron Books, 2011. Xxxi, 517 P., [48] Lâminas Isbn 8534604541.

- PARASITOLOGIA CLÍNICA: Diagnóstico laboratorial e profilaxia de protozooses, helmintoses e ectoparasitoses de interesse em saúde pública no Brasil, e interrelações entre aspectos clínicos e laboratoriais. Bibliografia Básica: Ferreira, Marcelo Urbano. **Parasitologia Contemporânea.** Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2012 1 Recurso Online Isbn 978-85-277-2194-3. Neves, David Pereira. **Parasitologia Humana.** 13. Ed. São Paulo, Sp: Atheneu, 2016. [28], 588 P. (Biblioteca Biomédica). Isbn 9788538807155.Rey, Luís. **Parasitologia:** Parasitos e Doenças Parasitárias do Homem nos Trópicos Ocidentais. 4. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2019. Xiv, 883 P. Isbn 9788527714068. Bibliografia Complementar: Cimerman, Benjamin; Franco, Marco Antonio (Ed.). Atlas de Parasitologia Humana: com A Descrição e Imagens de Artrópodes, Protozoários, Helmintos e Moluscos. 2. Ed. São Paulo, Sp: Atheneu, 2012. 166 P. (Biblioteca Biomédica ; Parasitologia). Isbn 9788538802587. Rey, Luís. **Bases da Parasitologia Médica.** 3. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2013. 391 P. Isbn 9788527715805. Ministério de Saúde. Doenças Infecciosas e Parasitárias: Guia de Bolso. 8 Ed. Brasília: Ministério da Saúde, 2010. Disponível Em: Http://Bvsms.saude.gov.br/Bvs/Publicacoes/Doencas_Infecciosas_Parasitaria_Guia_Bolso.pdf Cimerman, Benjamin; Cimerman, Sérgio. **Parasitologia Humana e seus Fundamentos Gerais.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Atheneu, 2011. 390 P. (Biblioteca Biomédica). Isbn 9788573791403.

- PARASITOLOGIA HUMANA: Parasitologia Geral. Estudo morfobiológico dos principais protozoários e helmintos parasitos do homem. Patogenia, diagnóstico, aspectos epidemiológicos e profilaxia de protozooses e helmintoses de interesse em saúde pública no Brasil. Bibliografia Básica: Neves, David Pereira. **Parasitologia Humana.** 13. Ed. São Paulo, Sp: Atheneu, 2016. [28], 588 P. (Biblioteca Biomédica). Isbn 9788538807155. Cimerman, Benjamin; Cimerman, Sérgio. **Parasitologia Humana e seus Fundamentos Gerais.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Atheneu, 2011. 390 P. (Biblioteca Biomédica). Isbn 9788573791403.Rey, Luís. **Parasitologia:** Parasitos e Doenças Parasitárias do Homem nos Trópicos Ocidentais. 4. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2019. Xiv, 883 P. Isbn 9788527714068. Bibliografia Complementar: Rey, Luís. **Bases da Parasitologia Médica.** 3. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2013. 391 P. Isbn 9788527715805. Coura, José Rodrigues (Ed.). **Dinâmica das Doenças Infecciosas e Parasitárias:** Volume 1. 2. Ed. Ampl. e Atual. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2018. Xxxii, 1173 P. Isbn 9788527722490. Tavares, Walter; Marinho, Luiz Alberto Carneiro. **Rotinas de Diagnostico e Tratamento das Doenças Infecciosas e Parasitárias.** 2. Ed. Ampl. e Atual. São Paulo, Sp: Atheneu, 2007. 1216 P. : Il Isbn 978-85-7379-927-9.Coura, José Rodrigues. **Síntese das Doenças Infecciosas e Parasitárias.** Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2008. 314 P. Isbn 9788527714143.

- PATOLOGIA GERAL: Introdução ao estudo da patologia geral. Alterações regressivas. Inflamação e reparação. Distúrbios hidroeletrolíticos e circulatórios. Alterações progressivas. Bibliografia Básica: Bogliolo, Luigi; Brasileiro Filho, Geraldo (Ed.). **Patologia.** 8. Ed. Rio de

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
09/11/2026
Nº 8920
Pg 105

Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2012. Xvii, 1501 P. Isbn 9788527717625. Patologia: Processos Gerais. 6. Ed. São Paulo, Sp: Atheneu, 2015. 338 P. (Biblioteca Biomédica). Isbn 9788538806035.Kumar, Vinay (Ed.). **Robbins:** Patologia Básica. 9. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2013. Xvi, 910 P. Isbn 9788535262940. Bibliografia Complementar: Grossman, Sheila; Porth, Carol. **Fisiopatologia.** 9. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2016. Xvi, 1655 P. Isbn 9788527728072. Bogliolo, Luigi; Brasileiro Filho, Geraldo (Ed.). **Patologia Geral.** 3. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, C2004. [20], 367 P. Isbn 8527708922.Rubin, Emanuel. **Rubin, Patologia:** Bases Clinicopatológicas da Medicina. 4. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2010. 1625 P. Isbn 9788527711449.

- PRINCÍPIOS DE TECNOLOGIA DE ALIMENTOS: Introdução à tecnologia de alimentos. Composição de alimentos. Alterações em alimentos. Controle de qualidade de alimentos. Higiene, limpeza e sanitização na indústria de alimentos. Princípios e métodos de conservação de alimentos. Processamento e conservação de produtos de origem animal e vegetal. Princípios e conceitos da Educação Ambiental Bibliografia Básica: Oetterer, Marília; Arce, Marisa Aparecida Bismara Regitano D'; Spoto, Marta Helena Fillet. **Fundamentos de Ciência e Tecnologia de Alimentos.** Barueri, Sp: Manole, 2006. 612 P. Isbn 852041978X. Franco, Bernadette D. G. de Melo; Landgraf, Mariza. **Microbiologia dos Alimentos.** São Paulo, Sp: Atheneu, 2008. 182 P. (Biblioteca Biomédica). Isbn 8573791217. Jay, James M. **Microbiologia Moderna de Los Alimentos.** 3. Ed. Zaragoza: Editorial Acribia, 1994. 804 P. Isbn 84-200-0746-3. Gava, Altanir Jaime. **Princípios de Tecnologia de Alimentos.** São Paulo, Sp: Nobel, 2002-2004. 284 P. Isbn 85-213-0132-4.Evangelista, José. **Tecnologia de Alimentos.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Atheneu, 2015. 652 P. Isbn 857379075X. Bibliografia Complementar: Ordóñez Pereda, Juan a *Et Al.* **Tecnologia de Alimentos:** Vol. 1 : Componentes dos Alimentos e Processos. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2007. Vi, 294 P. Isbn 9788536304366. Ordóñez Pereda, Juan a *Et Al.* **Tecnologia de Alimentos:** Vol.2 : Alimentos de Origem Animal. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2007. Vi, 279 P. Isbn 9788536304311.Fellows, P. **Tecnologia do Processamento de Alimentos:** Princípios e Prática. 2. Ed. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2008. 602 P. (Biblioteca Artmed). Isbn 9788536306520.

- QUÍMICA ANALÍTICA EXPERIMENTAL I: Técnicas de análise qualitativa envolvendo a separação e identificação de cátions e ânions. Bibliografia Básica: Harris, Daniel C. **Análise Química Quantitativa.** 8. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2012. 898 P. Isbn 9788521620426. Baccan, Nivaldo. **Introducao a Semimicroanalise Qualitativa.** 6. Ed. Campinas, Sp: Ed. Unicamp, 1995. 295 P. (Manuais (Ed. da Unicamp)). Isbn 85-268-0165-1.Vogel, Arthur Israel. **Química Analítica Qualitativa.** 5. Ed. São Paulo, Sp: Ed. Mestre Jou, [1981?]. 665 P. Isbn 8587068016. Bibliografia Complementar: Skoog, Douglas A. **Fundamentos de Química Analítica.** Barcelona, Spa: Editorial Reverte, 1974. Whitten, Kenneth W; Gailey, Kenneth D; Davis, Raymond E. **General Chemistry With Qualitative Analysis.** 3. Ed. Philadelphia: Saunders, 1988. 996 P. (Saunders Golden Sunburst Series In Environmental Studies). Isbn 0-03-012864-1.Alekseev, Vladimir Nikolaevich. **Qualitative Chemical Semimicroanalysis.** Moscou, Ru: Editorial Mir, 1980. 583 P.

- QUÍMICA ANALÍTICA EXPERIMENTAL II: Determinações analíticas quantitativas empregando os métodos gravimétricos e volumétricos. Bibliografia Básica: Harris, Daniel C. **Análise Química Quantitativa.** 8. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2012. 898 P. Isbn 9788521620426. Skoog, Douglas a *Et Al.* **Fundamentos de Química Analítica.** 8. Ed. São Paulo, Sp: Cengage Learning, 2013. Xvii, 999 P. Isbn 8522104360.Baccan, Nivaldo *Et Al.* **Química Analítica Quantitativa Elementar.** 3. Ed. Rev. Ampl. e Reestruturada. São Paulo, Sp: Blucher, 2015. Xiv, 308 P. Isbn 8521202962. Bibliografia Complementar: Vogel, Arthur Israel. **Análise Química Quantitativa.** 6. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, C2002-2013. 462 P. Isbn 8521613113. Brasil, Lei N.° 9795 de 27 de Abril de 1999. Política Nacional de Educação

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
09/11/2026
Nº 8920
Pg 106

Ambiental. Diário Oficial da República Federativa do Brasil, Brasília, Df: 28 de Abril de 1999. Disponível Em: Http://Legislacao.planalto.gov.br/Legisla/Legislacao.nsf/8B6939F8B38F377A03256Ca200686171/B6Bbb4877574446D03256Be4006095B2?Opendocument Kobal Junior, Joao; Satorio, Lyrio, Colab. **Quimica Analitica Quantitativa.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Moderna, 1982. 230 P.

- QUÍMICA ANALÍTICA I: Equilíbrio químico em sistemas homogêneos. Equilíbrio químico em sistemas heterogêneos. Equilíbrio químico nas reações que envolvem íons complexos. Bibliografia Básica: Harris, Daniel C. **Análise Química Quantitativa.** 6. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, C2005. 876 P. Isbn 8521614233. Skoog, Douglas a *Et Al*. **Fundamentos de Química Analítica.** 8. Ed. São Paulo, Sp: Cengage Learning, 2013. Xvii, 999 P. Isbn 8522104360. Baccan, Nivaldo. **Introducao a Semimicroanalise Qualitativa.** 6. Ed. Campinas, Sp: Ed. Unicamp, 1995. 295 P. (Manuais (Ed. da Unicamp)). Isbn 85-268-0165-1.Vogel, Arthur Israel. **Química Analítica Qualitativa.** 5. Ed. São Paulo, Sp: Ed. Mestre Jou, [1981?]. 665 P. Isbn 8587068016. Bibliografia Complementar: Vogel, Arthur Israel. **Análise Química Quantitativa.** 6. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, C2002-2013. 462 P. Isbn 8521613113. Whitten, Kenneth W; Gailey, Kenneth D; Davis, Raymond E. **General Chemistry With Qualitative Analysis.** 3. Ed. Philadelphia: Saunders, 1988. 996 P. (Saunders Golden Sunburst Series In Environmental Studies). Isbn 0-03-012864-1.Alekseev, Vladimir Nikolaevich. **Qualitative Chemical Semimicroanalysis.** Moscou, Ru: Editorial Mir, 1980. 583 P.

- QUIMICA ANALÍTICA II: Amostragem e preparo da amostra para análise. Tratamento dos dados experimentais (Avaliação e interpretação dos resultados). Métodos clássicos de análises (Gravimetria e Titulometria). Métodos titulométricos de análise: neutralização, precipitação, complexação, óxido-redução. Bibliografia Básica: Harris, Daniel C. **Análise Química Quantitativa.** 8. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2012. 898 P. Isbn 9788521620426. Skoog, Douglas a *Et Al*. **Fundamentos de Química Analítica.** 8. Ed. São Paulo, Sp: Cengage Learning, 2013. Xvii, 999 P. Isbn 8522104360.Hage, David S.; Carr, James D. Química Analítica e Análise Quantitativa. São Paulo, Sp: Pearson, 2012. Isbn/Issn: 9788576059813. Bibliografia Complementar: Vogel, Arthur Israel. **Análise Química Quantitativa.** 6. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, C2002-2013. 462 P. Isbn 8521613113. Baccan, Nivaldo *Et Al*. **Química Analítica Quantitativa Elementar.** 3. Ed. Rev. Ampl. e Reestruturada. São Paulo, Sp: Blucher, 2015. Xiv, 308 P. Isbn 8521202962.Ohlweiler, Otto Alcides. **Química Analítica Quantitativa:** Volume 2. 4. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 1988. Xiii, 226 P. Isbn 8521600852.

- QUÍMICA FARMACÊUTICA I: Introdução ao estudo dos fármacos com ênfase nos seguintes aspectos: origem, estrutura, nomenclatura, aspectos teóricos da ação de fármacos: propriedades físico-químicas aplicados ao sistema biológico: Coeficiente de partição, teoria pH/ partição, noções de metabolismo de fármacos, introdução ao mecanismo de ação molecular, desenvolvimento de fármacos, relação estrutura x atividade biológica, teoria de lipinski, noções de modelagem molecular. Educação ambiental no descarte de resíduos. Bibliografia Básica: Da Química Medicinal à Química Combinatória e Modelagem Molecular um Curso Prático. 2. São Paulo Manole 2012 1 Recurso Online Isbn 9788520444061. Foye, William O.; Lemke, Thomas L.; Williams, David A. **Principles Of Medicinal Chemistry.** 6Th Ed. Philadelphia: Williams & Wilkins, 2008. Xiv, 1377 P., 8 P. de Lâminas Isbn 9780781768795. Barreiro, Eliezer J.; Fraga, Carlos Alberto Manssour. **Química Medicinal:** as Bases Moleculares da Ação dos Fármacos. 3. Ed. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2015. Xvii, 590 P. Isbn 9788582711170.Wilson, Charles Owens; Gisvold, Ole; Block, John H; Beale, John Marlow E. **Textbook Of Organic Medicinal And Pharmaceutical Chemistry.** 11. Ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2004. 991 P. : Il Isbn 0-7817-3481-3. Bibliografia Complementar: Wermuth, C. G. **The Practice Of Medicinal Chemistry.** 3. Ed. Amsterdam: Elsevier, 2008. 942 P. Isbn 9780123741943. Korolkovas, Andrejus; Burckhalter, Joseph

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
09/11/2026
Nº 8920
Pg 107

Harold. **Química Farmacêutica.** Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 1988. 783 P.Thomas, Gareth. **Química Medicinal:** Uma Introdução. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, C2003. X, 413 P. Isbn 8527707810.

- QUÍMICA FARMACÊUTICA II: Desenvolvimento de Fármacos, Farmacoquímica dos agentes antimicrobianos de origem sintéticas e natural (antibióticos), Farmacoquímica dos compostos que agem no sistema periférico, farmacoquímica dos agentes que atuam sobre os aparelhos cardiovascular, e antiinflamatórios esteroidais. Bibliografia Básica: Da Química Medicinal à Química Combinatória e Modelagem Molecular um Curso Prático. 2. São Paulo Manole 2012 1 Recurso Online Isbn 9788520444061. Foye, William O.; Lemke, Thomas L.; Williams, David A. **Principles Of Medicinal Chemistry.** 6Th Ed. Philadelphia: Williams & Wilkins, 2008. Xiv, 1377 P., 8 P. de Lâminas Isbn 9780781768795. Barreiro, Eliezer J.; Fraga, Carlos Alberto Manssour. **Química Medicinal:** as Bases Moleculares da Ação dos Fármacos. 3. Ed. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2015. Xvii, 590 P. Isbn 9788582711170.Wilson, Charles Owens; Gisvold, Ole; Block, John H; Beale, John Marlow E. **Textbook Of Organic Medicinal And Pharmaceutical Chemistry.** 11. Ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2004. 991 P. : Il Isbn 0-7817-3481-3. Bibliografia Complementar: Wermuth, C. G. **The Practice Of Medicinal Chemistry.** 3. Ed. Amsterdam: Elsevier, 2008. 942 P. Isbn 9780123741943. Korolkovas, Andrejus; Burckhalter, Joseph Harold. **Química Farmacêutica.** Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 1988. 783 P.Thomas, Gareth. **Química Medicinal:** Uma Introdução. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, C2003. X, 413 P. Isbn 8527707810.

- QUÍMICA GERAL E INORGÂNICA: Teoria Atômica; Tabela Periódica: Propriedades Periódicas e elementos da vida; Ligações Químicas; Estequiometria. Educação ambiental. Bibliografia Básica: Atkins, P. W.; Jones, Loretta; Laverman, Leroy. **Princípios de Química:** Questionando a Vida Moderna e o Meio Ambiente. 7. Ed. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2018. Xxvi, 830 P. Isbn 9788582604618. Brown, Theodore L *Et Al.* **Química:** a Ciência Central. 9. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2014. Xviii, 972 P. Isbn 9788587918420. Russell, John Blair. **Química Geral:** Volume 1. 2. Ed. São Paulo, Sp: Makron Books, 2014. Xl, 621 P. Isbn 9788534601924.Russell, John Blair. **Química Geral:** Volume 2. 2. Ed. São Paulo, Sp: Pearson: Makron Books, 2013. Xxxviii, 623-1268, [153] P. Isbn 9788534601511. Bibliografia Complementar: Chang, Raymond. **Chemistry.** 4. Ed. New York, Ny: Mcgraw-hill, 1991. 1065 P. Isbn 0-07-010518-9. Química Geral e Reações Químicas, V.1. 3. São Paulo Cengage Learning 2016 1 Recurso Online Isbn 9788522118281. Química Geral e Reações Químicas, V.2. 3. São Paulo Cengage Learning 2016 1 Recurso Online Isbn 9788522118304. Masterton, William L. **Química Geral Superior.** 4. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Interamericana, 1978. 583 P.Mahan, Bruce H.; Myers, Rollie J.; Toma, Henrique E. (Coord.). **Química:** um Curso Universitário. 4. Ed. São Paulo, Sp: Blucher, 2018. 582 P. Isbn 9788521200369.

- QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL: Noções de Higiene e Segurança no Laboratório. Tratamento de Resíduos. Equipamentos básicos de laboratório. Elaboração de relatórios técnicos. Tratamento de dados experimentais. Operações básicas de laboratório. Soluções, preparo e padronização de soluções com e sem padrão primário. Cinética das reações química. Separação de misturas. Equilíbrio químico. Oxidação. Bibliografia Básica: Chrispino, Alvaro. **Manual de Quimica Experimental.** São Paulo, Sp: Atica, 1991. 230 P. (Coleção na Sala de Aula). Isbn 85-08-03793-7. Brown, T. L. Et Al. Química: a Ciência Central. 9. Ed., São Paulo, Sp: Pearson, 2014. Isbn/Issn: 9788587918420 Brown, Lawrence Stephen; Holme, Thomas A. **Química Geral Aplicada à Engenharia.** São Paulo, Sp: Cengage Learning, 2013. 653 P. Isbn 9788522106882.Fiorotto, Nilton Roberto. **Técnicas Experimentais em Química** Normas e Procedimentos. São Paulo Erica 2019 1 Recurso Online (Eixos). Isbn 9788536532530. Bibliografia Complementar: Lide, David R. **Crc Handbook Of Chemistry And Physics:** Book Of Chemical And Physical Data. 88. Ed. Boca Raton, Fl: Crc Press, C2008. Ca. 2000 P. : Il Isbn 0-8493-0488-1. Hess, Sônia. **Experimentos de Química com Materiais**

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
09/11/2026
Nº 8920
Pg 108

Domésticos. São Paulo, Sp: Moderna, 1997-2001. 96 P. Isbn 85-16-02022-3. Russel, J. B. Química Geral, V.1. São Paulo, Sp: Ed. Makron Books 2014. Isbn/Issn: 8534601925 Russel, J. B. Química Geral, V.2. São Paulo, Sp: Ed. Makron Books 2014. Isbn/Issn: 9788534601511.

- QUÍMICA ORGÂNICA I: Origens da química orgânica; Representações dos compostos orgânicos; Estruturas e nomenclatura dos compostos orgânicos; Propriedades físicas dos compostos orgânicos; Ressonância e aromaticidade; Acidez e basicidade dos compostos orgânicos; Estereoquímica – conformação e configuração; Mecanismos de reações – princípios gerais. Bibliografia Básica: Morrison, Robert Thornton; Boyd, Robert Neilson. **Química Orgânica.** 5. Ed. Argentina: Addison-wesley Iberoamericana, 1990. 1474 P. Isbn 0201629321. Mcmurry, John. **Química Orgânica:** Combo. 6. Ed. São Paulo, Sp: Cengage Learning, 2010. 925 P. Isbn 8522104298. Solomons, T. W. Graham; Fryhle, Craig B. **Química Orgânica:** Volume 1. 10. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2016. Xxi, 616 P. Isbn 9788521620334.Bruice, Paula Yurkanis. **Química Orgânica:** Volume 1. 4. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2011. Xxx, 590, [66] P. Isbn 8576050048. Bibliografia Complementar: Vollhardt, K. Peter C.; Schore, Neil Eric. **Química Orgânica:** Estrutura e Função. 4. Ed. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2004. 1112 P. : Il Isbn 9788536304138. Constantino, Mauricio Gomes. **Química Orgânica:** Volume 1 : Curso Básico Universitário. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2012. Xxii, 486 P., [5] P. de Estampas Isbn 9788521615910.Constantino, Mauricio Gomes. **Química Orgânica:** Volume 2 : Curso Básico Universitário. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2012. Xx, 576 P. Isbn 9788521615927.

- QUÍMICA ORGÂNICA II: Reações de substituição em carbono sp3; Reações de eliminação; Reações de adição em múltipla ligação carbono-carbono; Reações de substituição em compostos aromáticos; Reações de substituição em carbono sp2 (carbono-heteroátomo); Reações de adição carbono-heteroátomo Bibliografia Básica: Mcmurry, John. **Química Orgânica:** Combo. 6. Ed. São Paulo, Sp: Cengage Learning, 2010. 925 P. Isbn 8522104298. Solomons, T. W. Graham; Fryhle, Craig B. **Química Orgânica:** Volume 1. 10. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2016. Xxi, 616 P. Isbn 9788521620334. Bruice, Paula Yurkanis. **Química Orgânica:** Volume 1. 4. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2011. Xxx, 590, [66] P. Isbn 8576050048.Solomons, T. W. Graham; Fryhle, Craig B. **Química Orgânica:** Volume 2. 10. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2016. Xxi, 613 P. Isbn 9788521620341. Bibliografia Complementar: Brasil, Lei N.° 9795 de 27 de Abril de 1999. Política Nacional de Educação Ambiental. Diário Oficial da República Federativa do Brasil, Brasília, Df: 28 de Abril de 1999. Disponível Em: Htt p://Legislacao.planalto.gov.br/Legisla/Legislacao.nsf/8B6939F8B38F377A03256Ca20068617 1/B6Bbb4877574446D03256Be4006095B2?Opendocument Morrison, Robert Thornton; Boyd, Robert Neilson. **Química Orgânica.** 11. Ed. Lisboa, Pt: Fundação Calouste Gulbenkian, 1990. 1639 P. Vollhardt, K. Peter C.; Schore, Neil Eric. **Química Orgânica:** Estrutura e Função. 4. Ed. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2004. 1112 P. : Il Isbn 9788536304138. Constantino, Mauricio Gomes. **Química Orgânica:** Volume 1 : Curso Básico Universitário. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2012. Xxii, 486 P., [5] P. de Estampas Isbn 9788521615910.Constantino, Mauricio Gomes. **Química Orgânica:** Volume 2 : Curso Básico Universitário. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2012. Xx, 576 P. Isbn 9788521615927.

- QUÍMICA ORGÂNICA PRÁTICA I: Introdução ao trabalho em um laboratório de Química Orgânica. Segurança no Laboratório de Química Orgânica. Equipamentos básicos de Laboratório de Química Orgânica. Pesquisa bibliográfica. Técnicas básicas de Laboratório de Química Orgânica. Métodos de separação e purificação de substâncias orgânicas. Aplicação de modelos para a discussão de estereoquímica. Educação ambiental em descarte de resíduos orgânicos. Bibliografia Básica: Zubrick, James W. **Manual de Sobrevivência no Laboratório de Química Orgânica:** Guia de Técnicas para o Aluno. 6. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2005. 262 P. Isbn 9788521614403. Pavia, Donald L *Et Al.* **Química Orgânica Experimental:** Técnicas de Escala Pequena. 2. Ed. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2009. 877 P.

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
09/11/2026
Nº 8920
Pg 109

Isbn 978857780515. Soares, Bluma Guenther; Souza, Nelson Ângelo De; Pires, Dário Xavier. **Quimica Organica:** Teoria e Tecnicas de Preparacao, Purificacao e Identificacao de Compostos Organicos. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 1988. 322 P.Vogel, Arthur Israel. **Química Orgânica:** Volume 1 : Análise Orgânica Qualitativa. 3. Ed. Rio de Janeiro, Rj: ao Livro Técnico, 1988. Xxiv, 433 P. Bibliografia Complementar: Mayo, Dana W. **Microscale Organic Laboratory:** With Multistep And Multiscale Syntheses. 3. Ed. New York, Ny: Wiley, 1994. 764 P. Isbn 0-471-57505-4. Brasil, Lei N.° 9795 de 27 de Abril de 1999. Política Nacional de Educação Ambiental. Diário Oficial da República Federativa do Brasil, Brasília, Df: 28 de Abril de 1999. Disponível Em: Http://Legislacao.planalto.gov.br/Legisla/Legislacao.nsf/8B6939F8B38F377A03256Ca200686171/B6Bbb4877574446D03256Be4006095B2?Opendocument Sharp, J. T; Gosney, I; Rowley, A. G. **Practical Organic Chemistry:** a Student Handbook Of Techniques. London, Gb: Chapman & Hall, 1991. 199 P. Isbn 0-412-28230-5.Mano, Eloisa Biasotto; Seabra, Affonso P. **Práticas de Química Orgânica.** 3. Ed. São Paulo, Sp: Blucher, 2012. 245 P. Isbn 9788521202202.

- QUÍMICA ORGÂNICA PRÁTICA II: Experimentos envolvendo: Reações de substituição em carbono sp3 e Reações de eliminação; Reações de adição à dupla carbono-carbono; Reações de substituição eletrofílica aromática; Reações de substituição em carbono sp2 (carbono-heteroátomo); Reações de adição à carbonila. Bibliografia Básica: Shackelford, James F. **Ciência dos Materiais.** 6. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2011. Xiii, 556 P. Isbn 9788576051602. Swaddle, T. W. **Inorganic Chemistry:** An Industrial And Environmental Perspective. San Diego: Academic Press, 1997. 482 P. Isbn 0-12-678550-3 Van Vlack, Lawrence H. **Princípios de Ciências dos Materiais.** São Paulo, Sp: Blucher, 2014. 427 P. Isbn 9788521201212. Shriver, D. F; Atkins, P. W. **Química Inorgânica.** 4. Ed. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2008. 847 P. Isbn 9788577801992.Angelici, Robert J. **Synthesis Andi Technique In Inorganic Chemistry.** 2Nd. Ed. Mill Valley: University Science Books, 1986. 237 P. Bibliografia Complementar: Tanaka, John; Suib, Steven L. **Experimental Methods In Inorganic Chemistry.** Upper Saddle River, N.j.: Prentice Hall, 1999. 393 P. Isbn 0138419094. Szafran, Zvi; Pike, Ronald M; Singh, Mono M. **Microscale Inorganic Chemistry:** a Comprehensive Laboratory Experience. New York, Ny: Wiley, 1991. 363 P. Isbn 0-471-61996-5.Kuriacose, J. C; Rajaram, J., Colab. **The Physical Chemistry Of Inorganic Qualitative Analysis:** a Laboratory Manual. New Delhi: Tata Mcgraw-hill, 1979. 259 P.

- SAÚDE DA COMUNIDADE: Politicas Pública de Saúde. Processo saúde - doença e seus determinantes. Indicadores sociais, econômicos, ambientais e de saúde na análise da situação de saúde, do perfil epidemiológico e da qualidade de vida de uma comunidade. Direitos humanos. Atenção Primária em Saúde. Promoção da Saúde. Atuação do farmacêutico na Atenção primária em Saúde. Bibliografia Básica: Andrade, S. M.; Soares, A.; Cordoni Jr, L. Bases da Saúde Coletiva: Revista e Ampliada. Londrina: Uel, 2017. -ministério da Saúde. Politica Nacional da Atenção Básica. 2011. Disponível Em: Http://189.28.128.100/Dab/Docs/Publicacoes/Geral/Pnab.pdf Paim, Jairnilson Silva (Org.). **Saúde Coletiva:** Teoria e Prática. Rio de Janeiro, Rj: Medbook, ©2014. Xvi, 695 P. Isbn 9788599977972.Campos, Gastão Wagner de Souza *Et Al.* (Org.). **Tratado de Saúde Coletiva.** 2. Ed. Rev. e Aum. São Paulo, Sp: Hucitec, 2017. 968 P. (Coleção Saúde em Debate; 170). Isbn 9788564806566. Bibliografia Complementar: Souza, Marina Celly Martins Ribeiro De. **Enfermagem em Saúde Coletiva** Teoria e Prática. 2. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2017 1 Recurso Online Isbn 9788527732369. Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Política Nacional de Promoção da Saúde. Ministério da Saúde, Secretaria de Atenção à Saúde. - Brasília: Ministério da Saúde, 2006. - Documento DigitalizadoCohn, Amélia (Org.). Saúde, Cidadania e Desenvolvimento. Rio de Janeiro E-papers, 2013.

- SERVIÇOS FARMACÊUTICOS: Rastreamento em saúde, educação em saúde, manejo de

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
09/11/2026
Nº 8920
Pg 110

problemas de saúde autolimitados, dispensação, conciliação de medicamentos, revisão da farmacoterapia, gestão da condição de saúde, acompanhamento farmacoterapêutico Bibliografia Básica: Guia de Prática Clínica: Sinais e Sintomas do Aparelho Genital Feminino: Dismenorreia/ Conselho Federal de Farmácia. – Brasília: Conselho Federal de Farmácia, 2017. 218 P. : Il. (Guias de Prática Clínica para Farmacêuticos, 2) Guia de Prática Clínica: Sinais e Sintomas Não Específicos: Febre/ Conselho Federal de Farmácia. – Brasília: Conselho Federal de Farmácia, 2018. 122 P. : Il. (Guias de Prática Clínica para Farmacêuticos, 3)Guia de Prática Clínica: Sinais e Sintomas Respiratórios: Espirro e Congestão Nasal / Conselho Federal de Farmácia. – Brasília: Conselho Federal de Farmácia, 2016. 168 P. : Il. (Guias de Prática Clínica para Farmacêuticos, 1). Bibliografia Complementar: Faus Dader, María José; Amariles Muñoz, Pedro; Martínez Martínez, Fernando. **Atenção Farmacêutica:** Conceitos, Processos e Casos Práticos. São Paulo, Sp: Rcn, 2011. 233 P. Isbn 9788586214110. Rovers, John P.; Currie, Jay D. **Guia Prático da Atenção Farmacêutica:** Manual de Habilidades Clínicas. São Paulo, Sp: Pharmabooks, 2010. Xiii, 303 P. Isbn 9788589731331.Conselho Federal de Farmácia. Serviços Farmacêuticos Diretamente Destinados ao Paciente, à Família e à Comunidade: Contextualização e Arcabouço Conceitual / Conselho Federal de Farmácia. – Brasília: Conselho Federal de Farmácia, 2016. 200 P. : Il.

- SISTEMAS DE LIBERAÇÃO DE FÁRMACOS: Evolução histórica dos sistemas de liberação controlada de fármacos; Cinética de liberação de fármacos; Sistemas de liberação controlada de fármacos aplicados por diferentes vias de administração; Principais sistemas de liberação de fármacos existentes no mercado farmacêutico. Bibliografia Básica: Aulton, Michael E. **Delineamento de Formas Farmacêuticas.** Porto Alegre, Rs: Artmed, 2006. 677 P. (Biblioteca Artmed). Design Of Controlled Release Drug Delivery Systems. New York, Ny: Mcgraw-hill, 2006. 435 P. (Mcgraw-hill Chemical Engineering Series). Isbn 0071417591.Allen Jr, Loyd V. **Formas Farmacêuticas e Sistemas de Liberação de Fármacos.** 9. Porto Alegre Artmed 2013 1 Recurso Online Isbn 9788565852852. Bibliografia Complementar: Kreuter, Jörg (Edit.). **Colloidal Drug Delivery Systems.** New York, Ny: M. Dekker, 1994. 353 P. (Drugs And The Pharmaceutical Sciences ; 66). Isbn 0824792149. Sweetman, Sean C. (Ed.). **Martindale, Volume 1:** The Complete Drug Reference. 35Th Ed. London, Gb: Pharmaceutical Press, 2007. Xiii, 2189 P. Isbn 085369687X.Martin, Alfred N. **Martin:** Físico-farmácia e Ciências Farmacêuticas. 5. Ed. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2008. 809 P. Isbn 9788536313290.

- TECNOLOGIA DE ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL: Tecnologia de carnes e derivados. Tecnologia de leite e derivados. Tecnologia de ovos. Tecnologia de pescados. Tecnologia de mel. Bibliografia Básica: Evangelista, José. **Tecnologia de Alimentos.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Atheneu, 2015. 652 P. Isbn 857379075X. Ordóñez Pereda, Juan a *Et Al.* **Tecnologia de Alimentos:** Vol. 1 : Componentes dos Alimentos e Processos. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2007. Vi, 294 P. Isbn 9788536304366.Ordóñez Pereda, Juan a *Et Al.* **Tecnologia de Alimentos:** Vol.2 : Alimentos de Origem Animal. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2007. Vi, 279 P. Isbn 9788536304311. Bibliografia Complementar: Oetterer, Marília; Arce, Marisa Aparecida Bismara Regitano D'; Spoto, Marta Helena Fillet. **Fundamentos de Ciência e Tecnologia de Alimentos.** Barueri, Sp: Manole, 2006. 612 P. Isbn 852041978X. Cheftel, Jean-claude; Cheftel, Henri. **Introduccion a La Bioquimica Y Tecnologia de Los Alimentos, Volume I.** Zaragoza: Editorial Acribia, 1999. 333 P. Isbn 84-200-0444-8. Gava, Altanir Jaime. **Princípios de Tecnologia de Alimentos.** São Paulo, Sp: Nobel, 2002-2004. 284 P. Isbn 85-213-0132-4. Ribeiro, Eliana Paula; Seravalli, Elisena A. G. **Química de Alimentos.** 2. Ed. Rev. São Paulo, Sp: Blucher, Instituto Mauá de Tecnologia, 2011-2012. 184 P. Isbn 9788521203667.Coelho, Maria Alice Zarur; Salgado, Andréa; Ribeiro, Bernardo Dias. **Tecnologia Enzimática.** Rio de Janeiro, Rj: Faperj, 2008. 288 P. Isbn 9788587098832.

- TECNOLOGIA DE ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL: Tecnologia de frutas e hortaliças. Tecnologia de cereais. Tecnologia de panificação. Tecnologia de óleos, gorduras e

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
09/11/2026
Nº 8920
Pg 111

margarinas. Bibliografia Básica: Evangelista, José. **Tecnologia de Alimentos.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Atheneu, 2015. 652 P. Isbn 857379075X. Ordóñez Pereda, Juan a *Et Al.* **Tecnologia de Alimentos:** Vol. 1 : Componentes dos Alimentos e Processos. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2007. Vi, 294 P. Isbn 9788536304366.Ordóñez Pereda, Juan a *Et Al.* **Tecnologia de Alimentos:** Vol.2 : Alimentos de Origem Animal. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2007. Vi, 279 P. Isbn 9788536304311. Bibliografia Complementar: Oetterer, Marília; Arce, Marisa Aparecida Bismara Regitano D'; Spoto, Marta Helena Fillet. **Fundamentos de Ciência e Tecnologia de Alimentos.** Barueri, Sp: Manole, 2006. 612 P. Isbn 852041978X. Cheftel, Jean-claude; Cheftel, Henri. **Introduccion a La Bioquimica Y Tecnologia de Los Alimentos, Volume I.** Zaragoza: Editorial Acribia, 1999. 333 P. Isbn 84-200-0444-8. Gava, Altanir Jaime. **Princípios de Tecnologia de Alimentos.** São Paulo, Sp: Nobel, 2002-2004. 284 P. Isbn 85-213-0132-4. Ribeiro, Eliana Paula; Seravalli, Elisena A. G. **Química de Alimentos.** 2. Ed. Rev. São Paulo, Sp: Blucher, Instituto Mauá de Tecnologia, 2011-2012. 184 P. Isbn 9788521203667.Coelho, Maria Alice Zarur; Salgado, Andréa; Ribeiro, Bernardo Dias. **Tecnologia Enzimática.** Rio de Janeiro, Rj: Faperj, 2008. 288 P. Isbn 9788587098832.

- TECNOLOGIA DE BEBIDAS ALCOÓLICAS: Introdução à fermentação alcoólica. Conceitos básicos de matérias-primas. Mosto: características, correções. Cálculos práticos aplicados a produção de cerveja, vinho e cachaça. Noções sobre análise sensorial. Legislação brasileira sobre as bebidas. Estilos e Tipos de cervejas. Vinhos: diferentes tipos, controle de fermentação. Cachaça: diferentes tipos, controle de destilação. Bibliografia Básica: Davies, Carlos Alberto. **Alimentos e Bebidas.** 4. Ed. Caxias do Sul, Rs: Educs, 2010. 254 P. (Coleção Hotelaria). Isbn 9788570615527. Freund, Francisco Tommy. **Alimentos e Bebidas:** Uma Visão Gerencial. 2. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Senac Nacional, 2014. 208 P. Isbn 9788574582542. Venturini Filho, Waldemar Gastoni (Coord.). **Bebidas Não Alcoólicas, Volume 2:** Ciência e Tecnologia. São Paulo, Sp: Blucher, 2014. 385 P. (Série Bebidas; 2). Isbn 9788521204930.Venturini Filho, Waldemar Gastoni (Coord.). **Indústria de Bebidas, Volume 3:** Inovação, Gestão e Produção. São Paulo, Sp: Blucher, 2011. 536 P. Isbn 9788521205913. Bibliografia Complementar: Oetterer, Marília; Arce, Marisa Aparecida Bismara Regitano D'; Spoto, Marta Helena Fillet. **Fundamentos de Ciência e Tecnologia de Alimentos.** Barueri, Sp: Manole, 2006. 612 P. Isbn 852041978X. Gomes, José Carlos. **Legislação de Alimentos e Bebidas.** 3. Ed. Rev. e Ampl. Viçosa, Mg: Ed. Ufv, 2011. 663 P. Isbn 9788572694247.Fellows, P. **Tecnologia do Processamento de Alimentos:** Princípios e Prática. 2. Ed. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2008. 602 P. (Biblioteca Artmed). Isbn 9788536306520.

- TECNOLOGIA FARMACÊUTICA: Aspectos da Tecnologia Farmacêutica, Tecnologia das formas farmacêuticas líquidas, semi sólidas, sólidas e estéreis, Novas formas farmacêuticas, Processamento e controle do processo industrial, Embalagens, Equipamentos de processamento, Boas práticas de fabricação, Gestão da produção farmacêutica. Bibliografia Básica: Aulton, Michael E. **Delineamento de Formas Farmacêuticas.** Porto Alegre, Rs: Artmed, 2006. 677 P. (Biblioteca Artmed). Allen Jr, Loyd V. **Formas Farmacêuticas e Sistemas de Liberação de Fármacos.** 9. Porto Alegre Artmed 2013 1 Recurso Online Isbn 9788565852852. Prista, L. Nogueira. **Tecnologia Farmacêutica, 1 Volume.** 6. Ed. Lisboa, Pt: Fundação Calouste Gulbenkian, 2003. 786 P. : Il (Manuais Universitários). Isbn 972-31-0975-1. Lachman, Leon; Lieberman, Herbert A.; Kanig, Joseph L. **Teoria e Prática na Indústria Farmacêutica, Volume I.** Lisboa, Pt: Fundação Calouste Gulbenkian, 2001. 505 P. : Il Isbn 972-31-0908-5.Lachman, Leon; Lieberman, Herbert A.; Kanig, Joseph L. **Teoria e Prática na Indústria Farmacêutica, Volume Ii.** Lisboa, Pt: Fundação Calouste Gulbenkian, 2001. 509-1517 P. : Il Isbn 972-31-0908-5. Bibliografia Complementar: Parikh, Dilip M. (Ed.). **Handbook Of Pharmaceutical Granulation Technology.** 2. Ed. New York, Ny: Informa Healthcare, 2007. 623 P. (Drugs And Pharmaceutical Sciences, 154). Isbn 0824726472. Sweetman, Sean C. (Ed.). **Martindale, Volume 1:** The Complete Drug Reference. 35Th Ed. London, Gb: Pharmaceutical Press, 2007. Xiii, 2189 P. Isbn

09/11/2026
Nº 8920
Pg 112

085369687X.Martin, Alfred N. **Martin:** Físico-farmácia e Ciências Farmacêuticas. 5. Ed. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2008. 809 P. Isbn 9788536313290.

- TECNOLOGIAS EMERGENTES EM CONSERVAÇÃO DE ALIMENTOS: Princípios de conservação de alimentos. Importância e aplicação de tecnologias emergentes de conservação de alimentos. Métodos térmicos não convencionais de conservação de alimentos. Métodos não térmicos não convencionais de conservação de alimentos. Microencapsulação e Nanoencapsulação. Métodos inovadores na área de refrigeração. Processos Industriais, Embalagens e Sustentabilidade. Bibliografia Básica: Vilas-boas, Sergio. **Ivens Dias Branco** Simples, Criativo, Prático. 2. São Paulo Manole 2019 1 Recurso Online Isbn 9788578683566. Evangelista, José. **Tecnologia de Alimentos.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Atheneu, 2015. 652 P. Isbn 857379075X.Gava, Altanir Jaime; Silva, Carlos Alberto Bento Da; Frias, Jenifer Ribeiro Gava. **Tecnologia de Alimentos:** Princípios e Aplicações. São Paulo, Sp: Nobel, C2017. 511 P. Isbn 9788521313823. Bibliografia Complementar: Oetterer, Marília; Arce, Marisa Aparecida Bismara Regitano D'; Spoto, Marta Helena Fillet. **Fundamentos de Ciência e Tecnologia de Alimentos.** Barueri, Sp: Manole, 2006. 612 P. Isbn 852041978X. Operações Unitárias na Indústria de Alimentos, V.2. Rio de Janeiro Ltc 2016 1 Recurso Online Isbn 9788521632689. Fellows, P. **Tecnologia do Processamento de Alimentos:** Princípios e Prática. 2. Ed. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2008. 602 P. (Biblioteca Artmed). Isbn 9788536306520.

- TÓPICOS EM FARMÁCIA I: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.

- TÓPICOS EM FARMÁCIA II: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.

- TÓPICOS EM FARMÁCIA III: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.

- TÓPICOS EM FARMÁCIA IV: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.

- TÓPICOS EM FARMÁCIA IX: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.

- TÓPICOS EM FARMÁCIA V: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.

- TÓPICOS EM FARMÁCIA VI: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.

- TÓPICOS EM FARMÁCIA VII: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.

- TÓPICOS EM FARMÁCIA VIII: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.

- TÓPICOS ESPECIAIS EM GERONTOLOGIA: Envelhecimento humano. Avaliação multidimensional da pessoa idosa. Vulnerabilidade e avaliação clínico-funcional da pessoa idosa. Cuidados paliativos. Trabalho interprofissional na saúde da pessoa idosa. Bibliografia Básica: Dalacorte Rr. Cuidados Paliativos em Geriatria e Gerontologia. 7ª Ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2012. 378 P. Disponível Em: Http://Www.lectio.com.br/Dashboard/Midia/Detalhe/2163 Geriatria Guia Prático. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2016 1 Recurso Online Isbn 9788527729543. Manual Prático de

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
09/11/2026
Nº 8920
Pg 113

Geriatria. 2. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2017 1 Recurso Online Isbn 9788527731843. Bibliografia Complementar: Neri, Liberalesso Anita (Org.). Desenvolvimento e Envelhecimento: Perspectivas Biológicas, Psicológicas e Sociológicas. Campinas,Sp: Papirus, 2001. Pharmacotherapy: a Pathophysiologic Approach. 10Th Ed. New York, Ny: Mcgraw-hill, C2017. Xxxii, 2474 P. Isbn 9781259587481.Silva, Maria de Lourdes do Nascimento Da; Marucci, Maria de Fátima Nunes; Roediger, Manuela de Almeida (Org.). **Tratado de Nutrição em Gerontologia.** Barueri, Sp: Manole, 2016. Xxii, 507 P. Isbn 9788520436226.

- TÓPICOS ESPECIAIS EM PARASITOLOGIA: Revisão de aspectos morfobiológicos dos principais artrópodes parasitos do homem. Principais espécies de aranhas, escorpiões e ofídios causadores de acidentes iógenos no Brasil. Bibliografia Básica: Rey, Luís. **Bases da Parasitologia Médica.** 3. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2013. 391 P. Isbn 9788527715805. Neves, David Pereira. **Parasitologia Humana.** 12. Ed. São Paulo, Sp: Atheneu, 2012. 546 P. (Biblioteca Biomédica). Isbn 9788538802204.Rey, Luís. **Parasitologia:** Parasitos e Doenças Parasitárias do Homem nos Trópicos Ocidentais. 4. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2019. Xiv, 883 P. Isbn 9788527714068. Bibliografia Complementar: Gállego Berenguer, J. **Atlas de Parasitologia.** 4. Ed. Barcelona, Spa: Jover, [198-?]. Ca84 P (Coleção Atlas Ciências). Isbn 8470931555. Coura, José Rodrigues (Ed.). **Dinâmica das Doenças Infecciosas e Parasitárias:** Volume 1. 2. Ed. Ampl. e Atual. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2018. Xxxii, 1173 P. Isbn 9788527722490. Coura, José Rodrigues (Ed.). **Dinâmica das Doenças Infecciosas e Parasitárias:** Volume Ii. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2005. Xxxii, P. [1137]-2025 Isbn 8527710951.Cimerman, Benjamin; Cimerman, Sérgio. **Parasitologia Humana e seus Fundamentos Gerais.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Atheneu, 2011. 390 P. (Biblioteca Biomédica). Isbn 9788573791403.

- TOXICOLOGIA GERAL: Histórico. Conceitos gerais em toxicologia: toxicantes, venenos, drogas, fármacos, antídotos e xenobióticos. Agentes tóxicos. Áreas de atuação da toxicologia. Toxicologia de medicamentos. Toxicologia de alimentos. Toxicologia ocupacional. Toxicologia social. Toxicologia ambiental. Toxicocinética. Toxicodinâmica. Análises Toxicológicas: Preparo das amostras, Validação da metodologia, Métodos analíticos empregados. Estudo químico-toxicológico de: drogas, medicamentos, inseticidas, metais, aditivos-químicos, gases e solventes, análise de manchas de sangue, análise de etanol no sangue. Bibliografia Básica: Klaassen, Curtis D. **Fundamentos em Toxicologia de Casarett e Doull (Lange).** 2. Porto Alegre Amgh 2012 1 Recurso Online Isbn 9788580551327. Moreau, Regina Lúcia de Moraes; Siqueira, Maria Elisa Pereira Bastos de (Org.). **Toxicologia Analítica.** Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2011. 318 P. (Ciências Farmacêuticas). Isbn 9788527714327.Olson, Kent R. **Manual de Toxicologia Clínica.** 6. Porto Alegre Amgh 2013 1 Recurso Online (Tekne). Isbn 9788580552669. Bibliografia Complementar: Kent, Chris. **Basics Of Toxicology.** New York, Ny: Wiley, C1998. 402 P. : Il (Preserving The Legacy). Isbn 0-471-29982-0. Mazur, Eric. **Peer Instruction.** Porto Alegre Penso 2015 1 Recurso Online Isbn 9788584290635. Toxicologia Forense: Teoria e Prática. 4. Ed. Campinas, Sp: Millennium, 2013. Xxiii, 515 P. (Coleção Tratado de Perícias Criminalísticas). Isbn 9788576252979.

- USO RACIONAL DE MEDICAMENTOS: Conceito. Ética e Legislação. Noções de Farmacoeconomia. Farmacovigilância. Interações medicamentosas. Evidências Clínicas. Centro de Informação de Medicamentos. URM em situações fisiopatológicas especiais. Critérios de seleção de medicamentos. Bibliografia Básica: Aizenstein, Moacyr Luiz. **Fundamentos para o Uso Racional de Medicamentos.** São Paulo, Sp: Artes Médicas, 2010. 197 P. Isbn 9788536701103. Santos, Luciana Dos; Torriani, Mayde Seadi; Barros, Elvino (Org.). **Medicamentos na Prática da Farmácia Clínica.** Porto Alegre, Rs: Artmed, 2013. 1120 P. Isbn 9788565852975.Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos. Uso Racional de Medicamentos: Temas Selecionados. Brasília: Ministério da Saúde, 2012. 156P. Bibliografia Complementar: Gomes, Maria José

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
09/11/2026
Nº 8920
Pg 114

Vasconcelos de Magalhães; Reis, Adriano Max Moreira. **Ciências Farmacêuticas:** Uma Abordagem em Farmácia Hospitalar. São Paulo, Sp: Atheneu, 2011. 558 P. Isbn 8573793112. Promoting Rational Use Of Medicines: Core Components - Who Policy Perspectives On Medicines, No. 005, September 2002Organização Pan-americana da Saúde. Organização Mundial da Saúde. Uso Racional de Medicamentos: Fundamentação em Condutas Terapêuticas e nos Macroprocessos da Assistência Farmacêutica.

- VIDA, CIDADANIA E SUSTENTABILIDADE: Trajetórias de vida, escolar e profissional. Aspectos cognitivos, éticos e socioemocionais da construção da identidade pessoal, coletiva e cidadã, considerando as relações de gênero e raça. Cidadania, acessibilidade e inclusão. Cidadania no contexto do trabalho: segurança, saúde e meio ambiente no trabalho. Competências socioemocionais: protagonismo, colaboração, criatividade e responsabilidade social. Sustentabilidade em suas dimensões ambiental, social, econômica e cultural. Relações entre economia, meio ambiente, legislação, políticas públicas e pactos globais. Crise ambiental e inovação responsável. Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS). Bibliografia Básica: Moran, José. a Importância de Construir Projetos de Vida na Educação. São Paulo: Universidade de São Paulo, 2017. Disponível Em: Https://Moran.eca.usp.br/Wp-content/uploads/2017/10/vida.pdf. Acesso Em: 4 Out. 2025. Philippi Jr., Arlindo. **Educação Ambiental e Sustentabilidade.** 2. Ed. Barueri: Manole, 2014. 1 Recurso Online (120 P.). Isbn 9788520445020.Prudencio, Adriana Cristina Madalena. **Acolhimento Socioemocional no Ingresso à Universidade:** Guia do Educador. Neurus, 2024. 1 Recurso Online. Isbn 978-65-5446-226-6. Bibliografia Complementar: Onu. Objetivos de Desenvolvimento Sustentável: Agenda 2030. Organização das Nações Unidas, 2015. Disponível Em: Https://Brasil.un.org/Pt-br/sdgs. Acesso Em: 12 Set. 2025. Freire, Paulo. **Pedagogia da Autonomia:** Saberes Necessários à Prática Educativa. 37. Ed. São Paulo, Sp: Paz e Terra, 2008. 148 P. (Leitura). Isbn 8521902433.Simonato, Monica Amala. **Competências Emocionais e Liderança Estratégica:** Como Líderes Visionários Criam Equipes de Alta Performance por Meio da Inteligência Emocional. 1. Ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2024. 1 Recurso Online (219 P.). Isbn 9788550824352.

7.7. POLÍTICA DE IMPLANTAÇÃO DA NOVA MATRIZ CURRICULAR

O Colegiado de Curso realizou estudo de impacto da nova estrutura curricular, analisando grupos de situações possíveis, e determina que a nova matriz curricular do Curso será implantada a partir do 2° semestre do ano letivo de 2026, para todos os estudantes do Curso.

10. ATIVIDADES ACADÊMICAS ARTICULADAS AO ENSINO DE GRADUAÇÃO

10.3. ATIVIDADES DE EXTENSÃO

Segundo o PDI integrado ao PPI da UFMS: O compromisso social da UFMS é a construção de uma sociedade mais justa, produtiva e permeada por valores virtuosos, na qual o impulso empreendedor deve dialogar com respeito ao coletivo e às heranças culturais e naturais. Um pressuposto indispensável para este desenvolvimento é a difusão e a democratização do conhecimento em uma relação dialógica entre a UFMS e os diversos setores da sociedade. Neste sentido, a extensão universitária é o principal eixo institucional capaz de articular e de contribuir significativamente para o desenvolvimento do estudante e da sociedade. Isto posto e considerando a Meta do Plano Nacional de Educação, o Curso de graduação em Farmácia - Bacharelado prevê o cumprimento de 409 horas em Atividades de Extensão de forma transversal em componentes curriculares do Curso e/ou em componente curricular não disciplinar específica de extensão, de acordo com regulamento específico da UFMS, de forma a estimular a função produtora de saberes que visam intervir na realidade

09/11/2026
Nº 8920
Pg 115

como forma de contribuir para o desenvolvimento da sociedade brasileira. As atividades poderão ser desenvolvidas em projetos e programas de extensão institucionais ao longo do Curso, com ênfase em projetos, cursos, eventos, programas, publicações (livro, manual e outros) e prestação de serviços. Professores e técnicos administrativos coordenam as ações que, geralmente, são promovidas pelas ligas acadêmicas, PET-Farmácia e PET Saúde, tendo em vista as atribuições anuais dos planos de trabalho. Como modalidade evento, a tradicional e anual Jornada Acadêmica do Curso de Farmácia é organizada e desenvolvida pelos acadêmicos do oitavo semestre para divulgação do conhecimento científico.

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
09/11/2026
Nº 8920
Pg 116