



Unidade Universitária: C.C.B.S. – Centro de Ciências e Biológicas e da Saúde		
Componente Curricular: exclusivo de curso ( X ) Eixo Comum ( ) Eixo Universal ( )		
Curso: Farmácia	Núcleo Temático: Medicamentos	
Disciplina: Práticas em Indústria Farmacêutica		Código da Disciplina: ENEX50852
Professor: • Marcelo Guimarães	DRT: 1127025	Etapa: 6ª Etapa
Carga horária: 4 horas aula	( ) Sala de aula ( x ) Laboratório ( ) EaD	Semestre Letivo: 2º / 2025
<b>Ementa:</b> Proporcionar aos alunos noções de como atuar numa indústria farmacêutica; administrando recursos humanos, materiais e financeiros; manipular em grande e pequena escala as formas farmacêuticas e cosméticas, desenvolvimento, controle de qualidade, almoxarifado e elaborando rotinas de documentações utilizadas na indústria farmacêutica e cosmética.		
<b>Objetivos:</b>		
<b>Conceitos</b>	<b>Procedimentos e Habilidades</b>	<b>Atitudes e Valores</b>
- Conhecer e correlacionar definições e conceitos que regem o desenvolvimento, produção de medicamentos e cosméticos;  - Reconhecer as principais técnicas de gestão de pessoas, equipamentos e processos em uma indústria farmacêutica e/ou cosmética.	- Utilizar referências bibliográficas e/ou material técnico-científico específicos da área, bem como periódicos que tratam de recentes avanços em indústria farmacêutica e/ou cosmética.	- Ser consciente da relevância da habilidade técnica e emocional, além do relacionamento interpessoal no ambiente da indústria farmacêutica/cosmética.
<b>Conteúdo Programático:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Indústria Farmacêutica;</li><li>• Boas Práticas de Fabricação;</li><li>• Desenvolvimento e produção na área de fabricação de produtos farmacêuticos na área de formas farmacêuticas líquidas e semissólidas;</li><li>• Desenvolvimento e produção na área de fabricação de produtos farmacêuticos na área de formas farmacêuticas sólidas;</li><li>• Desenvolvimento e produção na área de fabricação de cosméticos;</li><li>• Controle de Qualidade de produtos acabados e insumos farmacêuticos (matérias-primas);</li><li>• Aplicação de conceitos de Garantia de Qualidade;</li><li>• Aplicação de conceitos de Gestão de Qualidade;</li><li>• Controle de Estoque para produtos acabados e insumos farmacêuticos (matérias-primas);</li><li>• Gestão de pessoas, equipes, equipamentos e processos.</li></ul>		



**Metodologia:**

- Práticas que incluem a apresentação de diferentes testes envolvidos na descrição, identificação, ensaios de pureza e determinações de insumos farmacêuticos, materiais de acondicionamento e embalagem, formulações magistrais, especialidades farmacêuticas e produtos cosméticos.
- Práticas que incluem o desenvolvimento do senso de liderança e trabalho em equipe
- Distribuições de metas individuais e por setor do laboratório
- Estudos dirigidos com os conceitos específicos que regem a indústria farmacêutica, bem como a indústria cosmética.
- Visitas técnicas à indústrias farmacêuticas e/ou cosméticas.

**Critério de Avaliação: SUJEITO A ALTERAÇÕES**

Conforme ATO A-RE- 27/2020, o processo de avaliação do rendimento escolar será composto por:

**Avaliações intermediárias** resultantes de até 5 instrumentos avaliativos (para composição da **NI1** e **NI2**) e **Avaliação Final**, sendo:

**MP** (média parcial semestral) =  $((NI1 \times \text{Peso NI1}) + (NI2 \times \text{Peso NI2})) / 2$  (média ponderada)

**MF** (média final) = **MP quando  $\geq 6,0$**

**Ou**

**MF = MP + Nota Avaliação Final / 2** (média aritmética)

Sendo:

NI1 – será composta pelos seguintes componentes:

- 1ª Avaliação Teórica – 0 a 10 – Peso 5
- Atividades – 0 a 10 - Peso 3
- Treinamentos – 0 a 10 - Peso 2

$NI1 = [(Avaliação\ Teórica \times 5) + (Atividades \times 3) + (Treinamentos \times 2)] / 10$

NI2 – será composta pelos seguintes componentes:

- 2ª Avaliação Teórica – 0 a 10 – Peso 5
- Workshop de Medicamentos – 0 a 10 - Peso 4
- Atividades – 0 a 10 - Peso 1

$NI2 = [(Atividade\ Avaliativa\ Teórica \times 5) + (Workshop\ de\ Medicamentos \times 4) + (Atividades \times 1)] / 10$

PART. (Nota de Participação) – será composta pelos seguintes componentes:

- Atividade Integrativa – 0 a 10 – Peso 0,5 (valor máximo)

$N\ FINAL = [(NI1 + NI2)/2] + PART.$

**O discente será considerado aprovando quando obtiver:**

**I** – Frequência mínima de **65%** da carga horária do componente curricular, sendo que: o discente pode **solicitar a impugnação** do registro (de falta) caso verifique eventual equívoco de anotação, mediante requerimento disponibilizado no Portal de atendimento do Discente (PAD), no prazo de **até 5 dias letivos após a ocorrência**.

**II** – **Média Final = 6,0** com o sem a soma aritmética da média Parcial com a Avaliação Final.

**Prova Substitutiva:**

Para o discente que se **ausentar em algum evento avaliativo** que compõe a NI1 ou NI2. No caso de falta em mais de um evento, será substituída **apenas uma, a avaliação de maior valor**.

Realizada **ao final do semestre letivo**, conforme calendário acadêmico estabelecido pela Reitoria.



#### **Bibliografia Básica:**

- AULTON, M.E., TAYLOR, K.M. G. **Aulton Delineamento de Formas Farmacêuticas**. 4.ed. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2016. Livro Impresso 2.ed. e/ou Recurso eletrônico [Biblioteca Virtual]
- LACHMAN, Leon; LIEBERMAN, Herbert. **Teoria e prática na indústria farmacêutica..** Lisboa, Portugal: Fundação Calouste Gulbenkian, 2001. 2 v.
- MATTA, V.O.C., BATISTUZZO, J.A.O. **Helou, Cimino e Daffre: Farmacotécnica**. 2ª. ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2021, 504p. Recurso eletrônico [Biblioteca Virtual]

#### **Bibliografia Complementar:**

- ANSEL, H.C., POPOVICH, N.G., ALLEN JR, L.V. **Formas farmacêuticas e sistemas de liberação de fármacos**. 6.ed. São Paulo: Premier, 2000. 568p. Livro Impresso e/ou Recurso eletrônico [Biblioteca Virtual]
- COMISSÃO PERMANENTE DE REVISÃO DA FARMACOPÉIA BRASILEIRA. **Farmacopéia Brasileira**. 6.ed. São Paulo: Atheneu, 2019. 2 v. Disponível em: <<https://www.gov.br/anvisa/pt-br/assuntos/farmacopeia/farmacopeia-brasileira>>.
- DE OLIVEIRA, A.R.M., EMERY, F.S.E., MARCHETTI, J.M., DE GAITANI, C.M. **Controle de Qualidade (eBook)**. Editora Atheneu, 2019. 400 p. Recurso eletrônico [Biblioteca Virtual]
- MORITA, T., ASSUMPÇÃO, R.M.V. **Manual de soluções, reagentes e solventes: padronização, preparação, purificação indicadores de segurança descarte de produtos químicos**. 2. ed. São Paulo, SP: E. Blücher, 2009. 675 p.
- PRISTA, L.N., ALVES A.C., MORGADO, R. **Tecnologia Farmacêutica**. 8. ed. 3 volumes. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2014. 1437p. Livro Impresso e/ou Recurso eletrônico [Biblioteca Virtual]

#### **Bibliografia Adicional:**

- CAMPOS, Patrícia M. B. G. Maia; BONTEMPO, Erika M. B. G.; LEONARDI, Gislaine Ricci. **Formulário dermocosmético, 2..** São Paulo, SP: Tecnopress, c1999. 148 p.
- CORRÊA, M.A. **Cosmetologia: ciência e técnica**. São Paulo: Medfarma, 2012. 492 p.
- GIL, E.S.; ORLANDO, R.M. **Controle Físico-Químico de Qualidade de Medicamentos**. 1.ed. Campo Grande: Ed. Uniderp, 2005. 437p.
- INFARMA: Ciências Farmacêuticas. Brasília, DF: Conselho Federal de Farmácia, 1992-. Trimestral.
- PINTO, T.J.A., KANEKO, T.M, PINTO, A.F. **Controle biológico de qualidade de produtos farmacêuticos, correlatos e cosméticos**. 4.ed. São Paulo: Atheneu, 2015. 416p.



- REMINGTON, A. R. **A ciência e a prática da farmácia**. 20ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014. 2208p. Livro Impresso e/ou Recurso eletrônico [Biblioteca Virtual]
- REVISTA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS = BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. São Paulo, SP: USP, Faculdade de Ciências Farmacêuticas, 1999-. Trimestral. Continuação de Revista de Farmácia e Bioquímica da Universidade de São Paulo.
- REVISTA DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS BÁSICA E APLICADA = Journal of Basic and Applied Pharmaceutical Sciences. Araraquara: Ed. UNESP, 2005-. Quadrimestral. Continuação de Revista de Ciências Farmacêuticas.
- ROWE R.C., SHESKEY P.J., OWEN S.C. **Handbook of Pharmaceutical Excipients**. 5ª ed. Pharmaceutical Press and American Pharmacists Association 2006. 945 p. Disponível em: <http://repo.upertis.ac.id/1827/1/Handbook%20of%20Pharmaceutical%20Excipients.pdf>
- VOIGT, H.R., BORNSCHEIN, M. **Tratado de tecnologia farmacêutica**. Zaragoza: Editorial Acribia, 1982. 769p.