

# A evolução da citação na *Revista Portuguesa de Medicina Geral e Familiar*: o dever continua

Andreia Morgado,<sup>1</sup> António Miguel Cruz Ferreira,<sup>2,3,5</sup> Luiz Miguel Santiago<sup>4,5</sup>

## RESUMO

**Introdução:** A *Revista Portuguesa de Medicina Geral e Familiar* (RPMGF) tem acompanhado a evolução da medicina geral e familiar (MGF) em Portugal. A avaliação do seu impacto verifica os artigos e seus autores quanto a referências bibliográficas, sua distribuição geográfica, número de citações de artigos já publicados na RPMGF e avalia a citação de outros artigos nacionais, bem como o tempo entre submissão e aceitação para publicação, comparando com números anteriores da RPMGF.

**Métodos:** Estudo observacional, transversal, das citações dos artigos publicados entre 2016 e 2021 (ambos inclusive), analisando todos os artigos quanto a tipo, número, qualidade e origem geográfica dos autores, número total de referências bibliográficas de artigos já publicados na RPMGF e em Portugal, bem como o tempo entre submissão e edição.

**Resultados:** Analisaram-se 409 artigos, 45,6% de autores da ARS Norte. Para 68,4% houve envolvimento de um especialista de MGF e para 62,7% um interno como autor, sendo 24,8% de autores externos à MGF. O tempo médio de edição foi de 357 dias. A média de referências totais foi de 17,25, de artigos publicados em Portugal de 4,09 e de artigos publicados na RPMGF de 2,20. Verificou-se dinâmica de crescimento de +13,8 (na média de referências portuguesas) e de +32,1 (na média de referências totais) e de 0,0 para as referências da RPMGF.

**Discussão e Conclusões:** A distribuição geográfica dos autores poderá ser um reflexo de realidades formativas diferentes. O tempo de edição parece ser longo para aqueles que precisam de publicação em tempo curto, o que será fator de não submissão. Os valores de citação mantêm-se baixos quanto a referências da RPMGF com dinâmica de crescimento nula. A RPMGF deverá considerar alternativas táticas que levem ao aumento da sua citação em novos trabalhos submetidos.

**Palavras-chave:** RPMGF; Medicina geral e familiar; Autores; Referências bibliográficas; Análise de citações.

## INTRODUÇÃO

A *Revista Portuguesa de Medicina Geral e Familiar* (RPMGF), antes designada de *Revista Portuguesa de Clínica Geral*, afirma-se desde 1984 como órgão oficial da Associação Portuguesa de Medicina Geral e Familiar (APMGF). Através de publicações originais, rigorosas e atuais, o seu âmbito é o de contribuir para a evolução da ciência na especialidade da medicina geral e familiar (MGF) e dos cuidados de saúde primários em Portugal.<sup>1</sup>

Através de uma disponibilização gratuita e imediata da versão digital de publicação bimestral, a RPMGF assume o principal papel de expositora da investigação nacional,<sup>2</sup> permitindo que os profissionais de saúde se

mantenham atualizados no panorama atual das diferentes áreas da medicina, com a publicação de trabalhos de vários tipos e categorias.

Pelo destaque da RPMGF torna-se mandatário fazer um balanço sobre a realidade dos valores de citação de artigos comparativamente a estudos já realizados

1. MD, Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra. Coimbra, Portugal.
2. MD, PhD, Assistente Convidado. Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra. Coimbra, Portugal.
3. Médico Especialista em Medicina Geral e Familiar. USF Norton de Matos. Coimbra, Portugal.
4. MD, PhD, Professor Associado com Agregação. Clínica Universitária de Medicina Geral e Familiar, Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra. Coimbra, Portugal.
5. Centro de Estudos e Investigação em Saúde, Universidade de Coimbra, Coimbra, Portugal.



anteriormente.<sup>3-5</sup> Em 2008 foi elaborado um estudo de análise de citações na RPMGF,<sup>4</sup> com base em dados compreendidos entre 2000 a 2006 (ambos inclusive) e que reportou um valor de 0,05 na razão entre referências da RPMGF e referências totais.<sup>4</sup> Tendo sido também objeto de outro estudo de análise de citações, em 2017,<sup>5</sup> os números da RPMGF demonstraram entre 2009 e 2015 (ambos inclusive) uma curva de crescimento relativamente aos números anteriores, sendo que ainda assim verificava-se um valor de 0,07 quanto à razão entre referências da RPMGF e referências totais.<sup>5</sup> Estes dados sugerem uma baixa citação de artigos publicados na RPMGF.

De forma a continuar a monitorização desta realidade, a RPMGF continua a ser objeto de estudo de análise de citações para melhor perceber de que forma podem continuar a ser feitos esforços, por parte do Corpo Editorial e de toda a comunidade médica nacional, para que esta seja alvo de maior democratização mundial do conhecimento.

A RPMGF está indexada na SciELO (Web of Science), Index Copernicus, EBSCO, CrossRef, Google Scholar, Scilit e Index Medicus, mas tem sido discutida a sua entrada na base de dados da MEDLINE.<sup>6-7,10</sup>

Com este artigo, tendo como objetivo perceber como os principais fatores de impacto podem ser mobilizados para a sua valorização, pensou-se ser importante analisar como tem sido a evolução da citação da RPMGF à luz das mais recentes estratégias adotadas, perspetivando-se o que ainda precisará sofrer alterações.<sup>5</sup>

Procurou-se, ao aplicar indicadores de citação, objetivar os dados incluídos neste período quanto ao tipo de artigos, ao número total de referências bibliográficas, ao número de referências bibliográficas de artigos publicados em Portugal e o número de referências bibliográficas de artigos já publicados na RPMGF.

Pretendeu-se entender a melhor estratégia a ser seguida para alcançar números mais prestigiantes de citação de artigos publicados na RPMGF, de forma a ser alcançada a indexação internacional da RPMGF na MEDLINE, assim como uma incrementação de todos os valores da RPMGF.<sup>8-10</sup>

## MÉTODOS

Revisão de todos os artigos publicados em todos os números da RPMGF entre 2016 a 2021, ambos inclusive, a partir do *site* da RPMGF.<sup>6</sup>

A análise realizou-se segundo o número de artigos, o número total de referências bibliográficas, o número de referências bibliográficas de artigos publicados em Portugal e o número de referências bibliográficas de artigos já publicados na RPMGF, na sequência dos anteriores estudos nesta temática.<sup>4-5</sup>

Com recurso a ficheiro de dados SPSS, v. 27.0, realizou-se estatística descritiva univariada e bivariada: para as variáveis qualitativas utilizaram-se contagens e percentagens; para as variáveis quantitativas utilizou-se a descrição por média, mediana, moda, desvio-padrão e intervalo de confiança a 95%, com recurso ao teste não-paramétrico de Kruskal Wallis com  $p$  significativo <0,05. Calcularam-se dinâmicas de crescimento ( $\Delta$ ).

Para cada artigo foi analisada a tipologia dos autores: interno de MGF, especialista de MGF e não-MGF, a origem geográfica dos autores com a Administração Regional de Saúde (ARS) de Portugal, Regiões Autónomas e grupo não-ARS correspondente ao estrangeiro. Foi ainda estudado o tempo, em dias, entre a data de receção do artigo pela RPMGF e a data de aceitação para publicação.<sup>1</sup>

Analisaram-se as citações de todos os artigos da RPMGF publicados nos anos em análise para revisão do panorama das citações, utilizando e comparando com as anteriores publicações os seguintes indicadores, já aplicados em artigos antecedentes:<sup>4-5</sup>

1. Número de citações de artigos publicados na RPMGF/Número total de citações bibliográficas na RPMGF.
2. Número de citações de artigos publicados na RPMGF/Número total de citações bibliográficas portuguesas na RPMGF.
3. Número total de citações bibliográficas portuguesas na RPMGF/Número total de citações bibliográficas na RPMGF.
4. Número de citações de artigos publicados na RPMGF por ano/Número de artigos publicados na RPMGF por ano.

Foi avaliada a dinâmica de crescimento ( $\Delta$ ) entre a média dos valores de citações do presente estudo e dos precedentes, assim como entre os indicadores de citação aplicados.

## RESULTADOS

Entre 2016 e 2021 (ambos inclusive) foi publicado

TABELA 1. Distribuição do tipo de artigos, por ano de publicação

Tipo	Ano						Total
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Editorial	17	7	7	7	6	7	51
	22,7%	12,5%	10,4%	10,4%	8,8%	9,6%	12,6%
Artigo original	6	12	14	16	13	14	75
	8,0%	21,4%	20,9%	23,9%	19,1%	29,2%	18,5%
Revisão	9	8	7	16	14	16	70
	12,0%	14,3%	10,4%	23,9%	20,6%	21,9%	17,2%
Formação	1	0	2	1	2	0	6
	1,3%	0,0%	3,0%	1,5%	2,9%	0,0%	1,5%
Prática	0	0	0	1	0	2	3
	0,0%	0,0%	0,0%	1,5%	0,0%	2,7%	0,7%
Relato de caso	5	9	12	20	28	21	95
	6,7%	16,1%	17,9%	29,9%	41,2%	28,8%	23,4%
Opinião e debate	3	1	6	1	1	9	21
	4,0%	1,8%	9,0%	1,5%	1,5%	12,3%	5,2%
Carta ao editor	2	0	0	2	1	1	6
	2,7%	0,0%	0,0%	3,0%	1,5%	1,4%	1,5%
Clube de leitura	12	8	9	0	0	0	29
	16,0%	14,3%	13,4%	0,0%	0,0%	0,0%	7,1%
Artigo breve	17	9	5	2	3	2	38
	22,7%	16,1%	7,5%	3,0%	4,4%	2,7%	9,4%
Documentos e outros	3	2	5	1	0	1	7
	4,0%	3,6%	7,5%	1,5%	0,0%	1,5%	1,7%
Total	75	56	67	67	68	73	406
	75%	56%	67%	67%	68%	73%	100,0%

um total de 406 artigos de 12 tipos diferentes de publicação: editorial, investigação original, revisão, formação, prática, relato de caso, opinião e debate, carta ao editor, clube de leitura, artigo breve, documentos e outros.

Pela Tabela 1 verifica-se que a tipologia mais frequente foi o relato de caso (23,4%), seguida dos artigos originais (18,5%). As revisões significaram 17,2% e os editoriais 12,6% dos artigos publicados. Mais detalhadamente, o crescimento ao longo dos anos mostra-se positivo para o artigo original e para os artigos de revisão,

prática, opinião e debate e para relato de caso – este com um pico de 41,2% no ano de 2020.

Comparando os valores mais recentes com os de estudos anteriores verifica-se uma diferença significativa ( $p < 0,001$ ), nomeadamente em editoriais, artigos de originais e revisões, sendo mais notória em relatos de caso, segundo a Tabela 2.

Segundo a Tabela 3, 23,6% dos artigos publicados no mais recente período tiveram um único autor, 22,6% dois autores e 21,3% três autores. O número médio de autores dos 406 artigos em análise foi de 3,06. Para



foram identificados autores na tipologia de documentos e outros.

Na Tabela 4 constata-se que a participação de autores internos de MGF nos artigos publicados durante o mais recente período representou em média 62,7%, com um  $\Delta$  de +6,8 no período estudado e com um máximo de 67,7% em 2020. Para os especialistas, o  $\Delta$  é de +5,9 com um máximo em 2021. Para autores externos à MGF, o  $\Delta$  é de +71,4 e também com um máximo em 2021.

Verificou-se que o  $n=185$  (45,6%) corresponde a autores a trabalhar na Administração Regional de Saúde (ARS) do Norte,  $n=69$  (17,0%) são autores da ARS do Centro,  $n=110$  (27,1%) da ARS de Lisboa e Vale do Tejo,  $n=2$  (0,5%) da ARS do Alentejo,  $n=3$  (0,7%) da ARS do Algarve,  $n=7$  (1,7%) das Regiões Autónomas e  $n=5$  (1,2%) de estrangeiros, sendo  $n=25$  (6,1%) de outros, isto é, autores de mais do que uma região na totalidade dos autores do artigo.

Entre 2016 e 2021 apurou-se uma média de 17,25 [5,00 a 47,8, mediana de 13,00] referências totais por artigo, de 4,09 [1,00 a 11,0, mediana de 3,00] de referências portuguesas e de 2,20 [1,00 a 6,95, mediana de 1,00] para as referências da RPMGF. E quanto aos índices criados: 0,23 para referências portuguesas/referências totais, 0,12 para referências da RPMGF/referências nacionais e 0,53 para referências da RPMGF/referências totais.

Na Tabela 5 referem-se os valores médios de citação nos estudos, podendo verificar-se uma dinâmica de crescimento positiva em relação aos números de referências totais e aos valores das médias das referências portuguesas de 2016 para 2021, verificando-se uma dinâmica de crescimento nula para as referências na RPMGF. Comparando os três estudos verifica-se diferença significativa para o número de referências ( $p<0,001$ ).

Quanto à distribuição média de referências bibliográficas por tipo de artigo ao longo do período em estudo, a Tabela 6 mostra que os editoriais são as publicações que apresentam maior número de referências da RPMGF, seguidos das tipologias artigo breve e formação.

**TABELA 2.** Comparação entre estudos a respeito da distribuição de artigos

(*) Tipo	Estudo			Total
	2008 <sup>4</sup>	2017 <sup>5</sup>	Atual	
Editorial	85	102	51	238
	20,1%	16,2%	12,6%	16,3%
Artigo original	97	85	75	257
	22,9%	13,5%	18,5%	17,6%
Revisão	46	43	70	159
	10,9%	6,8%	17,2%	10,9%
Formação	7	3	6	16
	1,7%	0,5%	1,5%	1,1%
Prática	8	5	3	16
	1,9%	0,8%	0,7%	1,1%
Relato de caso	14	34	95	143
	3,3%	5,4%	23,4%	9,8%
Opinião e debate	37	24	21	82
	8,7%	3,8%	5,2%	5,6%
Carta ao editor	1	31	6	38
	0,2%	4,9%	1,5%	2,6%
Clube de leitura	0	124	29	153
	0,0%	19,7%	7,1%	10,5%
Artigo breve	0	36	38	74
	0,0%	5,7%	9,4%	5,1%
Documentos e outros	0	2	12	14
	0,0%	0,3%	2,9%	0,9%
Total	423	630	406	1459
	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Legenda: (\*)  $p<0,001$ , Kruskal Wallis.

Comparando os indicadores de citação com os anteriormente obtidos em 2017, através da Tabela 7 constata-se um  $\Delta$  nulo para «Número de citações de artigos publicados na RPMGF/Número total de citações bibliográficas na RPMGF», um  $\Delta=-52$  para «Número de citações de artigos publicados na RPMGF/Número total de citações bibliográficas portuguesas na RPMGF» e um  $\Delta=+20$  para «Número total de citações bibliográficas portuguesas na RPMGF/Número total de citações bibliográficas na RPMGF».

TABELA 3. Distribuição de autores no período de 2016 a 2021

N.º autores	Médio	I.C. 95%		n	%
		Inferior	Superior		
1	3,06	1,00	7,00	94	23,6
2				90	22,6
3				85	21,3
4				62	15,5
5				22	5,5
6				26	6,5
≥7				20	5,1
Não Aplicável				7	---
Total			406	100,0	

TABELA 4. Distribuição de autores internos de MGF e de especialistas, por ano de publicação

Ano	Internos		Especialistas		Autor externo à MGF	
	n	%	n	%	n	%
2016	44	60,3	46	63,0	14	19,2
2017	33	60,0	32	58,2	15	27,3
2018	38	60,3	47	74,6	13	20,6
2019	42	62,7	44	65,7	15	22,4
2020	46	67,7	48	70,6	18	26,5
2021	47	64,4	56	76,7	24	32,9
Total	250	62,7	273	68,4	99	24,8

Na Tabela 8 referem-se os valores do indicador 4 «Número de citações de artigos publicados na RPMGF/Número de artigos publicados na RPMGF por ano», des-

de o ano 2000. Parece haver, desde 2016, um claro e aparente sustentado planalto neste indicador, comparando visualmente com o estudo realizado em 2017 e com o estudo realizado em 2008,<sup>4-5</sup> assim como a dinâmica de crescimento entre os estudos apresentados. Os resultados permitem ainda afirmar que o ano 2017 assinou a maior produção neste indicador.

Relativamente ao período de edição dos artigos publicados na RPMGF, tempo em dias, entre a receção do original e a sua aceitação para publicação verificou-se uma média de 357 dias (mediana de 310 dias).

## DISCUSSÃO

Pelo que a RPMGF apresenta na qualidade e atualidade desta especialidade médica é necessário analisar objetivamente o impacto na publicação da RPMGF.

O estudo observacional e descritivo de vários parâmetros dos 406 artigos publicados na RPMGF entre 2016 e 2021 permitiu fazer uma avaliação quantitativa sobre como a RPMGF se anuncia perante os seus leitores.

O presente estudo aponta para um maior volume de publicações de relato de caso, de artigo original e de revisão, tipologias de artigo que privilegiam a comunicação de matéria científica. Verificou-se uma diminuição das publicações de editoriais em comparação com os estudos anteriores, refletindo talvez orientações do corpo editorial, bem como uma diminuição súbita, com desaparecimento em 2019, de artigos do clube de leitura e ainda, desde 2019, a ausência de documentos.

TABELA 5. Comparação das médias das citações entre estudos de referências bibliográficas RPMGF, portuguesas e totais e a sua dinâmica de crescimento ( $\Delta$ )

	Estudo 2008	Estudo 2017	Estudo Atual	$\Delta$ 2008-2016 (%)	$\Delta$ 2017-2021 (%)
Média de referências da RPMGF	2,7	2,2	2,2	-18,5	0,0
Média de referências portuguesas	4,1	3,6	4,1	-12,2	13,8
Média de referências totais	17,8	13,1	17,3	-26,4	32,1

Legenda: (\*)  $p=0,053$ ; (\*\*)  $p=0,068$ ; (\*\*\*)  $p<0,001$ , Kruskal Wallis.



**TABELA 6. Média de referências bibliográficas por tipo de artigo ao longo do período considerado**

Tipo de artigo	Referências totais	Referências portuguesas	Referências da RPMGF
Editorial	9,04	3,77	3,43
Artigo original	27,28	6,27	1,90
Revisão	27,13	3,56	1,73
Formação	19,17	5,83	2,00
Prática	16,00	7,33	1,00
Relato de caso	11,35	2,78	1,88
Opinião e debate	15,38	4,55	1,78
Carta ao editor	7,33	2,75	1,50
Clube de leitura	7,72	2,00	1,00
Artigo breve	13,95	3,70	2,44
Documentos	11,00	5,50	1,00
Outros	0,00	0,00	0,00
Média Total	17,25	4,09	2,20

Comparando com os estudos anteriormente publicados,<sup>4-5</sup> constata-se que algumas categorias deixaram de ser publicadas por completo – como dossier, POEM e *web* saúde.

Ao fazer a análise da distribuição da tipologia de artigos em relação aos dados publicados nos estudos precedentes<sup>4-5</sup> percebe-se que nas publicações atuais predominam diferentes tipos de artigos. Atualmente encontra-se com maior volume o relato de caso, sendo em anos anteriores o clube de leitura e o artigo original.<sup>4-5</sup> Assinala-se uma curva de crescimento negativa em editoriais e positiva em artigos breves.

Refletirão estudos unicêntricos?

Talvez pela sua maior experiência, deverá o especialista mostrar o seu peso em artigos, havendo até mais especialistas que internos, no entanto, estes têm maior necessidade de publicação.<sup>11</sup> E por que razões não publicam mais os especialistas? A pequena diferença entre a frequência de internos e especialistas mostra, assim, a enorme contribuição dos internos na realização dos artigos da RPMGF.

É considerável o número de autores que não são internos nem especialistas na área, representando 24,8% do total numa curva de crescimento positiva desde 2016 até 2021, o que pode dever-se ao interesse de outros

A média de três autores por artigo, sendo a mediana de um, implica colocar a hipótese da publicação de artigos de autor único, talvez unicêntricos. Deverá a RPMGF editorialmente, solicitar artigos multicêntricos? Haverá em Portugal a possibilidade da realização de artigos multicêntricos?

Os internos de MGF participam em 60,7% dos artigos publicados e os especialistas em 68,4%. Parece, assim, haver produção conjunta para muitos arti-

**TABELA 7. Indicadores de citação: dinâmica de crescimento ( $\Delta$ ) em percentagem**

	Estudo 2008	Estudo 2017	Estudo Atual	$\Delta$ 2008-2017 (%)	$\Delta$ 2017-2021 (%)
Indicador 1	0,05	0,05	0,05	0,00	0,00
Indicador 2	0,30	0,25	0,12	-16,70	-52,00
Indicador 3	0,17	0,20	0,24	17,60	20,00

Legenda: Indicador 1: número de citações de artigos publicados na RPMGF/número total de citações bibliográficas na RPMGF. Indicador 2: número de citações de artigos publicados na RPMGF/número total de citações bibliográficas portuguesas na RPMGF. Indicador 3: número total de citações bibliográficas portuguesas na RPMGF/número total de citações bibliográficas na RPMGF.

**TABELA 8.** Número de citações de artigos publicados na RPMGF/Número de artigos publicados na RPMGF por ano, desde 2000

Ano	Indicador 4	Ano	Indicador 4	Ano	Indicador 4
2000	0,44	2009	0,09	2016	0,16
2001	0,36	2010	0,10	2017	0,33
2002	0,42	2011	0,13	2018	0,24
2003	0,21	2012	0,16	2019	0,25
2004	0,22	2013	0,15	2020	0,27
2005	0,29	2014	0,16	2021	0,28
2006	0,38	2015	0,20	---	---

Legenda: Indicador 4: número de citações de artigos publicados na RPMGF/número de artigos publicados na RPMGF por ano.

profissionais, como biólogos e economistas, nesta área da medicina.

É da ARS do Norte (45,6%), seguindo-se a região de Lisboa e Vale do Tejo e a ARS Centro, que vêm a maioria dos artigos publicados, sendo também as áreas com maior número de Unidades de Saúde Familiar.<sup>11</sup> Será esta a razão para maior tendência a publicar?

Quanto aos valores de referências bibliográficas verifica-se uma dinâmica de crescimento positiva comparando com os resultados de 2017,<sup>5</sup> nomeadamente nas referências totais com uma dinâmica crescente de +32,1 e nas citações de artigos nacionais com uma dinâmica de +13,8, mas de crescimento nulo quando comparadas com o primeiro estudo efetuado até 2008.<sup>4</sup> Relativamente aos valores de citação de artigos previamente publicados na RPMGF, novamente estes mostram-se muito baixos, como comprovado em ambos os estudos realizados anteriormente. De sublinhar essa estagnação pelo valor da dinâmica de crescimento (0,0).

Parece então que, apesar dos esforços realizados ao longo dos últimos anos para promover a qualidade da RPMGF, a maior citação da RPMGF em novos artigos não evoluiu, o que pode de alguma forma contribuir para esta menor capacidade de entrada em outros níveis de qualificação. Os artigos publicados foram-nos sobre áreas não interessantes? Os novos autores não leem a RPMGF? Os novos autores apenas leem referências reveladas em revistas indexadas na MEDLINE? Tal sugere que as mudanças no sentido de incentivar os

autores ao maior apoio em citações da RPMGF devem ser pensadas, independentemente do crescimento observado em relação a referências totais e nacionais. É, assim, necessária uma maior citação dos artigos publicados na RPMGF. De facto, este continua a ser o maior objetivo para alcançar a indexação na MEDLINE.<sup>8-9</sup>

A razão entre o número total de citações bibliográficas portuguesas na RPMGF e o número total de citações bibliográficas na RPMGF apresenta uma dinâmica de crescimento notável, o que leva a pensar que se houve um aumento da utilização de referências nacionais é também possível haver espaço para citações da RPMGF.

ções da RPMGF.

No que diz respeito às referências bibliográficas por tipo de artigo constatou-se nos artigos da tipologia de prática maior número de citações portuguesas e nos editoriais valores mais elevados de citação da RPMGF.

Relativamente ao tempo de edição dos artigos, desde a receção pelo corpo editorial e a sua aceitação para publicação, evidenciou-se aparentemente um longo período. Em relação aos anos anteriores ao atual período verifica-se um acréscimo de 154 dias médios, o que equivale a uma média de 357 dias de edição dos manuscritos. Podemos efetivar de uma forma prática que este processo demora cerca de um ano.

Como foi previamente compreendido num estudo de 2017,<sup>5</sup> é de considerar que estes números são provenientes apenas a partir de artigos que efetivamente chegaram a ser publicados e que não houve qualquer tipo de análise que compreendesse quais os artigos recusados, sendo preciso ter em conta a exclusão desta variável quando analisamos os dados desta forma. Os motivos para o moroso tempo de edição serão vários, mas algo deverá ser feito para reduzir este ano de espera, em particular entre profissionais que necessitam de urgente publicação dado o seu período de formação.<sup>1</sup>

Como sugestões de otimização apresentam-se o aumento da formação de novos editores, a instigação à participação de internos de formação específica de MGF como parte da equipa editorial e ainda a



exposição periódica a toda a família da RPMGF. Propõe-se ainda a inovação por caminhos que contemplem o público-alvo para esta meta, nomeadamente através dos internos de formação específica, que podem adotar estratégias de divulgação deste tema, tanto nas Unidades de Saúde Familiar como nos diversos congressos, assim como inserir no plano dos anos de internato a realização de artigos baseados em temas publicados na RPMGF. Aconselha-se a avaliação anual dos dados de cada edição para que seja discutida na reunião de editores, de modo a não se perder o foco principal durante o grande período de pausa entre estudos e para que as propostas tenham resultados visíveis em breve.<sup>10</sup>

Ao analisar o impacto que a RPMGF tem tido nos últimos anos pode pensar-se que, apesar das tentativas realizadas no sentido de incrementar o uso de citações da RPMGF, o caminho tem-se desviado e os resultados que se apresentam positivos, apesar de serem benéficos, não constituem o maior propósito para um impacto ainda maior e eventual validação para indexação na MEDLINE.<sup>7-8</sup>

Na medida em que também se pretende alcançar os especialistas de MGF é necessário promover a RPMGF e os seus artigos através de conversas pessoais, apresentações em encontros e congressos e maior divulgação ao nível de redes sociais que constituem atualmente a maior rede de difusão de informação. Em paralelo, pode a APMGF fazer *lobbying* quanto ao peso da investigação na análise curricular para progressão na carreira e também na análise de desempenho das unidades de saúde?

Ao conseguir abranger um público mais vasto será possível criar uma bola de neve positiva no crescimento da RPMGF, cativando não só médicos de MGF, mas também especialistas e internos de outras áreas médicas.

## CONCLUSÃO

Num total de 409 artigos publicados na RPMGF entre 2016 e 2021, 45,6% são realizados por autores da ARS Norte e 27,1% da ARS Lisboa e Vale do Tejo. Se se contabilizar simultaneamente os 17,0% da ARS Centro, nota-se que 89,7% dos autores que publicam na RPMGF distribuem-se geograficamente pelas regiões portuguesas com mais meios médicos e escolas de formação médica. É importante que se estimule a produção de

artigos em todas as outras zonas do país, através da delimitação de objetivos e divulgação.

No total de publicações, 68,4% tiveram o envolvimento de pelo menos um especialista de MGF, 62,7% um interno como autor e 24,8% são autores externos à MGF, o que comprova a necessidade de incentivar os especialistas na elaboração de novos estudos.

O tempo de edição dos artigos mostrou-se longo (média de 357 dias, mediana de 310 dias). A luta neste sentido aponta para uma diminuição drástica do tempo desde a receção até à publicação dos artigos aceites, o que para além de aumentar o interesse por parte dos autores a submeter mais trabalhos à RPMGF melhorará os números e o prestígio a nível internacional.

Os valores de citação mantêm-se baixos apesar das estratégias adotadas anteriormente. No período considerado, a razão entre as referências bibliográficas de artigos publicados na RPMGF e o número total de citações da RPMGF foi de 0,05, coincidindo com o valor obtido em 2017,<sup>5</sup> o que mostra que não houve nenhum tipo de evolução. Nesse mesmo sentido, a razão das citações de artigos publicados na RPMGF e o número total de referências teve uma dinâmica de crescimento negativa, correspondente a -52,0. Como resultado positivo registou-se uma dinâmica de crescimento de +20,0 no número total de citações bibliográficas portuguesas num todo de referências bibliográficas da RPMGF.

Prevê-se que, após a implementação de algumas mudanças no planeamento para melhorar os resultados globais da RPMGF, será possível um crescimento positivo considerável de forma a serem atingidos não só os objetivos internos à RPMGF, mas também as metas de indexação.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Maricoto T, Hespanhol A, Santos P, Nogueira R. O primeiro ano em revisão do novo ciclo da medicina geral e familiar: mudanças e perspectivas. *Rev Port Med Geral Fam.* 2018;34(6):351-2.
2. Santiago LM. A investigação em medicina geral e familiar em Portugal [Clinical investigation in general and family medicine in Portugal]. *Rev Port Med Geral Fam.* 2017;33(6):383-4. Portuguese
3. Antunes ML. Citações nos artigos publicados na Revista Portuguesa de Clínica Geral: análise da década 2000-2009 [Citation analysis of the articles published in Revista Portuguesa de Clínica Geral between 2000 and 2009]. *Rev Port Med Geral Fam.* 2011;27(3):265-72. Portuguese
4. Rosendo I, Santos T, Martins D, Pimenta G, Neto MG, Francisco MP, et al. A citação da Revista Portuguesa de Clínica Geral na Revista Portuguesa de Clínica Geral [Citation of articles from the Portuguese Jour-



- nal of General Practice in the Portuguese Journal of General Practice]. *Rev Port Med Geral Fam.* 2008;24(4):457-61. Portuguese
5. Abreu CH, Rosendo I, Santiago LM. A evolução da citação na Revista Portuguesa de Medicina Geral e Familiar: de 2000-2008 para 2009-2015 [Evolution of the citation of the Portuguese Journal of General Practice]. *Rev Port Med Geral Fam.* 2017;33(6):414-8. Portuguese
  6. Associação Portuguesa de Medicina Geral e Familiar. Revista Portuguesa de Medicina Geral e Familiar [homepage]. Lisboa: APMGF; 2024. Available from: <https://rpmgf.pt/ojs/index.php/rpmgf/about>
  7. Nogueira R. A partilha do conhecimento num novo ciclo [Sharing knowledge in a new cycle]. *Rev Port Med Geral Fam.* 2017;33(3):170. Portuguese
  8. Hespagnol AP. Um ponto de situação do novo modelo editorial da RPMGF [The current situation of the new editorial model of the RPMGF]. *Rev Port Med Geral Fam.* 2017;33(5):310-2. Portuguese
  9. Hespagnol AP, Nogueira R. O novo Conselho Científico Internacional da RPMGF. *Rev Port Med Geral Fam.* 2020;36(1):6.
  10. Hespagnol AP. A RPMGF em 2019 e a estratégia da sua indexação internacional [The RPMGF in 2019 and the strategy of its international indexing]. *Rev Port Med Geral Fam.* 2019;35(6):437. Portuguese
  11. Serviço Nacional de Saúde. BI-CSP: bilhete de identidade dos cuidados de saúde primários [homepage]. Lisboa: Ministério da Saúde; [s.d.; cited 2024 Jun 2]. Available from: <https://bicsp.min-saude.pt/pt/biufs/Paginas/default.aspx>

ted 2024 Jun 2]. Available from: <https://bicsp.min-saude.pt/pt/biufs/Paginas/default.aspx>

#### CONTRIBUTO DOS AUTORES

Conceptualização, AM, AMCF e LMS; metodologia, AM, AMCF e LMS; *software*, AM e LMS; validação, AM, AMCF e LMS; investigação, AM e LMS; recursos, AM, AMCF e LMS; curadoria de dados, AM e LMS; redação do *draft* original, AM e LMS; revisão, validação e edição do texto final, AM, AMCF e LMS; supervisão, AMCF e LMS. Todos os autores leram e concordaram com a versão final do manuscrito.

#### CONFLITO DE INTERESSES

Os autores declaram não possuir quaisquer conflitos de interesse.

#### ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA

Luiz Miguel Santiago  
E-mail: [luizmiguel.santiago@gmail.com](mailto:luizmiguel.santiago@gmail.com)  
<https://orcid.org/0000-0002-9343-2827>

Recebido em 09-05-2022

Aceite para publicação em 17-06-2024

## ABSTRACT

### TRENDS IN CITATION OF THE PORTUGUESE JOURNAL OF GENERAL PRACTICE: THE DUTY GOES ON

**Background:** The *Revista Portuguesa de Medicina Geral e Familiar* (RPMGF) has been following the evolution of general and family medicine (GFM) in Portugal. It is important to evaluate the preference of articles and authors about bibliographic references, their geographical distribution, measure the bibliographic citation of articles already published in the RPMGF and evaluate the bibliographic citation of Portuguese articles and the time between submission and acceptance for publication, compared to previous papers in the RPMGF.

**Methods:** Observational and cross-sectional study of citations of articles published between 2016 and 2021 (both inclusive), analyzing all articles in terms of type, number, quality, and geographical origin of authors, the total number of bibliographic references, articles published in Portugal and articles already published in RPMGF and time between submission and editing.

**Results:** A total of 409 articles were analyzed, 45.6% of authors from ARS Norte. For 68.4% there was involvement of a specialist in GFM and for 62.7% an intern was the author, with 24.8% of authors external to the MGF. The average editing time was 357 days. The average of total references was 17.25, of articles published in Portugal 4.09, and of articles published in the RPMGF 2.20. There was a growth dynamic of +13.8 (in the average of Portuguese references), +32.1 (in the average of total references), and 0.0 for the RPMGF references.

**Discussion and Conclusions:** The geographical distribution of the authors reflects territorial inequality, which may reflect different educational realities. The editing time seems to be long for those who need publication in a short time, which could constitute a factor of non-submission. Citation values remain low to RPMGF references and their growth dynamics were null. The journal should consider strategic alternatives that allow an increase in the citation of the RPMGF in support of new works carried out.

**Keywords:** RPMGF; General and family medicine; Authorship; Bibliographic references; Citation analysis.