

Título: Portfólio bibliográfico sobre a saúde bucal de idosos com Doença de Alzheimer.

Autores:

- Alessandra Martins Ferreira Warmling: Aluna de doutorado, do Curso de Pós-Graduação em Odontologia, da Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis – Santa Catarina – Brasil; email: dralessandramf@yahoo.com.br

- Ana Lúcia Shaefer Ferreira de Mello: Professora titular do Departamento de Odontologia, da Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis – Santa Catarina – Brasil; email: alfm@terra.com.br

Resumo / Abstract:

Resumo:

Introdução: Diante da grande quantidade de artigos científicos existentes e disponíveis em diversas bases de dados, referentes à temática da Saúde Bucal de idosos com Doença de Alzheimer, o pesquisador encontra dificuldades em identificar quais os artigos de maior relevância. Uma alternativa seria a aplicação do método ProKnow-C que sistematiza a atividade de pesquisa nas bases de dados para busca de material de reconhecimento científico. **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi aplicar o método ProKnow-C para pesquisar e analisar quantitativamente artigos científicos relevantes sobre o tema da saúde bucal de idosos com Doença de Alzheimer. **Material e método:** Trata-se de uma pesquisa descritiva, de caráter exploratório e classificada como levantamento teórico, em relação à sua natureza. A coleta de dados foi realizada com base em dados secundários. Para a amostra foi considerada toda publicação científica em periódicos relacionados ao tema de pesquisa e disponíveis para acesso gratuito no Portal da Capes. A análise da produção científica encontrada foi realizada utilizando as duas primeiras etapas do método ProKnow-C, que são: seleção do portfólio bibliográfico que proporcionará a revisão de literatura; e análise bibliométrica do portfólio bibliográfico. **Resultado:** Como resultado tem-se a obtenção de um portfólio bibliográfico relevante e de prestígio científico, além de detalhes que são de interesse para pesquisadores da área como: principais autores e palavras-chaves empregadas para o tema. **Conclusão:** Os resultados obtidos nesta pesquisa podem, futuramente, contribuir para estudos que abordem a evolução da construção do conhecimento sobre a saúde bucal de idosos com Doença de Alzheimer.

Descritores: Bibliometria; literatura de revisão como assunto; doença de Alzheimer; saúde bucal.

Abstract:

Introduction: Due to the large amount of existing and available literature referring to the Oral Health of the elderly with Alzheimer's disease theme, the researcher has difficulty identifying the most relevant articles. An alternative to this would be the use of the ProKnow-C method, which organizes database

research activity towards the search for scientifically acknowledgeable material. Objective: The aim of this study was to use the ProKnow-C method to conduct a quantitative search and analysis of relevant scientific articles on the oral health of the elderly with Alzheimer's disease theme. Material and method: This was a descriptive piece of research of exploratory nature classified as a theoretical survey. Data collection was based on secondary data. Scientific publications in journals related to the research topic and available for free in the Capes (Coordination for the Improvement of Higher Education Personnel) site were analyzed. The analysis of the scientific literature found was performed by applying the first two steps of the ProKnow-C method, namely: selection of the bibliographic portfolio which enabled the literature review, and the bibliometric analysis of this portfolio. As a result, a relevant bibliographic portfolio of scientific prestige, in addition to details of interest to researchers in fields such as major authors and keywords used on the theme, was obtained. Conclusion: The results obtained by this research may eventually contribute to other studies that address the evolution of the knowledge on oral health of the elderly with Alzheimer's disease.

Descriptors: *Bibliometrics; review literature as topic; Alzheimer disease; oral health.*

Introdução:

Atualmente, diante da grande quantidade de artigos científicos existentes e disponíveis em diversas bases de dados, o pesquisador encontra dificuldades em identificar quais os artigos de maior relevância para o tema que deseja estudar. Uma alternativa encontrada é a aplicação de um método que sistematize a atividade de pesquisa nas bases de dados para busca de material de reconhecimento científico.

Uma dessas ferramentas é o método ProKnow-C (Knowledge Development Process-Constructivist) para seleção dos artigos que comporão o portfólio bibliográfico e para análise bibliométrica. Este método foi desenvolvido por pesquisadores do Laboratório de Metodologias Multicritério em Apoio à Decisão (LabMCDA), vinculados ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia da Produção da Universidade Federal de Santa Catarina (<http://www.eps.ufsc.br/labmcda>). Tem o objetivo de selecionar e analisar quantitativamente um portfólio bibliográfico sobre determinado tema e, assim, auxiliar na construção do conhecimento sobre o assunto por meio da obtenção de avaliações quantitativas do portfólio de artigos selecionados ^{1,2}.

No caso neste artigo, os autores buscam aprofundar o conhecimento sobre o tema da saúde bucal de idosos com Doença de Alzheimer. Atualmente, Doença de Alzheimer é responsável por aproximadamente 60-70% das demências em vários países ³. Trata-se de uma enfermidade neurológica, lenta, degenerativa, que leva a perda progressiva das habilidades domésticas diárias e de todas as funções até culminar com a perda total da fala e dos movimentos, ausência do pensamento e da capacidade de comunicação ⁴. Estudos apontam que, devido ao comprometimento funcional e cognitivo, associados aos distúrbios de comportamento, idosos com Doença de Alzheimer possuem condição de saúde bucal ruim ^{5, 6} e constituem um grupo de risco em relação ao desenvolvimento de doenças bucais ^{7, 8, 9}.

Sendo assim, o objetivo desse trabalho é aplicar o método ProKnow-C para sistematizar e aprofundar o conhecimento sobre o tema da saúde bucal de idosos com Doença de Alzheimer, além de auxiliar na seleção das palavras-chave adequadas para a pesquisa; identificação das bases de dados de maior

aderência ao tema de pesquisa; busca de artigos alinhados com o tema de pesquisa; identificação dos artigos relevantes da amostra selecionada; e análise dos resultados obtidos em relação à relevância científica e autores e periódicos de destaque.

Material e método:

Trata-se de uma pesquisa descritiva, de caráter exploratório e classificada como levantamento teórico, em relação à sua natureza. A coleta de dados foi realizada com base em dados secundários.

No que diz respeito à amostra, foi considerada toda publicação científica em periódicos relacionados ao tema de pesquisa e disponíveis para acesso gratuito no Portal da Capes.

A análise da produção científica sobre o tema saúde bucal de idosos com Doença de Alzheimer foi realizada utilizando o método ProKnow-C (Knowledge Development Process – Constructivist) ^{1, 2}. A data da coleta de dados foi 24 de abril de 2014. O método está estruturado em quatro etapas: 1) seleção do portfólio bibliográfico que proporcionará a revisão de literatura; 2) análise bibliométrica do portfólio bibliográfico; 3) análise sistêmica do portfólio bibliográfico; 4) elaboração dos objetivos de pesquisa.

Para o alcance do objetivo desta pesquisa, aplicou-se a primeira das 4 etapas do processo ProKnow-C descritas a seguir:

a) **Seleção de Portfólio Bibliográfico:** consistiu na busca de material científico nas bases de dados de maneira sistematizada. Inicialmente, definiram-se as palavras-chave sobre o tema de pesquisa na língua inglesa. Em seguida, foram selecionadas as bases de dados no Portal Capes (CAPES) que possuíam mais relação com o tema de pesquisa de acordo com os conceitos estabelecidos pelos autores e maior quantidade de publicações na área. Após a busca de artigos científicos escritos na língua inglesa, o processo incluiu uma série de filtros para gerar o portfólio de artigos mais relevantes para o tema. Esses filtros se referem à redundância (artigos repetidos no portfólio), alinhamento pelo título e reconhecimento científico. Ao final desta etapa, foram

obtidos os artigos disponíveis de relevância científica de maior relação com o tema da pesquisa.

Resultado e Discussão:

Seleção de portfólio bibliográfico

1. Seleção do banco de artigos brutos

Nesta etapa foi feita a busca dos artigos sobre a temática da saúde bucal de idosos com Doença de Alzheimer, somente na língua inglesa publicados em periódicos qualificados. No método ProKnow-C não são consideradas teses, dissertações ou artigos publicados em anais de eventos/congressos. Seguiram-se os procedimentos:

a. Definição das palavras-chave: foram selecionadas as seguintes palavras-chave relacionadas com o assunto “*Dentistry*”, “*Oral Health*” e “*Alzheimer’s Disease*”.

b. Definição do banco de dados: foram utilizadas as informações sobre as bases de dados do Portal de Periódicos (CAPES). Foram selecionadas as bases que apresentaram maior aderência com o tema da pesquisa: OneFile, Scopus, MEDLINE e SciVerse ScienceDirect. Em seguida, fez-se o alinhamento das palavras-chave buscando o número de artigos encontrados em cada base. Como critério de busca nas ferramentas das próprias bases de dados, definiu-se a procura por artigos dos últimos dez anos, que tivessem as palavras-chaves em seus títulos e resumos.

- Teste de aderência das palavras-chave: nesta fase do processo foi verificado se as palavras-chave selecionadas seriam mesmo as que melhor buscam artigos relacionados com o tema. Para isso, o método ProKnow-C sugere que sejam selecionados dois artigos do portfólio bruto obtido cujo título sugira a adequação do documento com o assunto de pesquisa. Depois disso, analisar as palavras-chave utilizadas pelos autores desses artigos a fim de verificar a aderência às palavras-chave utilizadas na busca do banco de dados. No caso deste estudo, as palavras-chave apresentaram-se muito bem alinhadas.

Como resultado desta etapa de seleção dos artigos brutos foram obtidas 03 palavras-chave e também o banco de dados (as bases de dados para a

busca dos artigos). Por fim, foi obtido o banco de artigos brutos com 549 artigos reconhecidos cientificamente (Tabela 1).

Tabela 1: Banco de artigos brutos nas bases de dados de maior aderência com o tema da pesquisa.

Base de dados	Artigos (n)
OneFile (GALE)	173
Scopus (Elsevier)	169
MEDLINE (NLM)	107
SciVerse ScienceDirect (Elsevier)	100
Total	549

2 Filtragem do banco de artigos brutos

Esta etapa consistiu na seleção dos artigos disponíveis, que possuíam mais relação ao tema de pesquisa e relevância significativa. Os filtros pelos quais passaram os artigos do banco de artigos brutos para dar origem ao portfólio bibliográfico final são descritos abaixo:

- Filtro do banco de artigos brutos quanto à redundância: foram eliminados do banco de artigos brutos os artigos repetidos, por meio da utilização da ferramenta EndNote. Assim, para essa pesquisa, 44,5% dos artigos estavam duplicados. Com a aplicação desse filtro, o banco de artigos brutos passou de 549 para 305 artigos brutos não repetidos;
- Filtro do banco de artigos brutos não repetidos quanto ao alinhamento do título: nessa etapa foi realizada a leitura integral dos títulos dos 305 artigos e excluídos do banco aqueles cujo título não tivesse relação com a saúde bucal de idosos com Doença de Alzheimer. Dessa forma, foram eliminados 286 artigos não relacionados com o tema. O banco de artigos brutos, de artigos não repetidos, então, ficou com 19 artigos, apenas 6,2% do total;
- Filtro do banco de artigos brutos não repetidos quanto ao reconhecimento científico: nesta fase foi determinado o número de citações de cada artigo da base. Para isso, foram utilizadas as informações disponíveis no Google Acadêmico® que, para cada artigo, traz o número de vezes em que ele foi citado em outros documentos. Assim, definiu-se, subjetivamente, a

representatividade, isto é, o percentual acumulado que os artigos mais citados representam. Para o presente estudo, optou-se por selecionar 07 artigos entre os 19 artigos do banco de artigos brutos não repetidos e alinhados quanto ao título. Nesse caso, foram selecionados artigos com até 04 citações.

- Seleção da base de artigos não repetidos, título alinhado e com reconhecimento científico: essa base, com 07 artigos, passou, por filtro de alinhamento do resumo com o tema de pesquisa. Nesse caso, a seleção do que é relevante ou não ficou depende da escolha do pesquisador, do que julgou-se relevante para o tema. Assim, foram selecionados 06 artigos cujo assunto se referia à saúde bucal de idosos com Doença de Alzheimer;

- Seleção da base de artigos não repetidos, título alinhado e com reconhecimento científico não confirmado: a identificação dos 19 artigos restantes como reconhecidos ou não foi realizada através da leitura dos resumos dos artigos com até 2 anos de publicação. Esse critério, como dito anteriormente, é necessário uma vez que artigos muito recentes não possuem ou possuem poucas citações. Dos 19 artigos dessa base, 05 possuíam menos de 2 anos da data de publicação. Assim, fez-se a leitura dos resumos dos 05 artigos recentes. O resultado obtido foi o de 03 artigos alinhados com o tema de pesquisa (mesmo critério adotado para a base anterior);

- Filtro com relação à disponibilidade: nesta fase, a partir da base de 06 mais 03 artigos alinhados e reconhecidos cientificamente, foi verificada sua disponibilidade, isto é, documentos cujo acesso não requer aquisição e está isento de taxas ou filiações. Dos 09 artigos selecionados, todos estavam disponíveis;

- Filtro com relação ao alinhamento do texto completo: etapa final do processo de seleção, esse filtro consiste na leitura dos artigos alinhados e disponíveis. Para o presente estudo, dos 09 artigos, todos estavam totalmente alinhados com a seleção e disponíveis.

Ao final da etapa de seleção do portfólio bibliográfico, obteve-se 09 artigos relevantes, alinhados com o tema e de reconhecimento científico ^{10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18}. (Quadro 1).

Quadro 1: Portfólio bibliográfico sobre o tema Saúde Bucal de idosos com Doença de Alzheimer (abril/2014).

Autor	Título	Periódico	Ano	Citações
Ellefsen, Birit; Holm - Pedersen, Poul; Morse, Douglas E; Schroll, Marianne; Andersen, Birgitte Bo; Waldemar, Gunhild.	Caries prevalence in older persons with and without Dementia.	Journal of the American Geriatrics Society.	2008	37
Hugo, Fernando Neves; Hilgert, Juliana Balbinot; Bertuzzi, Daniel; Padilha, Dalva Maria Pereira; De Marchi, Renato Jose.	Oral health behaviour and socio-demographic profile of subjects with Alzheimer's disease as reported by their family caregivers.	Gerodontology .	2007	17
Stein, Pamela Sparks; Steffen, Michelle J.; Smith, Charles; Jicha, Gregory; Ebersole, Jeffrey L.; Abner, Erin; Dawson, Dolph.	Serum antibodies to periodontal pathogens are a risk factor for Alzheimer's disease.	Alzheimer's & Dementia: The Journal of the Alzheimer's Association.	2012	12
Turner, Lena N.; Balasubramaniam, Ramesh; Hersh, Elliot V.; Stoopler, Eric T.	Drug therapy in Alzheimer disease: an update for the oral health care provider.	Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology, Oral Radiology and Endodontology	2008	12
Bissett, Susan; Preshaw, Philip.	Guide to providing mouth care for older people: oral disease has a significant effect on quality of life, so caregivers need to know how to keep patients' teeth and gums healthy.	Nursing Older People.	2011	04
Chen, Xi; Shuman, Stephen K.; Hodges, James S.; Gatewood, Lael C.; Xu, Jia.	Patterns of Tooth Loss in Older Adults with and without Dementia: A Retrospective Study Based on a Minnesota Cohort.	Journal of the American Geriatrics Society.	2010	04
Weijenberg, Roxane Anthea Francesca; Lobbezoo, Frank; Knol, Dirk Lucas; Tomassen, Jori; Scherder, Erik Johan Anton.	Increased masticatory activity and quality of life in elderly persons with dementia-a longitudinal matched cluster randomized single-blind multicenter intervention study.	BMC Neurology.	2013	02
Ellefsen, Birit S.; Morse, Douglas E.; Waldemar, Gunhild; Holm - Pedersen, Poul.	Indicators for root caries in Danish persons with recently diagnosed Alzheimer's disease.	Gerodontology .	2012	01
Machado, Miriane Carneiro; Lopes, Grazielle Honorio; Marchini, Leonardo.	Oral health of Alzheimer's patients in São José dos Campos, Brazil.	Geriatrics and Gerontology International.	2012	00

Conclusão:

Esse estudo trouxe informações relevantes para interessados em pesquisas relacionadas à saúde bucal de idosos com Doença de Alzheimer. Os objetivos inicialmente propostos foram alcançados, obtendo-se, ao final da aplicação do método ProKnow-C, um portfólio de 09 artigos relevantes, de reconhecimento científico e alinhados com o tema da pesquisa.

Com relação ao método utilizado, o ProKnow-C mostrou-se como uma boa alternativa, pois permitiu sistematizar a atividade de pesquisa e seleção dos artigos. Pelos resultados numéricos obtidos e o nível de relevância dos artigos selecionados, pode-se perceber que este método é uma ferramenta de grande utilidade acadêmica.

No que diz respeito ao alinhamento do tema de pesquisa é mantida certa subjetividade na seleção dos artigos, porém essa subjetividade faz parte do processo, uma vez que cada indivíduo possui seu próprio interesse e objetivos sobre determinado tema de pesquisa.

Uma limitação deste método está na seleção de artigos escritos somente na língua inglesa, já que publicações em outros idiomas também podem apresentar relevância para o tema de pesquisa.

Este método permitiu identificar os autores de destaque e os artigos cujas leituras são significativas para o tema saúde bucal de idosos com Doença de Alzheimer. Além de destacar os periódicos que mais publicam sobre o tema de pesquisa, pode apontar, também, os periódicos mais suscetíveis a aceitar a publicação gerada a partir da pesquisa.

Referencias

- 1- Ensslin L, Ensslin SR, Lacerda RTO, Tasca JE. Processo de análise bibliométrica. Processo técnico com patente de registro pendente junto ao INPI, 2010. Brasil.
- 2- Afonso MHF, Souza JV, Ensslin SR, Ensslin L. Como construir conhecimento sobre o tema de pesquisa? Aplicação do processo ProKnow-C na busca de literatura sobre avaliação do desenvolvimento sustentável. Revista de Gestão Social e Ambiental – RGSA. 2011 Mai-Ago;5(2):47-62.

- 3- ADI. Alzheimer's Disease International. Global Alzheimer's Disease Charter. UK, 2009. Disponível em: <http://www.alz.co.uk/global-charter-introduction>
- 4- Balthazar ML, Figueiredo DBP, Cendes F. Demências. RBM. 2011 Jun; 68(6):183-193.
- 5- Ribeiro GR, Costa JL, Ambrosano GM, Garcia RC. Oral health of the elderly with Alzheimer's disease. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol. 2012 Sep;114(3):338-43.
- 6- Chalmers J, Pearson A. Oral hygiene care for residents with dementia: a literature review. J Adv Nurs. 2005 Nov;52(4):410-9.
- 7- Mancini M, Grappasonni I, Scuri S, Amenta F. Oral health in Alzheimer's disease: a review. Curr Alzheimer Res. 2010 Jun;7(4):368-73.
- 8- Ellefsen B, Holm-Pedersen P, Morse DE, Schroll M, Andersen BB, Waldemar G. Assessing caries increments in elderly patients with and without dementia: a one-year follow-up study. J Am Dent Assoc. 2009 Nov;140(11):1392-400.
- 9- Ghezzi EM, Ship JA. Dementia and oral health. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod. 2000 Jan;89(1):2-5.
- 10- Ellefsen B, Holm-Pedersen P, Morse DE, Schroll M, Andersen BB, Waldemar G. Caries Prevalence in Older Persons with and without Dementia. Journal of the American Geriatrics Society. 2008 Jan;56(1):59-68.
- 11- Hugo FN, Hilgert JB, Bertuzzi D, Padilha DMP, De Marchi RJ. Oral health behaviour and socio-demographic profile of subjects with Alzheimer's disease as reported by their family caregivers. Gerodontology. 2007 Mar;24(1):36-41.
- 12- Stein PS, Steffen MJ, Smith C, Jicha G, Ebersole JL, Abner E, Dawson D. Serum antibodies to periodontal pathogens are a risk factor for Alzheimer's disease. Alzheimer's & Dementia: The Journal of the Alzheimer's Association. 2012 May;8(3):196-204.
- 13- Bissett S, Preshaw P. Guide to providing mouth care for older people: oral disease has a significant effect on quality of life, so caregivers need to know

how to keep patients' teeth and gums healthy. *Nursing Older People*. 2011 Dec;23(10):14-22.

- 14-Chen X, Shuman SK, Hodges JS, Gatewood LC, Xu J. Patterns of Tooth Loss in Older Adults with and without Dementia: A Retrospective Study Based on a Minnesota Cohort. *Journal of the American Geriatrics Society*. 2010 Dec;58(12):2300-8.
- 15-Weijenberg RAF, Lobbezoo F, Knol DL, Tomassen J, Scherder EJA. Increased masticatory activity and quality of life in elderly persons with dementia-a longitudinal matched cluster randomized single-blind multicenter intervention study. *BMC Neurology*. 2013 Mar;16(13):13-26.
- 16-Ellefsen BS, Morse DE, Waldemar, G, Holm-Pedersen P. Indicators for root caries in Danish persons with recently diagnosed Alzheimer's disease. *Gerodontology*. 2012 Sept;29(3):194-203.
- 17-Machado MC, Lopes GH, Marchini, L. Oral health of Alzheimer's patients in São José dos Campos, Brazil. *Geriatrics and Gerontology International*. 2012 Apr;12(2):265-71.
- 18-Turner LN, Balasubramaniam R, Hersh EV, Stoopler ET. Drug therapy in Alzheimer disease: an update for the oral health care provider. *Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology, Oral Radiology and Endodontology*. 2008 Dec;106(4):467-476.