European Directorate for the Quality of Medicines & HealthCare Council of Europe

uropean Directorate Direction européer



CONSEIL DE L'EUROPE

Medication review in Portugal

Filipa Alves da Costa and Ema Paulino



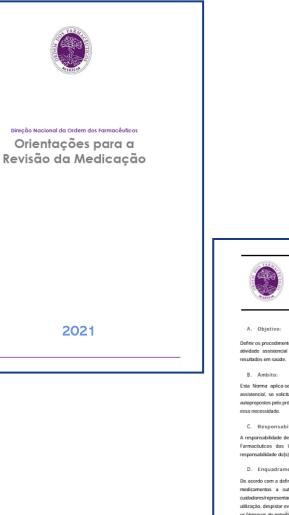
COUNCIL OF EUROPE

CONSEIL DE L'EUROPE

Webinar - 20th May 2025, 14:30 to 16:30 CEST

The legal context in Portugal

- ★ Decree 1429/2007: pharmacies may provide the following services...."pharmaceutical care"... [8 classes]
- ★ Decree 97/2018: pharmacies may provide the following services...."medication adherence, medicines reconciliation, dose administration aids (DAA) and educational programmes to promote the responsible use of medicines"...[11 classes]





Definir os procedimentos de suporte à prestação do serviço de Revisão da Medicação, a realizar no âmbito da atividade assistencial do farmacêutico, no sentido de otimizar o uso dos medicamentos e melhorar

Esta Norma aplica-se aos serviços clínicos prestados por farmacêuticos, no âmbito da sua atividad assistencial, se solicitados pelo médico assistente ou sinalizados por outro profissional de saúde, guand autopropostos pelo próprio utente ou seu familiar/cuidador, e sempre que o farmacêutipo identifique que exist

C. Responsabilidades

A responsabilidade de aplicação da Norma é do(a) Diretor(a) do Servico/Diretor(a) Técnico(a) dos Servico Farmacêuticos das Unidades de Cuidados de Saúde, sendo a operacionalização do serviço da responsabilidade do(s) farmacéutico(s) afeto(s) ao mesmo, sob supervisão de um farmacéutico especialist

D. Enguadramento

De acordo com a definição do Ato farmacêutico, o farmacêutico tem por obrigação prestar informação sobr medicamentos a outros profissionais de saúde e a pessoas que vivem com doenca ou seus cuidadores/representantes, de forma a promover a sua correta utilização, bem como acompanhar a sua utilização, despistar eventuais problemas relacionados com a medicação, reconciliar a medicação, monitoriza os fármacos de estreita margem terapêutica ou determinar os seus parâmetros farmacocinéticos, entre outros com vista a otimizar os regimes terapéuticos e estabelecer esquemas posológicos adeguados. Todas estas atividades e atos de natureza análoga, realizados no ámbito da sua atividade assistencial, contribuer diretamente para assegutar a efetividade e seguranca da terapêutica farmacológica e não farmacológica. A par com o crescente envelhecimento da população e consequente aumento de multimorbilidade, com recurso i polimedicação, emerge também uma exigência social, que é a de existirem profissionais de saúde devidamente capacitados para otimizar a terapéutica das pessoas, contribuindo, em contexto interdisciplinar, para maximiza o uso responstivel do medicamento

O processo de Revisão da Medicação (RM) é um serviço estruturado através do qual toda a medicação do utente é avaliada de forma sistemática, e que tem como objetivo otimizar a utilização dos medicamentos e melhorar os resultados em saúde. Este serviço inclui a deteção de problemas relacionados com o processo d

National recommendations



Aged \geq 65; multimorbidity (\geq 3 conditions); signs and symptoms of poorly controlled conditions; frequent hospitalizations

Multiple Rx; complex medication profile (≥5 meds/≥12 doses); frequent changes;

Prone to self-medication; prolonged used of psycotropic medication; on meds with narrow therapeutic margin Reduced health literacy; difficulties reported in medication use process; third person in charge of medication

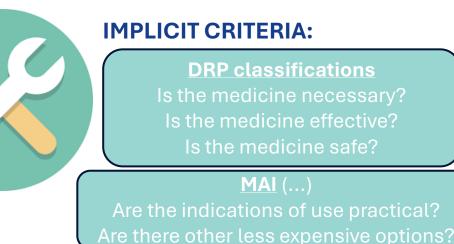


Type 1 MR Type 2a MR Type 2b MR Type 3 MR



Clinically relevant drug interactions (incl Rx meds, OTC, supplements) Duplication of therapy; contraindications Incorrect doses; incorrect indications for use Rx cascades; ADRs

Unnecessary or inappropriate medication





EXPLICIT CRITERIA:

► Eur Geriatr Med. 2023 Jun 16;14(4):633. doi: <u>10.1007/s41999-023-00812-y</u>

Correction: STOPP/START criteria for potentially inappropriate prescribing in older people: version 3

Bibliografia: American Geriatrics Society 2019 Updated ACS Beers Criteria® for Potentially Inappropriate Medication L Cidler Adults, Journal of the American Geriatrics Society, 2019. doi:10.1111/jgs.15787 CONSEL DE LEONOTE

The medication review process

Presentation of the service OR request OR referral

Check eligibility criteria and schedule first appointment

Initial interview with brown bag

Record data

Review medication: focus on need, effectiveness and safety Implement interventions: referall to other healthworkers OR refer to other pharmaccy services

Record interventions and update medication profile if changes implemented









Barriers for implementation and upscale

* "It is important to highlight that the MR should be conducted by a pharmacist, preferably in an interdisciplinary context, involving other health professionals, namely physicians and nurses, or even in conjunction with the social sector, and involving the person, their family members or caregivers" (OF, 2024)

SHOULD vs MUST

- ★ Lack of autonomy many interventions require prescribers' involvement independent services easier to upscale Example: DAA
- Development of integrated system through which the pharmacist can access the pharmacotherapeutic history over the last 12 months (through NHS unique identifier) – through SMS sent to patient
 [since Sept 2023] -> barrier transformed into a facilitator



Decree 263/2023 - An important step to data sharing

RENEWAL OF CHRONIC THERAPY

Electronic

prescription

Access to the user's prescription and dispensing history



The pharmacist is now able to access all the prescriptions and dispensations of the user, issued or dispensed in the last 12 months Review of some prescription rules

Replacement of unavailable medicines with formulations of different strengths or dosage forms. New communication channel between pharmacist and prescribing physician



The pharmacist can now send therapeutic notes, addressed to the prescribing physician and also sent to the family physician, when assigned and different from the prescribing physician. Se tem uma doença crónica, dirija-se à farmácia para levantar a sua medicação. Já não precisa de renovar a receita no Centro de Saúde. Vamos de bem a melhor.

> Saiba mais em **sns.gov.pt**

-10%

Reduction in the proportion of prescription renewal consultations with a response within 3 working days between 2017-2021 (ACSS)

50%

of people do not adhere to therapy, one of the causes being the lack of access to the prescription in a timely manner (OECD)

11 m€/user

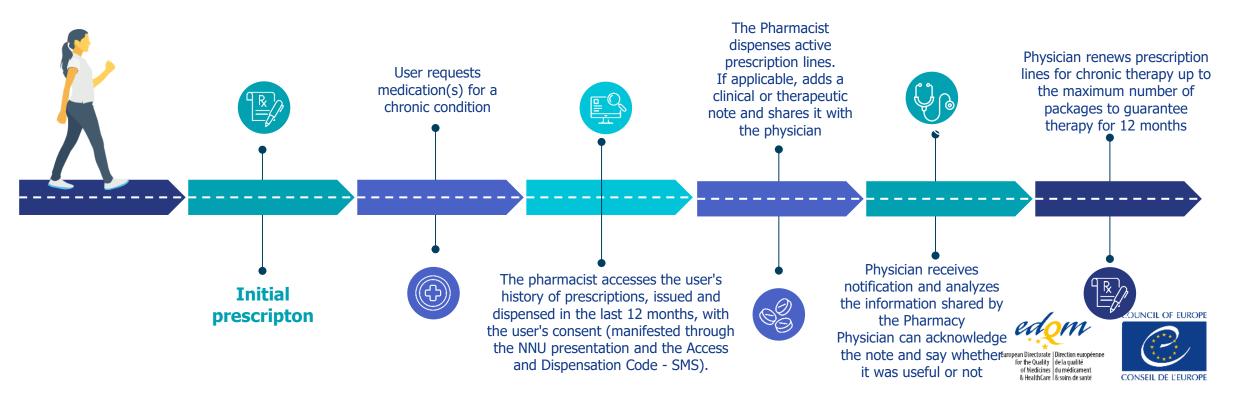
Annual Costs of Nonadherence to Therapy in Heart Failure (OECD)

Decree 263/2023 - An important step to data sharing

RENEWAL OF CHRONIC THERAPY

The stages of the process

The process of renewing the medication regimen assumes the activation of prescription lines by the physician, allowing the pharmacist to continuously and regularly dispense the medicines prescribed for chronic diseases up to the maximum of packages provided to guarantee the treatment for 2 months, except in duly justified situations



Facilitators for implementation and upscale Education and training: undergraduate

FFUL (2019) Pharmacy practice Pharmaceutical care (optional)

FFUP (2019) Pharmaceutical care **FFUC (2021)** Clinical pharmacy

UBI (2019) Pharmacy Practice **Ualg (2020)** Pharmacy Practice Pharmacogenomics **IUEM (2021)** Pharmaceutical Services Clinical Pharmacy **EU directive 2024/782**

"The study on pharmacists identified the following scientific and technical advances universally recognized in training programmes, [...] not represented or insufficiently represented [...] in Directive 2005/36/EC: genetics and pharmacogenomics, clinical pharmacy, pharmaceutical care, social pharmacy, pharmacy practice, interdisciplinary and multidisciplinary collaboration, [...]



uropean Directorate | Direction européenn for the Quality de la qualité of Medicines du médicament & HealthCare & soins de santé

Lusófona (2020) Pharmacogenomics Clinical Pharmacy Un. Fernando Pessoa (2019) Pharmaceutical care Clinical Pharmacy Community Pharmacy

CESPU (2017) Pharmacy Practice I Pharmacy Practice II

Facilitators for implementation and upscale Education and training

+ Postgraduate

• E-learning, National Association of **Pharmacies**



- Pharmaceutical Society
- Private providers (e.g. Pharmacere; ACF)

FORMAÇÃO PARA FARMACÊUTICOS			
Informações e Objetivos	Conteúd	os progra	máticos
Esta ação de formação destina-se a Farmacêuticos. Esta ação é gratuita para as Farmácias com subscrição no Programa FIT®.	Módulo 1 : Re	visão da Medi	cação
A gestão da medicação visa contribuir para a melhoria dos resultados terapêuticos das pessoas com doença, através de um serviço ou um conjunto de serviços centrados na pessoa e com foco na necessidade, eficácia, segurança e adesão à medicação. Ao longo do curso, destinado exclusivamente a Farmacêuticos, serão apresentadas metodologias para a Revisão e Reconciliação da Medicação, baseadas nas Orientações da Direção Nacional da Ordem dos Farmacêuticos e outras fontes de referência, pretendendo constituir uma ferramenta de apoio aos farmacêuticos na implementação e prestação do Serviço de Revisão da Medicação e do Serviço de Reconciliação da Medicação	- Metodologia - Casos Prátic	ementar o serv a cos econciliação da objetivos a	riço na farmácia? a Medicação
nas Farmácias Comunitárias. Neste curso, encontrará conteúdos alinhados com as orientações	♀e-Learning	❷ 6 Horas	€ 90,00 + IVA
atuais, sobre: - Conhecer as várias fases do processo de Revisão da Medicação e da Reconciliação da Medicação			
- Conhecer a metodologia de Intervenção Farmacêutica na Revisão da Medicação e na Reconciliação da Medicação - Dispor de ferramentas para implementar estes serviços na			
farmácia			









Examples from practice



for the Quality de la qualité of Medicines du médicament

& HealthCare & soins de santé

COUNCIL OF EUROPE





ANEXO 7 SERVIÇO DE REVIS FICHA DO UTE	SÃO DA MEDICAÇÃO NTE											
Dielge de Ferrièsie	Farmadota Dés		8.	PLANO DE CU	JIDADOS				Data:/	/	-	
1. INFORMAÇÃO DO UTE				Problema identificado	Descriçã	ão da intervenção		Moni	itorização			
Dados biogràficos: Nome: Sexo: M 🗆 F 📄 Data de Morada: Código Postal: Outro Médico assistente: Outro Médico assistente: Utente Institucionaliza	3 OUTRA INFORMAÇÃO RELEVANTE DO UTENTE Hábitos tabágicos: furnador Não Furnador Ex-Furnador 15 e furnador, que tipo? Qual a quantidade por dia? Há quanto tempo? Ingestão de bididas alcódicas: Sim Não 15 e sim, qual a quantidade e frequência? Ingestão de cide: Sim Não 15 e sim, qual a quantidade? Atividade física: Sim Não 15 e sim, qual a modalidade e frequência? Atividade física: Sim Não 15 e sim, qual a modalidade e frequência? Atividade física: Sim Não 15 e sim, qual a modalidade e frequência? Atividade física: Sim Não 15 e sim, qual a modalidade e frequência? Atividade física: Sim Não 15 e sim, qual a modalidade e frequência? Atividade física: Sim Não 15 e sim, qual a modalidade e frequência? Atividade física: Sim Não 15 e sim, qual a modalidade e frequência? Atividade física: Sim Não 15 e sim, qual a modalidade e frequência? Atividade física: Sim Não 15 e sim, qual a modalidade e frequência? Atividade física: Sim Não 15 e sim, qual a modalidade e frequência?	5 IDENTIFICAÇÃO DE PA			Referenciado □ Sim □ Não	ao médico?						
2 PROBLEMAS DE SAÚ Problema	Alergias:	EVOLUÇÃO DO Parâmetro	OS PARÂME Objetivo terapêutico	Data	GICOS E BIO	QUÍMICOS*	Data //	Dətə //	Data //	Data	Data	Data
História Familiar o Antoca	Parämetros avaliados na farmácia: IMC PAS CT Ikg/m²l (nmHg) [mg/dil] - PA PAD C-LDL [cm] [mmHg] [mg/dil] - Gicernia Pulas C-HDL [mg/dil] [bpm] [mg/dil] - HsA1c INR TG [%] [mg/dil] -											
Conservações: *Campos de preenchimento o	Utilização de equipamentos de autovigilância: Tensiómetro D Outro: Técnica correta D Técnica incorreta D Obs.: Observações:											

of Medicines du médicament & HealthCare & soins de santé

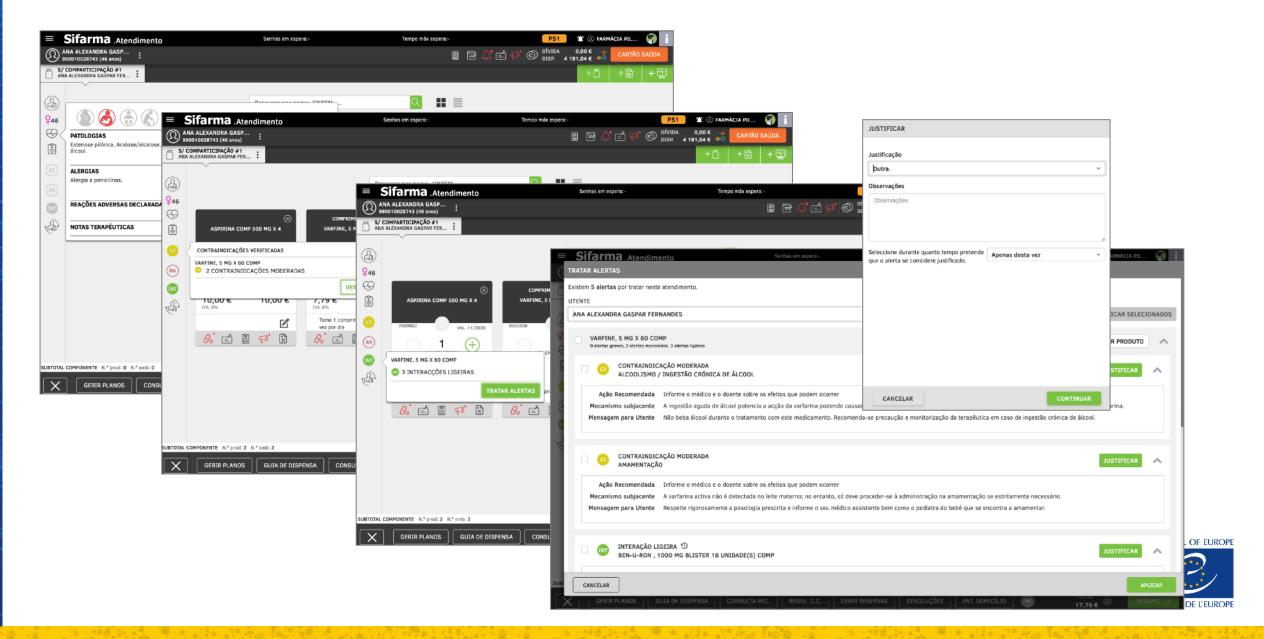


	Revisão da Medicação ENCIAÇÃO À CONSULTA MÉDICA
Ex.mo(a	Sr.(a) Dr.(a),
	IDENTIFICAÇÃO DO UTENTE Nome:Nº Utente de Saúde: Idade:Contacto[s]:
٩	MOTIVOS DE REFERENCIAÇÃO À CONSULTA MÉDICA
(INTERVENÇÃO FARMACÊUTICA REALIZADA
Foi reali	zada alguma determinação de parâmetros? 🗆 Não 🛛 🗆 Sim (<i>ver resultados na página anexa</i>)
	ОUTRA INFORMAÇÃO

	0.0	MED	ICAMENT	0			REGIMET	TERAPÊUTICO		
	(DC), fo	orma far	macêutic	a e dosager	n)	POSOLOGIA	PRESCRITA	POSO	LOGIA EFETI	IVA
E										
(2)	PAR	ÂMETRO!	5 AVALIAD	OS NA FAR	MÁCIA					
		ÂMETRO:	FRESSLO APTERNAL Immitigi	OS NA FAR	MÁCIA GLICEMIA Img/dLI	COLESTEROL TOTAL impfelJ	COLESTEROL HOL	TRIGLICERIDE OS	Actor General	OUTRO
	PESO	IMC	PRESSÃO	PULSAÇÃO	GLICEMIA	COLECTEROL TOTAL long/dLi	COLECTEROL HOL Img/dL			
	PESO	IMC	PRESSÃO	PULSAÇÃO	GLICEMIA	COLESTEROL TOTAL img/dL	COLECTION HOL Img/iLl			
	PESO	IMC	PRESSÃO	PULSAÇÃO	GLICEMIA	couscience. TOTAL.img/dL1	DOLEDIBOL HOL IngifiLi			
	PESO	BAC [DG/m ³]	PRESSÃO ARTIZIAL Inmitigi	PULSAÇÃO	GLICEMIA	OLUSIBOL TOTAL implifi	03_275(801, 1+02, eng/42,1			OUTRO
	DAD	IMC (KG/m²)	PRESSÃO ARTERIAL Immitigi	PULSAÇÃO	GLICEMIA (mg/dL)	COLECTRICL TOTAL Implifi	OXESTERIC HOL IngléEl			DUTRO

≡ 5	Sifarma .Aten	dimento		Senhas em espera:-		Tempo máx	espera:-		PS1	🎕 🙁 Farm	ÁCIA PIL	🦷 i
	NA ALEXANDRA GASP 0010028743 (46 anos)						8 🖻 🗘	e 7° O) DÍVIDA DISP. 418	0,00 € <mark>∵*</mark> 31,04 € <mark>Ф</mark>	CARTÃO	SAÚDA
	COMPARTICIPAÇÃO #1 ALEXANDRA GASPAR FER	:								+ 🗇	+ 🗎	+ 🕁
A	~			Procurar por nome, (CNPEM,	Q	:: ≡					
Q 46	PEDIDO	DE CONSULTA DE RE	CEITAS									
	DADOS D	O UTENTE										
		TE DE SAÚDE				ÓDIGO DE ACESSO			OBTED	CÓDIGOS		
СП	Para	azer o pedido de obtenção	de códigos, por favor p	reencha o N º Utente de Sa		enviados por SMS para o ut	anta		OBTER	CODIGOS		
RA		E PESQUISA	de coulgos, por lavor p	reelicità o N. Otente de Se	uue. Os coulgos selao		lente.					
INT	DESDE				AT	É						
	19/11,	/2024 15:15			1	8/05/2025 15:15						
	DADOS D	O OPERADOR										
	NOME			TIPO			CARTEIRA PROFISSI	ONAL				
	Farmá	ia Piloto		Director Téc	cnico		34353443					
	CAN	ICELAR							PROCE	SSAR		
SUBTOTAL C	COMPONENTE N.º prod: 0 N	.º emb: 0					BRUTO: 0,00 € (COMPART: 0,00 € [DESCONTOS: 0,00	D€ A CREDITA	R: 0,00€ LÍQ	UIDO: 0,00 €
X	GERIR PLANOS	CONSULTA REC.	REGUL. C.C.	GERIR RESERVAS	DEVOLUÇÕES	ENT. DOMICÍLIO	SUSPENSOS	$\mathbf{\mathbf{v}}$	тот 0,0		RESU	мо >





 \odot

Medicines use review as gateway to pharmaceutical services ¹

- Objective: Design a protocol to assess how Medicines Use Review (MUR) can lead to other pharmaceutical services in community pharmacies
- Methodology:
 - Pilot study in 5 Portuguese pharmacies
 - Inclusion criteria: Adults with polypharmacy (≥5), non-adherence signs, or medical device use
 - Tools: Beliefs about Medicines Questionnaire (BMQ), Medication Adherence Universal Questionnaire (MAUQ) and Medication Regimen Complexity Index (MRCI)
 - **Key Outcomes:**

 \star

- MUR identifies issues and guides patients to suitable services:
- Medication Review, Health Literacy, Memory Aids, Dose Administration Aids, Pharmacotherapeutic Follow-up
- **Conclusion:** MUR acts as a triage tool to optimize pharmaceutical care pathways.

1. Cabral, A. C., Lavrador, M., Fernandez-Llimos, F., Figueiredo, I. V., & Castel-Branco, M. M. (2023). *Da "Revisão do uso de medicamentos". Para outros serviços farmacêuticos em farmácia comunitária*. Acta Farmacêutica Portuguesa. X Congresso Iberoamericano de Ciências Farmacêuticas. Ordem dos Farmacêuticos. ISSN: 2182-3340





Clinical case - Medication review

★ Patient: Maria, 82 years old

Conditions: Hypertension, type 2 diabetes, osteoarthritis, insomnia, mild heart failure
Context: Lives alone, daughter assists twice/week
Issues: Signs of unintentional non-adherence (forgetfulness, confusion)
Medication: 9 medicines, multiple daily dosing times

- Medication list: Enalapril 10 mg QD; Metformin 850 mg BID; Paracetamol 1g TID PRN; Furosemide 40 mg QD; AAS 100 mg QD; NPH Insulin BID; Omeprazole 20 mg QD; Atorvastatin 20 mg HS
- Review findings: MAUQ: forgetfulness & regimen confusion; High Medication Regimen Complexity Index (MRCI)
- * Intervention: Counselling on hypoglycaemia and diabetes control; Dose Administration Aid Service





Clinical case - Medication review

Dose Administration Aid Implementation:

Weekly blister packs created

Regimen simplified to 3 daily dosing moments

Monthly follow-up initiated

Outcomes (1 month): \star

Adherence improved: $\sim 50\% \rightarrow >90\%$ Fewer hypoglycaemic episodes Reduced unplanned health centre visits High satisfaction from patient and caregiver





Thank you

More information

imed*

Research Institute for Medicines

Faculdade de Farmácia UL Av. Prof. Gama Pinto, 1649-003 Lisboa

+351 217 946 400 +351 217 946 470 imed.ulisboa@ff.ulisboa.pt



Ezfy Rua João de Freitas Branco 27B 1500-627 Lisboa

ezfy@ezfy.eu https://www.ezfy.eu





European Directorate | Direction européenne for the Quality | de la qualité of Medicines | du médicament & HealthCare | & soins de santé

CIL OF EUROP

ONSEIL DE LEU



