

## Seminário de Avaliação Final

Thainá Salviato/MS



No início de dezembro de 2009, aconteceu o Seminário de Avaliação Final de pesquisas financiadas pelo **Edital de Assistência Farmacêutica** e pelo **Edital de Avaliação Econômica e Análise de Custos** do Ministério da Saúde, em 2005, em parceria com o Ministério da Ciência e Tecnologia (MCT), por intermédio do Departamento de Ciência e Tecnologia da Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos (Decit/SCTIE/MS) e do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

Realizado em Brasília, o evento teve a seguinte mesa de abertura: a coordenadora geral da área de saúde do CNPq, Raquel Coelho; a diretora do Decit, Leonor Maria Pacheco Santos; e o diretor do

Departamento de Assistência Farmacêutica e Insumos Estratégicos (DAF), José Miguel Júnior (foto). Contou ainda com a participação da coordenadora geral de Fomento à Pesquisa do Decit, Márcia Motta e do diretor do Departamento de Economia da Saúde e Desenvolvimento da Secretaria Executiva, Elias Antônio Jorge.

Leonor ressaltou que o Seminário é um momento importante para preparar o material de divulgação dos resultados das pesquisas, “para que se traduzam em ações aplicadas na gestão, atribuindo o caráter translacional à pesquisa”. Para Raquel Coelho, a atividade “representa um passo importante para aproximar as pesquisas em saúde do conhecimento científico”.

José Miguel lembrou que foi a primeira vez que a área da Assistência Farmacêutica foi incluída como objeto de pesquisa: “o pioneirismo está no atendimento à necessidade de pesquisar com mais propriedade no campo da assistência farmacêutica”. Para ele, o edital temático contribui para a integralidade do cuidado na área.

Márcia Motta destacou que o objetivo do Decit com o edital é fazer com que a pesquisa seja transformada em resultados práticos na vida da população: “o intuito é fazer com que os resultados das pesquisas cheguem mais rápido ao gestor e se transformem em políticas, produtos em saúde e ações de intervenção”.

## Assistência Farmacêutica

Durante o seminário, foram apresentados os resultados de 18 pesquisas, avaliadas por uma comissão de especialistas *ad hoc*, composta por: Dayde Lane Mendonça (Universidade Católica de Brasília), Orlando Mário Soeiro (PUC – Campinas) e Sotero Serrate Mengue (Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

O **edital** contemplou duas linhas temáticas de apoio, envolvendo projetos de pesquisa e desenvolvimento: Organização, Gestão e Prática da Assistência Farmacêutica e Qualificação de Medicamentos: processos e produtos. O valor global do edital foi de, aproximadamente, R\$ 4 milhões, com recursos do Departamento de Ciência e Tecnologia do Ministério da Saúde. Entre as propostas submetidas ao edital, 67 receberam financiamento, sendo 21 selecionadas para serem apresentadas neste seminário.

## Relação entre tratamento anti-helmíntico e doenças alérgicas

A pesquisa buscou verificar a relação entre tratamento anti-parasitário prévio e presença ou ausência de história clínica de alergia em pacientes provenientes da Zona da Mata e Grande Recife (PE). O projeto avaliou clinicamente 151 crianças, com idade média de nove anos, por meio de questionários voltados para sintomas de doenças alérgicas respiratórias, com realização simultânea de testes cutâneos para diferentes fatores alérgicos e exames de fezes, para identificação de protozoários.

Os resultados sugerem uma predisposição às manifestações alérgicas nos pacientes enteroparasitados. Assim, o estudo concluiu que o tratamento anti-helmíntico em pacientes da zona urbana com baixa carga parasitária pode ter efeito protetor à prevalência de doenças alérgicas e seus sintomas. Como perspectiva, existe a possibilidade de um efeito benéfico adicional do tratamento repetido com anti-parasitários, auxiliando na prevenção de doenças alérgicas.

A pesquisa originou uma apresentação oral em congresso e um artigo foi publicado.

**Título:** Determinação do perfil sorológico de pacientes portadores de enteroparasitoses e alergias provenientes da Zona da Mata e grande Recife-Pernambuco

**Coordenador:** Emanuel Sávio Cavalcanti Sarinho

**Instituição:** Universidade Federal de Pernambuco

**Contato:** emanuel.sarinho@gmail.com

## Tratamento para esquistossomose utilizando praziquantel

O estudo avaliou o desenvolvimento e a eficácia da forma solúvel do praziquantel para o tratamento da esquistossomose e outras parasitoses. Os resultados indicam que o fármaco veiculado em dispersões sólidas, ou seja, em forma mais solúvel, é mais efetivo que em forma pura. O tratamento pode ser mais efetivo e novas formas farmacêuticas poderão ser fabricadas para uso em crianças, idosos e outras pessoas com dificuldade de deglutição, aumentando a adesão e a efetividade do tratamento. Com o uso da forma solúvel, a dose terapêutica pode ser reduzida, o que gera economia e diminuição dos efeitos adversos do medicamento.

Como indicação ao SUS, é sugerida a produção da forma líquida do praziquantel pelos laboratórios oficiais, visando à melhoria do tratamento. A pesquisa gerou uma tese de mestrado e uma de doutorado.

**Título:** Otimização terapêutica do praziquantel para tratamento da esquistossomose utilizando sistemas micro e nanoestruturados obtidos por dispersão sólida

**Coordenador:** Marco Vinícius Cahud

**Instituição:** Universidade de Sorocada

**Contato:** marco.cahud@prof.uniso.br

## Diabetes: como incentivar o tratamento de pacientes adultos

A pesquisa teve por objetivos identificar a adesão pelo teste de Morisky-Green e Levine (TMG), discordâncias relacionadas ao uso de fármacos antidiabéticos e fármacos associados e o aumento do grau de conhecimento do paciente sobre a terapia, a doença e as medidas complementares. O estudo foi realizado em quatro Unidades Básicas de Saúde (UBS) de Cascavel (PR).

Foram realizados encontros mensais com o intuito de informar e atualizar a comunidade sobre diabetes, doenças associadas, farmacoterapia, atividade física e regime alimentar. Para a segunda fase, foram sorteados pacientes adultos e diabéticos cadastrados nas quatro UBS, participantes do grupo Hiperdia. Os pacientes foram acompanhados por seis meses, individualmente.

O trabalho concluiu que houve um ligeiro aumento da frequência de adesão ao tratamento no período de seis meses e que os homens necessitam de mais atenção quanto à discordância médica. Indica, ainda, a necessidade de capacitação dos usuários do SUS de forma continuada – com um trabalho de instrução individual voltado para a diminuição da evasão do tratamento.

A pesquisa originou duas monografias de conclusão de curso e uma orientação de iniciação científica.

**Título:** Melhorando a aderência em pacientes adultos com diabetes

**Coordenador:** Jorge Juarez Vieira Teixeira

**Instituição:** Universidade Estadual do Oeste do Paraná

**Contato:** jorgetei@usp.br

## Atenção farmacêutica para asma grave

Pesquisa realizada com o objetivo de implantar a atenção farmacêutica à asma grave na farmácia ambulatorial do Hospital Universitário da Universidade Federal da Bahia, determinar a taxa de adesão ao tratamento no Programa de Controle da Asma (ProAR), avaliar o impacto da atenção farmacêutica na asma grave, avaliar a relação entre a adesão ao tratamento e os parâmetros de resposta clínica e funcional e identificar fatores determinantes de adesão ao tratamento da doença, na Bahia.

Resultados da pesquisa mostram que os pacientes do ProAR – intervenção baseada em centros de referência que oferecem assistência farmacêutica para asma grave e capacitação de profissionais da atenção básica – tiveram alta adesão ao tratamento, permitindo o controle dos sintomas e da evolução da doença e reduzindo os custos para o SUS e seus usuários. Houve também acentuado impacto sobre as hospitalizações por asma em toda a população de Salvador (BA). O estudo indica que um programa multidisciplinar de atenção ambulatorial incluindo assistência farmacêutica, com prioridade para a asma grave, pode controlar os sintomas da doença, reduzir internamentos e custos.

A partir do projeto, foram geradas uma monografia de graduação, cinco dissertações de mestrado e três teses de doutorado, já finalizadas, sendo que há uma dissertação de mestrado e uma tese de doutorado ainda em andamento. Um artigo científico foi escrito e três resumos foram apresentados em congressos.

**Título:** Projeto de implantação da Atenção Farmacêutica na Asma Grave em farmácia ambulatorial de um Hospital Universitário

**Coordenador:** Álvaro A. Cruz

**Instituição:** Universidade Federal da Bahia

**Contato:**acruz@ufba.br

## Controle de qualidade de produtos farmacêuticos

O objetivo principal da pesquisa foi o estabelecimento de rotinas analíticas multivariadas para o controle de qualidade de produtos farmacêuticos utilizando espectroscopia UV-Vis e infravermelho. A técnica analisada tem como vantagens: ser consolidada (domínio universal), apresentar simplicidade operacional, possuir elevada sensibilidade (mg L<sup>-1</sup>), ser versátil (análise de líquidos e sólidos), de baixo custo e possibilitar a automação (on-line). Para testá-la, foram utilizadas quatro associações farmacêuticas: antibióticos (sulfametoxazol/trimetoprima), uma associação de medicamentos contra a hipertensão (captopril/hidroclorotiazida), uma associação para controle da tuberculose (isoniazida/rifampicina) e uma para tratamento da Aids (zidovudina/lamivudina). As metodologias desenvolvidas para o controle de qualidade das associações farmacêuticas apresentaram exatidão e precisão compatíveis com as necessidades da análise de medicamentos. As técnicas espectroscópicas demonstraram capacidade para resolução dos problemas que surgem no processo de controle de qualidade de medicamentos. A utilização dessas técnicas, por serem mais baratas que os procedimentos rotineiramente utilizados, refletiria em diminuição no custo de fabricação e no preço dos medicamentos para o consumidor final, bem como para o SUS. A pesquisa originou três artigos e nove trabalhos foram apresentados em congressos, três dissertações de mestrado foram concluídas e uma dissertação de doutorado está em andamento.

**Título:** Desenvolvimento de metodologias espectroscópicas multivariadas para controle de qualidade de produtos farmacêuticos

**Coordenador:** Patricio Guilherme Peralta Zamora

**Instituição:** Universidade Federal do Paraná

**Contato:** zamora@quimica.ufpr.br

## Uso racional de medicamentos

O estudo envolveu universidades dos estados do Rio Grande do Sul, Santa Catarina e Mato Grosso do Sul. Teve por objetivos caracterizar e analisar a prescrição médica, por meio de indicadores de prescrição do uso racional de medicamentos, propostos pela Organização Mundial da Saúde (OMS). Buscou, ainda, relacionar esse uso a características sócio-demográficas e estabelecer a prevalência de intervenções não-farmacológicas e farmacológicas em prescrições médicas. Fizeram parte do estudo serviços de média e alta complexidade (hospitais) ligados às universidades.

A pesquisa observou que os 10 medicamentos mais prescritos constavam das Relações Municipais de Medicamentos Essenciais (REMUME), da Relação Nacional de Medicamentos Essenciais (RENAME) e da Lista Modelo da OMS, fator considerado positivo pelo pesquisador. Indica, também, que os critérios de eficácia, segurança e essencialidade na prescrição de medicamentos estão sendo considerados nos locais estudados. Outras conclusões: alternativas não-medicamentosas foram pouco prescritas pelos médicos; quanto maior o número de medicamentos listados nas prescrições, mais frequente foi a indicação de uso de antibióticos entre eles; uso de nomes comerciais em número maior que o recomendado pela OMS e não identificação de medicamentos em decorrência de letras ilegíveis, erros de escrita ou ausência de registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa).

O estudo indica como sugestões para o SUS a adoção de estratégias para incentivar a prescrição de medidas não-medicamentosas e o uso da nomenclatura genérica dos medicamentos, bem como a revisão e a atualização constante das REMUME e RENAME.

A partir da pesquisa, foram gerados: uma monografia de especialização, uma tese de doutorado, três monografias de conclusão de curso, além de dois artigos e 23 resumos apresentados em congressos.

**Título:** Estudo multicêntrico para avaliação de indicadores do Uso Racional de Medicamentos

**Coordenadora:** Maria Beatriz Cardoso Ferreira

**Instituição:** Universidade Federal do Rio Grande do Sul

**Contato:** mariabeatrizcf@terra.com.br

## Impactos da atenção farmacêutica em pacientes hipertensos

A pesquisa verificou o impacto de modelos de atenção farmacêutica em pacientes hipertensos não-controlados, considerando os macro-componentes: dispensação, orientação farmacêutica e seguimento farmacoterapêutico. Comparou o impacto da utilização de modelos de atenção farmacêutica sobre os níveis de pressão arterial e adesão ao tratamento e avaliou a aplicabilidade dos métodos propostos em Unidades Básicas de Saúde brasileiras.

O estudo evidenciou que dos modelos propostos, a orientação farmacêutica obteve resultados com maior relevância clínica, porém sem significação estatística. A adesão ao tratamento foi em níveis de 70%.

Identificou também a necessidade de um melhor treinamento dos profissionais farmacêuticos, pois alguns identificaram problemas relacionados com medicamentos mas não realizaram intervenção satisfatória. Deve-se aprofundar o estudo para modelos adequados a nossa população.

**Título:** Avaliação do impacto de métodos de atenção farmacêutica em pacientes hipertensos não-controlados

**Coordenador:** Mauro Silveira de Castro

**Instituição:** Universidade Federal do Rio Grande do Sul

**Contato:** mauro.silveira@ufrgs.br

## Impacto econômico de um modelo de assistência farmacêutica

O objetivo da pesquisa foi implantar um modelo de Assistência Farmacêutica, baseado na orientação e no acompanhamento individual e coletivo, em uma Unidade Básica Distrital de Saúde do SUS. O intuito foi avaliar a eficácia do novo modelo e a possível redução de custos para o SUS e para comunidade. O estudo foi realizado no distrito de Sumarezinho, na Zona Oeste de São Paulo.

A pesquisa concluiu que a Assistência Farmacêutica alcançou com eficiência o controle glicêmico de pacientes; quanto aos custos, não apresentou resultados significativos na redução e identificou a necessidade de estudos econômicos que avaliem a possível redução dos custos a longo prazo, pois a melhora do controle glicêmico reduz os custos diretos com medicamentos, internações, agravamentos, afastamentos e aposentadorias.

Identificou a atenção farmacêutica e o relacionamento com o paciente como fatores determinantes na eficácia dos tratamentos. Originou duas dissertações de mestrado, dois artigos foram publicados e seis resumos apresentados em congressos.

**Título:** Impacto econômico e social da implantação de modelo de Assistência Farmacêutica em Unidade Básica Distrital de Saúde do Sistema Único de Saúde (SUS)

**Coordenador:** Osvaldo de Freitas

**Instituição:** Universidade de São Paulo

**Contato:** ofreitas@fcfrp.usp.br

## Judicialização: solicitação de medicamentos não-padronizados no Ceará

O trabalho teve o objetivo de determinar o valor terapêutico potencial e os custos dos medicamentos não padronizados imprevistos pelos usuários do Sistema Único de Saúde à Secretaria de Saúde do Estado do Ceará.

Foi feita a identificação do perfil dos solicitantes como sendo, em maioria, mulheres. A faixa etária envolvida nas solicitações é de 20 a 79 anos. O principal motivo encontrado como origem das solicitações foi a falta de condições financeiras para adquirir o medicamento. Para chegar às informações sobre custos, faltam ao estudo dados sobre o perfil de medicamentos e doenças e valor terapêutico dos 19 medicamentos mais consumidos.

No período do estudo, os gastos da Secretaria de Saúde do Ceará com medicamentos foram de quase R\$ 6 milhões. Do montante total, 32,2% foi para aquisição de 19 fármacos não padronizados. Os resultados indicam a necessidade de alternativas terapêuticas e do uso racional de medicamentos, bem como de sensibilização de juízes e profissionais da área em busca da diminuição da judicialização da saúde.

A pesquisa deu origem a uma dissertação de mestrado e a cinco resumos apresentados em eventos científicos.

**Título:** Avaliação do valor terapêutico potencial e do custo dos medicamentos não padronizados solicitados pelos usuários do SUS à secretaria de saúde do estado do Ceará

**Coordenador:** Paulo Sergio Dourado Arrais

**Instituição:** Universidade Federal do Ceará

**Contato:** parrais@ufc.br

## Projeto Mafalda: assistência farmacêutica em endemias no Brasil

Pesquisa avaliou o uso de antimaláricos para tratamento de Malária (*P. vivax* ou *P. falciparum*) em adultos e gestantes, considerando os fatores prescrição, dispensação e adesão, como proposta para a assistência farmacêutica das endemias focais no Brasil.

O estudo concluiu que os profissionais envolvidos na assistência farmacêutica precisam de capacitação para adquirir o conhecimento necessário para lidar com as especificações da doença, diante da complexidade do diagnóstico e do tratamento. A organização dos serviços de assistência farmacêutica para a atenção à malária é inadequada. A programação e o armazenamento dos medicamentos possuem falhas, resultando em excedentes que, entre outras resultantes, podem acarretar falhas na ministração dos medicamentos. O estudo identificou, ainda, que os medicamentos dispensados não são rotulados. Há falta de orientação quanto a efeitos adversos, regime terapêutico e características dos medicamentos.

A pesquisa deu origem a uma tese de mestrado, uma tese de doutorado e uma monografia de graduação. Quatro artigos já foram publicados ou aceitos.

**Título:** Modelo de avaliação para assistência farmacêutica em endemias focais na Amazônia Legal, Brasil: prescrição, dispensação e adesão ao tratamento de malária não complicada por *P. Vivax* e *P. Falciparum* em municípios de alto risco Projeto Mafalda

**Coordenadora:** Cláudia Garcia Serpa Osorio de Castro

**Instituição:** Escola Nacional de Saúde Pública/Fundação Oswaldo Cruz

**Contato:** claudia.osorio@ensp.fiocruz.br

## Pesquisa desenvolve medicamento para doença de Chagas

O objetivo do estudo foi desenvolver a forma farmacêutica comprimido de liberação imediata e de liberação prolongada à base de benzonidazol para o tratamento da doença de Chagas.

Como resultados, foram desenvolvidas duas formulações de comprimidos e de métodos analíticos para o desenvolvimento dos produtos, bem como para produção e controle do medicamento em escala industrial. Os métodos desenvolvidos apresentaram qualidade que atendem às boas práticas de laboratório.

O estudo indica as novas alternativas como forma de ampliar o acesso ao tratamento da doença de Chagas, pois tem custo reduzido de produção no produto e, com o comprimido de liberação prolongada, uma estratégia de aumento da adesão ao tratamento, pois diminui o número de comprimidos a serem tomados ao dia. A pesquisa possibilitou uma patente depositada no Instituto Nacional de Propriedade Industrial (INPI) com o estudo do incremento da solubilidade do fármaco. A partir da pesquisa, foram gerados três projetos de Iniciação Científica, duas Dissertações de Mestrado e publicados cinco artigos científicos.

**Título:** Desenvolvimento de formas farmacêuticas a base de benzonidazol para doença de Chagas

**Coordenador:** Pedro José Rolim Neto

**Instituição:** Universidade Federal de Pernambuco

**Contato:** pedro.rolim@pq.cnpq.br

## Serviço de atenção farmacêutica a pacientes com Chagas no Ceará

A pesquisa definiu o perfil sociodemográfico dos pacientes com doença de Chagas na fase crônica no estado do Ceará. Também notificou e descreveu as reações adversas ao benzonidazol em 87% dos pacientes. As reações adversas que levaram à suspensão do tratamento foram: formigamento (parestesia), erupções cutâneas, diminuição de sensibilidade na pele e dores articulares. Mostrou a necessidade de monitorar a ocorrência e evolução de reações adversas ao benzonidazol durante o tratamento, para evitar o aparecimento de sequelas em decorrência de tais reações. O estudo concluiu que a implantação do projeto de atenção farmacêutica aos pacientes chagásicos na fase crônica aponta vários benefícios para essa comunidade e para o serviço público por reduzir os custos com internação, evitar sequelas por reações adversas, promover a adesão ao tratamento, contribuir para a capacitação dos profissionais farmacêuticos e melhorar a qualidade de vida de milhões de pacientes chagásicos fazendo com que os mesmos se sintam acolhidos dentro do sistema de saúde.

**Título:** Implementação de um serviço de atenção farmacêutica aos pacientes chagásicos do estado do Ceará

**Coordenadora:** Maria de Fátima Oliveira

**Instituição:** Universidade Federal do Ceará

**Contato:** fatimaufc@hotmail.com

## Pesquisa avalia acesso a medicamentos pelo SUS em Florianópolis

O objetivo do trabalho foi elaborar uma análise descritiva do fornecimento de medicamentos solicitados por usuários à Prefeitura Municipal de Florianópolis, adquiridos por compra direta, entre janeiro de 2003 e dezembro de 2006. A intenção foi elucidar os mecanismos utilizados pelos solicitantes na busca por este serviço. Entre os objetivos específicos da pesquisa estão: identificar as classes terapêuticas, fármacos, características dos solicitantes e prescritores dos produtos fornecidos; verificar se os medicamentos solicitados estão sob alguma forma de financiamento prevista por programas vigentes; contabilizar o gasto anual no atendimento das solicitações; e identificar os atores sociais e instituições envolvidas na trajetória dos usuários até o acesso aos medicamentos por compra direta na cidade de Florianópolis.

A pesquisa mostrou a elevada ocorrência de processos judiciais para obtenção de medicamentos, na maioria das vezes não padronizados. Identificou que os autores desses processos são pessoas empoderadas (prefeitos, advogados e juizes) que atuam em nome dos usuários. Indica, portanto, que a judicialização da saúde afeta a sustentabilidade do SUS. A partir do estudo, foram geradas uma dissertação de mestrado, concedidas duas bolsas de iniciação científica, um artigo foi publicado e duas apresentações foram realizadas em congressos.

**Título:** Da reorientação do modelo assistencial à pressão social – acesso a medicamentos via Sistema Único de Saúde por compra direta no município de Florianópolis

**Coordenadora:** Silvana Nair Leite Contezini

**Instituição:** Universidade do Vale do Itajaí

**Contato:** silvana.leite@saude.gov.br

## Sistema de controle de estoque e distribuição de medicamentos

A pesquisa desenvolveu um aplicativo que utiliza código de barras associado à tecnologia *wireless* para controle do estoque de medicamentos da farmácia do Hospital de Clínicas de Porto Alegre. O objetivo é garantir o controle do percurso dos medicamentos dentro da instituição, desde a chegada ao estoque até a dispensação aos pacientes, integrando a prescrição médica eletrônica (pagers) e a identificação dos pacientes por códigos de barras equivalentes aos medicamentos utilizados. Com a utilização do sistema informatizado, o estudo atingiu a identificação correta dos pacientes, medicamentos e funcionários envolvidos no ato de dispensar e administrar medicamentos nos pacientes hospitalizados. Como benefícios, a pesquisa identificou: maior segurança na administração de medicamentos; acesso e registro em tempo real das informações do paciente à beira do leito; possibilidade de rastreamento dos medicamentos; e redução da prevalência de erros de medicação (taxa de erros de dispensação caiu de 6,35% para 0,42%).

A pesquisa gerou duas apresentações em eventos científicos e foi vencedora do 9º Prêmio Excelência em Informática Aplicada aos Serviços Públicos.

**Título:** Utilizando avanços da tecnologia da informação na busca da segurança do paciente

**Coordenadora:** Leila Beltrami Moreira

**Instituição:** Hospital de Clínica de Porto Alegre

**Contato:** lbmoreira@hcpa.ufrgs.br

## Avaliação dos usuários do Programa de Medicamentos de Dispensação Excepcional

A pesquisa teve por objetivo realizar uma avaliação econômica e epidemiológica do Programa Nacional de Medicamentos Excepcionais e de Alto Custo do SUS. Para tanto, foi feita a descrição de perfil demográfico, epidemiológico e utilização de medicamentos dos indivíduos atendidos pelo Programa. O estudo desenvolveu e aplicou metodologias para avaliação econômica e epidemiográfica a partir de bases de dados existentes no SUS e realizou avaliações de custos com a terapia medicamentosa e sua efetividade, em termos de sobrevida dos pacientes registrados no sistema Autorização de Procedimentos Ambulatoriais de Alta Complexidade (APAC) e no Sistema de Informações sobre Mortalidade (SIM).

Foram analisados 611.419 usuários, dentre os quais: 63,5% mulheres com idade média de 48 anos; 62% homens, com idade entre 30 e 69 anos; 71,5% distribuídos pelas regiões Sudeste e Nordeste. Os gastos totais com medicamentos excepcionais no período da pesquisa foram de quase R\$ 3 milhões, sendo maior entre homens até 47 anos de idade, residentes na região Sudeste. A região Nordeste apresentou menores médias de gastos.

A pesquisa indica que o banco de dados desenvolvido oferece uma série de análises específicas por doenças que podem contribuir para avaliações de efetividade e eficiência dos protocolos clínicos. Assim, as informações fornecem subsídios para a tomada de decisão dos gestores no que se refere ao planejamento das ações e à oferta de medicamentos de alto custo pelo SUS.

**Título:** Avaliação farmacoeconômica e epidemiológica do programa de Medicamentos Excepcionais do SUS – Brasil – coorte histórica de pacientes atendidos no programa de 2000 a 2005

**Coordenador:** Francisco de Assis Acurcio

**Instituição:** Universidade Federal de Minas Gerais

**Contato:** gilcelia\_cordeiro@yahoo.com.br

## Pesquisa avalia prescrição de antibióticos para crianças

O projeto buscou fazer um diagnóstico em relação ao uso racional de antibióticos em pediatria em centros municipais de saúde de Sorocaba (SP), com o objetivo de aumentar a efetividade da terapêutica, diminuir níveis de resistência bacteriana, reduzindo a reincidência de infecções e os custos para o SUS. Para tanto, foi aplicada uma pesquisa exploratória com acompanhantes de crianças de 0 a 8 anos que receberam prescrição de antibióticos. Os questionários foram aplicados durante 12 meses.

O estudo identificou que 71,1% das crianças apresentam registro de uso de antibióticos nos 6 meses anteriores, sugerindo que as crianças estão adoecendo mais ou que, quando doentes, recebem tratamento inadequado. Evidenciou, ainda, o grande número de prescrições desses medicamentos para patologias virais, ou seja, para as quais os antibióticos não são indicados. A falta de informações sobre a utilização de medicamentos - pessoas com menor grau de escolaridade são as mais atingidas - também apareceu como fator determinante.

Assim, a pesquisa aponta a necessidade de profissionais farmacêuticos nos centros municipais de saúde, para monitorar a dispensação de antibióticos e fazer o planejamento dos estoques de acordo com as classes de antibióticos disponíveis, refletindo na melhoria do tratamento.

O estudo gerou uma dissertação de mestrado e foram publicados nove artigos científicos.

**Título:** Avaliação da terapêutica anti-microbiana pediátrica em uma grande cidade brasileira

**Coordenador:** Fernando de Sá Del Fiol

**Instituição:** Universidade de Sorocaba – Fundação Dom Aguirre

**Contato:** fernando.fiol@uniso.br

## Alternativa para tratamentos intraoculares

Pesquisa desenvolveu e avaliou implantes biodegradáveis destinados à administração intraocular contendo ciclosporina para o tratamento de doenças oculares, especificamente, uveítes (inflamações). Mostrou que, em 10% dos casos de uveítes, a visão é prejudicada e, em 1%, a consequência é a cegueira. No tratamento de doenças intraoculares, o acesso à parte interior do olho é difícil e a aplicação de medicamentos de uso local tem efeito limitado nas estruturas internas. Os implantes propostos no estudo possibilitam a liberação constante e prolongada da medicação na parte interna do olho, atuando em tecidos ou células específicas e evitando efeitos adversos em outras partes. Possibilitam, ainda, a redução das complicações das injeções, aumentando, assim, a adesão ao tratamento. O preço do tratamento com implantes é menor quando comparado às injeções, o que reduziria custos ao SUS e aos usuários.

O estudo gerou um artigo e foram publicados seis resumos em congressos científicos.

**Título:** Desenvolvimento de sistemas biodegradáveis de administração intraocular contendo ciclosporina

**Coordenador:** Armando da Silva Cunha Júnior

**Instituição:** Universidade Federal de Minas Gerais

**Contato:** armando@ufmg.br

## Estudo propõe nova estratégia de qualificação da assistência farmacêutica no SUS

A pesquisa propõe a criação de Centros Especializados de Atenção e Gestão de Medicamentos voltados à atenção farmacêutica relacionada à doença de Gaucher, à hepatite C, à doença de Alzheimer, a dislipidemias em pacientes de alto risco, à espasticidade e à anemia na insuficiência renal crônica. Buscou ainda, o desenvolvimento de instrumentos e indicadores de avaliação de processos de organização e gestão da assistência farmacêutica relacionados às doenças citadas, que envolvem medicamento de alto custo no SUS. O estudo mostrou que, com a criação dos centros, a gestão da assistência farmacêutica dos medicamentos de alto custo tornou-se mais efetiva, pois houve economia de recursos pelo compartilhamento de frascos de medicamentos e pelo uso racional incentivado com a educação dos pacientes e o acompanhamento farmacoterapêutico. A pesquisa deu origem a 30 trabalhos apresentados em congressos e eventos científicos quatro artigos foram publicados e subsidiou a realização de quatro dissertações de mestrado e duas teses de doutorado. O trabalho do Centro de Referência de Doença de Gaucher recebeu Menção Honrosa no Prêmio de Incentivo em Ciência e Tecnologia para o SUS-2009.

**Título:** Centros especializados de atenção e gestão de medicamentos de alto custo como estratégia de qualificação da Assistência Farmacêutica no Sistema Único de Saúde

**Coordenador:** Paulo Dornelles Picon

**Instituição:** Hospital de Clínicas de Porto Alegre

**Contato:** paulo.picon@ufrgs.br

## Pesquisa Saúde

Conheça a base de dados Pesquisa Saúde, uma iniciativa do Decit/SCTIE/MS, ferramenta eletrônica que fornece acesso aos projetos de pesquisa financiados pelo Departamento, desde 2002, em parceria com diversas instituições. Além de representar um registro da pesquisa em saúde no país, o sistema também disponibiliza o acesso imediato a informações que podem dar suporte a outros pesquisadores, gestores e

trabalhadores do campo da saúde, seguindo os princípios institucionais de universalidade, integralidade e equidade nos quais o Sistema Único de Saúde é pautado. A base de dados apresenta um resumo sobre a proposta de pesquisa, bem como dados do pesquisador e da instituição relacionados ao projeto. A busca é facultada por meio de diferentes filtros: região, ano, edital, subagenda, transversalidade, modalidade de fomento, natureza e tipo da pesquisa, palavra-chave e setor de aplicação da pesquisa.

Prezado pesquisador, caso possua projeto de pesquisa concluído, apoiado pelo Decit e cadastrado na base "Pesquisa Saúde", [clique aqui](#) para inserir informações referentes ao resumo executivo de sua pesquisa.

## Avaliação Econômica e Análise de Custos

O Edital nº 36/2005 teve por objetivo expandir a produção do conhecimento básico e aplicado sobre Economia da Saúde e teve sete linhas de apoio: ciclo de vida de tecnologias em saúde (inovação, incorporação, uso e obsolescência); avaliação econômica e análise de custos em saúde; análise econômica do financiamento do setor saúde; economia política da saúde; estudo de avaliação de tecnologias e economia da saúde aplicados às políticas públicas de saúde; estratégias de estruturação e sustentabilidade da avaliação de tecnologias e economia da saúde; e farmacoeconomia. No total, 30 pesquisas receberam financiamento no valor global de R\$ 2 milhões. Entre as pesquisas financiadas, nove foram escolhidas para apresentação no Seminário de Avaliação Final de Resultados. As pesquisas apresentadas foram avaliadas por três especialistas: Elias Antônio Jorge, diretor do Departamento de Economia da Saúde e Desenvolvimento da Secretaria Executiva do MS; Everton Nunes da Silva, da Coordenação Geral de Pesquisa Clínica do Decit/SCTIE/MS, com experiência na área de Economia, ênfase em Economia Internacional; e Sabino da Silva Porto Júnior, professor adjunto da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, com experiência na área de Economia, ênfase em Economia Regional.

### Saúde do idoso: elaboração de sistema de informação

Com o objetivo de possibilitar o planejamento de atividades de promoção à saúde e prevenção de doenças crônicas em pessoas idosas na Estratégia Saúde da Família (ESF), o estudo buscou estabelecer instrumentos que facilitassem a identificação do idoso frágil, a avaliação multidimensional da pessoa idosa e a elaboração do plano de cuidado da pessoa idosa (projeto terapêutico singular). No início do projeto, foi elaborado um Cartão de Saúde do Idoso para uso na ESF e foi realizada a avaliação de sua efetividade. Por meio do projeto, foi validado o instrumento de predição de risco de admissão hospitalar repetida (PRA), a partir da utilização do PRA pelos agentes comunitários de saúde e a aferição das internações em idosos ocorridas no estudo de base populacional realizado em Progresso/RS. Em seguida, foi elaborado o “Sistema de Informação em Saúde do Idoso” para o gerenciamento do cuidado de pessoas idosas atendidas pela ESF, cujas ferramentas eletrônicas possibilitam o diagnóstico e o gerenciamento do cuidado da população idosa, a partir do apoio a decisões e ao planejamento. A idéia é que o Sistema possa ser reproduzido e suas informações possam retornar à ESF, auxiliando o diagnóstico precoce e antecipando os riscos de doenças e internações hospitalares, não só contribuindo para a saúde do idoso, mas reduzindo o impacto do custo hospitalar associado no SUS. Associados ao projeto existem um mestrado, um doutorado e uma monografia de pós-graduação, além da capacitação de pessoal e divulgação de resultados em congressos. O sistema de informação disponibiliza ferramentas de gerenciamento do cuidado da pessoa idosa para uso pela equipe saúde da família, pelos gestores municipais e estaduais do SUS, que possibilitam a construção de planos locais de ações para enfrentamento das dificuldades inerentes à complexidade de saúde da pessoa idosa.

**Título:** Elaboração de um sistema de informação em saúde do idoso a partir de um cartão de prevenção da saúde do idoso: ferramentas de diagnóstico e acompanhamento de idosos sob risco de hospitalização

**Coordenador:** Emilio Hideyuki Moriguchi

**Instituição:** Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

**Contato:** moriguch@mmtechbrasil.com.br

### Recursos para a gestão: aperfeiçoamento do uso do Siops

Com base no Sistema de Informações sobre Orçamento Público em Saúde (Siops), foi analisado o percentual de recursos financeiros destinados às ações e serviços de saúde pelos municípios de Pernambuco, de 2000 a 2005, de acordo com os valores determinados pela Emenda Constitucional 29. A primeira análise teve como proposta verificar, para cada ano, se os percentuais de aplicação da EC29 no Siops correspondiam aos que constavam nos demonstrativos contábeis auditados pelo Tribunal de Contas do Estado (TCE). Nos anos investigados, usando como método de mensuração o Coeficiente de Correlação Intraclasses (ICC), a estimativa da concordância dos dados variou de 0,38 a 0,63. Os resultados do ICC sugerem um nível de concordância discreto a moderado entre as distribuições dos percentuais no Siops e no TCE. Depois foi avaliado o patamar de cumprimento da Emenda para o mesmo período. No Siops, os municípios alcançaram 85,8% de êxito, embora, após análise dos balancetes pelo TCE, esse percentual tenha declinado para 78,1%. Os problemas detectados representaram a base para elaboração de proposta pedagógica de capacitação destinada aos interlocutores, nos municípios, com desempenho insatisfatório na regularidade e alimentação do Siops, seguida de avaliação de desempenho. Ao abordar aspectos da relação dos dados do Siops com os do TCE, a capacitação contribuiu para aproximar os sistemas de informações de saúde e financeiro e para suas regulações. Com relação ao SUS, a pesquisa contribuiu, potencialmente, para a qualificação desse sistema de informação, de forma a facilitar o acompanhamento e avaliação dos gastos em saúde e a direcionar os recursos de forma mais oportuna. A pesquisa impacta nos processos de acompanhamento e avaliação da política de saúde, na medida em que melhora a qualificação dos profissionais que operam o sistema de informação, permitindo o acompanhamento da gestão. O trabalho subsidiou a realização de quatro mestrados, um doutorado, seis monografias de especialização, três trabalhos de conclusão de curso de graduação, além de originar seis artigos, três já publicados.

**Título:** Avaliação do Siops e capacitação de gestores municipais para a atualização e qualificação dos dados no uso da tecnologia da informação

**Coordenador:** Adriana Falangola Benjamin Bezerra

**Instituição:** Universidade Federal de Pernambuco

**Contato:** afalangola@uol.com.br



## Estratégias de financiamento da saúde

Foram analisadas estratégias de financiamento para organização da atenção básica nos grandes centros urbanos do estado de São Paulo, mediante coleta de dados secundários e entrevistas com gestores de saúde de municípios selecionados. Os resultados demonstraram que, embora os municípios tenham sido beneficiados com a descentralização de recursos, a desigualdade entre eles não foi solucionada, de modo que os limites e as possibilidades de financiamento do SUS nas esferas subnacionais são determinados pela relação entre o federalismo fiscal (estrutura da divisão de competências tributárias e da partilha intergovernamental de recursos) e o federalismo do SUS (estrutura das transferências federais para o financiamento das ações e serviços descentralizados de saúde). A análise dos dados de financiamento e gasto com saúde mostrou que menor capacidade fiscal, menor despesa total com saúde, maior dependência de recursos federais e menos recursos próprios para a saúde são características de municípios que possuem níveis baixos de organização e/ou avaliação, que não têm integralidade nem acesso universal, cujo modelo de atenção básica enfatiza o Programa Saúde da Família. O repasse de recursos federais por habitante/ano foi elogiado pelos gestores entrevistados, mas a falta de mobilidade de recursos entre diferentes blocos de financiamento foi criticada. Dificuldade para contratar e manter profissionais qualificados, resistência da população e dos profissionais à estratégia de saúde da família e disponibilidade limitada de recursos financeiros foram desafios apontados para o desenvolvimento das ações de atenção básica. A pesquisa contribuiu para a elaboração de duas teses de doutorado e um artigo científico, além da apresentação de três resumos em congressos.

**Título:** Estratégias de financiamento para organização e fortalecimento da Atenção Básica nos grandes centros

**Coordenador:** Ana Luiza D Ávila Viana

**Instituição:** Universidade de São Paulo

**Contato:** anaviana@usp.br

## Custo da assistência médica para doenças tabaco-relacionadas

Foram estimados os custos da assistência médica prestada aos indivíduos acometidos por doenças tabaco-relacionadas (câncer, aparelho circulatório e respiratório) sob a perspectiva do SUS e hospitalar. Na perspectiva hospitalar, foram selecionadas duas unidades de referência: Hospital do Câncer I do Instituto Nacional do Câncer e Instituto Nacional de Cardiologia (INC), onde foram elegidas cinco patologias para dimensionar o custo do tratamento completo de 331 pacientes: câncer de pulmão, laringe e esôfago na unidade do INCA, em 242 pacientes; e angina pectoris e doença isquêmica do coração crônica (DICC) no INC, em 89 pacientes. Considerando as três neoplasias analisadas, a radioterapia representou o maior item de custo. Por exemplo, a mediana dos custos totais da assistência aos pacientes com câncer de laringe foi de R\$ R\$ 38.766, enquanto que, para tratar pacientes com câncer de esôfago, os custos foram de R\$ 31.882, e câncer de pulmão de R\$ 26.028. Os custos médios da assistência de angina foram de R\$33.130 e de R\$29.686 para DICC. Nos grupos analisados, na perspectiva do SUS, 27,55% dos custos totais de hospitalizações e procedimentos de quimioterapia foram atribuíveis ao tabagismo, totalizando R\$ 338 milhões. O trabalho foi incorporado pelo Programa Nacional de Controle do Tabagismo do Ministério da Saúde, além de subsidiar a realização de um doutorado.

**Título:** Estimativa dos custos diretos da assistência médica de neoplasias e doenças cardíacas tabaco-relacionadas em dois hospitais de referência nacional

**Coordenadora:** Maria Alicia Dominguez Uga

**Instituição:** Fundação Oswaldo Cruz

**Contato:** domingue@ensp.fiocruz.br

## Tratamento mais custo-efetivo: risperidona e haloperidol

Foi desenvolvido um estudo comparativo dos antipsicóticos haloperidol, risperidona e olanzapina, com relação ao custo e à utilidade no tratamento de portadores de esquizofrenia, utilizando dados de pacientes atendidos em Centro de Atenção Psicossocial (CAPS) no município de Florianópolis (SC). O estudo foi conduzido sob a perspectiva do SUS, avaliando os custos médicos relacionados a alternativas, no ano base de 2006. Os dados avaliados incluíram 59 prontuários de pacientes adultos atendidos no período de 04/07/2006 a 04/09/2006. Foram incluídos no estudo custos de medicação principal, medicação secundária, atendimento em consulta médica especializada e internação decorrente de recaída e suicídio. Os resultados encontrados apresentaram diferenças em comparações com avaliações econômicas de antipsicóticos, realizadas em outros países, indicando que as avaliações estão ligadas ao contexto em que são realizadas. Também houve diferenças significantes entre os custos relacionados com os tratamentos farmacológicos avaliados, sendo que o preço da olanzapina representa o principal fator de aumento nos custos do tratamento. No modelo utilizado, a risperidona e o haloperidol apresentaram melhor relação de custo-efetividade. Por meio da pesquisa, foi realizado um mestrado, uma disciplina relacionada foi ministrada no Curso de Pós-Graduação em Farmácia da UFSC e foi produzido [artigo](#) para Revista de Saúde Pública.

**Título:** Estudo farmacoeconômico em pacientes esquizofrênicos atendidos pelo ambulatório de psiquiatria do CAPS Florianópolis

**Coordenador:** Antônio Carlos Estima Marasciulo

**Instituição:** Universidade Federal de Santa Catarina

**Contato:** acmarasciulo@yahoo.com.br

## Projeto contribui para consolidação de ATS no país

Com ênfase em ações e cenários no âmbito do SUS, o projeto teve por objetivo consolidar uma linha de pesquisa em análise econômica e sua correspondente plataforma e infraestrutura, necessárias à realização de estudos, para pesquisas e iniciativas de formação de recursos humanos em análises econômicas, de custos em saúde e avaliação de tecnologias em saúde aplicados à população brasileira. Vinculados ao estudo, houve quatro subprojetos: a) validação de medidas de qualidade de vida e utilidade; b) estudos de avaliação de intervenções, programas, processos de trabalho e custos de serviços de saúde; c) estudos de custo-efetividade aplicados às doenças estratégicas em saúde pública: cardiovasculares e infecto-contagiosas; e d) desenvolvimento de estratégias de educação permanente para profissionais de saúde visando à utilização de ferramentas de apoio ao processo decisório, definição de prioridades, pesquisa operacional e análise econômica. Por meio do projeto, além dos estudos propostos, foram feitas parcerias interinstitucionais e foi desenvolvida ferramenta informatizada de estimativa dos custos de intervenções. Um dos grandes feitos vinculados ao projeto foi a implantação do Instituto para Avaliação de Tecnologia em Saúde (*Iats*), cuja estrutura foi montada a partir da pesquisa e da capacitação dos pesquisadores envolvidos. O trabalho subsidiou a realização de dois mestrados, três doutorados, além da produção de seis artigos científicos.

**Título:** Projeto colaborativo interinstitucional de estudos de custo-efetividade em saúde

**Coordenadora:** Carisi Anne Polanczyk

**Instituição:** Universidade Federal do Rio Grande do Sul

**Contato:** carusi@terra.com.br

## Teste de Papanicolau é a estratégia mais custo-efetiva para o rastreamento do câncer cérvico-uterino

Na perspectiva do SUS, foi avaliado o custo-efetividade comparativo de três tecnologias diagnósticas utilizadas na detecção precoce do câncer de colo uterino: citologia convencional (teste de Papanicolau), citologia em meio líquido e teste de captura híbrida de HPV. Para o estudo, foi feita revisão de estudos produzidos por agências de avaliação de tecnologias em saúde; foi feita revisão na literatura existente, no que diz respeito à acurácia das tecnologias de rastreamento e a história natural do câncer de colo de útero; e foi desenvolvido modelo para simular a história natural do câncer cervical na ausência de tratamento e com as intervenções analisadas. Os resultados indicaram que o teste de Papanicolau, realizado anualmente, possui a melhor relação entre o custo e a efetividade. O rastreamento a partir dessa técnica, se bem organizado, pode reduzir a incidência e mortalidade por câncer de colo uterino. A partir da pesquisa, foi feita apresentação em congresso de saúde coletiva e foram produzidos três artigos, ainda não publicados. O modelo criado para a pesquisa está sendo adaptado para uso em estudo da vacina para HPV.

**Título:** Custo-efetividade no rastreamento do câncer cérvico-uterino a partir do desenvolvimento de um modelo de Markov para a história natural da doença no Brasil

**Coordenadora:** Rosângela Caetano

**Instituição:** UERJ - Universidade do Estado do Rio de Janeiro

**Contato:** caetano.r@gmail.com

## Intervenção fisioterápica como opção mais custo-efetiva

Foi avaliada a relação custo-efetividade, comparando duas intervenções terapêuticas diferentes em mulheres com diagnóstico de incontinência urinária por hiperatividade vesical: a terapia medicamentosa com a Tolterodina LA (46 pacientes) e a fisioterapia para disfunção urológica (33 pacientes). Com 60 anos ou mais, as mulheres foram acompanhadas no ambulatório do Serviço de Geriatria do Hospital Universitário Pedro Ernesto/UERJ, considerando os efeitos adversos das intervenções e o número de semanas que as idosas se mantiveram continentas. Após a coleta e análise dos dados, a intervenção fisioterápica apresentou custo menor do que a medicamentosa, com melhor efetividade, sugerindo melhor performance da intervenção fisioterápica. O trabalho já foi apresentado em quatro congressos, tendo recebido uma menção honrosa, e contribuiu para publicação de seis resumos. Subsidiou, também, as produções de uma dissertação de mestrado, uma monografia de graduação, além da realização de treinamento prático para fisioterapeutas em eletroterapia transvaginal para incontinência urinária.

**Título:** Intervenções terapêuticas em Incontinência Urinária (IU) por Hiperatividade Vesical em mulheres idosas: análise de custo-efetividade

**Coordenador:** Renato Peixoto Veras

**Instituição:** UERJ - Universidade do Estado do Rio de Janeiro

**Contato:** veras@uerj.br

## PET é uma tecnologia custo-efetiva

Dentro da rotina dos serviços do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, foram estudados pacientes com suspeita ou avaliação de estadiamento – descrição de avanço - de câncer de pulmão e esôfago. Foi realizada, também, tomografia de emissão de pósitrons (PET) e análise dos dados comparativos, para verificar o custo efetividade da incorporação da PET ao SUS, na condução de pacientes com câncer de pulmão e esôfago. Com relação ao câncer de esôfago, por exemplo, houve mudança de conduta em 23% dos casos, após a realização da PET. Avaliando os custos gerais, na conduta inicial e com a incorporação da PET, houve uma economia potencial de 25% dos gastos. Em casos de câncer de pulmão, o uso da PET-FDG alterou em 74% a conduta inicialmente proposta, melhorou a acurácia do estadiamento em 67,5% dos casos e reduziu em 60% os tratamentos cirúrgicos. Os dados demonstraram que a PET é uma tecnologia custo-efetiva que pode proporcionar a minimização de custos do programa de diagnósticos e terapias do câncer de pulmão e esôfago, caso haja planejamento e gerenciamento integrado do programa de assistência, com cumprimento dos protocolos. Por meio da pesquisa, foram publicados três artigos científicos, capítulos de livros, além da realização de quatro doutorados.

**Título:** Estudo de custo-efetividade para o Sistema Único de Saúde: sobre o exame de metabolismo de glicose marcada com flúor-18 realizado pela tomografia de emissão de pósitrons – PET

**Coordenador:** José Cláudio Meneghetti

**Instituição:** Universidade de São Paulo

**Contato:** meneghetti@incor.usp.br

## Outras pesquisas financiadas nos editais avaliados

### Assistência Farmacêutica

**Título:** Estudo dos efeitos do celecoxibe em um modelo de câncer

**Coordenadora:** Alexandra Acco

**Instituição:** Universidade Federal do Paraná

**Contato:** aleacco@ufpr.br

**Título:** Otimização da posologia do metotrexato no tratamento de crianças com Leucemia Linfocítica Aguda e Linfoma Nao-Hodgkin no Hospital Infantil Albert Sabin

**Coordenadora:** Alice Maria Costa Martins

**Instituição:** Universidade Federal do Ceará

**Contato:** martinsalice@gmail.com

**Título:** Avaliação dos perfis dos usuários e prescritores de antidepressivos e ansiolíticos em farmácias do Sistema Único de Saúde no município de Coronel Fabriciano

**Coordenadora:** Analina Furtado Valadão

**Instituição:** Unileste/MG

**Contato:** analinafurtado@yahoo.com.br

**Título:** Medicamentos excepcionais: desenvolvimento farmacotécnico e controle de qualidade de olanzapina comprimidos

**Coordenadora:** Antônia Maria das Graças Lopes Citó

**Instituição:** Universidade Federal do Piauí

**Contato:** gracacito@gmail.com

**Título:** Avaliação da incidência de reações de hipersensibilidade alérgica a blactamicos através de investigação laboratorial de pacientes expostos ao medicamento

**Coordenadora:** Aparecida Tiemi Nagao-Dias

**Instituição:** Universidade Federal do Ceará

**Contato:** tiemindi@yahoo.com.br

**Título:** Aquisição de conhecimento sobre a qualidade dos medicamentos disponibilizados pelo Sistema Único de Saúde e melhoria da assistência farmacêutica

**Coordenadora:** Celia Hitomi Yamamoto

**Instituição:** Universidade Federal de Juiz de Fora

**Contato:** hytomani@yahoo.com

**Título:** Suporte para inibição da inflamação e cicatrização da pele: avaliação de combinações medicamentosas para aplicação tópica

**Coordenadora:** Daniela de Almeida Cabrini

**Instituição:** Universidade Federal do Paraná

**Contato:** cabrini@ufpr.br

**Título:** Implantação de um serviço de atenção farmacêutica em um ambiente multiprofissional de atendimento ambulatorial

**Coordenadora:** Dayani Galato

**Instituição:** Universidade do Sul de Santa Catarina

**Contato:** dayani.galato@unisul.br

**Título:** Sistema de informações e metodologia etnográfica na Assistência Farmacêutica em atenção primária à saúde no Sistema Único de Saúde

**Coordenadora:** Denise Bueno

**Instituição:** Universidade Federal do Rio Grande do Sul

**Contato:** denise.bueno@ufrgs.br

**Título:** Estratégia Saúde da Família e a prática da Atenção Farmacêutica: construindo uma abordagem integral à saúde das pessoas

**Coordenadora:** Djenane Ramalho de Oliveira

**Instituição:** Universidade Federal de Minas Gerais

**Contato:** droliveira@gmail.com

**Título:** Análise de parâmetro para controle de qualidade de medicamentos visando à melhoria dos produtos disponibilizados à produção brasileira

**Coordenadora:** Elfrides Eva Scherman Schapoval

**Instituição:** Universidade Federal do Rio Grande do Sul

**Contato:** elfrides.schapoval@ufrgs.br

**Título:** A cadeia produtiva farmacêutica no Estado de Santa Catarina e a sua articulação com o Sistema de Saúde

**Coordenadora:** Eliana Elisabeth Diehl

**Instituição:** Universidade Federal de Santa Catarina

**Contato:** elianadiehl@hotmail.com

**Título:** Desenvolvimento de metodologias para a avaliação da Assistência Farmacêutica no Setor Público brasileiro

**Coordenador:** Elair Paulo Schenkel

**Instituição:** Universidade Federal de Santa Catarina

**Contato:** schenkel@ccs.ufsc.br

**Título:** Investigação fármaco-epidemiológica do uso de benzodiazepínicos em distritos sanitários

**Coordenador:** Eryvaldo Sócrates Tabosa do Egito

**Instituição:** Universidade Federal do Rio Grande do Norte

**Contato:** socrates@digi.com.br

**Título:** Rifampicina e Isoniazida: padronização da matéria-prima e estudo de pré-formulação

**Coordenadora:** Fernanda Nervo Raffin

**Instituição:** Universidade Federal do Rio Grande do Norte

**Contato:** feraffin@ufrnet.br

**Título:** Projeto Mogens Schou

**Coordenador:** Flavio Kapczinski

**Instituição:** Universidade Federal do Rio Grande do Sul

**Contato:** kapcz@terra.com.br

**Título:** Estudo de utilização de medicamentos por idosos na região de Porto Alegre, RS, Brasil

**Coordenador:** Geraldo Attilio DeCarli

**Instituição:** Pontifícia Universidade do Rio Grande do Sul

**Contato:** gdecarli@portoweb.com.br

**Título:** Avaliação pontual dos antimaláricos utilizados no Brasil pelo Sistema Único de Saúde

**Coordenador:** Gerson Antônio Pianetti

**Instituição:** Universidade Federal de Minas Gerais

**Contato:** pianetti@farmacia.ufmg.br

**Título:** Determinação da equivalência farmacêutica de medicamentos similares contendo fármacos anti-hipertensivos

**Coordenadora:** Gislaine Ribeiro Pereira

**Instituição:** Universidade Federal de Alfenas

**Contato:** gribeiro@unifal-mg.edu.br

**Título:** Impacto da participação do farmacêutico na Atenção Primária em saúde sobre indicadores de qualidade da Assistência Farmacêutica no SUS em Fortaleza - Ceará: um estudo de intervenção

**Coordenadora:** Helena Lutescia Luna Coelho

**Instituição:** Universidade Federal do Ceará

**Contato:** helenalutescia@yahoo.com.br

**Título:** Análise da Assistência Farmacêutica no SUS no Vale do Taquari – RS

**Coordenadora:** Iraci Lucena da Silva Torres

**Instituição:** Unidade Integrada Vale do Taquari de Ensino Superior

**Contato:** iracitorres@gmail.com

**Título:** Diagnóstico e aperfeiçoamento da utilização de fontes de informação sobre medicamentos em drogarias e farmácias a partir da intervenção de um centro de informações sobre medicamentos

**Coordenadora:** Isabela Heineck

**Instituição:** Universidade Federal do Rio Grande do Sul

**Contato:** isabelah@farmacia.ufrgs.br

**Título:** Validação de método para determinação simultânea de fármacos antineoplásicos por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência em diferentes matrizes

**Coordenadora:** Isarita Martins

**Instituição:** Universidade Federal de Alfenas

**Contato:** isarita@unifal-mg.edu.br

**Título:** Desenvolvimento de metodologia para implantação do serviço de Atenção Farmacêutica em pacientes asmáticos e portadores de SIDA no Hospital Universitário João de Barros Barreto

**Coordenador:** José Carlos da Silva Rocha

**Instituição:** Universidade Federal do Pará

**Contato:** csrocha@ufpa.br

**Título:** Avaliação dos parâmetros críticos na resposta terapêutica ao sulfato ferroso

**Coordenador:** José Edson Paz da Silva

**Instituição:** Universidade Federal de Santa Maria

**Contato:** edson.paz@pq.cnpq.br

**Título:** Implementação e acompanhamento de modelo de gestão municipal de Assistência Farmacêutica

**Coordenadora:** Julieta Ueta

**Instituição:** Universidade de São Paulo

**Contato:** julietapurame@gmail.com

**Título:** Avaliação da percepção dos pacientes quanto a qualidade da prescrição de medicamentos

**Coordenadora:** Kellen Cristhinia Borges de Souza

**Instituição:** Universidade de Caxias do Sul

**Contato:** kcbsouza@yahoo.com.br

**Título:** Produção dos estimulantes hematopoiéticos G-CSF e GM-CSF recombinantes

**Coordenadora:** Leda dos Reis Castilho

**Instituição:** Universidade Federal do rio de Janeiro

**Contato:** leda@ufrj.br

**Título:** Estudo de alternativas tecnológicas racionais para o incremento de biodisponibilidade de fármacos negligenciados; utilização de formulações farmacêuticas de liberação modificada de Dapsona e Antimoniato de Metil Meglumina

**Coordenador:** Lucio Mendes Cabral

**Instituição:** Universidade Federal do Rio de Janeiro

**Contato:** lmcabral@pharma.ufrj.br

**Título:** Perfil de utilização de medicamentos em idosos da Zona Urbana de Santa Rosa – RS

**Coordenador:** Luís Antônio Benvegnú

**Instituição:** Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul

**Contato:** labenvegnu@hotmail.com.br

**Título:** Monitoramento da terapia imunossupressiva pela ciclosporina e a relação com doenças vasculares em pacientes submetidos ao transplante cardíaco

**Coordenador:** Luiz Valmor Portela

**Instituição:** Universidade Federal do Rio Grande do Sul

**Contato:** roskaortela@ufrgs.br

**Título:** Detecção e avaliação de reações adversas produzidas por fármacos em um hospital por sinais de alterações laboratoriais

**Coordenadora:** Márcia Maria Barros dos Passos

**Instituição:** Universidade Federal do Rio de Janeiro

**Contato:** mmbpassos@uol.com.br

**Título:** Desenvolvimento e avaliação de matrizes de polióxido de etileno (POE) contendo o antimalárico primaquina

**Coordenador:** Marcos Antonio Segatto Silva

**Instituição:** Universidade Federal de Santa Catarina

**Contato:** segatto@ccs.ufsc.br

**Título:** Implantação de centro de referência e informação sobre antibióticos

**Coordenadora:** Maria Inês de Toledo

**Instituição:** Universidade de Sorocaba

**Contato:** mitoledo@yahoo.com

**Título:** Assistência Farmacêutica aos idosos institucionalizados do Distrito Federal: avaliação do nível de informação, adesão ao tratamento, prevalência de automedicação e reações adversas a medicamentos. Orientações quanto ao uso racional de medicamentos

**Coordenadora:** Maria Rita Carvalho Garbi Novaes

**Instituição:** Universidade de Brasília

**Contato:** ritanovaes@ig.com.br

**Título:** Farmacovigilância de fitoterápicos  
**Coordenadora:** Mary Anne Medeiros Bandeira  
**Instituição:** Universidade Federal do Ceará  
**Contato:** mambandeira@yahoo.com.br

**Título:** Potencial da sinvastatina como antiinflamatório em dermatologia  
**Coordenador:** Michel Fleith Otuki  
**Instituição:** Universidade Federal do Paraná  
**Contato:** michelotuki@yahoo.com.br

**Título:** Avaliação do uso de medicamentos pelos pacientes do centro de atendimento ao idoso do Hospital  
 Universitário Walter Cantídio  
**Coordenadora:** Mirian Parente Monteiro  
**Instituição:** Universidade Federal do Ceará  
**Contato:** mirianparente@uol.com.br

**Título:** Avaliação do uso de medicamentos em casos de Leishmaniose visceral: uma abordagem fármaco  
 epidemiológica, Campo Grande/MS  
**Coordenadora:** Patrícia Maria Fonseca Escalda  
**Instituição:** Universidade Federal de Mato Grosso do Sul  
**Contato:** maitemonreal@gmail.com

**Título:** Intervenções farmacêuticas para prevenção e correção de problemas com a utilização de medicamentos  
**Coordenadora:** Selma Rodrigues de Castilho  
**Instituição:** Universidade Federal Fluminense  
**Contato:** selmarc@ar.microlink.com.br

**Título:** Estudos pré-clínicos para caracterização e avaliação da eficácia de produtos  
 biológicos similares  
**Coordenador:** Sergio Luiz Dalmora  
**Instituição:** Universidade Federal de Santa Maria  
**Contato:** sdalmora@terra.com.br

**Título:** Determinação das espécies químicas de antimônio em fármacos utilizados no tratamento de leishmanioses  
**Coordenador:** Sergio Roberto Mortari  
**Instituição:** Centro Universitário Franciscano  
**Contato:** mortari@unifra.br

**Título:** Avaliação biofarmacotécnica de medicamentos empregados na terapêutica da tuberculose: compatibilidade  
 fármaco-excipiente, estabilidade e permeabilidade da Rifampicina através de células CACO-2  
**Coordenadora:** Silvia Storpirtis  
**Instituição:** Universidade de São Paulo  
**Contato:** sstor@usp.br

**Título:** Análise situacional e desenvolvimento de ferramentas de avaliação da Assistência Farmacêutica em  
 municípios dos estados de Santa Catarina e Rio Grande do Sul  
**Coordenadora:** Tânia Alves Amador  
**Instituição:** Universidade Federal do Rio Grande do Sul  
**Contato:** tania.alves@ufrgs.br

**Título:** Monitoramento da qualidade de medicamentos produzidos pela indústria farmacêutica do Estado de Alagoas  
**Coordenador:** Ticiano Gomes do Nascimento  
**Instituição:** Universidade Federal de Alagoas  
**Contato:** ticianogn@yahoo.com.br

**Título:** Avaliação do novo composto FTY720 em modelo experimental de câncer de pulmão

**Coordenadora:** Valquíria Bueno

**Instituição:** Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto

**Contato:** valquiriabueno@hotmail.com

**Título:** Implantação do Programa de Atenção Farmacêutica em farmácias da Secretaria Municipal de Saúde de Ribeirão Preto – SP

**Coordenadora:** Vania dos Santos

**Instituição:** Universidade de São Paulo

**Contato:** vasantos@usp.br

**Título:** Organização da Assistência Farmacêutica em Unidade Básica de Saúde - Desenvolvendo modelo de implantação, monitoramento e avaliação de efeitos

**Coordenadora:** Vera Lucia Luiza

**Instituição:** Fundação Oswaldo Cruz

**Contato:** vera@ensp.fiocruz.br

## Avaliação Econômica e Análise de Custos

**Título:** A dinâmica dos gastos privados com atenção à saúde e da renda das famílias nos anos 2000

**Coordenador:** Bernardo Sicsú Siqueira

**Instituição:** Universidade Federal do Rio de Janeiro

**Contato:** bsicsu@iesc.ufrj.br bsicsu@terra.com.br

**Título:** Análise custo-utilidade de alternativas para o problema das fraturas de fêmur osteoporóticas

**Coordenadora:** Leticia Krauss Silva

**Instituição:** Fundação Oswaldo Cruz

**Contato:** leticiak@ensp.fiocruz.br

**Título:** Análise de custo efetividade no tratamento da fibrilação atrial de início recente: tratamento convencional X tratamento ambulatorial

**Coordenador:** Alvaro Valentim Lima Sarabanda

**Instituição:** Instituto do Coração do Distrito Federal

**Contato:** alvaro.sarabanda@incordf.zerbini.org.br

**Título:** Análise dos determinantes de investimentos privados na produção de medicamentos fitoterápicos nos Cerrados Brasileiros - o caso do estado do Tocantins

**Coordenador:** Waldecy Rodrigues

**Instituição:** Universidade Federal do Tocantins

**Contato:** waldecy@terra.com.br

**Título:** As psicoses e os medicamentos de alto e baixo custo: a relação custo/efetividade no Sistema Único de Saúde

**Coordenador:** Aurigena Antunes de Araujo Ferreira

**Instituição:** Universidade Federal do Rio Grande do Norte

**Contato:** aurigena@ufrnet.br

**Título:** Avaliação de custo-efetividade da tomografia computadorizada multi-detectores para o diagnóstico da doença coronariana em pacientes adultos

**Coordenador:** Carlos Eduardo Rochitte

**Instituição:** Universidade de São Paulo

**Contato:** carlos.rochitte@incor.usp.br, evelinda.trindade@incor.usp.br



**Título:** Avaliação de custos do manejo da hepatite crônica C

**Coordenador:** Raymundo Paraná

**Instituição:** Associação do Curso de Pós-graduação em Medicina e Saúde

**Contato:** rparana@ufba.br

**Título:** Avaliação de procedimentos de desinfecção de resíduos de serviço de saúde

**Coordenador:** Sebastiao Roberto Soares

**Instituição:** UFSC - Universidade Federal de Santa Catarina

**Contato:** soares@ens.ufsc.br

**Título:** Avaliação dos gastos públicos com medicamentos na atenção primária de saúde em Fortaleza -CE e sua relação com a qualidade dos serviços farmacêuticos e da prescrição médica

**Coordenadora:** Helena Lutescia Luna Coelho

**Instituição:** Universidade Federal do Ceará

**Contato:** helenalutescia@yahoo.com.br

**Título:** Avaliação tecnológica do interferon peguilado e interferon convencional em associação com ribavirina para tratamento da hepatite crônica C

**Coordenador:** Cid Manso de Mello Vianna

**Instituição:** Universidade do Estado do Rio de Janeiro

**Contato:** cdvianna@gmail.com

**Título:** Ciclo de vida útil de equipamentos eletromédicos nos estabelecimentos assistenciais de saúde

**Coordenador:** Renato Garcia Ojeda

**Instituição:** Instituto de Engenharia Biomédica

**Contato:** renato@ieb.ufsc.br

**Título:** Custos econômicos e sociais diretos e indiretos dos acidentes de trabalho não fatais: um estudo de coorte

**Coordenadora:** Vilma Sousa Santana

**Instituição:** Universidade Federal da Bahia

**Contatos:** vilma@ufba.br, pisat@ufba.br

**Título:** Desenvolvimento científico e tecnológico em ressonância magnética: uma análise da evolução do conhecimento e da difusão e incorporação dessa tecnologia

**Coordenador:** Eli Iola Gurgel Andrade

**Instituição:** Universidade Federal de Minas Gerais

**Contato:** iola@medicina.ufmg.br

**Título:** Efeitos do Programa de Saúde da Família (PSF) sobre os gastos privados com saúde: um estudo sobre cobertura do PSF e despesas com Saúde das Famílias

**Coordenadora:** Ligia Bahia

**Instituição:** Universidade Federal do Rio de Janeiro

**Contato:** ligiabahia@terra.com.br

**Título:** Estudos de custo-efetividade da incorporação de novas vacinas à rotina do Programa Nacional de Imunizações: varicela, rotavírus, meningocócica C conjugada, hepatite A e pneumocócica conjugada

**Coordenadora:** Maria Dutilh Novaes

**Instituição:** Universidade de São Paulo

**Contato:** hidutilh@usp.br

**Título:** Gestão por processos: uma ferramenta para a melhoria da qualidade e o controle dos custos no Hospital das Clínicas da Universidade Federal de Pernambuco.

**Coordenadora:** Heloisa Maria Mendonça de Moraes

**Instituição:** Universidade Federal de Pernambuco

**Contato:** heloisa@nlink.com.br

**Título:** Incidência de pneumonia adquirida na comunidade com ênfase para etiologia pneumocócica em crianças menores de 5 anos, em Salvador, Nordeste do Brasil

**Coordenadora:** Cristiana Maria Costa Nascimento de Carvalho

**Instituição:** Universidade Federal da Bahia

**Contato:** nascimentocarvalho@hotmail.com

**Título:** Minas Telecardio: avaliação da efetividade e do custo de um Sistema Piloto de telecardiologia em Minas Gerais

**Coordenador:** Antonio Luiz Pinho Ribeiro

**Instituição:** Universidade Federal de Minas Gerais

**Contato:** antonior@uai.com.br

**Título:** O papel do SUS na redução das desigualdades e do gasto privado em saúde

**Coordenador:** Aluísio Jardim Dornellas de Barros

**Instituição:** Universidade Federal de Pelotas

**Contatos:** a.barros@pq.cnpq.br, barros.aluisio@gmail.com

**Título:** Preferência do consumidor e relação agente/principal na demanda por medicamentos.

**Coordenador:** Sebastião Antônio Loureiro de Souza e Silva

**Instituição:** Universidade Federal da Bahia

**Contatos:** isc@ufba.br, loureiro@ufba.br

**Título:** Uso da Lógica Fuzzy no apoio da tomada de decisão na gestão de custos no Centro de Diagnóstico por Imagem do Hospital Universitário Onofre Lopes

**Coordenador:** Benjamín René Callejas Bedregal

**Instituição:** Universidade Federal do Rio Grande do Norte

**Contato:** bedregal@dimap.ufrn.br

## Expediente

O Informe Ciência, Tecnologia e Inovação em Saúde é produzido pela Coordenação-Geral de Gestão do Conhecimento do Departamento de Ciência e Tecnologia da Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos, do Ministério da Saúde. O Informe conta com a cooperação técnica da Unidade Técnica de Medicamentos, Tecnologia e Pesquisa da Representação da Organização Pan-Americana da Saúde/Organização Mundial da Saúde no Brasil.

### MINISTRO DA SAÚDE

José Gomes Temporão

### SECRETÁRIO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INSUMOS ESTRATÉGICOS

Reinaldo Guimarães

### DIRETORA DO DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Leonor Maria Pacheco Santos

### DIRETOR DO DEPARTAMENTO DE ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA E INSUMOS ESTRATÉGICOS

José Miguel do Nascimento Júnior

### DIRETOR DO DEPARTAMENTO DO COMPLEXO INDUSTRIAL E INOVAÇÃO EM SAÚDE

Zich Moysés Júnior

### COORDENADORA DE GESTÃO DO CONHECIMENTO

Gilvania Melo

### JORNALISTAS RESPONSÁVEIS:

Daniele Souza (29370/RJ)

Thainá Salviato (7686/DF)

### DESIGNER / DIAGRAMAÇÃO:

Emerson eCello/Thainá Salviato

**CONTATO:** decit@saude.gov.br

61 3315-3298 ou 3466

**COLABORAÇÃO:** Ludmila Lafetá, Marge Tenório, e Vania Canuto



Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos

Ministério da Saúde

