



Universidade Federal  
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ  
INSTITUÍDA PELA LEI Nº 10.425, DE 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN

<b>CURSO: Farmácia</b>	<b>Turno: Integral</b>
<b>Ano: 2022</b>	<b>Semestre: 1º</b>
<b>Docente Responsável: Ana Julia P. Santinho Gomes e Renê Oliveira do Couto</b>	

<b>INFORMAÇÕES BÁSICAS</b>				
<b>Currículo</b> 2014	<b>Unidade curricular</b> Estágio IV – Farmácia de manipulação		<b>Departamento</b> CCO	
<b>Período</b> 6º	<b>Carga Horária</b>			<b>Código</b> <b>CONTAC</b> FA 044
	<b>Teórica</b> 0	<b>Prática</b> 72	<b>Total</b> 72	
<b>Tipo</b> Obrigatória	<b>Habilitação / Modalidade</b> Bacharelado		<b>Pré-requisito</b> Farmacotécnica I ou Farmacotécnica II-ERE	<b>Co-requisito</b> -

<b>EMENTA</b>
Aplicação das Boas práticas de manipulação em farmácia. Execução de procedimentos técnicos para preparação de medicamentos, manuseio de insumos farmacêuticos e correlatos em pequena escala. Controle de qualidade magistral e utilização de Software para gerenciamento da Farmácia de Manipulação.
<b>OBJETIVOS</b>
Proporcionar a aplicação de conhecimentos teóricos à prática, despertando as necessidades da rotina de funcionamento de uma Farmácia de Manipulação.
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
1. Manual de Boas Práticas de Manipulação: 1.1. Histórico do estabelecimento, infraestrutura física (laboratórios e equipamentos) e rotina de funcionamento (nº de funcionários, horário de funcionamento) incluindo calibração de balanças, registro de temperatura e umidade, periodicidade da auto inspeção etc. 1.2. Processo de qualificação de fornecedores e procedimentos para aquisição de matérias-primas e material de embalagem 1.3. Programa de manutenção preventiva de equipamentos



- 1.4. Procedimentos com matérias-primas vencidas, devolvidas e/ou reprovadas.
2. Procedimentos técnicos:
  - 2.1. Preparação de cápsulas, sachês e shakes
  - 2.2. Preparação de pós diluídos (método de diluição geométrica) e outros produtos internos (excipientes específicos, solução corante, solução acidificante etc)
  - 2.3. Preparação de bases farmacotécnicas (xampus, cremes, loções e géis) e produtos dermatológicos e dermocosméticos
  - 2.4. Preparação de formulações manipuladas aplicadas á odontologia
  - 2.5. Preparação e dispensação (rotulagem) de substâncias sujeitas a controle especial
3. Controle de qualidade magistral (CQM):
  4. Ficha de Especificação de matéria-prima e material de embalagem
    - 4.1. Quarentena e CQ para matérias-primas e material de embalagem
    - 4.2. CQ para cápsulas (uso do processador estatístico)
    - 4.3. CQ para líquidos e semissólidos
    - 4.4. Análise de água purificada (mensal) e potável/rede (semestral)
    - 4.5. Monitoramento magistral (bimestral)
5. Utilização de Software para Gerenciamento da Farmácia de Manipulação:
  - 5.1. Emissão de requisição, repetição de pedidos anteriores e fórmulas prédefinidas
  - 5.2. Montagem automática das ordens de manipulação e dos rótulos
  - 5.3. Cálculo do preço das fórmulas
  - 5.4. Controle de estoque, cliente e médicos
  - 5.5. Cadastro de matérias-primas e material de embalagem
  - 5.6. Operacionalização de dados para transmissão ao Sistema Nacional de Gerenciamento de Produtos Controlados (SNGPC).

#### **METODOLOGIA DE ENSINO**

Desenvolvimento de atividades práticas relacionadas ao curso de Farmácia na área de manipulação farmacêutica. Outras ferramentas como aplicação de estudos de caso e orientação para criação de podcast com relatos e discussões das atividades realizadas e observadas pelo aluno constituirão suportes para consolidação da aprendizagem.

#### **CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**



- Avaliação do supervisor de estágio: 20,0 pontos, anexada no portal didático juntamente com a Declaração de Horas Cumpridas (DCH) e Termo de Compromisso de Estágio Curricular (TCEC). A validação destes pontos dependerá da DCH e do TCEC.
- Podcast (arquivo de áudio com ~15 minutos) baseado em atividades realizadas e observadas pelo aluno com discussão situacional: 40,0 pontos, anexado no portal didático;
- Apresentação de seminário temático ou resolução de estudo de caso (trabalho em grupo): 40,0 pontos, anexado no portal didático.

Antes do fechamento do período letivo, o aluno ausente em uma das atividades avaliativas de 40,0 pontos estará apto a realizar uma (01) avaliação substitutiva aplicada na última semana do semestre letivo em questão contemplando todo o conteúdo abordado. De acordo com a Resolução CONEP Nº30 de 20/12/2007 e Lei Nº11788 de 25/12/2008, o aluno somente será aprovado se cumprir 100 % da carga horária do estágio.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ALLEN JR., L. V; POPOVICH, N. G; ANSEL, H.C. **Formas farmacêuticas e sistemas de liberação de fármacos**. 9.ed. Porto Alegre: Artmed, 2013. E-book. 716 p. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788565852852/cfi/1!/4/2@100:0.00>
- ANSEL, H. C; STOKLOSA, M. **Cálculos farmacêuticos**. 12.ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. 451p.
- AULTON, M. E; TAYLOR, K. G. M. **Aulton: Delineamento de formas farmacêuticas**. 4.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016. 824 p. E-book. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/activate/9788595151703>
- CONRADO, M. F. L.; CORDEIRO, P. C. C.; CORDEIRO, P. M. **Gestão farmacotécnica magistral**. Balneário Camboriú: Editora Basse, 2008. v.3. 535 p.
- FLORENCE, A. T.; ATTWOOD, D. **Princípios físico-químicos em farmácia**. 2.ed. São Paulo: Pharmabooks, 2011. 690 p.
- GENNARO, A. R. **Remington: a ciência e a prática da farmácia**. 20.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. 2208 p.



- LANG, K. **Fundamentos de farmacotécnica**. Porto Alegre: SAGAH, 2018. E-book. 213 p. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595028289/cfi/212!/4/4@0.00:0.00>
- PRISTA, L. N. et al. **Tecnologia farmacêutica**. 8.ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2011. v.1. 786 p.
- TEIXEIRA, I. G. et al. **Manual de equivalência Anfarmag**. 3.ed. São Paulo: Anfarmag, 2010. 64 p.
- THOMPSON, J. E. **A prática farmacêutica na manipulação de medicamentos**. Porto Alegre: Artmed, 2009. 576 p.
- VILLANOVA, J. C. O.; SÁ, V. R. **Excipientes: guia prático para padronização: formas farmacêuticas orais sólidas e líquidas**. 2.ed. São Paulo: Pharmabooks, 2009. 417 p.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- ALLEN JR, L. V. **Introdução à farmácia de Remington**. Porto Alegre: Artmed, 2016. E-book. 660 p. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582712528/cfi/2!/4/4@0.00:19.5>
- BERMAR, K. C. O. **Farmacotécnica: Técnicas de Manipulação de Medicamentos**. 1.ed. São Paulo: Érica, 2014. E-book. 136 p. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536520902/cfi/2!/4/4@0.00:0.00>
- BRASIL. **Formulário Nacional da Farmacopeia Brasileira**. 2.ed. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Brasília: Anvisa, 2012. 224 p. Disponível em: <https://www.gov.br/anvisa/pt-br/assuntos/farmacopeia/formulario-nacional>
- BRASIL. **Vocabulário controlado de formas farmacêuticas, vias de administração e embalagens de medicamentos**. 1.ed. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Brasília: Anvisa, 2011. 56 p. Disponível em: <https://www.gov.br/anvisa/pt-br/centraisdeconteudo/publicacoes/medicamentos/publicacoes-sobre-medicamentos/vocabulario-controlado.pdf/view>
- FERREIRA, A. O. **Guia prático da farmácia magistral**. 4.ed. São Paulo: Pharmabooks, 2010. v.1. 736 p.
- MOFFAT, A. C.; OSSELTON, M. D.; WIDDOP, B. (Ed.). **Clarke's analysis of drugs and poisons: in pharmaceuticals, body fluids and postmortem material**. 3.ed.



Universidade Federal  
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ  
INSTITUÍDA PELA LEI Nº 10.425, DE 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN

London: Pharmaceutical, 2011. v.2. p.809-2473.

QIU, Y. et al (eds.). **Developing solid oral dosage forms: pharmaceutical theory and practice.** Amsterdam: Elsevier, 2009. 943 p.

ROWE, R. et al. (Ed.). **Handbook of pharmaceutical excipients.** 7.ed. London: Pharmaceutical Press, 2012. 1033 p.

SINKO, P. J. **Martin: físico-farmácia e ciências farmacêuticas.** 5.ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. 809 p.

TRISSEL, L.A. **Trissel's stability of compounded formulations.** 4.ed. Washington: American Pharmacists Association, 2009. 654 p.



*Emitido em 2021*

**PLANO DE ENSINO Nº 2010/2021 - COFAR (12.59)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 14/12/2021 20:50 )*

ANA JULIA PEREIRA SANTINHO GOMES

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

CCO (10.02)

Matrícula: 1757957

*(Assinado digitalmente em 15/12/2021 08:39 )*

MARIANA LINHARES PEREIRA

COORDENADOR DE CURSO - TITULAR

COFAR (12.59)

Matrícula: 1296968

*(Assinado digitalmente em 14/12/2021 20:23 )*

RENE OLIVEIRA DO COUTO

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

CCO (10.02)

Matrícula: 1150851

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **2010**, ano: **2021**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **14/12/2021** e o código de verificação: **c2def83e31**