

# Farmácia Clínica no Brasil Avanços e Expectativas

Sílvia Storpirtis

15.08.2019





- **Farmacêutica-Bioquímica formada pela Faculdade de Ciências Farmacêuticas da USP (FCF-USP)**
- **Mestrado e Doutorado em Fármaco e Medicamentos pela FCF-USP**
- **Professora Associada do Departamento de Farmácia da FCF-USP**
- **Coordenadora Docente da Farmácia Universitária da USP**
- **Vice presidente da Sociedade Brasileira de Farmácia Clínica**
- **Membro da Academia de Ciências Farmacêuticas do Brasil desde 2013**
- **Publicou mais de 90 artigos científicos e 3 livros didáticos nas áreas de Farmácia clínica, Biofarmacotécnica e Farmacocinética**
- **Palestrante em eventos nacionais e internacionais**

# Agenda

- **Contextualização**
- ***Clinical Pharmacy e Pharmaceutical Care***
- **Profissão e Educação Farmacêutica no Brasil**
- **A origem da Farmácia Clínica no Brasil**
- **A Sociedade Brasileira de Farmácia Clínica**
- **Perspectivas**



## *Clinical Pharmacy*

EUA

A Faculdade de Farmácia da Universidade de São Francisco, Califórnia, criou um Serviço de Farmácia Clínica experimental no Hospital Moffitt em 1966.

Programa de Farmácia Clínica, com um objetivo educativo definido no currículo dos Cursos de Graduação em Farmácia.

# A Mudança de Paradigma para a Profissão Farmacêutica



*Charles Hepler & Linda Strand  
Opportunities and  
responsabilities in the  
Pharmaceutical Care.  
American J. Hosp. Pharmacists.*

*v. 47, p. 533-543, 1990.*

- **Prática Profissional com Foco no Paciente**
- **Garantir o Máximo Benefício com o Uso de Medicamentos**
- **Prevenir Problemas com o Uso de Medicamentos**
- **Resultados Clínicos Positivos**
- **Impacto na Qualidade de Vida**

# American College of Clinical Pharmacy



## *Clinical Pharmacy*

Área da Farmácia relacionada à ciência e prática do uso racional de medicamentos.

A prática da Farmácia Clínica engloba a filosofia do *Pharmaceutical Care*.

ACCP, 2008



**Uma Reflexão...**

**A Evolução da Profissão e da Educação  
Farmacêutica no Brasil**

**A Mudança de Paradigma**

**O Movimento para a Integração da  
Farmácia Clínica**

**Boticário**  
**Século**  
**XIX**

**Farmacêutico**  
**Industrial**  
**Bioquímico**  
**1.962**  
**Modalidades**

**Política**  
**Nacional de**  
**Medicamentos**  
**1.998**

**Assistência**  
**Farmacêutica**

**Cuidado**  
**em Saúde**

**Equipe de**  
**Saúde**

**Século**  
**XXI**

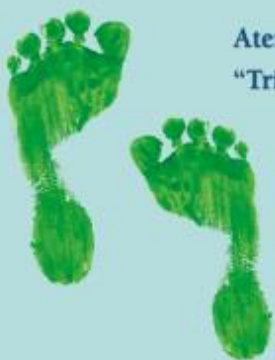


PROPOSTA

## Consenso Brasileiro de Atenção Farmacêutica



Atenção Farmacêutica no Brasil:  
"Trilhando Caminhos"



Ficha catalográfica elaborada pelo Centro de Documentação  
da Organização Pan-Americana da Saúde

Consenso brasileiro de atenção farmacêutica: proposta / Adriana Mitsue Ivama ...  
[et al.]. – Brasília: Organização Pan-Americana da Saúde, 2002.  
24 p.

ISBN 85-87 943-12-X

1. Serviços Farmacêuticos – Brasil. I. Ivama, Adriana Mitsue. II. Organização  
Pan-Americana da Saúde.

NLM: QV 737

# Conceito brasileiro de "*Pharmaceutical Care*" Documento "Proposta de um Consenso Brasileiro em Atenção Farmacêutica" publicado em 2002 pela OPAS/OMS

### Documento elaborado por:

Adriana Mitsue Ivama  
Lucia Noblat  
Mauro Silveira de Castro  
Naira Villas Boas Vidal de Oliveira  
Nelly Marín Jaramillo  
Norberto Rech

### Revisão:

Bernadete Simas  
Julieta Ueta  
Murilo Freitas Dias

### Promoção e Realização

---

Organização Pan-Americana da Saúde (OPAS)  
Organização Mundial da Saúde (OMS)  
Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA)  
Conselho Federal de Farmácia (CFF)  
Federação Nacional dos Farmacêuticos (FENAFAR)  
Ministério da Saúde (MS)  
Rede UNIDA  
Secretaria Estadual de Saúde do Ceará (SESA/CE)  
Sociedade Brasileira de Farmácia Hospitalar (SBRAFH)

Mudança nas  
Diretrizes  
Curriculares  
Nacionais

Graduação em  
Farmácia

**DCN/MEC**

**Conselho  
Nacional de  
Educação**

**Resolução  
02/2002**

- **Farmacêutico**
- **Generalista**
- **Atender às  
necessidades  
do SUS**



# Bases Legais



**Conselho Federal de Farmácia**

RESOLUÇÃO Nº 585 DE 29 DE AGOSTO DE 2013

Ementa: Regulamenta as atribuições clínicas do farmacêutico e dá outras providências.

**Regulamenta as  
Atribuições Clínicas  
do Farmacêutico**



**Conselho Federal de Farmácia**

RESOLUÇÃO Nº 586 DE 29 DE AGOSTO DE 2013

Ementa: Regula a prescrição farmacêutica e dá outras providências.

**Regulamenta a Prescrição  
Farmacêutica para  
Medicamentos  
Isentos de Prescrição Médica**



CÂMARA DOS DEPUTADOS  
Centro de Documentação e Informação

LEI Nº 13.021, DE 8 DE AGOSTO DE 2014

Dispõe sobre o exercício e a fiscalização das atividades farmacêuticas.

**Lei 13.021/2014 – Farmácia  
Estabelecimento de Saúde  
**Prestação de Serviços**  
**Farmacêuticos****

Nomenclatura

Cuidado

Farmacêutico

substitui

o termo

Atenção

Farmacêutica



**Caderno 1**

[http://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/servicos\\_farmaceuticos\\_atencao\\_basica\\_saude.pdf](http://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/servicos_farmaceuticos_atencao_basica_saude.pdf)

**Caderno 2**

[http://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/cuidado\\_farmaceutico\\_atencao\\_basica\\_saude\\_2.pdf](http://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/cuidado_farmaceutico_atencao_basica_saude_2.pdf)

**Caderno 3**

[http://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/cuidado\\_farmaceutico\\_atencao\\_basica\\_saude\\_3.pdf](http://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/cuidado_farmaceutico_atencao_basica_saude_3.pdf)

**Caderno 4**

[http://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/resultado\\_projeto\\_implantacao\\_cuidados\\_farmaceuticos.pdf](http://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/resultado_projeto_implantacao_cuidados_farmaceuticos.pdf)

# Farmácia Universitária



Obrigatória como cenário prático essencial para que os estudantes desenvolvam habilidades e competências na área clínica

Diretoria Nacional de Avaliação da Educação Superior  
**Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais**  
**Anísio Teixeira (Inep)**

Instrumento de Avaliação dos  
Cursos de Graduação do Sistema Nacional de Avaliação da  
Educação Superior (Sinaes)  
Ofício nº 024 de 17 de março de 2015

Mudanças nas  
Diretrizes  
Curriculares  
Nacionais

Graduação em  
Farmácia  
DCN 2017

## MEC/Conselho Nacional de Educação

### Competência

- Mobilização de Recursos ou Capacidades
- Resolver os Problemas da Prática Profissional

- Resolução 06/2017
- Eixos
- **Cuidado em Saúde**
- Tecnologia e Inovação em Saúde
- Gestão em Saúde

Um pouco  
de história...

# A origem da Farmácia Clínica no Brasil



**1º Serviço de  
Farmácia Clínica  
e 1º Centro de  
Informação  
sobre  
Medicamentos**

**UFRN, 1977 e  
Hospital Onofre  
Lopes, 1979**

**Professores Aleixo Prates<sup>1</sup>, Tarcísio José Palhano,<sup>2</sup>  
Lúcia Noblat<sup>3</sup> e Ivonete Batista de Araújo,<sup>4</sup> da  
Universidade Federal do Rio Grande do Norte  
(UFRN), Natal**

1

2

3

2

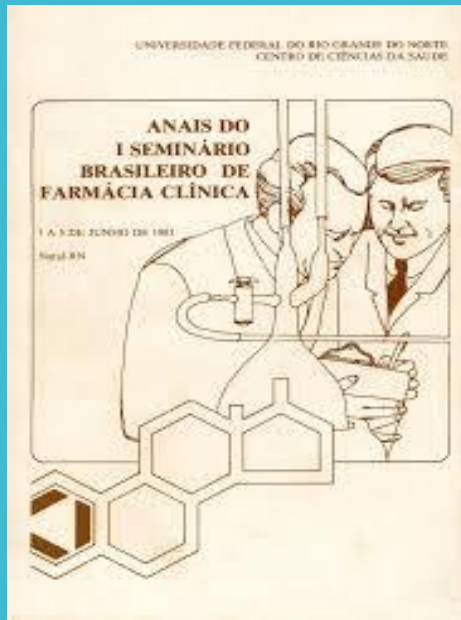
4



**Professora Inés Ruiz, Universidade do Chile**



# I Seminário Brasileiro de Farmácia Clínica UFRN, 1981



**Presença de consultores em Farmácia Clínica dos  
EUA: Dr. Juan Robayo (Oklahoma) e o Dr. Thomas  
Moore (Carolina do Norte)**

**Ministério da Saúde: “Curso de Especialização em  
Farmácia Hospitalar para o Controle da Infecção  
Hospitalar” (UFRN), 1985 a 1992  
(191 farmacêuticos)**

Criação da Sociedade  
Brasileira de  
Farmácia Hospitalar  
(Sbrafh), 1995  
Atualmente  
Sociedade Brasileira  
de Farmácia  
Hospitalar e Serviços  
de Saúde

## “Padrões Mínimos para a Farmácia Hospitalar e Serviços de Saúde”



1997



2008



2017

**Cursos de  
Especialização  
na Área de  
Farmácia**

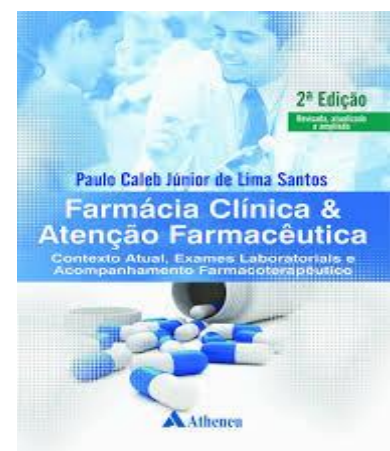
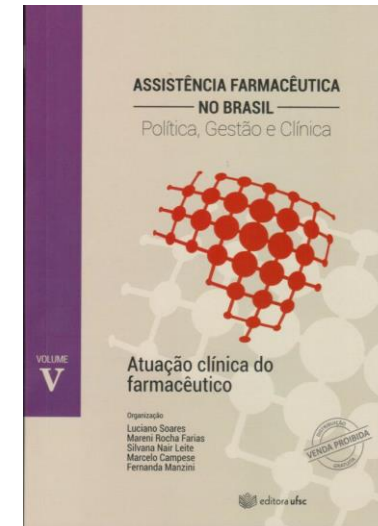
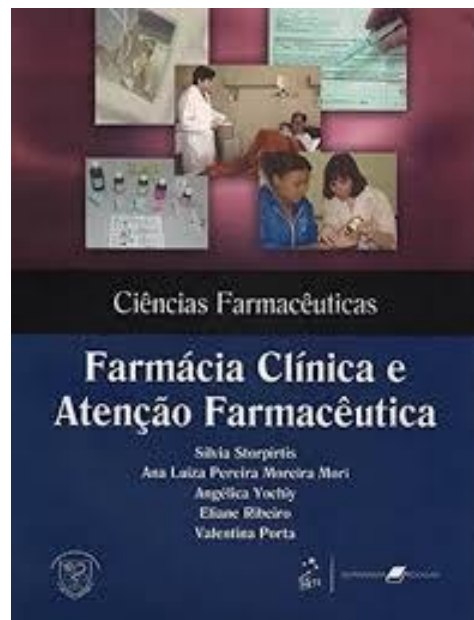
**Clínica**

**Divisão de Farmácia do Hospital das Clínicas da  
Faculdade de Medicina da USP, 1987**



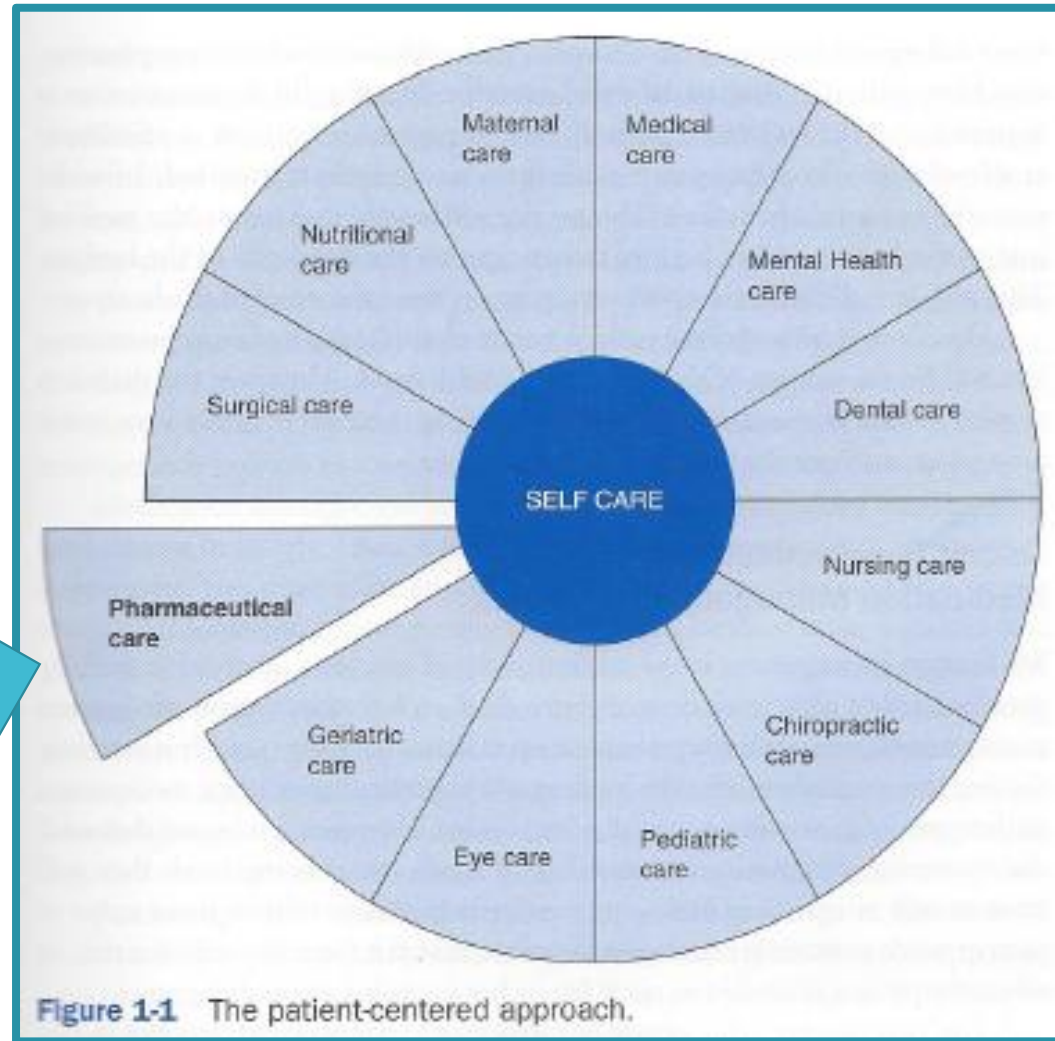
**Faculdade de Ciências Farmacêuticas  
e Hospital Universitário da USP, 1993**

# Livros de Autores Brasileiros Alguns Exemplos



A Visão  
Ampliada

Promoção  
do  
Autocuidado



CIPOLLE, STRAND, MORLEY.  
Pharmaceutical Care Practice.  
McGraw Hill. 3 Ed., 2012.

# A Visão da FIP

# Federação Internacional de Farmacêuticos

2013  
FIPEd Global  
Education  
Report

Copyright © 2013 International Pharmaceutical Federation (FIP)



Developing the health care workforce of the future:  
better science, better practice, better health care.

Força de Trabalho na Área  
de Saúde no Futuro depende:

- *Better Science*
- *Better Practice*
- *Better Health Care*

## Authors

**Naoko Arakawa**, Research Associate, FIP Collaborating Centre, University College London, School of Pharmacy, UK, [naoko.arakawa.11@ucl.ac.uk](mailto:naoko.arakawa.11@ucl.ac.uk); **Joana Carrasqueira**, FIP Collaborating Centre, University College London, School of Pharmacy, UK, [joanacarrasqueira17@gmail.com](mailto:joanacarrasqueira17@gmail.com); **Chris John**, Workforce Development Support Lead, Royal Pharmaceutical Society, Great Britain, [christopher.john@rpharms.com](mailto:christopher.john@rpharms.com).

## Outras Ações



**Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior do Ministério da Educação no Brasil (Capes): Sub-área de Farmácia Clínica (2015)**

**Credenciamento de hospitais pela Organização Nacional de Acreditação (ONA):  
contratação de farmacêuticos  
com formação em Farmácia Clínica**



# Eventos na área de Farmácia Clínica

# Destques Internacional Periodicidade



Linda Strand



Congresso Brasileiro  
de Farmacêuticos Clínicos

Atenção Farmacêutica e Farmácia Clínica:  
Ações Integradas em Benefício do Paciente

7 a 9 de Abril de 2011

Centro de Convenções Rebouças  
São Paulo (SP) • Brasil



Maria J.F. Dáder



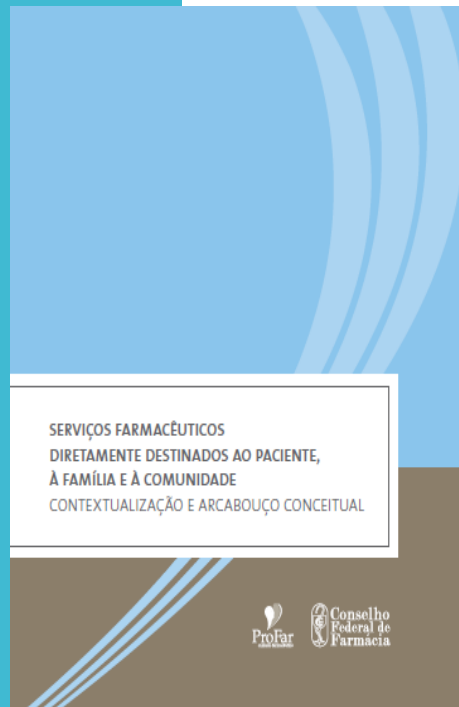
Fernando  
Martinez



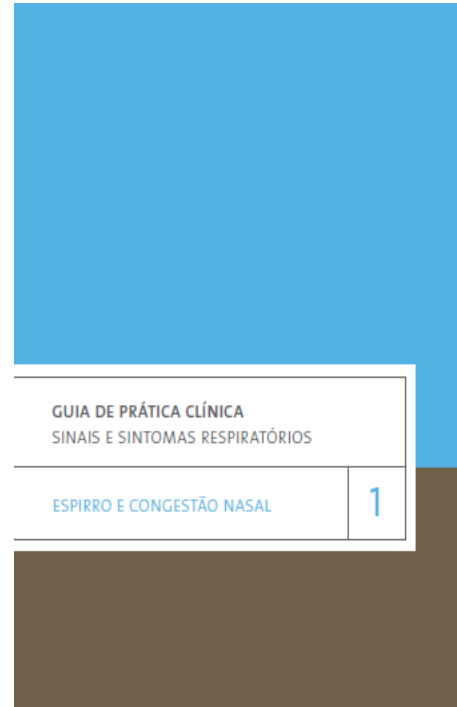


# Profar, Arcabouço Conceitual e Guias de Prática Clínica para Farmacêuticos

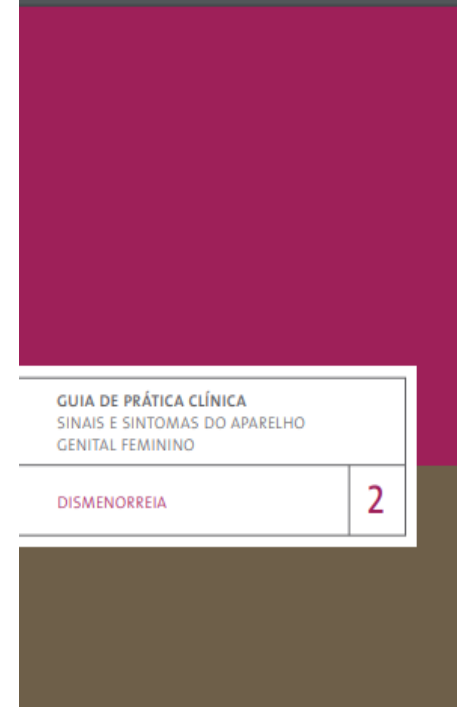
"Serviços farmacêuticos destinados diretamente ao paciente, à família e à comunidade. Contextualização e Arcabouço Conceitual", CFF



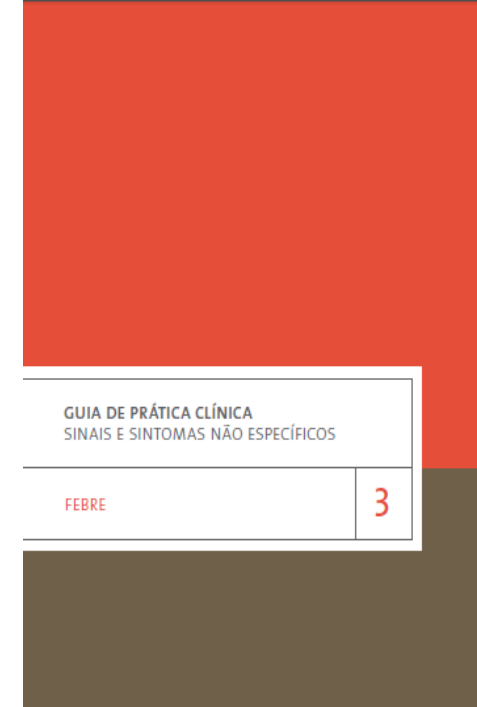
2016



2016



2017



2018



# O nascimento da Sociedade Brasileira de Farmácia Clínica

## Cronologia

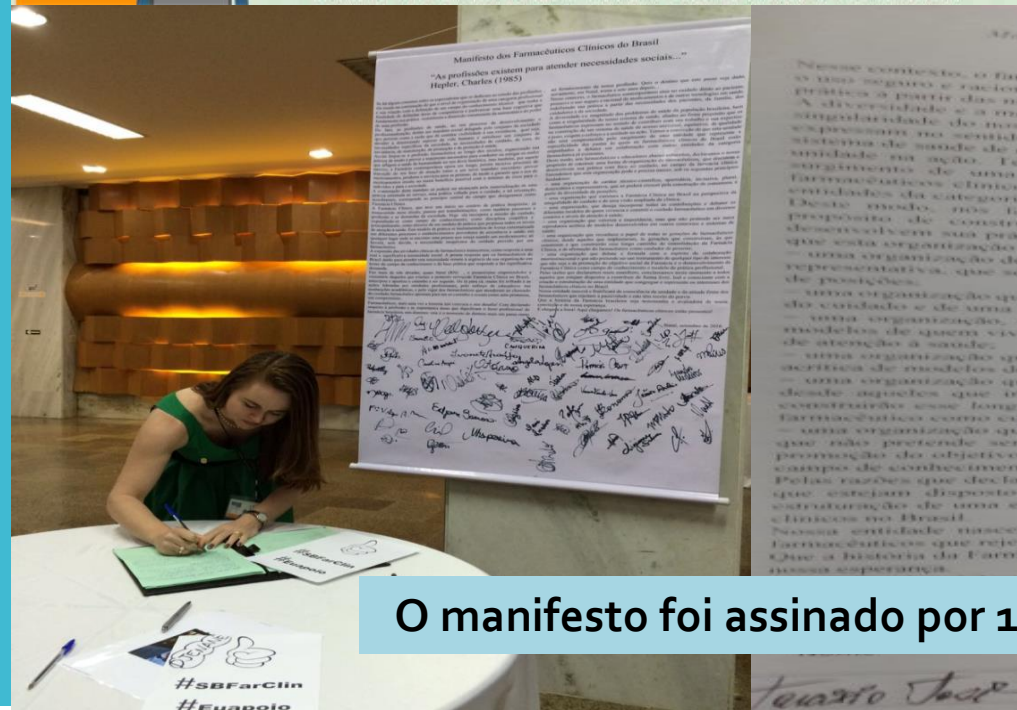
# A Visão

## I Encontro Nacional de Educadores em Farmácia Clínica (I ENEFC) - 2015

**I** Encontro Nacional de  
**Educadores**  
em Farmácia Clínica  
14 e 15 de Maio | Gramado-RS



Manifesto  
dos  
farmacêuticos  
clínicos  
do Brasil  
pela criação da  
Sociedade  
Brasileira de  
Farmácia  
Clínica - 2016



Assembleia de  
aprovação do  
estatuto,  
eleição e posse  
da diretoria da  
SBFC

17 de fevereiro  
de 2017  
Universidade de  
Brasília



# Composição da Primeira Diretoria e do Conselho Fiscal da SBFC

- **Diretor-Presidente:** Tarcísio José Palhano
- **Diretor Vice-Presidente:** Sílvia Storpirtis
- **Diretor-Secretário:** Dayani Galato
- **Diretor-Tesoureiro:** Gabriel Rodrigues Martins de Freitas
- **Diretor de Desenvolvimento Profissional e de Certificação:** Lúcia A.C.B. Noblat
- **Diretor Científico e de Publicações:** Cassyano Januário Correr
- **Diretor de Formação:** Wellington Barros da Silva
- **Conselho Fiscal:**
  - ✓ Marcos Valério Santos da Silva
  - ✓ Ivonete Batista de Araújo
  - ✓ Patrick Luis Cruz de Souza





# SBFC

Sociedade Brasileira de Farmácia Clínica



**SBFC**  
Sociedade Brasileira de Farmácia Clínica



*#EuCuidoDeVocê*

**NESTE DIA 8 DE MARÇO NOSSA HOMENAGEM ÀS FARMACÊUTICAS QUE CUIDAM DA GENTE!**



**SBFC**  
Sociedade Brasileira de Farmácia Clínica

**A Tuberculose é uma doença infecciosa crônica que afeta mais de 10 milhões de pessoas em todo o mundo**

**24 de Março - Dia Mundial de combate à TB**

**FARMACÊUTICOS UNIDOS DA PELO FIM DA TUBERCULOSE**



APROVEITE A DATA PARA SE INSCREVER NO  
II SIMPÓSIO PARAENSE DE FARMÁCIA CLÍNICA  
23 e 24 de Abril, Belém - PA

**INSCRIÇÕES GRATUITAS EM: <https://doity.com.br/iispcf>**



**SBFC**  
Sociedade Brasileira de Farmácia Clínica

Fundada em 17/02/2017

**FILIAÇÃO**

CATEGORIAS	VALORES	Promoção Congresso SBRAFH
SÓCIO EFETIVO (Profissionais)	R\$ 150,00	R\$ 100,00
SÓCIO ACADÊMICO (Estudantes de Farmácia e pós-graduação)	R\$ 50,00	
SÓCIO INTERESSADO (Farmacêuticos)	R\$ 150,00	R\$ 100,00

**Logomarca  
Filiação  
Campanhas  
Seminário**



XI Congresso Brasileiro de Farmácia Hospitalar  
15 a 17 de Junho de 2017  
Brasília - DF

**II Seminário Brasileiro de Farmácia Clínica**  
Brasília-DF 2017

"Resgatando o passado para construir o futuro"

15 de Junho de 2017 - das 8h30 às 12h30



# Planejamento Estratégico



# SBFC

Sociedade Brasileira de  
Farmácia Clínica

## **Missão**

Congregar os farmacêuticos clínicos brasileiros e promover a Farmácia Clínica, como área científica e especialidade profissional, dentro dos mais elevados níveis de excelência e qualidade técnico-assistencial, estabelecendo os padrões de formação, de prática especializada e de desenvolvimento profissional, favorecendo o intercâmbio de experiências entre os seus associados, o compartilhamento de expertises e o avanço da área no Brasil.

## **Visão**

Ser reconhecida como a organização profissional de referência na difusão de conhecimentos e modelos de prática inovadores para a promoção da Farmácia Clínica no Brasil, na América Latina e nos países da comunidade lusófona.

## **Valores**

Uma organização comprometida com valores éticos, transparentes, sustentáveis e participativos, como pilares de um modelo de gestão organizacional que preza pela excelência profissional e científica, bem como pela formação de redes de colaboração e pelo engajamento dos seus associados.



# Documentário “A origem da Farmácia Clínica no Brasil” (2017)



Disponível em  
[www.youtube.com/cffbrasil](http://www.youtube.com/cffbrasil)



**SBFC**  
Sociedade Brasileira de  
Farmácia Clínica



I Congresso  
**Brasileiro**  
de Ciências  
**Farmacêuticas**



Participação de  
Diretores da  
SBFC na  
discussão sobre  
as DCN



**SBFC**

Sociedade Brasileira de  
Farmácia Clínica

## Evento sobre Estratégias para a Implantação das Diretrizes Curriculares Nacionais (27 e 28 de fevereiro de 2018, em Brasília/DF)



# Criação das Regionais da SBFC



# SBFC

Sociedade Brasileira de  
Farmácia Clínica

## Reunião ordinária da Diretoria

### Definição regras para a criação das Regionais da SBFC

01 e 02 de março de 2018, em Brasília/DF



### Regionais:

- Pará
- Sergipe
- Distrito Federal
- Rio de Janeiro
- Em processo:
- São Paulo
- Bahia

# Próximas Etapas



**SBFC**

Sociedade Brasileira de  
Farmácia Clínica

- Publicação do Documento de Posição – “Princípios e Bases conceituais adotados pela SBFC”
- Tradução e disponibilização de artigos
- Criação da página da SBFC
- Lançamento do livro: A origem da Farmácia Clínica no Brasil
- Realização do III Seminário Brasileiro de Farmácia Clínica
- Desenvolvimento de um Programa de Capacitação permanente para a Docência em Farmácia Clínica.
- Estímulo à criação de Regionais no País

# Produção Científica Brasileira em Farmácia Clínica

## Crescimento

### Análise das intervenções de farmacêuticos clínicos em um hospital de ensino terciário do Brasil

Analysis of clinical pharmacist interventions in a tertiary teaching hospital in Brazil

Wálteri Christini Torelli Reis<sup>1</sup>, Caroline Thays Scopel<sup>2</sup>, Cassiano Januário Corrêa<sup>2</sup>, Vânia Mari Salmi Andrazjevski<sup>1</sup>

#### RESUMO

**Objetivo:** Analisar as intervenções realizadas por farmacêuticos clínicos durante a revisão de prescrições médicas das Unidades de Terapia Intensiva Adulto, Terapia Intensiva Cardiológica e de Cardiologia Clínica de um hospital universitário terciário do Brasil. **Método:** A análise de prescrições foi realizada diariamente com avaliação dos seguintes parâmetros: dose, intervalo de administração, apresentação e/ou forma farmacêutica, presença de medicamentos inapropriados/indesejáveis, necessidade de medicamento adicional, alternativas terapêuticas mais adequadas, presença de interações medicamentosas relevantes, inconsistências nas prescrições, incompatibilidades físico-químicas/estabilidade da solução. A partir dessa avaliação, os problemas relacionados aos medicamentos foram classificados, bem como as intervenções farmacêuticas realizadas, conforme estabelecido pelo manual de farmácia clínica do hospital. **Resultados:** Durante o estudo, um total de 6.438 prescrições foi avaliado e foram realizadas 933 intervenções farmacêuticas. Os medicamentos mais envolvidos nos problemas foram: ranitidina (28,44%), enoxaparina (13,76%) e metoprolol (8,26%). A aceitação das intervenções foi de 76,32%. O problema mais comumente encontrado foi relacionado à dose, representando 45,73% do total. **Conclusão:** Até 14,6% das prescrições avaliadas apresentaram algum problema relacionado a medicamentos. As intervenções farmacêuticas promoveram mudanças positivas em sete a cada dez dessas prescrições.

**Descritores:** Serviço de farmácia hospitalar; Atenção farmacêutica; Prescrições de medicamentos

#### ABSTRACT

**Objective:** To analyze the interventions performed by clinical pharmacists during the review of medical prescriptions in the Adult Intensive Therapy, Cardiology Intensive Therapy and Cardiology Clinic of a tertiary university hospital in Brazil.

Study conducted in:  
Hospital de Clínicas,  
Universidade Federal do Rio de Janeiro  
Auto correspondência:  
Tel.: (51) 3360-8121  
Data de submissão: 2  
Conflito de interesses:



PUBLISH

ABOUT

BROWSE

OPEN ACCESS PEER-REVIEWED

RESEARCH ARTICLE

## Pharmacist-participated medication review in different practice settings: Service or intervention? An overview of systematic reviews

Rafaella de Oliveira Santos Silva , Luana Andrade Macêdo , Genival Araújo dos Santos Júnior , Patrícia Melo Aguiar ,  
Divaldo Pereira de Lyra Júnior  

Published: January 10, 2019 • <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0210312>

ARTÍCULO DE REVISIÓN | ARTÍCULO DE REVISIÓN | REVIEW ARTICLE

doi: 10.5123/S2176-62232011000300006

## Servícios farmacêuticos integrados al proceso de cuidado en salud: gestión clínica del medicamento

Assistência farmacêutica integrada ao processo de cuidado em saúde: gestão clínica do medicamento

Pharmaceutical services integrated into the healthcare process: clinical management of medicines

Cassiano Januário Corrêa

Departamento de Farmácia, Faculdade de Farmácia, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Paraná, Brasil

Orenzio Soler

Programa Farmácia Social, Departamento de Medicamentos, Faculdade de Farmácia, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil

1. Se  
ento  
rea,  
allas  
cios  
de

Dados

Fonte:

CFF, 2018

**DADOS 2018**

<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>NÚMERO TOTAL REGISTRADO</b>
Farmacêuticos inscritos nos conselhos regionais de Farmácia	221.258
Cursos de graduação em Farmácia no Brasil	637
Farmácias e drogarias privadas	87.794
Farmácias com manipulação e homeopatia <sup>(*)</sup>	8.373
Farmácias hospitalares	6.934
Farmácia pública	11.251
Laboratórios de análises clínicas	9.718
Indústrias farmacêuticas	450
Distribuidoras de medicamentos	4.436
Importadoras de medicamentos	59

**(\*) Já estão incluídos no total de farmácias e drogarias privadas.**



*Somos grãos de areia em um universo de oportunidades...  
Obrigada!!!*