

## ATUAÇÃO DO FARMACÊUTICO NO SEGUIMENTO FARMACOTERAPÊUTICO E CLÍNICO NO BRASIL: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

### PHARMACISTS' ROLE IN PHARMACOTHERAPEUTIC AND CLINICAL FOLLOW-UP IN BRAZIL: AN INTEGRATIVE REVIEW

Francisco Stenio Andriola de Araújo<sup>1</sup>

Annalu Moreira Aguiar<sup>2</sup>

Francisco Abrantes da Silva Junior<sup>3</sup>

Fagner Carvalho Leite<sup>4</sup>

Ericka Maria de Farias Moreira<sup>5</sup>

Gabriela Onias Vieira<sup>6</sup>

Maria Natalha Abrantes Pereira<sup>7</sup>

Kessya Maryane Abrantes Alves<sup>8</sup>

Alana de Sousa Silva<sup>9</sup>

Brena Raiany de Sousa Abrantes<sup>10</sup>

Timotheo Cassemiro Ferreira<sup>11</sup>

Cosme de Sousa Leonel<sup>12</sup>

**RESUMO:** O seguimento farmacoterapêutico possibilita o gerenciamento da terapia medicamentosa e identificar os problemas relacionados aos medicamentos. O trabalho teve como objetivo realizar uma revisão integrativa sobre a atuação do farmacêutico no seguimento farmacoterapêutico e clínico, no escopo da assistência e cuidado farmacêutico no Brasil. Os estudos foram buscados em bases tais como SciELO, PubMed, CAFE, MeSH e Springer, sendo utilizados como descritores: farmacêutico clínico, seguimento farmacoterapêutico, atenção farmacêutica e cuidados farmacêuticos. Os principais critérios de inclusão foram estudos clínicos controlados randomizados e estudos de casos controlados, publicados nos idiomas inglês, português e espanhol, no período de tempo entre 2012 e 2022. Já os de exclusão foram publicações com ensaios controlados em andamento, revisões narrativas. Diante disso, foram encontrados 2892, selecionando-se 56 publicações, que foram lidas e em seguida selecionados. Por meio dos métodos determinados na pesquisa foram separados 13 estudos considerados relevantes ao desenvolvimento da revisão bibliográfica. A discussão dos resultados concluiu sobre a importância dos serviços farmacêuticos clínicos na promoção da saúde e do uso racional de medicamentos. As intervenções e orientações do acompanhamento farmacêutico apresentam, na maioria dos estudos, boa receptividade pelos pacientes e demais profissionais, pois é capaz de garantir maior qualidade no cuidado. Logo, pode-se afirmar que a atuação do farmacêutico clínico na equipe multiprofissional, contribui de forma significativa na melhoria dos serviços clínicos prestados e na recuperação dos pacientes.

2850

**Palavras-chave:** Cuidado Farmacêutico. Método Dáder. Seguimento Farmacoterapêutico.

<sup>1</sup> Graduado do Curso de Farmácia da Faculdade São Francisco da Paraíba-FASP.

<sup>2</sup> Docente do Curso de Farmácia da Faculdade São Francisco da Paraíba-FASP.

<sup>3</sup> Graduado do Curso de Farmácia da Faculdade São Francisco da Paraíba-FASP.

<sup>4</sup> Hospital Universitário Júlio Bandeira-HUJB/EBSERH – Docente e coordenador do curso de farmácia da Faculdade São Francisco da Paraíba-FASP.

<sup>5</sup> Graduanda do Curso de Farmácia da Faculdade São Francisco da Paraíba-FASP.

<sup>6</sup> Graduanda do Curso de Farmácia da Faculdade São Francisco da Paraíba-FASP.

<sup>7</sup> Graduanda do Curso de Psicologia da Faculdade São Francisco da Paraíba-FASP.

<sup>8</sup> Graduada em Biomedicina e graduanda do Curso de Farmácia na Universidade Estadual da Paraíba-UEPB.

<sup>9</sup> Graduada do Curso de Enfermagem da Universidade Federal de Campina Grande-UFCG.

<sup>10</sup> Graduanda do Curso de Farmácia da Faculdade São Francisco da Paraíba-UFCG.

<sup>11</sup> Graduando do Curso de Enfermagem da Faculdade de Medicina de Juazeiro-FMJ/ESTÁCIO.

<sup>12</sup> Graduado do Curso de Farmácia da Faculdade São Francisco da Paraíba-FASP.

**ABSTRACT:** The pharmacotherapeutic follow-up enables the management of drug therapy and the identification of drug-related problems. The objective of this study was to perform an integrative review on the role of the pharmacist in the pharmacotherapeutic and clinical follow-up, within the scope of pharmaceutical assistance and care in Brazil. Studies were searched in databases such as SciELO, PubMed, CAFE, MeSH and Springer, using the following descriptors: clinical pharmacist, pharmacotherapeutic follow-up, pharmaceutical care and pharmaceutical care. The main inclusion criteria were randomized controlled clinical studies and controlled case studies, published in English, Portuguese and Spanish, in the period between 2012 and 2022. The exclusion criteria were publications with controlled trials in progress, narrative reviews. Therefore, 2892 were found, selecting 56 publications, which were read and then selected. Through the methods determined in the research, 13 studies considered relevant to the development of the bibliographic review were separated. The discussion of the results concluded on the importance of clinical pharmaceutical services in promoting health and the rational use of medicines. Interventions and guidelines for pharmaceutical follow-up are, in most studies, well received by patients and other professionals, as it is able to guarantee better quality of care. Therefore, it can be stated that the performance of the clinical pharmacist in the multidisciplinary team contributes significantly to the improvement of the clinical services provided and the recovery of patients.

**Keywords:** Pharmaceutical Care. Dader Method. Pharmacotherapeutic follow-up.

## INTRODUÇÃO

O uso indiscriminado de medicamentos é um dos principais problemas de saúde que atinge a sociedade brasileira, levando ao surgimento de problemas associados à farmacoterapia, tais como: interações medicamentosas, reações adversas e efeitos colaterais. Diante disso, o cuidado farmacêutico é a atividade do cuidado clínico-farmacêutico que surgiu da necessidade profissional em promover o uso racional de medicamentos e identificar os principais problemas relacionados aos medicamentos (ANGONESI; CARVALHO, 2010).

O conceito de cuidado farmacêutico foi amplamente discutido em todo o mundo, desde seu surgimento, em Minnessota, nos Estados Unidos da América, e com diversas contribuições provenientes da Espanha, com o Terceiro Consenso de Granada. Esses grupos de pesquisa e a Organização Mundial de Saúde (OMS) definiram o Cuidado Farmacêutico como a provisão responsável do uso de medicamentos, buscando alcançar resultados positivos, promover o uso racional e melhorar a qualidade de vida do paciente (ANGONESI; CARVALHO, 2010).

A Política Nacional de Medicamentos (PNM), criada através da Portaria, 3916, de 30 de outubro de 1998, traz os primeiros indícios sobre a Assistência Farmacêutica no Brasil, determinando como propósito garantir a segurança, eficácia e qualidade dos medicamentos, promovendo o uso racional e o acesso universal. Nesse momento, o trabalho do farmacêutico passa a ser mais centrado no cuidado clínico, mais focado no paciente.

De acordo com o Ministério da Saúde (MS), o cuidado farmacêutico é definido como a ação integrada do farmacêutico com a equipe multidisciplinar em saúde, com foco no paciente, objetivando a promoção, proteção e recuperação da saúde e prevenção de agravos (BRASIL, 2014). Realizado no escopo do cuidado farmacêutico, o seguimento farmacoterapêutico possibilita o gerenciamento da terapia medicamentosa e identificar os problemas relacionados aos medicamentos (PRMs), interações medicamentosas e efeitos adversos (ASSUMPÇÃO et al., 2022).

Neste contexto, o farmacêutico executa importante papel no cuidado ao usuário de medicamentos, focando principalmente no paciente, através de ações emancipadoras de autocuidado, educação e promoção da saúde (MELO, 2017).

De acordo com Nicoletti (2017), o farmacêutico é capaz de orientar o usuário quanto ao seu estado de saúde e conscientizar na utilização correta dos medicamentos prescritos, a fim de tornar o tratamento mais seguro e eficaz, além de suprimir os diversos problemas relacionados aos medicamentos.

Diante disso, o seguimento farmacoterapêutico pode trazer vários benefícios ao tratamento farmacológico dos pacientes, mostrando a importância dos serviços farmacêuticos clínicos na promoção da saúde e do uso racional de medicamentos. Logo, o farmacêutico pode ser uma peça fundamental para a resolução desses problemas, visto que é tido como de fácil acesso quando comparado a outros profissionais da saúde.

2852

O seguinte trabalho tem como objetivo realizar uma revisão integrativa sobre a atuação do farmacêutico no seguimento farmacoterapêutico e clínico, no escopo da assistência e atenção farmacêutica no Brasil.

## 2 MÉTODO

### 2.1 Delineamento do Estudo

O estudo trata-se de uma revisão integrativa transversal, utilizando temas que fundamentam a atuação do farmacêutico no seguimento farmacoterapêutico e clínico no Brasil. O alcance dos dados foi medido a partir de artigos científicos publicados nos últimos 10 anos (2012 a 2022), os quais foram pesquisados em bases de dados virtuais como: SciELO, PubMed, CAFE, MeSH e Springer.

Na busca dos artigos foram utilizados como descritores: farmacêutico clínico, seguimento farmacoterapêutico, atenção farmacêutica e cuidados farmacêuticos.

**Quadro 1. Descritores de buscas nas bases de dados**

Descritor primário	conectivo	Descritor secundário
Farmácia Clínica Farmacia Clínica Clinical pharmacist.	E Y AND	Atenção Farmacêutica Atención Farmacéutica Pharmaceutical Attention
Acompanhamento farmacoterapêutico Seguimiento farmacoterapêutico; Pharmacotherapeutic monitoring	E Y AND	Cuidado Farmacêutico Cuidado farmacéutico Pharmaceutical Care
Atenção Farmacêutica Atención Farmacéutica Pharmaceutical Attention	E Y AND	Acompanhamento farmacoterapêutico Seguimiento farmacoterapêutico; Pharmacotherapeutic monitoring

Fonte: Elaborado pelo autor (2023)

Além disso, o título completo do estudo deverá ser escrito nos sites de busca no sentido de encontrar os diversos artigos que apresentem semelhanças com a pesquisa proposta.

## 2.2 Elegibilidade dos artigos

2853

Os artigos considerados elegíveis têm a finalidade de responder as hipóteses levantadas nesta revisão integrativa. Os dados coletados e considerados: ano de publicação, autor, localidade, tamanho de amostra e população.

Foram considerados artigos e pesquisas publicadas nos idiomas inglês, português e espanhol, no período de tempo entre 2012 e 2022, que descrevam o papel do farmacêutico no seguimento farmacoterapêutico e clínico.

## 2.3 Critérios de inclusão e exclusão

Os principais critérios de inclusão para esta revisão foram: revisões de estudos clínicos controlados randomizados e estudos de casos controlados. Além disso, também serão incluídos artigos sobre o papel do farmacêutico clínico no acompanhamento da farmacoterapia.

Foram considerados critérios de exclusão: publicações com ensaios controlados em andamento, revisões narrativas, artigos que não definem a atuação do farmacêutico no seguimento farmacoterapêutico.

Demais publicações como artigos de opinião, cartas ao editor e protocolos foram desconsideradas desta revisão integrativa da literatura.

## 2.4 Busca e Análise dos dados

A busca dos artigos foi dividida em quatro etapas:

- *Identificação*: Nesta etapa, os artigos foram buscados em todas as bases elencadas;
- *Seleção*: Neste momento, os artigos tiveram seus títulos lidos e considerados elegíveis ou inelegíveis.
- *Elegibilidade*: Leitura dos resumos, para elencar aqueles que foram compatíveis com tema estudado.
- *Inclusão e Exclusão*: Incluídos os artigos mais relevantes para composição e discussão dos resultados.

Fig. 2. Fluxograma de busca e análise dos artigos



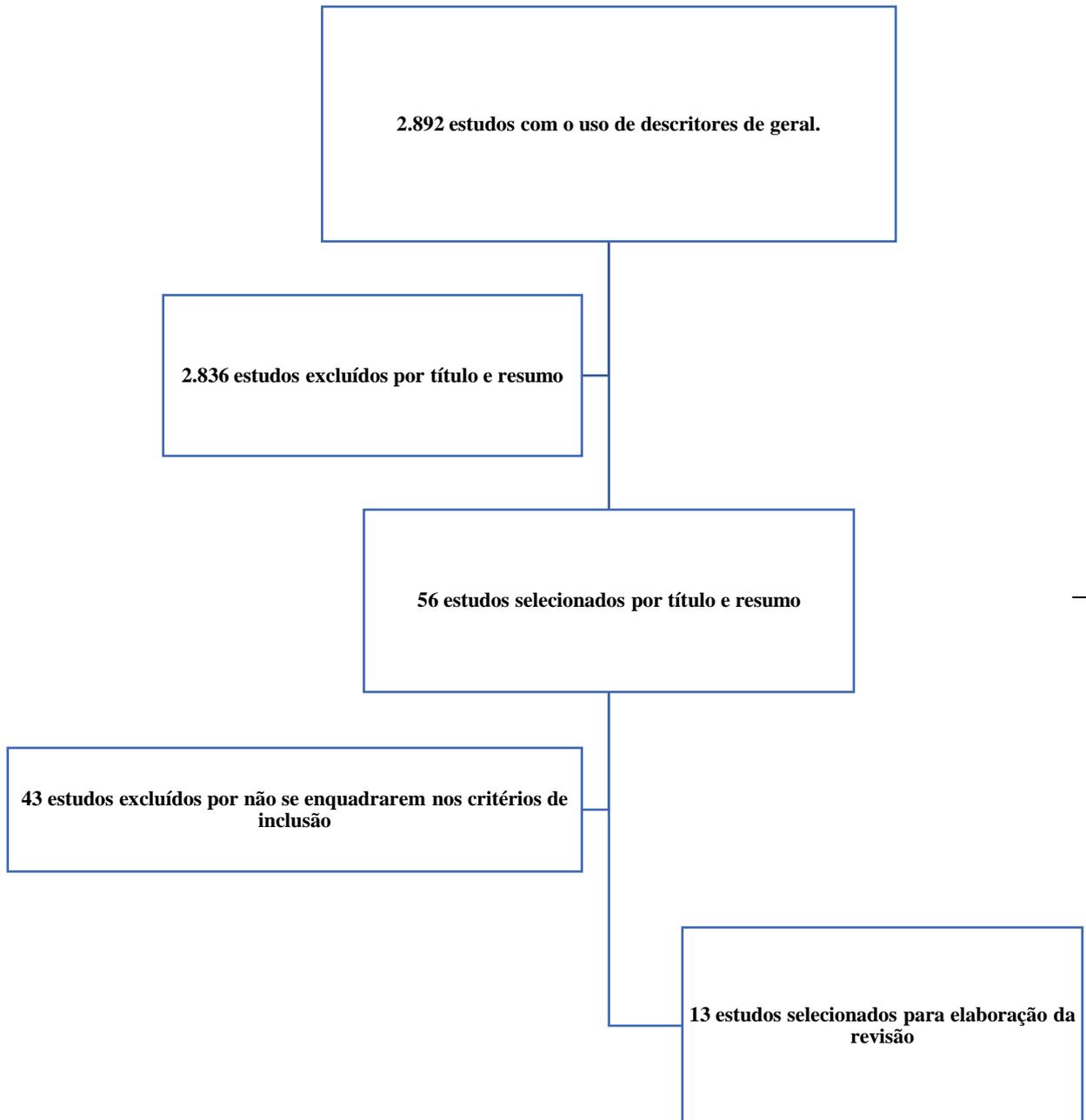
Fonte : Elaborado pelo autor (2023)

## RESULTADOS

### Busca e seleção dos artigos científicos

Foram encontrados 2892 artigos usando os descritores de forma geral. Desta busca foram selecionadas 56 publicações sendo elas: estudos randomizados controlados e estudos clínicos. Após a fase de pesquisa, os artigos foram salvos no computador, depois foram lidos e em seguida selecionados de acordo com o tema em questão. Por meio dos métodos determinados na pesquisa foram separados 13 estudos considerados relevantes ao desenvolvimento da revisão bibliográfica.

**Figura 3: Fluxograma de seleção dos estudos elegíveis**



**Fonte:** Elaborado pelo autor (2023)

## Origem e resumo dos dados sobre as publicações selecionadas para a revisão.

Autor	Título	Tipo de estudo	Objetivo	Conclusão
Plaster et al., (2012)	Redução do risco cardiovascular em pacientes com síndrome metabólica em um centro comunitário de saúde após um programa de atenção farmacêutica de acompanhamento farmacoterapêutico	Estudo clínico randomizado, controlado, prospectivo, longitudinal. Realizou-se o Seguimento Farmacoterapêutico com 120 usuários com diabetes tipo 2 durante seis meses.	Determinar o impacto de um programa de atenção farmacêutica em uma amostra de usuários de Vila Velha (Espírito Santo) portadores de síndrome metabólica.	No Grupo controle (n=36) foi observado aumento do risco de doença cardiovascular (22±2 para 26±3; p<0,05), enquanto no Grupo I (n=36) foi observada redução do risco cardiovascular (22±2 para 14±2%; p<0,01).
Mourão et al., (2013)	Programa farmacêutico de cuidados para pacientes com diabetes tipo 2 no Brasil: um ensaio controlado randomizado	Estudo clínico controlado, randomizado, em que o grupo pesquisado participou dos seis meses de Seguimento Farmacoterapêutico. Os participantes eram adultos que usavam antidiabéticos orais e apresentavam níveis de hemoglobina A <sub>1c</sub> ≥7%.	Avaliar o efeito de um programa de Cuidado Farmacêutico no controle da glicemia, PA e perfil lipídico em usuários hiperglicêmicos submetidos a tratamento para DM tipo 2.  <u>2856</u>	Comparado ao Grupo Controle (n=50), o grupo pesquisado (n=50) apresentou redução significativa do risco cardiovascular através do acompanhamento e controle dos parâmetros clínicos do paciente diabético.

Martins et al., (2013)	Assistência farmacêutica ao hipertenso na Estratégia Saúde da Família em Goiânia, Goiás, Brasil.	Estudo longitudinal realizado com 14 usuários assistidos pela ESF de uma UBS de Goiânia (GO). Foi realizado SF de seis meses.	Analisar um modelo de AF a usuários com HAS assistidos pela ESF.	Registraram-se 142 PRMs, sendo mais frequente a falta de efetividade do tratamento (33,8%). Realizaram-se 135 intervenções farmacêuticas, das quais 92,6% foram com a comunicação farmacêutico-usuário, em que 48,8% das intervenções foram implementadas. Observou-se redução do risco cardiovascular em três usuários
Foppa (2014)	Qualificação do serviço farmacêutico clínico a partir dos dados de seguimento farmacoterapêutico a indivíduos com Doença de Parkinson (DP).	Estudo observacional descritivo transversal, desenvolvido na Farmácia Escola UFSC/PMF (FE), a qual é uma farmácia comunitária vinculada ao Curso de Graduação em Farmácia da UFSC, conveniada com a Secretaria Municipal de Saúde de Florianópolis (SMS).	Realizar Seguimento Farmacoterapêutico (SF) para indivíduos com DP visando à obtenção de dados do seu perfil sociodemográfico e terapêutico, adesão, qualidade de vida, grau de satisfação com o serviço, entre outros, para a identificação dos elementos necessários para qualificar o serviço farmacêutico clínico na Farmácia Escola, envolvendo aspectos gerenciais, humanísticos e clínicos.	O SFT teve efeito positivo na adesão, QV e redução de PRM. O grau de satisfação dos usuários foi elevado, tanto com relação aos serviços da farmácia ( $4,6 \pm 0,4$ ), quanto a relação com o farmacêutico ( $4,7 \pm 0,3$ ).

<b>Autor</b>	<b>Título</b>	<b>Tipo de estudo</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Conclusão</b>
Nakamura; Leite (2016)	A construção do processo de trabalho no Núcleo de Apoio à Saúde da Família: a experiência dos farmacêuticos em um município do sul do Brasil.	Pesquisa qualitativa que incluiu observação participante e entrevistas semiestruturadas com os farmacêuticos.	Investigar o desenvolvimento do processo de trabalho dos farmacêuticos nos NASF de um município do Sul.	A dispensação de medicamentos nas farmácias e a participação em grupos de educação em saúde foram as atividades clínicas realizadas com maior frequência.
Souza et al., (2017)	Avaliação da adesão e qualidade de vida de portadores de HIV sob seguimento farmacoterapêutico.	O estudo foi realizado no Centro de Testagem e Aconselhamento (CTA). Foram selecionados 20 pacientes com diagnóstico de HIV positivo que frequentam o CTA e que possuíam histórico de falha na utilização diária dos medicamentos.	Avaliar adesão e qualidade de vida em pacientes em uso de terapia antirretroviral através de questionários padronizados, durante a assistência intensiva da equipe farmacêutica.	A atenção farmacêutica mostrou-se importante para os pacientes com HIV, pois os mesmos apresentaram melhora significativa em seus parâmetros clínicos.
Pereira et al., (2017)	Resultados de seguimento farmacoterapêutico a pacientes hipertensos em farmácia comunitária privada na Bahia.	Estudo transversal retrospectivo, que faz parte do projeto Atenção farmacêutica a pacientes diabéticos e hipertensos em farmácia comunitária – passos e desafios.	Avaliar os resultados do seguimento farmacoterapêutico a pacientes hipertensos atendidos por um serviço de atenção farmacêutica em uma farmácia comunitária privada do Município de Vitória da Conquista, Bahia	Os resultados obtidos demonstram uma melhora significativa dos níveis pressóricos dos pacientes incluídos no estudo, evidenciando a importância do profissional farmacêutico na atenção à saúde e os benefícios obtidos com a cooperação entre farmacêutico, paciente e prescritor.
Freitas (2018)	Seguimento farmacoterapêutico domiciliar: A importância do Farmacêutico na Estratégia de Saúde da Família.	Pesquisa quantitativa exploratória, direcionada ao levantamento da Resposta Negativas ao Medicamento (RNM's), com base na metodologia DÁDER de SF.	Identificar e avaliar a existência de RNM's, em um grupo de pacientes portadores de Diabetes mellitus (DM) e/ou Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS), através da utilização do método Dáder de SF, em uma ESF. <u>2858</u>	Considerando que a existência de RNM's tornam-se importantes agravos para a saúde pública, a AF apresenta-se como uma alternativa eficaz na busca por melhores resultados clínicos e econômicos, promovendo saúde e prevenindo agravos.

<b>Autor</b>	<b>Título</b>	<b>Tipo de estudo</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Conclusão</b>
Lima et al., (2018)	Farmácia clínica em ambiente hospitalar: enfoque no registro das atividades.	Estudo transversal com farmacêuticos de um hospital de Porto Alegre a partir da aplicação de um questionário em formato eletrônico com questões relacionadas ao perfil do farmacêutico	Verificar a percepção e a prática do farmacêutico sobre o registro das atividades clínicas	Os farmacêuticos desta instituição reconhecem a importância e a necessidade de registrar suas atividades clínicas, no entanto, este registro não ocorre devido à inexperience prática, sobrecarga de atividades, necessidade de elaboração de políticas institucionais e capacitação desses profissionais.
Souza et al., (2020)	Acompanhamento farmacoterapêutico de pacientes portadores de hipertensão arterial de diabetes Mellitus.	Estudo analítico, qualitativo e de intervenção com pacientes maiores de 18 anos acompanhados em entrevistas sucessivas, por meio de um formulário previamente elaborado.	Promover o acompanhamento farmacoterapêutico de pacientes portadores de hipertensão arterial sistêmica e/ou diabetes mellitus que estejam sendo atendidos em um Centro de Saúde de João Pessoa-PB.	O presente estudo evidenciou que após a intervenção farmacêutica os pacientes apresentaram melhora de suas condições gerais de saúde associado ao uso de medicamentos. A atenção farmacêutica proporciona um tratamento mais seguro, racional e eficiente, promove a educação em saúde .
Melgarejo; Zampieron; Sheng (2020)	Cuidado farmacêutico: atuação e contribuição do farmacêutico no SUS, Sinop – MT.	Estudo transversal, onde foram acompanhados 104 usuários utilizando um formulário durante a consulta farmacêutica, com o qual foi possível realizar a análise do caso de cada indivíduo.	Realizar ações relacionadas ao cuidado farmacêutico em um ambiente público e carente de informações farmacológicas e não farmacológicas para análise de indicadores do serviço.	Identificou-se a aceitação quanto as intervenções relacionadas a farmacoterapia, aos hábitos alimentares e quanto ao controle de parâmetros como a pressão arterial e glicemia capilar dos usuários avaliados. Estas intervenções foram consideradas positivas e contribuíram com a melhoria na qualidade de vida.

Marques; Laureano (2021)	Acompanhamento farmacoterapêutico ambulatorial de pacientes com insuficiência cardíaca.	Estudo transversal onde foram acompanhados, um total de 14 pacientes adultos, utilizando a metodologia Dáder, objetivando investigar, registrar e solucionar os problemas relacionados a sua farmacoterapia.	Proporcionar o acompanhamento farmacoterapêutico (AFT) a pacientes do ambulatório de Insuficiência Cardíaca de um Hospital Universitário no Sul do país além de avaliá- los quanto a sua adesão ao tratamento medicamentoso antes e após realização do AFT	A prática da atenção farmacêutica (ATENFAR) foi efetiva, pois o AFT possibilitou identificar PRM, e, através desses dados, realizar as intervenções necessárias. Além das interações medicamentosas identificadas e corrigidas, o seguimento destas intervenções culminou em um aumento de 50% de pacientes aderentes à terapia medicamentosa.
--------------------------	---	--	--	--

<b>Autor</b>	<b>Título</b>	<b>Tipo de estudo</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Conclusão</b>
Rossi et al., (2022)	Descrição do seguimento farmacoterapêutico de pacientes com hanseníase em município hiperendêmico do estado de Mato Grosso.	Estudo descritivo, com pacientes com hanseníase multibacilar do município de Rondonópolis, Mato Grosso.	Descrever o seguimento farmacoterapêutico de pacientes com diagnóstico de hanseníase multibacilar em município hiperendêmico do estado de Mato Grosso	A maioria dos pacientes acompanhados apresentou problemas relacionados ao uso de medicamentos. O método Dáder possibilitou realizar o seguimento farmacoterapêutico de indivíduos com hanseníase.

**Fonte:** Elaborado pelo autor (2023).

## DISCUSSÃO

Os estudos selecionados partindo da premissa que da atuação do profissional no seguimento farmacêutico são capazes de constatar que o farmacêutico é de fundamental importância para a vida dos pacientes, pois contribuem nos processos de manejo, dispensação e orientação medicamentosa, possibilitam diversos ganhos aos usuários, como prevenção e resolução dos problemas relacionados aos medicamentos (PRMs), controle de doenças crônicas e melhoria dos resultados clínico-terapêuticos.

Segundo Nakamura (2016), o papel do farmacêutico no processo de dispensação e acompanhamento farmacoterapêutico contribui para uma melhor adesão do paciente ao tratamento farmacológico. Martins et al., (2013), registrou que os PRMs atrapalham na adesão e efetividade da terapêutica medicamentosa de paciente com Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS). Além disso, mostrou que a aplicação do seguimento farmacoterapêutico (STF) melhoraram as condições clínicas destes pacientes.

De acordo com Silva (2022), observou-se a importância do seguimento farmacoterapêutico na identificação e resolução de problemas relacionados a medicamentos, demonstrando que os PRMs podem ser resolvidos através da intervenção farmacêutica, evidenciando a importância deste profissional através da minimização das falhas através da sua atuação.

A grande maioria dos estudos selecionados utilizou a metodologia Dáder para realização do seguimento farmacoterapêutico (SF) e identificação dos PRMs. Segundo Foppa (2014), o seguimento farmacoterapêutico apresenta resultados bastante positivos em relação à adesão ao tratamento e à redução dos PRMs. Souza et al., (2017), mostrou que houve uma melhora significativa nos níveis de controle da pressão arterial de pacientes que aderiram ao tratamento através do SF.

De acordo com Repolho (2019) através deste método pode-se registrar, monitorar e avaliar os efeitos da farmacoterapia de um paciente, onde a forma de intervenção farmacêutico-paciente torna-se uma ferramenta eficaz na evolução do quadro de saúde.

Segundo Nunes et al., (2012), a relação farmacêutico-paciente demonstra que a melhora significativa nos tratamentos, viabilizando o uso de medicamentos, e diminui as idas dos pacientes até as unidades de saúde.

A motivação pós-intervenção farmacoterapêutica mostrou-se positiva nos estudos selecionados na revisão. Segundo Silva (2018), com o seguimento farmacoterapêutico é possível observar que alguns dos pacientes após a intervenção foi resolvido os PRM's. Ferreira (2014), alerta para a importância e a necessidade do serviço de atenção farmacêutica na saúde e demonstra em seus resultados também com a queda do número de PRMs.

Diante disso, a literatura demonstra e viabiliza a importância dos serviços farmacêuticos clínicos na promoção da saúde e do uso racional de medicamentos.

## CONCLUSÃO

O Farmacêutico é um profissional capaz de gerar um impacto positivo na terapêutica medicamentosa por meio do seguimento farmacoterapêutico, utilizando suas habilidades e conhecimentos específicos sobre medicamentos, através de métodos, que buscam identificar e intervir na solução de problemas relacionados a medicamentos.

As intervenções e orientações do acompanhamento farmacêutico apresenta, na maioria dos estudos, boa receptividade pelos pacientes e demais profissionais, pois é capaz de garantir maior qualidade no cuidado.

Logo, pode-se afirmar que a atuação do farmacêutico clínico na equipe multiprofissional, contribui de forma significativa na melhoria dos serviços clínicos prestados e na recuperação dos pacientes.

## REFERÊNCIAS

ANGONESI, D.; SEVALHO, G. Atenção Farmacêutica: fundamentação conceitual e crítica para um modelo brasileiro. **Ciência & Saúde Coletiva [online]**, v. 15, suppl 3, p. 3603-3614, nov. 2010. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/S1413-81232010000900035>. . ISSN 1678-4561. Acesso em: 20/08/2022

ASSUMPÇÃO, J.; REIS, S.L.; BATISTA, A.P.; SOUZA , L.F.A.; REIS, A.C. J.; COLACITE, J. Pharmaceutical Care in Primary Care in Brazil compared to Spain and the United Kingdom – Literary review. **Research, Society and Development**, v. 11, n. 13, p. e95111335029, 2022. DOI: <https://doi.org/10.33448/rsd-v11i13.35029> Disponível em: <https://rsdjournal.org/index.php/rsd/article/view/35029> Acesso em: 24 de outubro de 2022.

BARBERATO, L.C.; SCHERER, M.D.A.; LACOURT, R.M.C. O farmacêutico na atenção primária no Brasil: uma inserção em construção. **Ciência & Saúde Coletiva [online]**, v. 24, n. 10, p. 3717-3726, 2019. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/1413-812320182410.30772017> Acesso em: 24 de outubro de 2022.

BARDÁLEZ-RIVERA, J.G.; QUEMEL, G.K.C.; SILVA, V.M.; COSTA, J.G.; SILVA, K.R.P.; COSTA, J.B. Revisão da literatura: Acompanhamento farmacoterapêutico prestado a doentes diabéticos tipo 2 atendidos em farmácias comunitárias. **Pesquisa, Sociedade e Desenvolvimento**, v. 10, n. 8, p. e9010817150, 2021. DOI: 10.33448/rsd-v10i8.17150. Disponível em: <https://rsdjournal.org/index.php/rsd/article/view/17150>. Acesso em: 24 de outubro de 2022.

BARROS, DSL; SILVA, DLML; SILVANA, N. Serviços farmacêuticos clínicos na atenção primária à saúde do Brasil. **Trabalho, Educação e Saúde [online]**, v. 18, n. 1, p. e0024071. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/1981-7746-soloo240> Acesso em: 24 de outubro de 2022.

BONFIM, K.L.F.; PEREIRA, T.A.C.; SOUSA, K.S.; RIBEIRO, M.C.; LOPES, L.H.N.; BESSA, D.P.; BORGES, J.J.D.; MACEDO, F.A.A.; CARNEIRO, T.C.B.F.; MACIEL, E.N.S.; FALCÃO, L.C.N.; CAMELO, F.M.; MENDES, A.L.R.; COELHO, M.L. Evaluation of knowledge and clinical conduct in pharmaceutical professional practice. **Research, Society and Development**, v. 10, n. 13, p. e102101321051, 2021. DOI: 10.33448/rsd-v10i13.21051. Disponível em: <https://rsdjournal.org/index.php/rsd/article/view/21051> Acesso em: 24 de outubro de 2022..

BRASIL. Ministério da Saúde. Cuidado farmacêutico na atenção básica. Caderno 1: serviços farmacêuticos na atenção básica à saúde. **Brasília: Ministério da Saúde**, 2014. Disponível em: [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) Acesso em: 24 de outubro de 2022.

BRASIL. Conselho Federal de Farmácia. **Resolução N° 585 de 29 de agosto de 2013** - Regulamenta as atribuições clínicas do farmacêutico e dá outras providências. Conselho Federal de Farmácia, p. 1-11, 2013.

BRASIL. Conselho Regional de Farmácia do Estado de São Paulo. Farmácia Clínica/Conselho Regional de Farmácia do Estado de São Paulo. – São Paulo: Conselho Regional de Farmácia do Estado de São Paulo, 2015. 1ª edição-1ª reimpressão.44 p.

BRESSAN, G.P.; ALVES FILHO, J.R. Pharmaceutical care for patients with diabetes mellitus in the unified health system (SUS): integrative review. **Research, Society and Development**, v. 11, n. 13, p. e428111335657, 2022. DOI: 10.33448/rsd-v11i13.35657.

Disponível em: <https://rsdjournal.org/index.php/rsd/article/view/35657> Acesso em: 24 de outubro de 2022.

FERREIRA, V.L. A Importância do seguimento farmacoterapêutico na saúde: uma revisão da literatura. Monografia (Graduação) - UFPB/CCS. 2014

FOPPA, Aline Aparecida. (**Qualificação do serviço farmacêutico clínico a partir dos dados de seguimento farmacoterapêutico a indivíduos com Doença de Parkinson.**) Dissertação (mestrado) - Universidade Federal de Santa Catarina, Centro de Ciências da Saúde, Programa de Pós-Graduação em Assistência Farmacêutica, Florianópolis, 2014. Disponível em: <file:///C:/Users/CONSULTEC/OneDrive/%C3%81rea%20de%20Trabalho/Artigos%20novos/326589.pdf> Acesso em: 13 de fevereiro de 2023.

FREITAS, Daniele leão de. Seguimento farmacoterapêutico domiciliar: A importância do Farmacêutico na Estratégia de Saúde da Família. Trabalho de Conclusão da Residência apresentado a Residência Multiprofissional em Saúde, com ênfase em Saúde da Família e Comunidade da Universidade Federal da Fronteira Sul, 2018, 74 p. Disponível em: [https://rd.uffs.edu.br/bitstream/prefix/3676/1/TCR\\_DANIELE%20LE%20O%20DE%20FREITAS.pdf](https://rd.uffs.edu.br/bitstream/prefix/3676/1/TCR_DANIELE%20LE%20O%20DE%20FREITAS.pdf) . Acesso em: 14 de Fevereiro de 2023.

HERNÁNDEZ, D.S.; CASTRO, M.M.S.; DÁDER, M.J.F. (**Método Dáder. Manual de Seguimento Farmacoterapêutico**), 3ª Edição, Editora Universidade Federal de Alfenas, Alfenas – MG, 128 p, 2014. Disponível em: [https://www.unifal-mg.edu.br/gpaf/wp-content/uploads/sites/74/2018/09/Guia-dader-interior-brasil-v4\\_.pdf](https://www.unifal-mg.edu.br/gpaf/wp-content/uploads/sites/74/2018/09/Guia-dader-interior-brasil-v4_.pdf) . Acesso em: 11 de novembro de 2022.

LIMA, E.D.; SILVA, RG, RICIERI MC; BLATT CR. Farmácia clínica em ambiente hospitalar: enfoque no registro das atividades. **Revista Brasileira de Farmácia Hospitalar**, v. 8, n. 4, p. 18-24, 2018. Disponível em: <https://doi.org/10.30968/rbfhss.2017.084.004> Acesso em: 11 de novembro de 2022.

LOPES, Denise Aparecida Moreira Gollner. Atenção farmacêutica e consultórios farmacêuticos. **Revista Acadêmica Oswaldo Cruz**, v. 4, n. 16 out – dez., 2017. Disponível em: [http://www.revista.oswaldocruz.br/Content/pdf/Edicao\\_16\\_LOPES\\_Denise\\_Aparecida\\_Moreira\\_Gollner.pdf](http://www.revista.oswaldocruz.br/Content/pdf/Edicao_16_LOPES_Denise_Aparecida_Moreira_Gollner.pdf) Acesso em: 11 de novembro de 2022.

MARQUES, L.J.S.; LAUREANO, J.V. Acompanhamento farmacoterapêutico ambulatorial de pacientes com insuficiência cardíaca. **Revista Multidisciplinar em Saúde**, v.2, n.4, p.1-11, 2021. <https://doi.org/10.51161/remss/1917>. Disponível em: <https://editoraime.com.br/revistas/index.php/remss/article/view/1917>. Acesso em: 16 de fevereiro de 2023.

MARTINS, BPR et al. Pharmaceutical care for hypertensive patients provided within the Family Health Strategy in Goiânia, Goiás, Brazil. **Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences**, São Paulo, v. 49, n. 3, p. 609-618, 2013. <https://doi.org/10.1590/S1984-82502013000300023>. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/bjps/a/nb57GDmFXPsLg3QqydcrThM/?lang=en> Acesso em: 11 de fevereiro de 2023.

MELGAREJO, A.P.; ZAMPIERON, R.G.; SHENG, L.Y. Cuidado farmacêutico: atuação e contribuição do farmacêutico no SUS, Sinop - MT. **Scientific Electronic Archives**, v. 14, n. 6, 2020. DOI: 10.36560/14620211298. Disponível em: <https://sea.ufr.edu.br/SEA/article/view/1298> . Acesso em: 16 de fevereiro de 2023.

MOURÃO, Aline O. M. et al. Pharmaceutical care program for type 2 diabetes patients in Brazil: a randomised controlled trial. **International Journal of Clinical Pharmacy**, v. 35, n. 1, p. 79-86, 2013.

NAKAMURA, C.A.; LEITE, S.N. A construção do processo de trabalho no Núcleo de Apoio à Saúde da Família: a experiência dos farmacêuticos em um município do sul do Brasil. **Ciência & Saúde Coletiva**, Rio de Janeiro, v. 21, n. 5, p. 1565-1572, 2016. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/csc/a/vzg87dp86cyqPpcCRBMSTJq/abstract/?lang=pt> Acesso em: 16 de fevereiro de 2023.

2865

NUNES, L.M.N; LOPES, N.M.S; FONTELES, M.M.F. Acompanhamento farmacoterapêutico de pacientes diabéticos tipo 2 e fatores de risco associados. **Rev. Bras. Farm**, v. 93, n.2, p.196-203, 2012.

PEREIRA, M.G.; PRADO, N.M.B.L.; KREPSKY, P.B. Resultados de seguimento farmacoterapêutico a pacientes hipertensos em farmácia comunitária privada na Bahia. **Revista Bahiana de Saúde Pública**, v. 41, n. 2, p. 277-296, abr./jun. 2017. <https://doi.org/10.22278/2318-2660.2017.v41.n2.a1888> . Disponível em: <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/biblio-882805> . Acesso em: 16 de fevereiro de 2023.

PEREIRA, Leonardo Régis Leira e Freitas, Osvaldo de. A evolução da Atenção Farmacêutica e a perspectiva para o Brasil. **Revista Brasileira de Ciências Farmacêuticas [online]**, v. 44, n. 4, pp. 601-612. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/S1516-93322008000400006>, Acesso em: 8 de novembro de 2022.

PLASTER, C.P. et al. Reduction of cardiovascular risk in patients with metabolic syndrome in a community health center after a pharmaceutical care program of pharmacotherapy follow-up. **Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences**, São Paulo, v. 48, n. 3, p. 435-446, 2012. <https://doi.org/10.1590/S1984-82502012000300010>. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/bjps/a/KRHFrqQ5hrHh7q4Lfw6LYVy/?lang=en>. Acesso em: 8 de novembro de 2022.

REPOLHO, K. T. F. (**Atuação do Farmacêutico com Impacto do Acompanhamento Farmacoterapêutico aos pacientes portadores de Diabetes Mellitus Tipo 2: Uma Revisão Sistemática.**) 2019. 45 p.

ROSSI, E. M.; CAMPOS, L. J. A. de; CAMPELO, A. M. R.; ROCHA, C. B. A. da; SANTOS, D. A. da S.; GOULART, L. S. Descrição do seguimento farmacoterapêutico de pacientes com hanseníase em município hiperendêmico do estado de Mato Grosso. **Clinical and Biomedical Research**, [S. l.], v. 42, n. 2, 2022. <https://doi.org/10.22491/2357-9730.112649> Disponível em: <https://www.seer.ufrgs.br/index.php/hcpa/article/view/112649>. Acesso em: 16 fev. 2023.

SANTOS, T.S; CUNHA, J.S. Cuidado farmacêutico no contexto da atenção primária a saúde. **RECIMA21 - Revista Científica Multidisciplinar**, v. 3, n. 4, p. e341354, 2022. Disponível em: <https://www.recima21.com.br/index.php/recima21/article/view/1354>. Acesso em: 24 de outubro de 2022.

SANTOS, D.S.; MORAIS, Y.J. The clinical pharmacist in the private community pharmacy: integrative review. **Research, Society and Development**, v. 10, n. 13, p. e558101321515, 2021. doi: 10.33448/rsd-v10i13.21515. Disponível em: <https://rsdjournal.org/index.php/rsd/article/view/21515>. Acesso em: 24 de outubro de 2022.

SILVA, A.C.S.E.; SOUSA, D.S.C.; PERRAUD, E.B.C.; OLIVEIRA, F.R.A.; MARTINS, B.C.C. Pharmacotherapeutic follow-up in a respiratory intensive care unit: description and analysis of results. **Einstein**, v. 16, n. 2, p. eAO4112. Disponível em : <https://doi.org/10.1590/S1679-45082018AO4112>. Acesso em: 24 de outubro de 2022.

SILVA, Ozileudiane Barros Santos da. Seguimento farmacoterapêutico: elaboração e aplicação de instrumento em uma unidade de terapia intensiva da covid-19. **Trabalho de conclusão de residência (TCR)** apresentado ao Programa de Residência Multiprofissional em Saúde do Adulto e Idoso (PRMSAI) da Universidade Federal de Alagoas (UFAL), 2022. 22 p.

SOUZA, L.R.A.; MATARAZO, A.P.; ARAÚJO, M.P.; ROMANO, O.S.D.; RASCADO, R.R.; MARQUES, L.A.M. Avaliação da adesão e qualidade de vida de portadores de HIV sob seguimento farmacoterapêutico / Evaluation of adherence and quality of life of HIV carriers under pharmacotherapeutical follow up. **Revista Ciência e Saúde** [Internet]. <https://doi.org/10.21876/rcsfmit.v7i2.657>. Disponível em: [https://portalrcs.hcitajuba.org.br/index.php/rcsfmit\\_zero/article/view/657](https://portalrcs.hcitajuba.org.br/index.php/rcsfmit_zero/article/view/657). Acesso em: 24 de outubro de 2022.

SOUZA, L.O.; ALVES, T.M.C.; PAULO, L.L.; BATISTA, T.M.; BELTRÃO, D.M.; CALZERRA, N.T.M.; WANDERLEY, T.L.R.; CANDEIA, V.M.M.

Acompanhamento farmacoterapêutico de pacientes portadores de hipertensão arterial de diabetes. **Brazilian Journal of Health Review**, v. 3, n. 6, p. 19540–19551, 2020. doi: 10.34119/bjhrv3n6-332. Disponível em: <https://ojs.brazilianjournals.com.br/ojs/index.php/BJHR/article/view/22205>. Acesso em: 16 de fevereiro de 2023.