

Editorial

Is society interested in the reduction of the pharmaceutical procedure codes?

A redução dos códigos de procedimentos farmacêuticos é interesse da sociedade?

Angelita Cristine MELO
Karina Aparecida RESENDE
Nathane Stéfanie de QUEIROZ
Valéria Santos BEZERRA

DOI: 10.30968/rbfhss.2019.104.0535

In Brazil, the Unified Health System (Sistema Único de Saúde, SUS) provides free universal coverage to all Brazilians without copayment, either by them or by their employers. Approximately 70% of the free services are exclusively provided by institutions belonging to the system itself and 30% in partnerships between the SUS and private institutions, called supplementary health.^{1,2} Both the public and the private systems promote payment for services provided through attribution of codes published by the National Supplementary Health Agency.³ The service provision codes can only be applied if they are linked to a certain profession with authorization for their execution, according to the Brazilian Classification of Occupations (Classificação Brasileira de Ocupações, CBO).⁴ Over the years, with the positive impact of the different clinical services provided by pharmacists, in different countries of the world and in Brazil, an expansion of the clinical services and codes for this profession is perceived, Figure 1.

Decision-making on which services will be provided and at which values, as well as their distribution, involves different levels of governmental spheres, as well as managers, commissions and councils.⁵ The Tripartite Intermanager Commission (Comissão Intergestores Tripartites, CIT) and the Bipartite Intermanager Commission (Comissão Intergestores Bipartites, CIB), as well as the National Council of Municipal Health Secretariats (Conselho Nacional de Secretarias Municipais de Saúde, CONASEMS) and the National Council of Health Secretaries (Conselho Nacional de Secretários de Saúde, CONASS), act as decision-making levels for the shared management of the system. They establish standards, financial and administrative operational aspects and guidelines on health care.⁶ In 2019, in primary health care, 3,759,673,839 services were provided at the approved value of 3,826,074,355.55 dollars; of these, 37.6% were pharmaceutical procedures,⁷ Table 1.

The document entitled “Portfolio of Primary Health Care Services” (Carteira de Serviços da Atenção Primária à Saúde, CaSAPS) – Ministry of Health – Brazil, published in 2020,⁸ proposes updating the service codes and, despite the advances observed over time, makes evident the suppression of service codes for all professions, especially for the pharmacist. It is to be noted that the codes mentioned in Figure 1 are not included in the document’s proposal.

The Brazilian Society of Hospital Pharmacy and Health Services supports efforts to expand access to and quality of the health services provided by pharmacists. It also expresses its concern about the potential harm arising from the restriction of codes for the provision of services, especially to those in unfavorable social conditions. It also reiterates that, in Brazil, universal access to health is established as a right and that must be provided, considering care equality. Thus, it alerts to the need to review such a document in order to reduce the gap between what is needed and what is effectively provided, and makes itself available to participate, contribute and support in whatever is necessary.

Figure 1. Analysis of code sufficiency for the services provided by clinical pharmacists⁷ (Continues)

Pharmaceutical Service (<i>name in English, according to the articles researched</i>) Impact indicated in the literature	
Pharmaceutical procedure code in the Outpatient Information System (<i>Sistema de Informação Ambulatorial, SIA</i>) - Unified Health System (SUS) ⁹	Pharmaceutical procedure code and description in the National Supplementary Health Agency (ANS) ³
Rastreamento em saúde (Risk prediction) No rastreamento em saúde foram identificados que 49,4 % possuíam alto risco para diabetes ¹⁷	
0101040024 Avaliação antropométrica	0101040024 Avaliação antropométrica
0214010015 Glicemia capilar	0301010099 Consulta para avaliação clínica do fumante
0214010066 Teste de gravidez	0214010015 Glicemia capilar
0301040095 Exame do pé diabético	0301010161 Consulta Atendimento domiciliar na atenção especializada
0301080224 Atendimento familiar em centro de atenção psicossocial	0301080208 Atendimento individual de paciente em centro de atenção psicossocial
0301080240 Atendimento domiciliar para pacientes de centro de atenção psicossocial e/ou familiares	0301090017 Atendimento em geriatria (1 turno)
0301080291 Atenção as situações de crise	0301090025 Atendimento em geriatria (2 turno)
0301080305 Matriciamento de equipes da atenção básica	0301100039 Aferição de pressão arterial
0301080313 Ações de redução de danos	
0301080399 Matriciamento de equipes de pontos de atenção de urgência e emergência, e dos serviços hospitalares de referência para atenção a pessoas com sofrimento ou transtornos mentais e com necessidades de saúde decorrente do uso de álcool, crack e outras drogas	
0301090017 Atendimento em geriatria (1 turno)	
0301090025 Atendimento em geriatria (2 turno)	
0301100039 Aferição de pressão arterial	
Educação em saúde (Health education): Cessação do tabagismo em 14% grupo intervenção/3% grupo controle (p<0,001). Otimização do perfil lipídico: 58% grupo intervenção/30% grupo controle ¹³	
0101030029 Visita domiciliar/institucional por profissional de nível superior	0101030029 Visita domiciliar/institucional por profissional de nível superior
0301010013 Consulta do paciente curado de tuberculose (tratamento supervisionado)	0301010099 Consulta para avaliação clínica do fumante
0301010161 Consulta Atendimento domiciliar na atenção especializada	0301010013 Consulta do paciente curado de tuberculose (tratamento supervisionado)
0301020027 Acompanhamento de paciente portador de sequelas relacionadas ao trabalho	0301010161 Consulta Atendimento domiciliar na atenção especializada
0301050031 Assistência domiciliar por equipe multiprofissional na atenção especializada	0301050031 Assistência domiciliar por equipe multiprofissional na atenção especializada
0301070067 Atendimento/acompanhamento em reabilitação nas múltiplas deficiências	0301070067 Atendimento/acompanhamento em reabilitação nas múltiplas deficiências
0301080046 Acompanhamento de paciente em saúde mental (residência terapêutica)	0301080046 Acompanhamento de paciente em saúde mental (residência terapêutica)
0301080151 Atendimento em oficina terapêutica II — saúde mental	0301080151 Atendimento em oficina terapêutica II- saúde mental
0301080216 Atendimento em grupo de paciente em centro de atenção psicossocial	0301080208 Atendimento individual de paciente em centro de atenção psicossocial
0301080224 Atendimento familiar em centro de atenção psicossocial	0301090017 Atendimento em geriatria (1 turno)
0301080240 Atendimento domiciliar para pacientes de centro de atenção psicossocial e/ou familiares	0301090025 Atendimento em geriatria (2 turno)
0301080259 Ações de articulação de redes intra e intersetoriais	0301120013 Acompanhamento de paciente fenilcetonúria
0301080267 Fortalecimento do protagonismo de usuários de centro de atenção psicossocial e seus familiares	0301120021 Acompanhamento de paciente c/ fibrose cística
0301080305 Matriciamento de equipes da atenção básica	0301120030 Acompanhamento de paciente com hemoglobinopatias
0301080313 Ações de redução de danos	0301120048 Acompanhamento de paciente c/ hipotireoidismo congênito
0301080321 Acompanhamento de serviço residencial terapêutico por centro de atenção psicossocial	0301120056 Acompanhamento de paciente pós-cirurgia bariátrica por equipe multiprofissional
0301080348 Ações de reabilitação psicossocial	0506010023 Acompanhamento de paciente pós-transplante de rim, fígado, coração, pulmão, células tronco hematopoiéticas e/ou pâncreas
0301080372 Acompanhamento de pessoas adultas com sofrimento ou transtornos mentais decorrentes do uso de álcool, crack e outras drogas em unidades de acolhimento adulto (UAA)	
0301080380 Acompanhamento da população infante-juvenil com sofrimento ou transtornos mentais decorrentes do uso de álcool, crack e outras drogas em unidades de acolhimento infante-juvenil (UAI)	
0301090017 Atendimento em geriatria (1 turno)	
0301090025 Atendimento em geriatria (2 turno)	
0301120013 Acompanhamento de paciente fenilcetonúria	
0301120021 Acompanhamento de paciente c/ fibrose cística	
0301120030 Acompanhamento de paciente com hemoglobinopatias	
0301120048 Acompanhamento de paciente c/ hipotireoidismo congênito	
0301120056 Acompanhamento de paciente pós-cirurgia bariátrica por equipe multiprofissional	
0301130035 Acompanhamento no processo transexualizado exclusivamente para atendimento Clínico	
0301130051 Acompanhamento multiprofissional em DRC estágio 04 pré diálise	
0301130060 Acompanhamento multiprofissional em DRC estágio 05 pré-diálise	
0506010023 Acompanhamento de paciente pós-transplante de rim, fígado, coração, pulmão, células tronco hematopoiéticas e/ou pâncreas	

Figure 1. Analysis of code sufficiency for the services provided by clinical pharmacists⁷ (Continues)

Pharmaceutical Service (<i>name in English, according to the articles researched</i>) Impact indicated in the literature	Pharmaceutical procedure code and description in the National Supplementary Health Agency (ANS) ³
Pharmaceutical procedure code in the Outpatient Information System (Sistema de Informação Ambulatorial, SIA) - Unified Health System (SUS)⁹	
Manejo de problema de saúde autolimitado (<i>Management of minor illness</i>): Resolução completa dos problemas entre 68% a 94% das condições tratadas pelo farmacêutico ¹⁵	
0101030029 Visita domiciliar/institucional por profissional de nível superior	0101030029 Visita domiciliar/institucional por profissional de nível superior
0101040024 Avaliação antropométrica	0101040024 Avaliação antropométrica
0214010015 Glicemia capilar	0214010015 Glicemia capilar
0214010066 Teste de gravidez	
0301010161 Consulta Atendimento domiciliar na atenção especializada	0301010161 Consulta Atendimento domiciliar na atenção especializada
0301050031 Assistência domiciliar por equipe multiprofissional na atenção especializada	
0301080267 Fortalecimento do protagonismo de usuários de centro de atenção psicossocial e seus familiares	0301050031 Assistência domiciliar por equipe multiprofissional na atenção especializada
0301080305 Matriciamento de equipes da atenção básica	0301100020 Administração de medicamentos em atenção básica (por paciente)
0301080313 Ações de redução de danos	
0301080399 Matriciamento de equipes de pontos de atenção de urgência e emergência, e dos serviços hospitalares de referência para atenção a pessoas com sofrimento ou transtornos mentais e com necessidades de saúde decorrente do uso de álcool, crack e outras drogas	0301100039 Aferição de pressão arterial
0301090017 Atendimento em geriatria (1 turno)	0301100101 Inalação/Nebulização
0301090025 Atendimento em geriatria (2 turno)	0301100187 Terapia de reidratação oral
0301100020 Administração de medicamentos em atenção básica (por paciente)	
0301100039 Aferição de pressão arterial	
0301100101 Inalação/Nebulização	
0301100187 Terapia de reidratação oral	
Monitoramento farmacoterapêutico (Pharmacotherapeutic monitoring): Em comparação com os cuidados habituais, os serviços administrados por farmacêuticos resultaram em economias de custo que variaram de \$ 7 a \$ 65.000 (\$ 8 a \$ 85.000 em dólares americanos de 2014) por pessoa por ano, e geraram ¹⁶	
0101030029 Visita domiciliar/institucional por profissional de nível superior	0101030029 Visita domiciliar/institucional por profissional de nível superior
0301010013 Consulta do paciente curado de tuberculose (tratamento supervisionado)	0301010013 Consulta do paciente curado de tuberculose (tratamento supervisionado)
0301010161 Consulta Atendimento domiciliar na atenção especializada	0301010161 Consulta Atendimento domiciliar na atenção especializada
0301050031 Assistência domiciliar por equipe multiprofissional na atenção especializada	
0301070067 Atendimento/acompanhamento em reabilitação nas múltiplas deficiências	0301050031 Assistência domiciliar por equipe multiprofissional na atenção especializada
0301080046 Acompanhamento de paciente em saúde mental (residência terapêutica)	0301070067 Atendimento/acompanhamento em reabilitação nas múltiplas deficiências
0301080240 Atendimento domiciliar para pacientes de centro de atenção psicossocial e/ou familiares	0301080046 Acompanhamento de paciente em saúde mental (residência terapêutica)
0301080321 Acompanhamento de serviço residencial terapêutico por centro de atenção psicossocial	0301080208 Atendimento individual de paciente em centro de atenção psicossocial
0301080372 Acompanhamento de pessoas adultas com sofrimento ou transtornos mentais decorrentes do uso de álcool, crack e outras drogas em unidades de acolhimento adulto (UAA)	0301090017 Atendimento em geriatria (1 turno)
0301080380 Acompanhamento da população infanto-juvenil com sofrimento ou transtornos mentais decorrentes do uso de álcool, crack e outras drogas em unidades de acolhimento infanto-juvenil (UAI)	0301090025 Atendimento em geriatria (2 turno)
0301090017 Atendimento em geriatria (1 turno)	0301100020 Administração de medicamentos em atenção básica (por paciente)
0301090025 Atendimento em geriatria (2 turno)	0301120013 Acompanhamento de paciente fenilcetonúria
0301120013 Acompanhamento de paciente fenilcetonúria	0301120021 Acompanhamento de paciente c/ fibrose cística
0301120021 Acompanhamento de paciente c/ fibrose cística	0301120030 Acompanhamento de paciente com hemoglobinopatias
0301120030 Acompanhamento de paciente com hemoglobinopatias	0301120048 Acompanhamento de paciente c/ hipotireoidismo congênito
0301120048 Acompanhamento de paciente c/ hipotireoidismo congênito	0301120056 Acompanhamento de paciente pós-cirurgia bariátrica por equipe multiprofissional
0301120056 Acompanhamento de paciente pós-cirurgia bariátrica por equipe multiprofissional	0506010023 Acompanhamento de paciente pós-transplante de rim, fígado, coração, pulmão, células tronco hematopoéticas e/ou pâncreas
0301130035 Acompanhamento no processo transexualizado exclusivamente para atendimento Clínico	
0301130051 Acompanhamento multiprofissional em DRC estágio 04 pré diálise	
0301130060 Acompanhamento multiprofissional em DRC estágio 05 pré-diálise	
0506010023 Acompanhamento de paciente pós-transplante de rim, fígado, coração, pulmão, células tronco hematopoéticas e/ou pâncreas	

Figure 1. Analysis of code sufficiency for the services provided by clinical pharmacists⁷ (Continues)

Pharmaceutical Service (<i>name in English, according to the articles researched</i>) Impact indicated in the literature	Pharmaceutical procedure code and description in the National Supplementary Health Agency (ANS) ³
Pharmaceutical procedure code in the Outpatient Information System (Sistema de Informação Ambulatorial, SIA) - Unified Health System (SUS)⁹	
Conciliação de medicamentos (Medication reconciliation): Redução de 66% na taxa de pacientes com discrepâncias ¹²	
0101030029 Visita domiciliar/institucional por profissional de nível superior 0301010013 Consulta do paciente curado de tuberculose (tratamento supervisionado) 0301010161 Consulta Atendimento domiciliar na atenção especializada 0301020027 Acompanhamento de paciente portador de sequelas relacionadas ao trabalho 0301050031 Assistência domiciliar por equipe multiprofissional na atenção especializada 0301070067 Atendimento/acompanhamento em reabilitação nas múltiplas deficiências 0301080046 Acompanhamento de paciente em saúde mental (residência terapêutica) 0301080240 Atendimento domiciliar para pacientes de centro de atenção psicossocial e/ou familiares 0301080305 Matriciamento de equipes da atenção básica 0301080372 Acompanhamento de pessoas adultas com sofrimento ou transtornos mentais decorrentes do uso de álcool, crack e outras drogas em unidades de acolhimento adulto (UAA) 0301080380 Acompanhamento da população infanto-juvenil com sofrimento ou transtornos mentais decorrentes do uso de álcool, crack e outras drogas em unidades de acolhimento infanto Juvenil (UAI) 0301080399 Matriciamento de equipes de pontos de atenção de urgência e emergência, e dos serviços hospitalares de referência para atenção a pessoas com sofrimento ou transtornos mentais e com necessidades de saúde decorrente do uso de álcool, crack e outras drogas 0301090017 Atendimento em geriatria (1 turno) 0301090025 Atendimento em geriatria (2 turno) 0301120013 Acompanhamento de paciente fenilcetonúria 0301120021 Acompanhamento de paciente c/ fibrose cística 0301120030 Acompanhamento de paciente com hemoglobinopatias 0301120048 Acompanhamento de paciente c/ hipotireoidismo congênito 0301120056 Acompanhamento de paciente pós-cirurgia bariátrica por equipe multiprofissional 0301130035 Acompanhamento no processo transexualizado exclusivamente para atendimento Clínico 0301130051 Acompanhamento multiprofissional em DRC estágio 04 pré diálise 0301130060 Acompanhamento multiprofissional em DRC estágio 05 pré-diálise 0506010023 Acompanhamento de paciente pós-transplante de rim, fígado, coração, pulmão, células tronco hematopoiéticas e/ou pâncreas	0101030029 Visita domiciliar/institucional por profissional de nível superior 0301010013 Consulta do paciente curado de tuberculose (tratamento supervisionado) 0301010161 Consulta Atendimento domiciliar na atenção especializada 0301050031 Assistência domiciliar por equipe multiprofissional na atenção especializada 0301070067 Atendimento/acompanhamento em reabilitação nas múltiplas deficiências 0301080046 Acompanhamento de paciente em saúde mental (residência terapêutica) 0301080208 Atendimento individual de paciente em centro de atenção psicossocial 0301090017 Atendimento em geriatria (1 turno) 0301090025 Atendimento em geriatria (2 turno) 0301100020 Administração de medicamentos em atenção básica (por paciente) 0301120013 Acompanhamento de paciente fenilcetonúria 0301120021 Acompanhamento de paciente c/ fibrose cística 0301120030 Acompanhamento de paciente com hemoglobinopatias 0301120048 Acompanhamento de paciente c/ hipotireoidismo congênito 0301120056 Acompanhamento de paciente pós-cirurgia bariátrica por equipe multiprofissional 0506010023 Acompanhamento de paciente pós-transplante de rim, fígado, coração, pulmão, células tronco hematopoiéticas e/ou pâncreas
Revisão da farmacoterapia (<i>Pharmacotherapy review</i>): Melhoria significativa na qualidade de relacionada à asma. Resolução de mais de 400 problemas relacionados a medicamentos. ¹⁸ O impacto positivo nos resultados clínicos incluiu melhora significativa no hormônio da paratireoide, pressão arterial, depuração de hemoglobina e creatinina. Os farmacêuticos identificaram 5.302 problemas relacionados a medicamentos em 2.933 pacientes e fizeram 3.160 recomendações com taxas de aceitação de até 95%. ¹⁹ Problemas graves relacionados ao uso de medicamentos poderiam ser identificados ou evitados, e intervenções específicas para a prevenção e superação poderiam ser recomendadas. Situações como: falta de eficácia dos medicamentos prescritos, dose muito alta ou muito baixa, medicamento-medicamento, medicamento-suplemento alimentar ou interação medicamento-alimento podem ser identificados pelo farmacêutico ²⁰	
0101030029 Visita domiciliar/institucional por profissional de nível superior 0101040024 Avaliação antropométrica 0214010015 Glicemia capilar 0214010066 Teste de gravidez 0301010013 Consulta do paciente curado de tuberculose (tratamento supervisionado) 0301010099 Consulta para avaliação clínica do fumante 0301010161 Consulta Atendimento domiciliar na atenção especializada 0301020027 Acompanhamento de paciente portador de sequelas relacionadas ao trabalho 0301040095 Exame do pé diabético 0301050031 Assistência domiciliar por equipe multiprofissional na atenção especializada 0301070067 Atendimento/acompanhamento em reabilitação nas múltiplas deficiências 0301080046 Acompanhamento de paciente em saúde mental (residência terapêutica) 0301080151 Atendimento em oficina terapêutica II — saúde mental 0301080216 Atendimento em grupo de paciente em centro de atenção psicossocial 0301080224 Atendimento familiar em centro de atenção psicossocial 0301080240 Atendimento domiciliar para pacientes de centro de atenção psicossocial e/ou familiares	0101030029 Visita domiciliar/institucional por profissional de nível superior 0101040024 Avaliação antropométrica 0301010099 Consulta para avaliação clínica do fumante 0214010015 Glicemia capilar 0301010013 Consulta do paciente curado de tuberculose (tratamento supervisionado) 0301010161 Consulta Atendimento domiciliar na atenção especializada 0301050031 Assistência domiciliar por equipe multiprofissional na atenção especializada 0301070067 Atendimento/acompanhamento em reabilitação nas múltiplas deficiências 0301080046 Acompanhamento de paciente em saúde mental (residência terapêutica) 0301080151 Atendimento em oficina terapêutica II- saúde mental

Figure 1. Analysis of code sufficiency for the services provided by clinical pharmacists⁷ (Continues)

Pharmaceutical Service (<i>name in English, according to the articles researched</i>) Impact indicated in the literature	
Pharmaceutical procedure code in the Outpatient Information System (<i>Sistema de Informação Ambulatorial, SLA</i>) - Unified Health System (SUS) ⁹	Pharmaceutical procedure code and description in the National Supplementary Health Agency (ANS) ³
0301080259 Ações de articulação de redes intra e intersetoriais	0301080208 Atendimento individual de paciente em centro de atenção psicossocial
0301080267 Fortalecimento do protagonismo de usuários de centro de atenção psicossocial e seus familiares	0301090017 Atendimento em geriatria (1 turno)
0301080291 Atenção as situações de crise	0301090025 Atendimento em geriatria (2 turno)
0301080305 Matriciamento de equipes da atenção básica	0301100020 Administração de medicamentos em atenção básica (por paciente)
0301080313 Ações de redução de danos	0301100039 Aferição de pressão arterial
0301080321 Acompanhamento de serviço residencial terapêutico por centro de atenção psicossocial	0301100101 Inalação/Nebulização
0301080348 Ações de reabilitação psicossocial	0301100187 Terapia de reidratação oral
0301080372 Acompanhamento de pessoas adultas com sofrimento ou transtornos mentais decorrentes do uso de álcool, crack e outras drogas em unidades de acolhimento adulto (UAA)	0301120013 Acompanhamento de paciente fenilcetonúria
0301080380 Acompanhamento da população infanto-juvenil com sofrimento ou transtornos mentais decorrentes do uso de álcool, crack e outras drogas em unidades de acolhimento infanto-juvenil (UAI)	0301120021 Acompanhamento de paciente c/ fibrose cística
0301080399 Matriciamento de equipes de pontos de atenção de urgência e emergência, e dos serviços hospitalares de referência para atenção a pessoas com sofrimento ou transtornos mentais com necessidades de saúde decorrente do uso de álcool, crack e outras drogas	0301120030 Acompanhamento de paciente com hemoglobinopatias
0301090017 Atendimento em geriatria (1 turno)	0301120048 Acompanhamento de paciente c/ hipotireoidismo congênito
0301090025 Atendimento em geriatria (2 turno)	0301120056 Acompanhamento de paciente pós-cirurgia bariátrica por equipe multiprofissional
0301100020 Administração de medicamentos em atenção básica (por paciente)	0506010023 Acompanhamento de paciente pós-transplante de rim, fígado, coração, pulmão, células tronco hematopoiéticas e/ou pâncreas
0301100039 Aferição de pressão arterial	
0301100101 Inalação/Nebulização	
0301100187 Terapia de reidratação oral	
0301120013 Acompanhamento de paciente fenilcetonúria	
0301120021 Acompanhamento de paciente c/ fibrose cística	
0301120030 Acompanhamento de paciente com hemoglobinopatias	
0301120048 Acompanhamento de paciente c/ hipotireoidismo congênito	
0301120056 Acompanhamento de paciente pós-cirurgia bariátrica por equipe multiprofissional	
0301130035 Acompanhamento no processo transexualizado exclusivamente para atendimento Clínico	
0301130051 Acompanhamento multiprofissional em DRC estágio 04 pré diálise	
0301130060 Acompanhamento multiprofissional em DRC estágio 05 pré-diálise	
0506010023 Acompanhamento de paciente pós-transplante de rim, fígado, coração, pulmão, células tronco hematopoiéticas e/ou pâncreas	
Gestão condição de saúde (<i>Health condition management</i>): Otimização da adesão, controle da pressão arterial e perfil lipídico ¹⁴	
0101030029 Visita domiciliar/institucional por profissional de nível superior	0101030029 Visita domiciliar/institucional por profissional de nível superior
0101040024 Avaliação antropométrica	0101040024 Avaliação antropométrica
0214010015 Glicemia capilar	0301010099 Consulta para avaliação clínica do fumante
0214010066 Teste de gravidez	0214010015 Glicemia capilar
0301010013 Consulta do paciente curado de tuberculose (tratamento supervisionado)	0301010013 Consulta do paciente curado de tuberculose (tratamento supervisionado)
0301010099 Consulta para avaliação clínica do fumante	0301010161 Consulta Atendimento domiciliar na atenção especializada
0301010161 Consulta Atendimento domiciliar na atenção especializada	0301050031 Assistência domiciliar por equipe multiprofissional na atenção especializada
0301020027 Acompanhamento de paciente portador de sequelas relacionadas ao trabalho	0301070067 Atendimento/acompanhamento em reabilitação nas múltiplas deficiências
0301040095 Exame do pé diabético	0301080046 Acompanhamento de paciente em saúde mental (residência terapêutica)
0301050031 Assistência domiciliar por equipe multiprofissional na atenção especializada	0301080151 Atendimento em oficina terapêutica II – saúde mental
0301070067 Atendimento/acompanhamento em reabilitação nas múltiplas deficiências	0301080216 Atendimento em grupo de paciente em centro de atenção psicossocial
0301080046 Acompanhamento de paciente em saúde mental (residência terapêutica)	0301080224 Atendimento familiar em centro de atenção psicossocial
0301080151 Atendimento em oficina terapêutica II – saúde mental	0301080240 Atendimento domiciliar para pacientes de centro de atenção psicossocial e/ou familiares
0301080216 Atendimento em grupo de paciente em centro de atenção psicossocial	0301080259 Ações de articulação de redes intra e intersetoriais
0301080224 Atendimento familiar em centro de atenção psicossocial	0301080267 Fortalecimento do protagonismo de usuários de centro de atenção psicossocial e seus familiares
0301080240 Atendimento domiciliar para pacientes de centro de atenção psicossocial e/ou familiares	0301080291 Atenção as situações de crise
0301080259 Ações de articulação de redes intra e intersetoriais	
0301080267 Fortalecimento do protagonismo de usuários de centro de atenção psicossocial e seus familiares	
0301080291 Atenção as situações de crise	
	0301080208 Atendimento individual de paciente em centro de atenção psicossocial
	0301090017 Atendimento em geriatria (1 turno)
	0301090025 Atendimento em geriatria (2 turno)

Figure 1. Analysis of code sufficiency for the services provided by clinical pharmacists⁷ (Continues)

Pharmaceutical Service (<i>name in English, according to the articles researched</i>) Impact indicated in the literature	Pharmaceutical procedure code and description in the National Supplementary Health Agency (ANS) ³
Pharmaceutical procedure code in the Outpatient Information System (Sistema de Informação Ambulatorial, SIA) - Unified Health System (SUS)⁹	
0301080305 Matriciamento de equipes da atenção básica 0301080313 Ações de redução de danos 0301080321 Acompanhamento de serviço residencial terapêutico por centro de atenção psicossocial 0301080348 Ações de reabilitação psicossocial 0301080372 Acompanhamento de pessoas adultas com sofrimento ou transtornos mentais decorrentes do uso de álcool, crack e outras drogas em unidades de acolhimento adulto (UAA) 0301080380 Acompanhamento da população infanto-juvenil com sofrimento ou transtornos mentais decorrentes do uso de álcool, crack e outras drogas em unidades de acolhimento infanto-juvenil (UAI) 0301080399 Matriciamento de equipes de pontos de atenção de urgência e emergência, e dos serviços hospitalares de referência para atenção a pessoas com sofrimento ou transtornos mentais com necessidades de saúde decorrente do uso de álcool, crack e outras drogas 0301090017 Atendimento em geriatria (1 turno) 0301090025 Atendimento em geriatria (2 turno) 0301100020 Administração de medicamentos em atenção básica (por paciente) 0301100039 Aferição de pressão arterial 0301100101 Inalação/Nebulização 0301100187 Terapia de reidratação oral 0301120013 Acompanhamento de paciente fenilcetonúria 0301120021 Acompanhamento de paciente c/ fibrose cística 0301120030 Acompanhamento de paciente com hemoglobinopatias 0301120048 Acompanhamento de paciente c/ hipotireoidismo congênito 0301120056 Acompanhamento de paciente pós-cirurgia bariátrica por equipe multiprofissional 0301130035 Acompanhamento no processo transexualizado exclusivamente para atendimento Clínico 0301130051 Acompanhamento multiprofissional em DRC estágio 04 pré diálise 0301130060 Acompanhamento multiprofissional em DRC estágio 05 pré-diálise 0506010023 Acompanhamento de paciente pós-transplante de rim, fígado, coração, pulmão, células tronco hematopoiéticas e/ou pâncreas	0301100020 Administração de medicamentos em atenção básica (por paciente) 0301100039 Aferição de pressão arterial 0301100101 Inalação/Nebulização 0301100187 Terapia de reidratação oral 0301120013 Acompanhamento de paciente fenilcetonúria 0301120021 Acompanhamento de paciente c/ fibrose cística 0301120030 Acompanhamento de paciente com hemoglobinopatias 0301120048 Acompanhamento de paciente c/ hipotireoidismo congênito 0301120056 Acompanhamento de paciente pós-cirurgia bariátrica por equipe multiprofissional 0506010023 Acompanhamento de paciente pós-transplante de rim, fígado, coração, pulmão, células tronco hematopoiéticas e/ou pâncreas
Acompanhamento farmacoterapêutico (Pharmacotherapeutic follow-up/ long-term medication therapy management): Houve uma redução significativa nas visitas hospitalares pós-alta em pacientes com 75 anos ou mais. ¹⁰ Redução da pressão arterial, colesterol Low Density Lipoproteins ou Lipoproteínas de baixa densidade (LDL), triglicerídeos. Diminuição no custo gerando economia de 4412 U\$ por evento ¹¹	
0101030029 Visita domiciliar/institucional por profissional de nível superior 0101040024 Avaliação antropométrica 0214010015 Glicemia capilar 0214010066 Teste de gravidez 0301010013 Consulta do paciente curado de tuberculose (tratamento supervisionado) 0301010099 Consulta para avaliação clínica do fumante 0301010161 Consulta Atendimento domiciliar na atenção especializada 0301020027 Acompanhamento de paciente portador de sequelas relacionadas ao trabalho 0301040095 Exame do pé diabético 0301050031 Assistência domiciliar por equipe multiprofissional na atenção especializada 0301070067 Atendimento/acompanhamento em reabilitação nas múltiplas deficiências 0301080046 Acompanhamento de paciente em saúde mental (residência terapêutica) 0301080151 Atendimento em oficina terapêutica II – saúde mental 0301080216 Atendimento em grupo de paciente em centro de atenção psicossocial 0301080224 Atendimento familiar em centro de atenção psicossocial 0301080240 Atendimento domiciliar para pacientes de centro de atenção psicossocial e/ou familiares 0301080259 Ações de articulação de redes intra e intersetoriais 0301080267 Fortalecimento do protagonismo de usuários de centro de atenção psicossocial e seus familiares	0101030029 Visita domiciliar/institucional por profissional de nível superior 0101040024 Avaliação antropométrica 0301010099 Consulta para avaliação clínica do fumante 0214010015 Glicemia capilar 0301010013 Consulta do paciente curado de tuberculose (tratamento supervisionado) 0301010161 Consulta Atendimento domiciliar na atenção especializada 0301050031 Assistência domiciliar por equipe multiprofissional na atenção especializada 0301070067 Atendimento/acompanhamento em reabilitação nas múltiplas deficiências 0301080046 Acompanhamento de paciente em saúde mental (residência terapêutica) 0301080151 Atendimento em oficina terapêutica II- saúde mental 0301080208 Atendimento individual de paciente em centro de atenção psicossocial

Figure 1. Analysis of code sufficiency for the services provided by clinical pharmacists⁷ (Continues)

Pharmaceutical Service (<i>name in English, according to the articles researched</i>) Impact indicated in the literature	
Pharmaceutical procedure code in the Outpatient Information System (<i>Sistema de Informação Ambulatorial, SIA</i>) - <i>Unified Health System (SUS)</i> ⁹	Pharmaceutical procedure code and description in the National Supplementary Health Agency (ANS) ³
0301080291 Atenção as situações de crise	0301090017 Atendimento em geriatria (1 turno)
0301080305 Matriciamento de equipes da atenção básica	0301090025 Atendimento em geriatria (2 turno)
0301080313 Ações de redução de danos	0301100020 Administração de medicamentos em atenção básica (por paciente)
0301080321 Acompanhamento de serviço residencial terapêutico por centro de atenção psicossocial	0301100039 Aferição de pressão arterial
0301080348 Ações de reabilitação psicossocial	0301100101 Inalação/Nebulização
0301080372 Acompanhamento de pessoas adultas com sofrimento ou transtornos mentais decorrentes do uso de álcool, crack e outras drogas em unidades de acolhimento adulto (UAA)	0301100187 Terapia de reidratação oral
0301080380 Acompanhamento da população infanto-juvenil com sofrimento ou transtornos mentais decorrentes do uso de álcool, crack e outras drogas em unidades de acolhimento infanto-juvenil (UAI)	0301120013 Acompanhamento de paciente fenilcetonúria
0301080399 Matriciamento de equipes de pontos de atenção de urgência e emergência, e dos serviços hospitalares de referência para atenção a pessoas com sofrimento ou transtornos mentais com necessidades de saúde decorrente do uso de álcool, crack e outras drogas	0301120021 Acompanhamento de paciente c/ fibrose cística
0301090017 Atendimento em geriatria (1 turno)	0301120030 Acompanhamento de paciente com hemoglobinopatias
0301090025 Atendimento em geriatria (2 turno)	0301120048 Acompanhamento de paciente c/ hipotireoidismo congênito
0301100020 Administração de medicamentos em atenção básica (por paciente)	0301120056 Acompanhamento de paciente pós-cirurgia bariátrica por equipe multiprofissional
0301100039 Aferição de pressão arterial	0506010023 Acompanhamento de paciente pós-transplante de rim, fígado, coração, pulmão, células tronco hematopoiéticas e/ou pâncreas
0301100101 Inalação/Nebulização	
0301100187 Terapia de reidratação oral	
0301120013 Acompanhamento de paciente fenilcetonúria	
0301120021 Acompanhamento de paciente c/ fibrose cística	
0301120030 Acompanhamento de paciente com hemoglobinopatias	
0301120048 Acompanhamento de paciente c/ hipotireoidismo congênito	
0301120056 Acompanhamento de paciente pós-cirurgia bariátrica por equipe multiprofissional	
0301130035 Acompanhamento no processo transexualizado exclusivamente para atendimento Clínico	
0301130051 Acompanhamento multiprofissional em DRC estágio 04 pré diálise	
0301130060 Acompanhamento multiprofissional em DRC estágio 05 pré-diálise	
0506010023 Acompanhamento de paciente pós-transplante de rim, fígado, coração, pulmão, células tronco hematopoiéticas e/ou pâncreas	

Table 1. Hospital and outpatient procedures conducted in the SUS.

Região	Hospital Procedures in the SUS				Outpatient Procedures in the SUS			
	HAA ¹ approved	Hospitalizations	Total Value (US\$) ²	Value of hospital services (US\$) ²	Overall value approved (VA) (US\$) ²	Pharmaceutical VA (US\$) ²	Overall amount approved (AA)	Pharmaceutical AA
North	1.015.497	1.015.471	159.044.786,70	122.248.835,65	250.184.308,19	31.796.059,76	223.953.823	55.791.652
Northeast	3.300.952	3.264.206	661.644.240,91	520.604.989,31	925.452.458,88	102.440.069,19	769.923.437	264.102.953
Southeast	4.900.339	4.797.311	1.207.251.493,86	93.377.212,47	1.770.330.661,60	165.643.707,79	1.896.133.871	711.732.442
South	2.180.552	2.157.170	604.976.395,67	487.563.811,45	605.572.609,40	97.277.728,76	597.869.433	280.415.369
Midwest	956.272	944.897	194.204.750,44	154.649.636,85	274.534.317,48	357.304.045,22	271.793.275	101.000.910
Total	12.353.612	12.179.055	282.712.166,64	2.254.382.991,18	3.826.074.355,55	432.887.970,14	3.759.673.839	1.413.043.326

¹HAA: Hospital Admission Authorization. ²US\$: Dollars. SUS: Sistema Unificado de Saúde (Unified Health System) VA: Value Approved. AA: Amount Approved

References

1. Maíra Mathias. Quando o SUS socorre os usuários de planos de saúde. Disponível em: <https://outraspalavras.net/outrasaude/de-que-forma-quem-tem-plano-de-saude-procura-atendimento-no-sus/>. Acesso em: 19 de outubro.
2. Santos IS, Ugá MAD, Porto SM. O mix público-privado no Sistema de Saúde Brasileiro: financiamento, oferta e utilização de serviços de saúde. *Ciência & Saúde Coletiva.* 2008; 13(5): 1431–1440.
3. Agência Nacional de Saúde Suplementar. Extrato de Códigos e Procedimentos. Disponível em: <http://www.ans.gov.br/index.php/planos-de-saude-e-operadoras/espaco-da-operadora/567-extrato-de-codigos-e-procedimentos>. Acesso em 13 de outubro.
4. Portal Emprega Brasil Ministério do Trabalho. Classificação Brasileira de Ocupações (CBO). Disponível em: <https://empregabrasil.mte.gov.br/76/cbo/>. Acesso em 19 de outubro.
5. Zioldo RR, Gimenes RO, Júnior CC. A importância da Saúde Suplementar na demanda da prestação dos serviços assistenciais no Brasil. *O Mundo da Saúde.* 2013; 37(2): 216–220.
6. Rede Nacional de Atenção Integral à Saúde do Trabalhador (Plataforma Renast). Comissões Intergestores Bipartite e Tripartite. Disponível em: <https://renastonline.ensp.fiocruz.br/temas/comissoes-intergestores-bipartite-tripartite-cib-cit>. Acesso em 13 de outubro.
7. Portal da Saúde, Ministério da Saúde. DATASUS. Disponível em: <http://www2.datasus.gov.br/DATASUS/index.php?area=02>. Acesso em 14 de outubro.
8. Brasil. Carteira de serviços da Atenção Primária à Saúde (CaSAPS): versão profissionais de saúde e gestores. [s.l.: s.n.]. 2020.
9. Conselho Federal de Farmácia. Publicada a vinculação CBO do farmacêutico tabela SUS. Disponível em: <https://www.cff.org.br/noticia.php?id=4804>. Acesso em 14 de outubro.
10. Linden LV, Hias J, Walgraeve, et al. Clinical pharmacy services in older inpatients: An evidence-based review. *Drugs & Aging.* 2020; 37 (3):161-174.
11. Bunting BA, Smith BH, Susan SE. The Asheville Project: clinical and economic outcomes of a community-based long-term medication therapy management program for hypertension and dyslipidemia. *Journal of the American Pharmacists Association.* 2008; 48 (1): 23-31.
12. Mekonnen AB, McLachlan AJ, Brien JE. Pharmacy-led medication reconciliation programmes at hospital transitions: a systematic review and meta-analysis. *Journal of clinical pharmacy and therapeutics.* 2016; 41 (2): 128-144.
13. Blenkinsopp A, Anderson C, Armstrong M. Systematic review of the effectiveness of community pharmacy-based interventions to reduce risk behaviours and risk factors for coronary heart disease. *Journal of Public Health.* 2003; 25 (2):144-53.
14. Hongwen C, Dai H, Hu Y, et al. Pharmacist care and the management of coronary heart disease: a systematic review of randomized controlled trials. *BMC health services research.* 2013; 13: 461.
15. Watson MC, Holland R, Ferguson J, et al. Community pharmacy management of minor illness (the MINA study). London: Pharmacy Research UK. 2014.
16. Wang Y, Yeo QQ, Ko Y. Economic evaluations of pharmacist-managed services in people with diabetes mellitus: a systematic review. *Diabetic Medicine.* 2016; 33 (4):421-7.
17. Dhippayom T, Fuangchan A, Tunpichart S, et al. Opportunistic screening and health promotion for type 2 diabetes: an expanding public health role for the community pharmacist. *Journal of Public health.* 2013; 35 (2):262-269.
18. Kheir N, Emmerton L, Shaw, J. Can pharmacists influence the health-related quality of life of patients with asthma? The New Zealand Pharmaceutical Care experience. *J. Sci. Res. Med.* 2001; 3 (2): 69–75.
19. Raiisi FAI, Stewart D, Fernandez-Llimos F, et al. Clinical pharmacy practice in the care of Chronic Kidney Disease patients: a systematic review. *International journal of clinical pharmacy.* 2019, 41 (3):630-666.
20. Kamusheva M, Ignatova D, Golda A, et al. The Potential Role of the Pharmacist in Supporting Patients with Depression-A Literature-Based Point of View. *Integr Pharm Res Pract.* 2020; 9: 49–63.

Angelita Cristine MELO (MELO AC) is a pharmacist, professor at the Pharmacy School of the University of São João Del Rei (Divinópolis Campus) and editor-in-chief of RBFHSS

Karina Aparecida RESENDE (RESENDEKA) is a pharmacist and member of the UFSJ Clinical Pharmacy, Pharmaceutical Assistance and Collective Health Research Group

Nathane Stéfanie de QUEIROZ (QUEIROZ NS) is a pharmacist and member of the UFSJ Clinical Pharmacy, Pharmaceutical Assistance and Public Health Research Group

Valéria Santos BEZERRA (BEZERRA VS) is a pharmacist and President of the Brazilian Society of Hospital Pharmacy and Health Services