



Conceitos Farmacotécnicos

CONCEITOS FARMACOTÉCNICOS

Rubens Alves Pereira

rubens_ap@yahoo.com.br

Mestrando em Biotecnologia

Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia – PPGB/UFPEL

Núcleo de Pesquisa, Ensino e Extensão em Pecuária - NUPEEC

www.ufpel.edu.br/nupeec

Farmacotécnica

Preparação de medicamentos através de operações farmacêuticas, transformando matérias-primas em formas farmacêuticas.

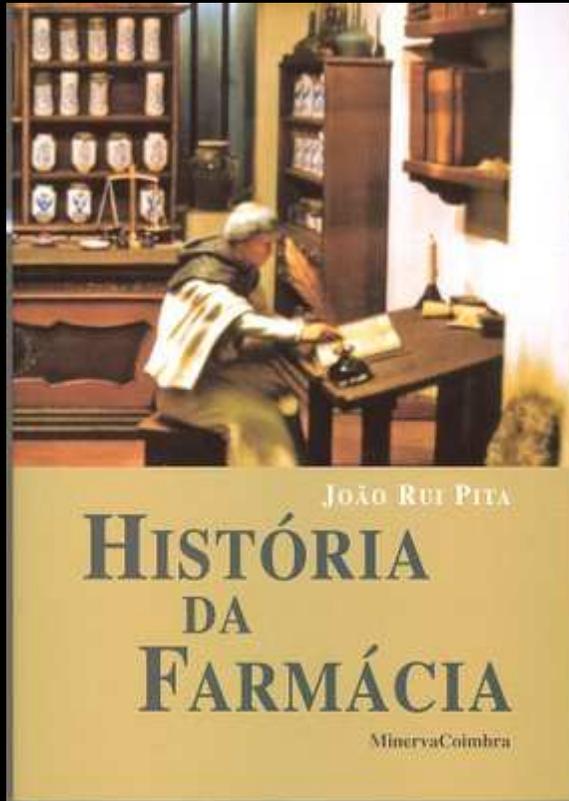
- Desenvolvimento de novos produtos;
- Técnicas de manipulação;
- Doses e Formas farmacêuticas;
- Interações físicas e químicas entre os princípios ativos e entre estes e os excipientes e veículos.



Abordagens

- História das ciências farmacêuticas;
- Boticas, farmácias, drogarias
- Fórmulas oficiais e magistrais;
- Farmacotécnica magistral e suporte farmacotécnico industrial;
- MPs farmacêuticas: adjuvantes e insumos;
- BPM
- Formas farmacêuticas
- Desenvolvimento farmacotécnico.

Boticas



Século X:

- Espanha e França - primeiras Boticas.
- Medicina e a farmácia : uma só profissão. (Galeno)
- Boticário: responsabilidade de conhecer e curar as doenças. Local e equipamentos adequados.

Século XVIII:

profissão farmacêutica separa-se da medicina;

Inicia-se na antiga Roma a separação daqueles que diagnosticavam a doença e dos que misturavam matérias para curá-las.

Farmácias e drogarias

Farmácia:

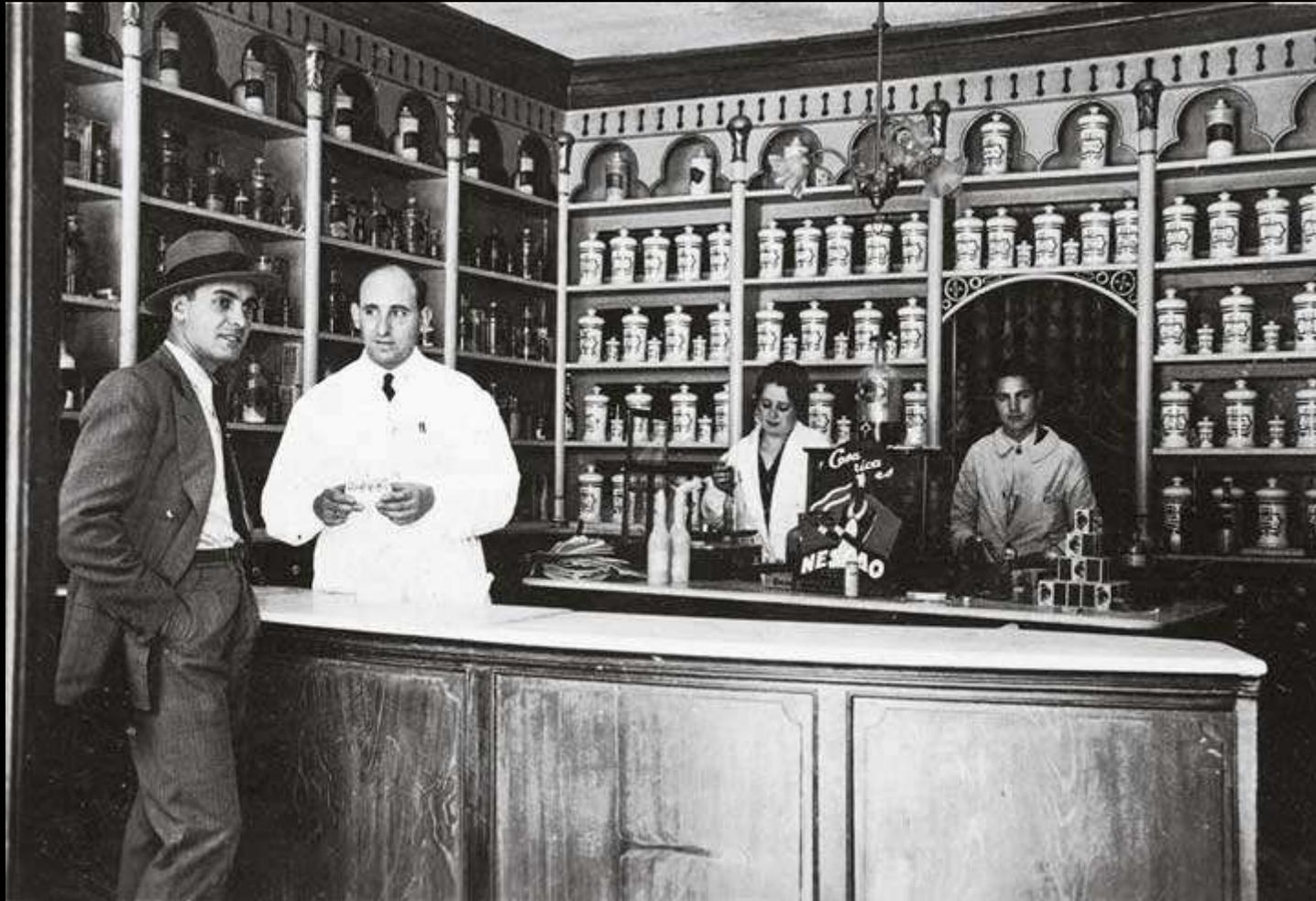
Local onde podem ser comercializados medicamentos magistrais (manipulados) e industrializados.

Drogaria:

Só podem ser comercializados medicamentos industrializados



Boticas



Boticas

Alemanha

Medicamentos pouco expostos
Farmácia – Projeto - Governo



Europa

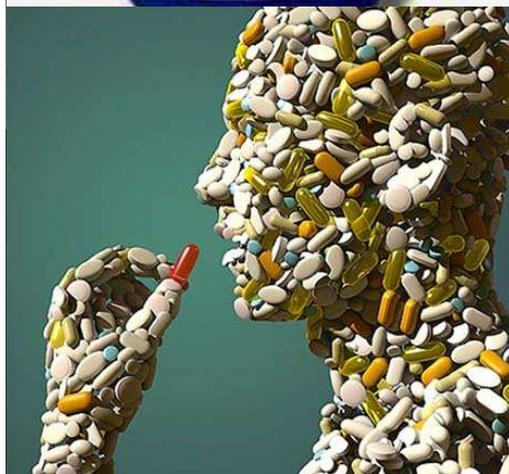
Modelos das antigas Boticas
ainda preservados

Drogarias

Estabelecimento de saúde ou estabelecimento comercial???



Problema de saúde Pública?

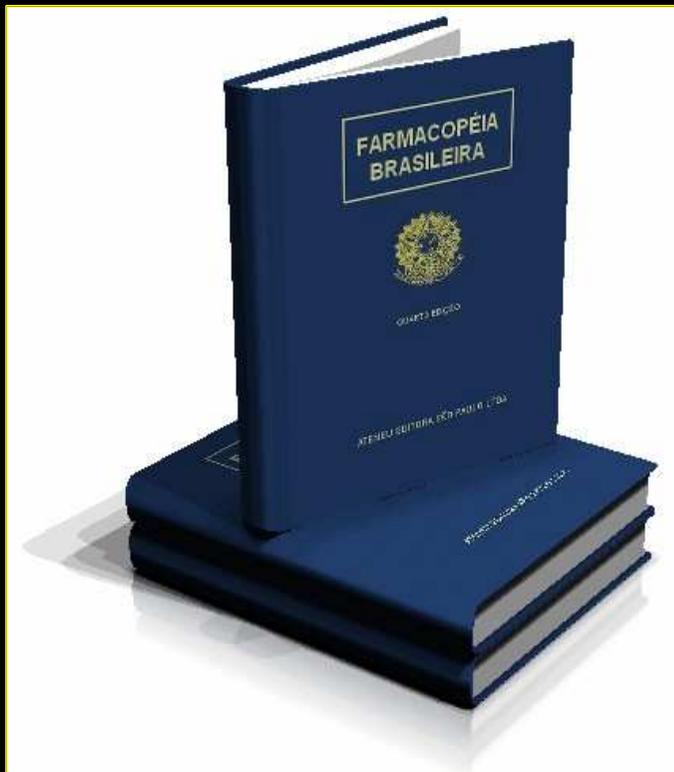


AUTOMEDICAÇÃO



Fórmulas farmacêuticas

Oficinais



Magistrais



Farmacotécnica magistral

- Manipulação ou técnicas Galênicas;
- Não oficial;
- Baseado em uma prescrição médica;
- Medicamentos individualizados.



Suporte farmacotécnico industrial

- Setor de P & D;
- Setor de suporte farmacotécnico.



Matérias primas farmacêuticas

Adjuvantes farmacêuticos:

Vão além do princípio ativo, auxiliam nas propriedades farmacológicas.



Insumos farmacêuticos:

Qualquer adjuvante, embalagem, processo, S.A ou auxiliar.

Boas Práticas de Manipulação (BPM)



- Garantia de qualidade;
- Certificado de qualidade;
- Garante uma manipulação de qualidade.

Formas farmacêuticas

Estado final das S.A após às operações farmacêuticas.

- Facilita a administração e aumenta o efeito terapêutico;
- S.A - ~~diretamente administradas~~;
- Sólidas, líquidas, semi-sólidas e gasosas;
- VO, inj., retal, vaginal, oftálmica, aérea, auricular e tópica.



k2013546 fotosearch.com.br



Formas farmacêuticas sólidas

- Pós;
- Granulados;
- Comprimidos;
- Drágeas;
- Cápsulas
- Supositórios;
- Óvulos.



Formas farmacêuticas líquidas

- Soluções;
- Xaropes;
- Elixires;
- Suspensões;
- Emulsões;
- Injetáveis;
- Tinturas e extratos.



Escolha da forma farmacêutica

- Da natureza físico-química do fármaco;
- Do mecanismo de ação;
- Do local de ação do medicamento;
- Da dosagem – quantidade de fármaco na forma farmacêutica.





Desenvolvimento Farmacotécnico

- Idéias;
- Revisão Bibliográfica;
- Testes preliminares;
- Montagem das formulações;
- Pilotos de bancada;
- Ensaio *in vitro*;
- Ajuste das formulações;
- Ensaio em animais de laboratório;
- Ajuste das formulações;
- Ensaio *in vivo* (alvo);
- *Scaling Up*;
- Pilotos industriais.

**Obrigado
pela atenção!!!**

