



**CONFORME SOLICITAÇÃO DO AUTOR, ESTA
PRODUÇÃO INTELECTUAL POSSUI RESTRIÇÃO
DE ACESSO**

**CAXIAS DO SUL
2026**



ÁREA DO CONHECIMENTO DE CIÊNCIAS DA VIDA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE

DISSERTAÇÃO DE MESTRADO

**VALORAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA APLICADA À
FARMACOECONOMIA EM UM AMBIENTE HOSPITALAR**

LETÍCIA STIEVEN

Caxias do Sul

2026

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
Universidade de Caxias do Sul
Sistema de Bibliotecas UCS - Processamento Técnico

S855v Stieven, Leticia

Valoração econômico-financeira aplicada à farmacoeconomia em um ambiente hospitalar [recurso eletrônico] / Leticia Stieven. – 2026.

Dados eletrônicos.

Dissertação (Mestrado) - Universidade de Caxias do Sul, Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde, 2026.

Orientação: Valéria Weiis Angeli.

Coorientação: Maria Carolina Rosa Gullo.

Modo de acesso: World Wide Web

Disponível em: <https://repositorio.ucs.br>

1. Farmácia hospitalar - Aspectos econômicos. 2. Hospitais - Administração. 3. Medicamentos - Custo-benefício. 4. Sistema Único de Saúde (Brasil). I. Angeli, Valéria Weiis, orient. II. Gullo, Maria Carolina Rosa, coorient. III. Título.

CDU 2. ed.: 615.1:338.585

Catalogação na fonte elaborada pela(o) bibliotecária(o)
Carolina Machado Quadros - CRB 10/2236

VALORAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA APLICADA À FARMACOECONOMIA EM UM AMBIENTE HOSPITALAR

Letícia Stieven

Dissertação de Mestrado submetida à Banca Examinadora designada pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde da Universidade de Caxias do Sul, como parte dos requisitos necessários para a obtenção do título de Mestre em Ciências da Saúde, Linha de Pesquisa: Investigação clínica e epidemiológica.

Caxias do Sul, 21 de agosto de 2026.

Banca Examinadora:

Gabriel Freitas
Prof. Dr. Universidade Federal da Paraíba

Leandro Tasso
Prof. Dr. Universidade de Caxias do Sul

Dra. Vandrea Carla de Souza
Profa. Dra. Universidade de Caxias do Sul

Dra. Valéria Weiis Angeli
Profa. Dra. Universidade de Caxias do Sul
Orientadora

Dra. Maria Carolina Rosa Gullo
Profa. Dra. Universidade de Caxias do Sul
Co-orientadora

AGRADECIMENTOS

O presente trabalho foi realizado com apoio da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Brasil (CAPES) - Código de Financiamento 001.

Ao Hospital Geral de Caxias do Sul, por viabilizar a realização desta pesquisa, acolhendo uma proposta voltada à análise e ao aprimoramento dos processos da própria instituição. Agradeço pela confiança e pela oportunidade de transformar a prática hospitalar em objeto de investigação científica.

À minha orientadora, por aceitar o desafio de conduzir comigo um trabalho que buscou explorar diferentes perspectivas dentro da profissão do farmacêutico. Agradeço pela confiança, pela orientação e por trilhar ao meu lado os caminhos necessários para transformar uma ideia em pesquisa.

À minha co-orientadora, por me instigar a olhar além daquilo que já fazia parte da minha formação e da minha prática profissional. Obrigada por me desafiar a conhecer o novo, aproximando-me da economia e incentivando-me a estabelecer conexões entre esse campo e a minha área de atuação. Esse olhar ampliou não apenas este trabalho, mas também minha forma de compreender a atuação farmacêutica.

Aos meus pais, por terem construído as bases que me permitiram chegar até aqui. Obrigada por acreditarem em mim, por incentivarem minhas escolhas e por nunca medirem esforços para que eu pudesse buscar meus objetivos. Esta conquista também carrega muito de vocês.

Ao meu esposo, por dividir comigo não apenas as conquistas, mas também tudo o que foi necessário para chegar até elas. Obrigada por compreender as ausências, os dias corridos e os momentos em que o mestrado precisou ocupar mais espaço do que gostaríamos. Ter você ao meu lado tornou esse caminho mais leve e fez cada conquista ter ainda mais significado.

Por fim, e não menos importante, à Deus e à espiritualidade que me guia, pela força nos momentos difíceis, pela serenidade diante das incertezas e pela oportunidade de chegar até aqui com gratidão por tudo o que este caminho me proporcionou.

SUMÁRIO

Sumário

AGRADECIMENTOS.....	3
SUMÁRIO.....	4
LISTA DE ABREVIATURAS.....	5
LISTA DE ANEXOS.....	6
LISTA DE APÊNDICES.....	7
RESUMO.....	8
ABSTRACT.....	10
1. INTRODUÇÃO.....	12
2. OBJETIVOS.....	14
2.1 Objetivo geral:.....	14
2.2 Objetivo(s) específico(s):.....	14
3. REFERENCIAL TEÓRICO.....	15
3.1 Evolução da farmacoeconomia e sua inserção nos sistemas de saúde.....	15
3.2 Farmacoeconomia e gestão de custos em saúde.....	16
3.3 Farmácia hospitalar, intervenções farmacêuticas e impacto econômico.....	20
3.4 Limitações metodológicas e necessidade de padronização das ações farmacêuticas com impacto econômico.....	24
4. RESULTADOS.....	26
4.1 Artigo 1: Valoração econômico-financeira aplicada à farmacoeconomia em um ambiente hospitalar.....	27
4.2 Artigo 2: Impacto econômico de intervenções farmacêuticas em ambiente hospitalar: revisão integrativa e análise crítica de aplicabilidade no contexto brasileiro.....	48
5. DISCUSSÃO GERAL.....	80
6. CONCLUSÃO.....	81
7. PERSPECTIVAS FUTURAS.....	82
REFERÊNCIAS.....	83
APÊNDICES.....	87

LISTA DE ABREVIATURAS

AMC – Análise de Minimização de Custos

JBÍ – *Joanna Briggs Institute*

PCC – População, Conceito e Contexto

SUS – Sistema Único de Saúde

QALY - Anos de Vida Ajustados pela Qualidade

AVG - Anos de Vida Ganhos

SJR - SCImago Journal Rank

ISPOR - International Society for Pharmacoeconomics and Outcomes Research

CHEERS - Consolidated Health Economic Evaluation Reporting Standards

LISTA DE ANEXOS

ANEXO A — Artigo 1 submetido à Journal of Hospital Pharmacy and Health Services
..... 23

ANEXO B — Artigo 2 submetido à Physis Revista de Saúde Coletiva 41

LISTA DE APÊNDICES

APÊNDICE A — Caracterização dos estudos incluídos na revisão integrativa	56
--	----

RESUMO

Introdução: A crescente complexidade da assistência hospitalar e o aumento dos custos relacionados aos medicamentos tornam a farmacoeconomia uma ferramenta estratégica para a sustentabilidade dos serviços de saúde, especialmente no contexto do Sistema Único de Saúde (SUS). Contudo, persistem desafios relacionados à padronização metodológica e à aplicação prática das estratégias de gestão do uso de medicamentos com impacto econômico em ambiente hospitalar. **Objetivos:** Avaliar economicamente ações relacionadas ao uso de medicamentos e propor estratégias aplicáveis à farmácia hospitalar de um hospital SUS, visando à redução de custos com medicamentos. **Metodologia:** A dissertação foi desenvolvida a partir de dois estudos complementares. O primeiro consistiu em uma revisão integrativa da literatura, destinada a identificar e caracterizar os métodos utilizados para avaliar o impacto econômico de intervenções e serviços farmacêuticos no ambiente hospitalar, complementada por uma análise crítica de sua aplicabilidade ao contexto brasileiro. O segundo correspondeu a um estudo observacional retrospectivo realizado na farmácia de um hospital terciário vinculado ao SUS, contemplando a otimização de frascos-ampola de medicamentos antineoplásicos, intervenções farmacêuticas, dispensação de medicamentos multidoses e perdas de medicamentos. Foram utilizadas análises de redução de custos e custos evitados, estatística descritiva e ferramentas de gestão da qualidade. Os achados do segundo estudo subsidiaram a elaboração de um modelo conceitual para implementação e monitoramento de ações farmacoeconômicas na farmácia hospitalar. **Resultados:** A revisão incluiu 47 estudos e evidenciou heterogeneidade metodológica na avaliação econômica das intervenções e serviços farmacêuticos, com predomínio de análises gerais de custos e custo-efetividade aplicadas à farmacoterapia e aos serviços farmacêuticos. Os achados demonstraram variabilidade nos métodos de avaliação econômica e limitações quanto à comparabilidade e à transferência dos resultados entre diferentes contextos assistenciais. No estudo em cenário real, a análise evidenciou economia de R\$ 498.742,15 associada à otimização de doses de medicamentos antineoplásicos e de R\$235.833,08 decorrente de intervenções farmacêuticas, além da identificação de falhas operacionais e oportunidades de melhoria nos processos de gestão do uso de medicamentos. Os achados subsidiaram a elaboração de um modelo conceitual de implementação de ações farmacoeconômicas no ambiente hospitalar. **Conclusão:** A aplicação de métodos de valoração econômico-financeira pode contribuir para a redução de custos, otimização de recursos e fortalecimento da gestão

econômica hospitalar no SUS. Contudo, ainda são necessárias estratégias de padronização metodológica que favoreçam a implementação e avaliação dessas ações em cenários reais de farmácia hospitalar

Palavras-chave: farmacoeconomia; farmácia hospitalar; intervenções farmacêuticas; gestão hospitalar; custos com medicamentos; Sistema Único de Saúde.

ABSTRACT

Introduction: The increasing complexity of hospital care and rising medication-related costs make pharmacoeconomics a strategic tool for the sustainability of healthcare services, particularly within the Brazilian Unified Health System (SUS). However, challenges remain regarding methodological standardization and the practical implementation of medication-use management strategies with economic impact in hospital settings. **Objectives:** To economically evaluate medication-related actions and propose strategies applicable to the hospital pharmacy of a SUS-affiliated hospital, aiming to reduce medication costs. **Methods:** The dissertation was developed through two complementary studies. The first consisted of an integrative literature review aimed at identifying and characterizing the methods used to assess the economic impact of pharmacist interventions and pharmaceutical services in hospital settings, complemented by a critical analysis of their applicability to the Brazilian context. The second was a retrospective observational study conducted in the pharmacy department of a tertiary hospital within the SUS, encompassing antineoplastic vial optimization, pharmacist interventions, multidose medication dispensing, and medication losses. Cost-reduction and cost-avoidance analyses, descriptive statistics, and quality management tools were applied. The findings of the second study supported the development of a conceptual model for the implementation and monitoring of pharmacoeconomic actions in hospital pharmacy practice. **Results:** The review included 47 studies and revealed methodological heterogeneity in the economic assessment of pharmacist interventions and pharmaceutical services, with a predominance of general cost analyses and cost-effectiveness analyses applied to pharmacotherapy and pharmaceutical services. The findings demonstrated variability in economic assessment methods and limitations regarding the comparability and transferability of results across different healthcare settings. In the real-world study, savings of BRL 498,742.15 were associated with antineoplastic dose optimization, and savings of BRL 235,833.08 resulted from pharmacist interventions. Operational failures and opportunities for improvement in medication-use management processes were also identified. These findings supported the development of a conceptual model for implementing pharmacoeconomic actions in hospital settings.

Conclusion: The application of economic and financial valuation methods may contribute to cost reduction, resource optimization, and strengthened hospital economic management within the SUS. However, methodological standardization strategies are still needed to

support the implementation and evaluation of these actions in real-world hospital pharmacy settings.

Keywords: pharmacoeconomics; hospital pharmacy; pharmacist interventions; hospital management; drug costs; Brazilian Unified Health System.