

Odontologia do Trabalho: o estado da arte, indicando trilhas para a promoção da saúde em contextos contemporâneos de labor – revisão de escopo

Occupational Dentistry: the state of the art, indicating paths for health promotion in contemporary work contexts – scoping review

Samara Maria Douets Vasconcelos Cunha Dias^a

 <https://orcid.org/0000-0001-8434-8044>
E-mail: douetsite@yahoo.com.br

Gilberto Alfredo Pucca Junior^a

 <https://orcid.org/0000-0002-8781-9857>
E-mail: gilberto.puccajr@gmail.com

Fernanda Campos de Almeida Carrer^b

 <https://orcid.org/0000-0003-3745-2759>
E-mail: fernandacsa@usp.br

Amanda Beatriz Gonçalves Vivacqua^a

 <https://orcid.org/0000-0002-0827-4888>
E-mail: mandybvivacqua@gmail.com

^a Universidade de Brasília. Faculdade de Ciências da Saúde. Departamento de Odontologia. Brasília, DF, Brasil.

^b Universidade de São Paulo. Faculdade de Odontologia. Departamento do Odontologia Social. São Paulo, SP, Brasil.

Resumo

O campo da Odontologia do Trabalho tem considerado lastro teórico-científico. Esta revisão de escopo objetiva desvelar o estado da arte acerca do tema em sete bases de pesquisas indexadas, considerando quase 100 anos de publicações (1921-2020). Das 337 produções inicialmente identificadas, realizou-se recorte para os últimos seis anos (2015-2021/janeiro), aplicando-se metodologia proposta pela extensão do Prisma para revisões de escopo (Prisma-ScR). Contudo, plataformas de revisões rápidas usadas para tomada de decisões em formulações de políticas públicas ou em aperfeiçoamentos de sistemas de saúde responderam por apenas 20 publicações, enquanto a amostra de 34 produções revelou peculiaridades: pesquisas privilegiam regimes de trabalho; associam o campo de estudo e prática ao modelo stricto sensu da saúde ocupacional; desconsideram concepções amplas e humanizantes do campo da Saúde do Trabalhador; tendem a priorizar a própria saúde ocupacional odontológica e parecem reduzir o conceito do acidente de trabalho a doenças. Tais questões precisam ser superadas se a perspectiva for manter-se em vanguarda, promovendo saúde e segurança em contextos contemporâneos de trabalho, pois, embora seja evidente a transversalidade desse campo de saberes e práticas, é necessário mais, é preciso ousar para retirá-la da invisibilidade, seja em organizações privadas ou públicas de trabalho.

Palavras-chave: Odontologia do Trabalho; Odontologia industrial; Saúde Ocupacional; Saúde do Trabalhador; Formulação de Políticas.

Correspondência

Samara Maria Douets Vasconcelos Cunha Dias
SQN 309, Bloco O, Apartamento 207. Brasília, DF, Brasil. CEP: 70755-150

Abstract

The field of Occupational Dentistry has considered theoretical-scientific ballast. This scoping review aims to reveal the state of the art on the subject in seven indexed research bases, considering almost 100 years of publications (1921-2020). Of the 337 productions initially identified, a cut was made for the last six years (2015-2021/January), applying the methodology proposed by the PRISMA extension for scope reviews (PRISMA-ScR). However, rapid review platforms used for decision making in formulating public policies or in improving health systems accounted for only 20 publications, whereas the sample of 34 productions revealed peculiarities: research favors work regimes; associates the field of study and practice with the stricto sensu model of occupational health; disregards broad and humanizing concepts in the field of Worker's Health; tends to prioritize its own occupational dental health, and seems to reduce the concept of work accidents to illnesses. Such issues need to be overcome if the perspective is to remain at the forefront, promoting health and safety in contemporary work contexts, since, although the transversality of this field of knowledge and practices is evident, more is needed, daring to remove it from invisibility whether in private or public work organizations is necessary.

Keywords: Occupational Dentistry; Industrial Odontology; Occupational Health; Employee Health; Policy Making.

Introdução

A Odontologia do Trabalho (OT) tem se dedicado a compreender como as condições, os ambientes e processos de trabalho se relacionam com a saúde bucal dos trabalhadores (Hiroishi; Rosetti; Naressi, 2011). Seu fundamento na literatura científica se estrutura no século XVII, ao derivar dos relatos de doenças bucais advindas de condições de trabalho, postulados por Bernadino Ramazzini (Abhirami, 2020; Feaver, 1988; Gomes, 2013; Lima, Buarque, 2019).

Embora discussões sobre as competências deste campo de saberes e práticas tenham avançado, consensos quanto à melhor nomenclatura em produções científicas indexadas parecem longe de serem alcançados: *Industrial Dentistry*; *Occupational Dentistry*; *Occupational Stomatology*; *Industrial Stomatology*, entre outros.

Historicamente, os primeiros casos de agravo e doença advindos das condições de ambientes de trabalho remontam ao século XIX em companhia ferroviária britânica, na mesma época (1887) em que ocorreu emblemático acidente de trabalho envolvendo o sistema estomatognático de trabalhadores de uma fábrica de fósforos também inglesa (Feaver, 1988). Este estudo, portanto, versa sobre o tema da OT na literatura científica de revisões rápidas, considerando o preconizado pela Organização Mundial da Saúde (OMS) quando da importância dessas metodologias de revisões rápidas para a tomada de decisões em saúde.

O fio condutor escolhido para essa análise que não é só numérica, considerará formas hodiernas de organizações de trabalho, cada vez mais precarizadas do mundo laboral magistralmente desveladas na Sociologia do Trabalho (Antunes, 2009; 2020) e, a expectativa de encontrar evidências embasadas em pressupostos coerentes com a historicidade do movimento da Saúde do Trabalhador, há muito evocados para compor o campo da OT (Lamas, 2006; Lamas; Blank; Calvo, 2008), que guardam certa lógica para enfrentar as dimensões adocedoras e atuais do trabalho.

Os esforços empreendidos, portanto, serão no sentido de saber se evidências científicas no campo da OT são robustas e atualizadas, o suficiente, para tomadas de decisões, seja em formulações

de políticas públicas de saúde ou para avanços de sistemas de saúde, sem perder o foco nos cenários atuais de adoecimentos em situações de trabalho.

Método

Para a consecução do proposto, o estudo adotou a metodologia da revisão de escopo discutida por Peters et al. (2021). Considerado método de pesquisa com excelentes resultados para mapeamentos de temas abrangentes como a OT (PHAM et al., 2014), utilizou-se a extensão do Prisma para revisões de escopo – Prisma-ScR (Tricco et al., 2018) que responderá à seguinte questão de pesquisa: existem evidências científicas suficientes sobre OT em plataformas de revisões rápidas que subsidiem tomadas de decisão em saúde, de forma ágil e consistente?

Crítérios de Elegibilidade

A pesquisa está organizada em duas fases: a primeira se refere a 100 anos de publicações indexadas sobre o tópico, considerando publicações de M’Cord (1921), Becker (1921), Humphrey (1923) and Millberry (1929) até o ano de 2020, e a segunda fase se refere aos últimos seis anos de publicações, portanto, de 2015 a 2021.

Crítérios de inclusão foram sistematizados de acordo com o Quadro 1, enquanto para exclusão foram considerados descritores que apresentassem mais de 1000 resultados em uma mesma base, duplicações e produções que não se relacionassem com o tópico OT, além de publicações anteriores a 2015 ou posteriores a janeiro/2021, na segunda fase.

Quadro 1 – Crítérios de Elegibilidade

Fase	Item	Inclusão	Justificativas
1ª Fase	Bases de Dados	HSE; Cochrane; CADTH; Epistemonikos; PubMed; BVS e Scopus	Bases representativas para atender ao objetivo da pesquisa.
	Descritores	Todos os descritores selecionados, cujos resultados, por bases de dados, não excederam 1000 resultados.	Descritores comumente usados na OT e resultados acima de 1000, geralmente apresentavam duplicidades e textos não relevantes para o estudo.
	Títulos	Todos que se referem a OT ou diretamente relacionados.	Pertinência com o tema
	Sumários	Todos que se referem a OT ou diretamente relacionados.	Pertinência com o tema
	Tipos de Estudos	Todos	Maximizar o alcance da pesquisa
	Idioma	Todos	Maximizar o alcance da pesquisa
	Países	Todos	Maximizar o alcance da pesquisa
	Ano	Todos até dezembro de 2020	Mês e ano de conclusão das extrações da 1ª fase
2ª Fase	Ano	2015 até janeiro de 2021	Recorte da 2ª fase do estudo (últimos 6 anos)
	Textos	Todos que se referirem ao tema	Permitir análise dos textos nos últimos seis anos.
	Bases de dados	Todas as selecionadas na primeira fase	Bases representativas para atender ao objetivo da pesquisa.

continua...

Quadro 1 – Continuação

Fase	Item	Inclusão	Justificativas
2ª fase	Descritores	Todos os descritores selecionados, cujos resultados, por bases de dados, não excederam 1000 resultados.	Descritores comumente usados na OT e resultados acima de 1000, geralmente apresentavam duplicidades e textos não relevantes para o estudo.
	Tipos de Estudos	Todos	Maximizar o alcance da pesquisa
	Idioma	Todos	Maximizar o alcance da pesquisa
	Países	Todos	Maximizar o alcance da pesquisa

Fonte: Autores, 2022

Fontes de Informação

Quanto às bases de dados, foram selecionadas quatro plataformas de revisões rápidas especializadas em saúde: HSE; Cochrane, CADTH e Epistemonikos (CPDIGI-FOUSP, 2018), além de três bases indexadas: PubMed (Medline); BVS (Bireme) and Scopus (Elsevier) acessadas a partir do Portal Capes.

Busca

As extrações referentes à primeira fase (1921-2020) ocorreram entre novembro e dezembro de 2020, e cada base foi analisada entre janeiro e fevereiro de 2021. Quanto à segunda fase (2015-2021/janeiro), usou-se a primeira extração, aplicando critérios definidos para a respectiva fase e foi incluída

a produção de janeiro/2021. A análise de dados ocorreu em março de 2021.

Para identificar potenciais publicações, foram definidos 13 descritores que mais se aproximaram do tema da OT, considerando as plataformas MeSH e DeCS, conforme Quadro 2.

No que se refere às estratégias de busca, considerando que o tema é termo composto, operadores booleanos não foram usados, mas os próprios termos definidos pelo MeSH e DeCS.

Nas bases que apresentaram grandes números de resultados, a pesquisa foi limitada pelo uso do termo exato, usando-se o sinal gráfico das aspas (“”), enquanto nas bases de dados que apresentaram poucos resultados, os mesmos descritores foram usados sem o sinal de aspas para maximizar os resultados. A última coleta de dados ocorreu em 5 de fevereiro de 2021.

Quadro 2 – Descritores Selecionados

Bases	Idiomas	Descritores
MeSH	Inglês	occupational dentistry
		dentistry occupational
		dentistries occupational
MeSH	Inglês	occupational dentistry
		dentistry industrial
		dentistries industrial
		industrial dentistry
DeCS	Português	odontologia do trabalho
		odontologia industrial
		odontologia ocupacional
	Espanhol	odontología del trabajo
Francês	odontologie em médecine du travail	

Fonte: Autores, 2022

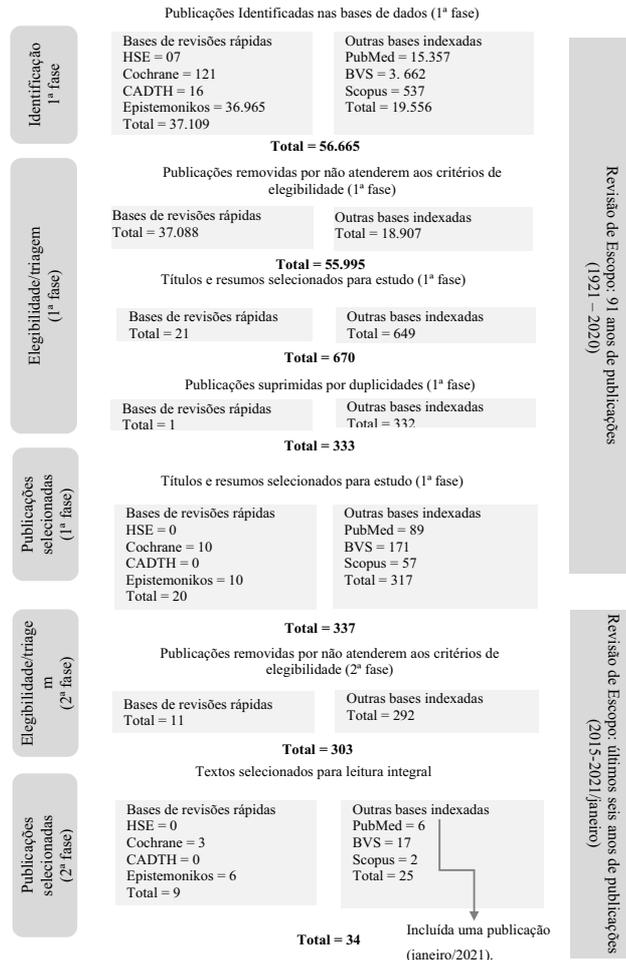
Triagem e Seleção

Inicialmente, todos os critérios de inclusão foram aplicados e os resultados disponíveis em plataformas de revisões rápidas (HSE, Cochrane, CADTH e Epistemonikos) foram extraídos. Na sequência, foram excluídos resultados acima de 1000 publicações com o mesmo descritor e base, as repetições e publicações que não se relacionavam ao tema. Os demais foram transferidos para planilha Excel® e sistematizados segundo: autor, título, país, ano de publicação, tipo de estudo e base de dados. Esse procedimento foi realizado primeiro, dentro de cada base de dados pesquisada e, em seguida,

considerando interseções entre bases, resultando em um corpo de 337 publicações (1ª fase).

Para a segunda fase (34 resultados), um recorte na mesma planilha de Excel® foi aplicado à coluna “ano de publicação”, obtendo-se o intervalo de publicações entre 2015 e 2021. Nesta fase, domínios de análises foram considerados nas leituras completas dos textos, sendo observado: regime de trabalho, categoria de trabalho, tipo de ambiente/ processo de trabalho, riscos ocupacionais, acidentes de trabalho e, se fazia menção ao campo da saúde do trabalhador. A seleção das fontes de evidência nas primeira e segunda fases seguiu o rito definido no Fluxograma de Seleção e Triagem (Figura 1).

Figura 1 – Fluxograma de Seleção e Triagem



Domínios para Análise

Mapeamento os textos (segunda fase), dois autores (SD) e (GP) procederam leituras em separado das produções. Um framework com

seis domínios (Figura 2), todos diretamente relacionados com o processo amplo da atenção à saúde do trabalhador foi estabelecido para orientar as leituras na íntegra, cujo desacordo entre autores, não ocorreu.

Figura 2 – Framework dos Domínios de Análises (segunda fase)



Sínteses dos Resultados

A síntese das publicações está expressa no Quadro 3 por ordem decrescente de ano.

Quadro 3 – Sínteses das Produções Científicas Acerca da Odontologia do Trabalho (2015-2021/janeiro).

Títulos	Autores	Ano	País	Método	Base de Dados
The Debate: What Are Aerosol-Generating Procedures in Dentistry? A Rapid Review.	Virdi, Durman, Deacon.	2021	Reino Unido	Revisão Integrativa	PubMed
Objetivos: Revisar diretrizes odontológicas inglesas e internacionais na pandemia de SARS-CoV-2 considerando grau de consenso quanto à geração de aerossóis em procedimentos clínicos.					

continua...

Quadro 3 – Continuação.

Títulos	Autores	Ano	País	Método	Base de Dados
Management of oral health care in the time of COVID-19.	Abreu, Gil.	2020	Cuba	Transversal	Scopus
Objetivos: Tratamento dos riscos ocupacionais relacionados à atividade e gestão odontológica durante a pandemia de COVID-19.					
Subjective Overload and Psychological Distress among Dentists during COVID-19.	Mijiritsky et al.	2020	Israel	Transversal	PubMed
Objetivos: Analisar condições psicológicas de dentistas de diferentes países, durante a COVID-19.					
Adaptation and validation in spanish of the mapeto-br questionnaire to evaluate work posture in dental students.	Muñoz et al.	2020	Chile	Transversal	Scopus
Objetivos: Adaptar e validar questionário sobre postura física voltado a estudantes de odontologia.					
Interventions to reduce contaminated aerosols produced during dental procedures for preventing infectious diseases.	Nagraj et al.	2020	Malásia	Revisão Sistemática	Cochrane
Objetivos: Avaliar eficácia de métodos utilizados em procedimentos odontológicos para minimizar produção de aerossóis, reduzindo ou neutralizando a contaminação.					
A digital-based education to improve occupational health and ergonomic conditions of dentists: an application of theory of planned behavior.	Aliakbari et al.	2019	Iran	Transversal	Cochrane
Objetivos: Analisar efeitos da educação digital na melhoria da saúde ocupacional (ergonômica) dos dentistas.					
Prevalence and policy of occupational violence against oral healthcare workers: systematic review and meta-analysis.	Binmadi, Alblowi	2019	Arábia Saudita	Revisão Sistemática/ Metanálise	Epistemonikos
Objetivos: Analisar prevalência de violência ocupacional, impactos e políticas de enfrentamento voltadas aos profissionais de saúde bucal.					

continua...

Quadro 3 – Continuação.

Títulos	Autores	Ano	País	Método	Base de Dados
Oral health in the context of prevention of absenteeism and presenteeism in the workplace.	Lima, Buarque	2019	Brasil	Revisão Integrativa	PubMed
Objetivos: Discutir saúde bucal à luz do absenteísmo e presenteísmo nos processos de trabalho públicos e privados.					
Planejamento e Reestruturação de Serviço de Saúde Bucal do Trabalhador – Relato de Experiência com Ênfase na Documentação Odontológica	Macarevich.	2019	Brasil	Relato de Caso	BVS
Objetivos: relatar experiência de planejamento e reestruturação de serviço de saúde bucal voltado a profissionais de setor de energia elétrica brasileiro, com ênfase na documentação odontológica					
Association between oral health-related quality of life and the work ability of administrative technicians in education: a cross-sectional study.	Palma, Leite, Greco	2019	Brasil	Transversal	BVS
Objetivos: Associar capacidade de trabalho, qualidade de vida e saúde bucal de técnicos administrativos em instituições de ensino superior.					
Stress factors and quality of life of dental students.	Rodrigues et al.	2019	Brasil	Revisão Integrativa	Epistemonikos
Objetivos: Estudar fatores de estresse e qualidade de vida entre estudantes de odontologia.					
A Odontologia em Saúde do Trabalhador como uma Nova Especialidade Profissional: Definição do Campo de Atuação e Funções do Cirurgião-Dentista na Equipe de Saúde do Trabalhador	Midorikawa	2000	Brasil	Transversal	BVS
Objetivos: Apresentar uma visão atualizada de conceito sobre a odontologia na saúde do trabalhador.					
Is self-perceived oral health status related to non-cariious cervical lesions in Brazilian adult workers?	Bomfim, Crosato.	2018	Brasil	Transversal	BVS
Objetivos: Avaliar relação entre lesões cervicais não cáries, qualidade de vida e índice de capacidade para o trabalho, em grupo de trabalhadores brasileiros.					

continua...

Quadro 3 – Continuação.

Títulos	Autores	Ano	País	Método	Base de Dados
The prevalence of occupational health-related problems in dentistry: A review of the literature.	Moodley, Naidoo, van Wyk.	2018	África do Sul	Revisão Integrativa	Epistemonikos
Objetivos: Analisar prevalência de problemas de saúde ocupacional em cirurgiões-dentistas e equipes de saúde bucal.					
Ergonomic interventions for preventing musculoskeletal disorders in dental care practitioners.	Mulimani et al.	2018	Estados Unidos	Revisão Sistemática	Cochrane
Objetivos: Avaliar intervenções na prevenção de distúrbios osteomusculares no trabalho odontológico					
Incapacidade gerada pela dor osteomuscular em aluno de odontologia.	Santos et al.	2018	Brasil	Transversal	BVS
Objetivos: Avaliar a incapacidade por dor, intensidade e a correlação em estudantes de odontologia					
Nível de ruído de los procedimientos clínicos odontológicos	Castro	2017	Peru	Transversal	BVS
Objetivos: Determinar nível de ruído em procedimentos clínicos odontológicos na Universidade Nacional de San Marcos, Centro Médico Naval e Hospital Nacional Hipolito Unanue.					
Injecting "Patient Power" into Research and Policy.	Feine.	2017	Canada	Editorial	PubMed
Objetivos: Esclarecer a importância de trabalhos como o de Spomer J. et al (2017) na avaliação de aparelhos auditivos para redução de ruído em serviços odontológicos.					
A Review of Mercury Exposure and Health of Dental Personnel.	Nagpal.	2017	Reino Unido	Revisão Integrativa	Epistemonikos
Objetivos: Analisar a presença e efeitos do mercúrio metálico em profissionais de odontologia					
Oral condition of battery factory workers and the usage of dental services.	Aznar et al.	2016	Brasil	Transversal	BVS
Objetivos: Avaliar condições bucais de trabalhadores de fábricas de baterias em São Paulo					
Absenteeism study in a steel industry of São José dos Campos, SP, Brazil.	Marote, Queluz.	2016	Brasil	Transversal	BVS
Objetivos: Identificar fatores de absenteísmo em indústria siderúrgica de São José dos Campos, São Paulo, Brasil.					
Saúde bucal do trabalhador brasileiro no Japão	Medeiros, Maikuma	2016	Brasil	Transversal	BVS
Objetivos: Apresentar o cenário da migração laboral entre Brasil e Japão e seus possíveis efeitos na saúde bucal dos trabalhadores.					

Quadro 3 – Continuação.

Títulos	Autores	Ano	País	Método	Base de Dados
Prevalencia de la disfunción temporomandibular en trabajadores de la industria. Asociación con el estrés y el trastorno del sueño	Martins et al.	2016	Colômbia	Transversal	PubMed
Objetivos: Verificar disfunções temporomandibulares, distúrbios do sono, estresse e sua relação com trabalhadores industriais paulistas.					
Systematic review: factors contributing to burnout in dentistry.	Singh et al.	2016	Reino Unido	Revisão Sistemática	Epistemonikos
Objetivos: Identificar, na literatura, fatores significativos associados à síndrome de Burnout em dentistas e estudantes de odontologia					
Quais são os principais problemas de saúde bucal relacionados ao trabalho dos professores?	Biblioteca Virtual em Saúde.	2016	Brasil	Texto Web	BVS
Objetivos: Esclarecer circunstâncias da atividade docente e impactos na saúde bucal do professor.					
Prevalence and risk factors of non-carious cervical lesions related to occupational exposure to acid mists.	Bomfim et al.	2015	Brasil	Transversal	BVS
Objetivos: Avaliar prevalência e fatores de risco para lesões cervicais não cariosas em trabalhadores brasileiros expostos e não expostos à névoa ácida e produtos químicos.					
Relations between oral health and work ability among administrative workers.	Bomfim, Crosato, Mazzilli	2015	Brasil	Transversal	BVS
Objetivos: Analisar a relação entre percepção de qualidade de vida, saúde bucal e capacidade para o trabalho					
Impact of expertise in labor sentence decision in health area.	Cavalcanti.	2015	Brasil	Transversal	BVS
Objetivos: Revisar jurisprudência recente da Justiça do Trabalho, demonstrando importância de casos periciais médicos e odontológicos.					
Evaluating of oral and salivary conditions of two specific groups of workers.	Paula et al.	2015	Brasil	Transversal	BVS
Objetivos: Analisar alterações bucais em diferentes grupos de trabalhadores expostos e não expostos ao açúcar ocupacional.					
Problems of dental services in closed administrative units assessed by a survey of dentists.	Ujba et al.	2015	Rússia	Transversal	PubMed
Objetivos: Buscar as razões para a retirada de equipes de saúde bucal e a redução do trabalho preventivo em escolas e fábricas russas.					

continua...

Quadro 3 – Continuação.

Títulos	Autores	Ano	País	Método	Base de Dados
Estudo de coorte prospectivo das características do absenteísmo na administração pública: comprovação médica odontológica na saúde do servidor público.	Capelari.	2015	Brasil	Transversal	BVS
Objetivos: Avaliar o perfil de absenteísmo da administração pública com base na incidência de atestados médicos e odontológicos					
The role of occupational dentist in the context of public policies on worker's health: article review.	Dantas et al.	2015	Brasil	Revisão Integrativa	BVS
Objetivos: Revisar a atuação do cirurgião-dentista do trabalho no contexto das políticas públicas e no âmbito da Saúde do Trabalhador.					
Absenteeism due to dental causes: a literature review related to absence from work and oral health of workers.	Mota et al.	2015	Brasil	Revisão Integrativa	BVS
Objetivos: Revisar absenteísmo odontológico com ênfase na importância do cirurgião-dentista do trabalho em políticas públicas de saúde bucal					
Perspectives in using ICF in workers oral health.	Togna et al.	2015	Brasil	Estudo Exploratório	BVS
Objetivos: Explorar o modelo conceitual da CIF para aplicá-lo aos trabalhadores da saúde bucal.					

Resultados

Esta revisão de escopo originalmente identificou 56.665 publicações disponíveis em bases de dados a partir dos descritores selecionados. A primeira fase abrangeu quase um século de publicações acerca da OT, sendo mapeadas 337 produções que atenderam os critérios desta pesquisa, 20 resultados estavam em plataformas de revisões rápidas e massiva quantidade de publicações (317) em outras bases indexadas.

O denso referencial extraído (primeira fase) exigiu dos autores um recorte temporal da pesquisa para permitir um corpus de publicações mais significativo e qualitativo dos últimos seis anos (2015-2021/janeiro) que antecederam o estudo, resultando em 34 produções científicas, sendo

9 disponíveis em plataformas de revisões rápidas e 25 em outras bases indexadas, sumariamente organizadas na forma do Quadro 3.

A análise das 34 publicações indicou que a maior parte do acervo é de nacionalidade brasileira (19 resultados), seguido em menor número por publicações inglesas e de outras nacionalidades. O desenho metodológico mais aplicado foi de estudos transversais (19), seguido por revisões integrativas (7), revisões sistemáticas (4), entre outras metodologias, em menor número.

Quanto às plataformas, menos de um terço das publicações analisadas se encontram em plataformas de revisões rápidas (9), sendo a Cochrane (3) e Epistemonikos (6). Com referência à perspectiva analítica baseada no *framework*

elaborado, alguns desfechos foram observados quanto ao perfil das publicações.

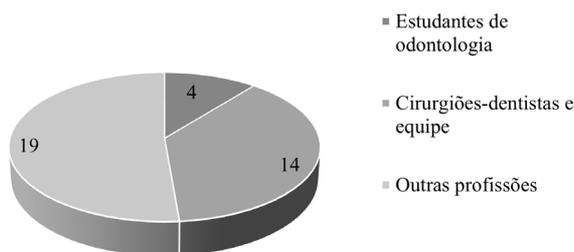
Regimes de Trabalho

O conjunto das publicações mostraram tendência para relatar condições de trabalho na esfera privada (21 resultados) em detrimento das análises em organizações públicas (12 resultados). Embora textos referissem ambos os regimes de trabalho, 10 publicações não permitiram diferir relação de trabalho.

Categorias Profissionais

Quanto às categorias profissionais mencionadas, as publicações dos últimos seis anos foram organizadas em três grupos: (1) publicações que se remeteram a diversas categoria de trabalhadores de organizações privadas ou públicas (19); (2) publicações que trataram, exclusivamente, da categoria profissional odontológica (14); e (3) publicações que estudaram a categoria dos estudantes de Odontologia (4), conforme demonstra a Figura 3.

Figura 3 – Odontologia do Trabalho e Categorias Profissionais

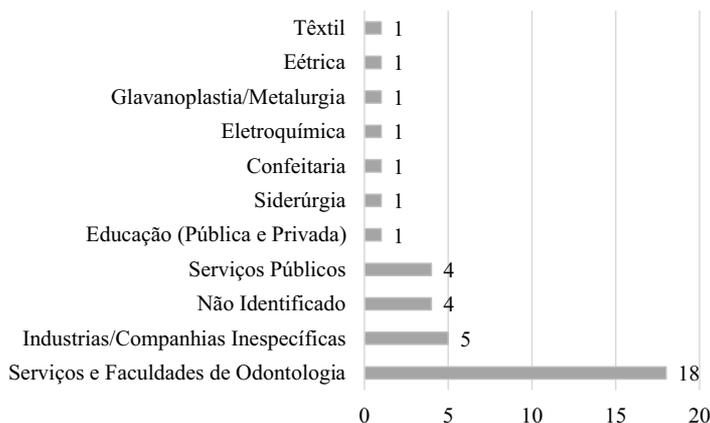


Ambiente de Trabalho

Neste domínio, quatro publicações não definiram seus lócus físico de estudo, todavia, os demais estudos conseguiram deixar claro a vasta possibilidade de ambientes, processos e condições

de trabalho em que a OT pode atuar e, seguramente contribuir para a promoção da saúde e a prevenção de doenças e agravos que podem envolver o complexo bucomaxilofacial de seus trabalhadores. É o que mostra a Figura 4.

Figura 4 – Odontologia do Trabalho e Ambientes de Trabalho



Riscos ocupacionais

Em relação à natureza dos riscos ocupacionais em organizações públicas e privadas de trabalho, cujo escopo das publicações é a OT, as análises demonstraram ênfase para o risco psicossocial/organizacional como estresse, ansiedade, exaustão, síndrome de burnout entre outros (10). Os riscos químicos, físicos, biológicos e ergonômicos também foram citados, no entanto, no campo da profissão odontológica, riscos do tipo ruído, estresse, distúrbios osteomusculares e contaminações químicas por mercúrio, foram os mais relatados.

Acidentes de Trabalho

Para este domínio, as publicações tenderam a discutir as doenças (29) decorrentes do trabalho, com manifestações no complexo bucomaxilofacial, outras publicações (4) se referiram ao tema dos acidentes de trabalho de forma mais geral, enquanto três textos mencionaram acidentes típicos, mas sempre relacionando o evento à perda de concentração pelo trabalhador. Os acidentes de trajeto não foram abordados em nenhuma publicação selecionada neste estudo e 5 textos não se referiram à acidentes em situação de trabalho.

Saúde do Trabalhador

Neste contexto de análise, apenas 6 textos, todos brasileiros, buscaram introduzir discussões à luz dos pressupostos do campo da Saúde do Trabalhador para intervenções da OT. Essas publicações constavam nas bases indexadas, mas não em plataformas de revisões rápidas.

Discussão

Partindo dos resultados, infere-se haver importante lastro de evidências científicas que tratam do campo da Odontologia do Trabalho espalhado em todos os continentes, mas a massiva parte dessas publicações estão disponíveis nas bases de dados indexadas da PubMed/Medline; BVS e Scopus.

O insuficiente número de evidências em plataformas de revisões rápidas, aliado à tímida quantidade de quatro revisões sistemáticas acerca do tema,

considerando ser esta o padrão ouro das metodologias para balizar tomadas de decisões (Brasil, 2020), define uma importante lacuna neste campo do conhecimento, apesar dos esforços empreendidos até aqui.

Cabe registrar que na plataforma considerada mais completa em sínteses de evidências especializada em políticas e sistemas de saúde - HSE (CPDIGI-FOUSP, 2018), nenhuma publicação acerca da OT foi encontrada a partir dos descritores definidos pelo DeCS e MeSH.

Ademais, ao exercitar a superação de conceitos e práticas paradoxalmente contrários a pressupostos adotados nos últimos tempos para a atenção da saúde dos trabalhadores, conforme propõem Lamas, Blank e Calvo (2008), a análise dos conteúdos mais recentes não parecem destoar muito dos demais textos dos últimos 100 anos, e apontam desafios exponenciais para o campo de saberes e práticas da Odontologia do Trabalho.

A atenção à saúde do campo da OT precisa ser ampliada a condições de trabalho para além das formas produtivas em contextos privados. Urge atentar para cenários contemporâneos de gestão do tipo “New Public Management” ou Nova Gestão Pública (NGP), que igualmente produz consequências nefastas à saúde física e mental de servidores, empregados públicos e terceirizados (Antunes, 2020; Ramos, Macêdo, 2018; TST, 2017).

A robusta centralidade de produções científicas dos últimos anos em torno de orientações voltadas à própria categoria profissional da Odontologia denota uma tendência quase “ensimesmada” do campo, portanto, é necessário que futuras pesquisas atentem a demandas de outras situações de trabalho, haja vista o caráter transversal da OT, fundamental nos processos de atenção à saúde e segurança do trabalho e, por conseguinte, em tomadas de decisões que formulam políticas públicas e qualificam sistemas de saúde.

Do ponto de vista dos acidentes de trabalho com impactos no complexo bucomaxilofacial, a perspectiva da OT parece priorizar e, com certa razão, as doenças ocupacionais ou do trabalho que repercutem no sistema estomatognático. Todavia, essa preocupação deve alcançar, na mesma intensidade, os demais tipos de acidentes (típicos e de trajeto), considerando todos, questões de saúde pública.

A ausência, nesta revisão, de discussões acerca dos acidentes de trabalho típicos e de trajeto

tangencia certa incoerência epidemiológica, haja vista a vulnerabilidade topográfica do sistema estomatognático frente às inúmeras situações de riscos nas jornadas de trabalho.

Complementarmente, a expansão do trabalho no mundo moderno caracteriza-se por relações trabalhistas precarizadas, digitalmente atentas, que exigem, cada vez mais, do trabalhador horas de labor, portanto, um flanco aberto a ocorrências de sinistros e, no entanto, os acidentes de trajeto sequer foram mencionados nos textos com ênfase em OT.

Inobstante, uma década desde a publicação da Política Nacional de Segurança e Saúde no Trabalho, as produções brasileiras de OT precisam avançar em pressupostos que embasam o campo da Saúde do Trabalhador, sobretudo para priorizar a promoção da saúde e compreender o sujeito em situação de trabalho, em sua perspectiva histórica e social.

Em síntese, mesmo considerados os hiatos, este estudo revela-se animador pois as últimas décadas promoveram impulso à discussão da OT, sobretudo na América Latina com o Brasil liderando as publicações, Europa, América Central, Oriente Médio e América do Norte.

Embora as pesquisas, em sua maioria, ainda se debruçam em riscos classicamente reconhecidos, tangíveis e quantificáveis (físicos, químicos, biológicos e ergonômicos), parece haver um movimento da OT no sentido de compreender impactos de riscos psicossociais e organizacionais do trabalho sobre o sistema estomatognático, fundamental quando se pretende intervir nas formas de labor contemporâneas, intensamente marcadas por iniquidades, precarizações e desmobilizações coletivas (Antunes, 2009; 2020; Rocha; Bussinguer, 2016), nas quais as condições do sistema estomatognático não passam incólumes.

Limitações do estudo

Esta revisão de escopo conta com aspectos limitantes: buscas realizadas em plataformas de revisões rápidas e bases de dados indexadas, portanto, a literatura não convencional não foi considerada; buscas ocorreram a partir de descritores próximos ao tema OT e exclusivamente indicados pelo DeCS e MeSH; devido ao número significativo de resultados repetidos, os autores concordaram em não incluir aqueles, cuja interseção descritor/plataforma tivesse

mais de mil resultados; e considerando os critérios de inclusão aplicados é possível que alguma produção fique de fora da seleção, todavia, os autores confiam que qualquer publicação adicional não altera os resultados deste estudo.

Conclusão

A revisão foi suficiente para responder à questão de pesquisa, haja vista ter apontado lacunas no conjunto das publicações acerca da OT, em plataformas de revisões rápidas. Nesse sentido, embora as bases PubMed/Medline, BVS e Scopus apresentem o tema da OT em ascensão nos continentes, resta claro a necessidade de se convergir esforços no sentido de possibilitar que novas pesquisas ocorram em conformidade com diretrizes metodológicas e componham plataformas de revisões rápidas, conforme tem indicado a OMS.

Ademais, o momento é oportuno pois as questões do trabalho, no contexto pós pandêmico, parecem conspirar para precarizações das condições laborais e de vida e, a OT tem uma chance única de dizer para que vem, em uma perspectiva coletiva de Promoção da Saúde.

Referências

- ABHIRAMI, An. Occupational Hazards in Dentistry. *Acta Scientific Dental Sciences*, Hyderabad, v. 4, n. 8, p. 128-134, 2020.
- ABREU, E. A. G.; GIL, A. M. C. Gestión de la atención de salud bucal en tiempos de la COVID-19. *Revista cubana estomatología*, Habana, v. 57, n. 4, e3442, 2020.
- ALIAKBARI, R. et al. A digital-based education to improve occupational health and ergonomic conditions of dentists: na application of theory of planned behavior. *International Journal of Health Promotion and Education*, Abington, v. 58, n. 5, p. 268-281, 2019. DOI: 10.1080/14635240.2019.1687316
- ANTUNES, R. As configurações do trabalho na sociedade capitalista. *Katálysis*, Florianópolis, v. 12, n. 2, p. 131-132, 2009.
- ANTUNES, R. (Org.). *Uberização, trabalho digital e Indústria 4.0*. São Paulo: Boitempo, 2020.

- AZNAR, F. D. et al. Oral condition of battery factory workers and the usage of dental services. *Revista brasileira de medicina do trabalho*, São Paulo, v. 14, n. 2, p. 127-133, 2016. Disponível em: <https://pesquisa.bvsalud.org/porta1/resourc/pt/biblio-1827?src=similardocs> Acesso: 20 dez. 2022.
- BECKER, J. P. Industrial Dentistry. *The Dental Register*, Amsterdam, v. 75, n. 2, p. 76-85, 1921.
- BIBLIOTECA VIRTUAL EM SAÚDE. NÚCLEO DE TELESSAÚDE SANTA CATARINA. *Quais os principais problemas de saúde bucal relacionados ao trabalho dos professores?* São Paulo, 2016. Disponível em: https://aps.bvs.br/aps/quais-os-principais-problemas-de-saude-bucal-relacionados-ao-trabalho-dos-professores/?l=en_US Acesso: 20 dez. 2022.
- BINMADI, N. O.; ALBLOWI, J. A. Prevalence and policy of occupational violence against oral healthcare workers: systematic review and meta-analysis. *BMC Oral Health*, Saudi Arabia, v. 19, n. 279, p. 1-8, 2019. Disponível em: <https://bmcoralhealth.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12903-019-0974-3> Acesso: 20 dez. 2022.
- BOMFIM, R. A. et al. Prevalence and risk factors of non-cariou cervical lesions related to occupational exposure to acid mists. *Brazilian Oral Research*, São Paulo, v. 29, n. 1, p. 1-8, 2015. DOI: 10.1590/1807-3107BOR-2015.vol29.0085
- BOMFIM, R. A.; CROSATO, E.; MAZZILLI, L. E. Relations between oral health and work ability among administrative workers. *Brazilian Journal of Oral Science*, São Paulo, v. 14, n. 1, p. 41-45, 2015. DOI: 10.1590/1677-3225v14n1a09
- BOMFIM, R. A.; CROSATO, E. Is self-perceived oral health status related to non-cariou cervical lesions in Brazilian working adults? *Archives of Health Investigation*, [s.l.], v. 7, n. 9, p. 358-363, 2018. DOI: 10.21270/archi.v7i9.3131
- BARRETO, J. *Metodologias para produção de sínteses de evidências (revisões rápidas)*. Brasília, DF: Ministério da Saúde, 2020.
- CAPELARI, M. M. *Estudo de Coorte Prospectivo das Características do Absenteísmo na Administração Pública: Atuação médico-odontológica na Saúde do Servidor*. 2015. 381 f. Tese (Doutorado em Odontologia) - Faculdade de Odontologia de Bauru, Universidade de São Paulo, Bauru, 2015. Disponível em: <<https://teses.usp.br/teses/disponiveis/25/25144/tde-03092015-105351/pt-br.php>> Acesso: 20 dez. 2022.
- CASTRO, F. E. Nivel de ruido de los procedimientos clínicos odontológicos. *Revista Estomatológica Herediana*, Lima, v. 27, n. 1, p. 13-20, 2017.
- CAVALCANTI, A. P. *Impact of expertise in labor sentence decision in health area*. 2015. 110 f. Dissertação (Mestrado em Odontologia) - Faculdade de Odontologia de Bauru, Universidade de São Paulo, Bauru, 2015. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/25/25144/tde-03022016-080627/pt-br.php> Acesso: 20 dez. 2022.
- CPDIGI-FOUSP - Centro de Produção Digital Edmir Matson. Faculdade de Odontologia da Universidade de São Paulo. XXIV Reunião de Pesquisa da Faculdade de Odontologia da Universidade de São Paulo. Workshop Novas Bases de Dados e Métodos de "Rapid View". Palestrante: Jorge Otávio Maia Barreto. São Paulo; 2018. Vídeo: 4:18:54 seg. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=5W3W1z700mA&t=2341s>. Acesso: 20 dez. 2022.
- DANTAS, J. P. et al. O papel do cirurgião-dentista do trabalho no contexto das políticas públicas em saúde do trabalhador: artigo de revisão. *RFO*, Passo Fundo, v. 20, n. 1, p. 115-121, 2015. Disponível em: http://revodontobvsalud.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1413-40122015000100021 Acesso: 20 dez. 2022
- FEAVER, G. P. Occupational Dentistry: a review of 100 years of dental care in the workplace. *Occupational Medicine*, Oxford, v. 38, p. 41-43, 1988. DOI: 10.1093/occmed/38.1-2.41
- FEINE, J. S. Injecting "Patient Power" into Research and Policy. *JDR clinical and translational research*, Thousand Oaks, v. 2, n. 4, p. 328-329, 2017. DOI: 10.1177/2380084417726986
- GOMES, S. F. A importância e aplicabilidade da Odontologia do Trabalho na exposição ambiental ao chumbo. *Revista Brasileira de Odontologia*, Rio de Janeiro, v. 70, n. 1, p. 85-88, 2013.

- HIROISHI, W. K.; ROSETTI, E.; NARESSI, S. C. Odontologia do trabalho: um novo olhar sobre a saúde bucal do trabalhador. *Brazilian Dental Science*, São José dos Campos, v. 14, n. 3/4, p. 66-76, 2011.
- HUMPHREY, R. I. Industrial dentistry's contribution to oral hygiene. *The Dental Register*, Amsterdam, v. 77, n. 10, p. 453-457, 1923.
- LAMAS, A. E. *Saúde bucal coletiva e saúde do trabalhador*: repensando as práticas dos serviços públicos para um novo modelo de atenção. 2006. Dissertação (Mestrado em Odontologia) - Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, 2006.
- LAMAS, A. E.; BLANK, V. L. G.; CALVO, M. C. M. Saúde do Trabalhador e a Atenção Odontológica: entre um novo modelo de atenção e a superespecialização. *Saúde e Sociedade*, São Paulo, v. 17, n. 4, p. 103-110, 2008.
- LIMA, R. B.; BUARQUE, A. A saúde bucal no contexto da prevenção de absenteísmo e presenteísmo no trabalho. *Revista Brasileira de Medicina do Trabalho*, São Paulo, v. 17, n. 4, p. 594-604, 2019.
- MACAREVICH, A. Planejamento e reestruturação de um serviço de saúde bucal do trabalhador - Relato de experiência com ênfase na documentação odontológica. *Revista Brasileira de Odontologia Legal*, Ribeirão Preto, v. 6, n. 2, p. 69-81, 2019. DOI: 10.21117/rbol.v6i2.250
- MAROTE, I. A.; QUELUZ, D. P. Absenteeism study in a steel industry of São José dos Campos, SP, Brazil. *Brazilian Journal of Oral Sciences*, Limeira, v. 15, n. 2, p. 124-130, 2016. DOI: 10.20396/bjos.v15i2.8648754
- MARTINS, R. J. et al. Prevalencia de la disfunción temporomandibular en trabajadores de la industria. Asociación con el estrés y el trastorno del sueño. *Rev de Salud Pública*, Bogotá, v. 18, n. 1, p. 142-151, 2016.
- M'CORD, C. P. Industrial Dentistry. *The Dental Register*, Amsterdam, v. 75, n. 1, p. 30-37, 1921.
- MEDEIROS, U.; MAIKUMA, C. Saúde bucal do trabalhador brasileiro no Japão. *Revista Brasileira de Odontologia*, Rio de Janeiro, v. 73, n. 1, p. 69-75, 2016.
- MIDORIKAWA, E. T. *A odontologia em saúde do trabalhador como uma nova especialidade profissional*: definição do campo de atuação e funções do cirurgião-dentista na equipe de saúde do trabalhador. 2000. 337 f. Dissertação (Mestrado em Odontologia) - Faculdade de Odontologia, Universidade de São Paulo, 2000. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/23/23142/tde-01072019-091239/publico/EDWARDTOSHIYUKIMIDORIKAWAVersaoOriginal.pdf> Acesso: 20 dez. 2022.
- MIJIRITSKY, E. et al. Subjective Overload and Psychological Distress among Dentists during COVID-19. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, Basel, v. 17, n. 14, p. 1-10, 2020. DOI: 10.3390/IJERPH17145074
- MILLBERRY, G. Industrial Dentistry: its trend-including some observations on European practice. *California and Western Medicine*, Sacramento, v. 30, n. 1, p. 21-23, 1929.
- MOODLEY, R; NAIDOO, S; VAN WYK, J. The prevalence of occupational health-related problems in dentistry: A review of the literature. *Journal of occupational health*, London, v. 60, n. 2, p. 111-125, 2018. DOI: 10.1539/joh.17-0188-RA
- MOTA, J. N. et al. Absenteeism due to dental causes: a literature review related to absence from work and oral health of workers. *RFO*, Passo Fundo, v. 20, n. 2, p. 264-270, 2015. Disponível em: <http://seer.upf.br/index.php/rfo/article/view/4466> Acesso: 20 dez. 2022.
- MULIMANI, P. et al. Ergonomic interventions for preventing musculoskeletal disorders in dental care practitioners. *Cochrane Database of Systematic Reviews*, Abingdon, v. 10, n. 10, p. 1-38, 2018. DOI: 10.1002/14651858.CD011261.pub2
- MUÑOZ, M. F. et al. Adaptation and validation in Spanish of the MAPETO-br questionnaire to evaluate work posture in dental students. *Revista Cubana de Investigaciones Biomédicas*, Havana, v. 39, n. 4, p. 1-11, 2020.
- NAGPAL, N. A Review of Mercury Exposure and Health of Dental Personnel. *Safety and health at work*, Amsterdam, v. 8, n. 1, p. 1-10, 2017. DOI: 10.1016/j.shaw.2016.05.007

- NAGRAJ, S. K. et al. Interventions to reduce contaminated aerosols produced during dental procedures for preventing infectious diseases. *Cochrane Database of Systematic Reviews*, Hoboken, n. 10, 2020. DOI: 10.1002/14651858.CD013686.pub2
- PALMA, P. V.; LEITE, I. C.; GRECO, R. M. Association between oral health-related quality of life and the work ability of administrative technicians in education: a cross-sectional study. *Cadernos de Saúde Coletiva*, Rio de Janeiro, v. 27, n. 1, p. 100-107, 2019. DOI: 10.1590/1414-462X201900010089
- PAULA, N. C. et al. Evaluating of oral and salivary conditions of two specific groups of workers. *RSBO*, Joinville, v. 12, n. 1, p. 50-55, 2015. Disponível em: <https://www.semanticscholar.org/paper/Evaluating-of-oral-and-salivary-conditions-of-two-Paula-Bruz-amolin/52e309e0d0903371aa2b6c37c27e92db64aa240> Acesso: 20 dez. 2022
- PETERS, M. D. et al. Scoping reviews: reinforcing and advancing the methodology and application. *Systematic Review*, v. 10, p. 1-6, 2021. DOI: 10.1186/s13643-021-01821-3
- PHAM, M. T. A scoping review of scoping reviews: advancing the approach and enhancing the consistency. *Research Synthesis Methods*, New York, v. 5, n. 4, p. 371-385, 2014.
- RAMOS, L. F.; MACÊDO, K. B. Reflexões sobre o adoecimento dos servidores técnico-administrativos em educação. *Argum*, Vitória, v. 10, n. 3, p. 107-122, 2018. DOI: 10.18315/argumentum.v10i3.16911
- ROCHA, S. H.; BUSSINGUER, E. C. A invisibilidade das doenças mentais ocupacionais no mundo contemporâneo do trabalho. *Pensar*, Fortaleza, v. 21, n. 3, p. 1104-1122, 2016. DOI: 10.5020/2317-2150.2016.v21n3p1104
- RODRIGUES, M. I. et al. Stress factors and quality of life of dental students. *Revista da ABENO*, São Paulo, v. 19, n. 1, p. 49-57, 2019. DOI: 10.30979/rev.abeno.v19i1.620
- SANTOS, R. R. et al. Incapacidade gerada pela dor osteomuscular em aluno de Odontologia. *Archives of Health Investigation*, [s.l.], v. 7, n. 9, p. 369-374, 2018. DOI: 10.21270/archi.v7i9.3148
- SINGH, P et al. Systematic review: factors contributing to burnout in dentistry. *Occupational Medicine*, Oxford, v. 66, n. 1, p. 27-31, 2016. DOI: 10.1093/occmed/kqv119
- TOGNA, G. R. et al. Perspectives in using ICF in workers oral health. *Revista Brasileira de Saúde Ocupacional*, São Paulo, v. 40, n. 132, p. 228-236, 2015. DOI: 10.1590/0303-7657000087813.
- TRICCO, A. C. et al. PRISMA Extension for Scoping Reviews (PRISMA-ScR): checklist and explanation. *Annals of Internal Medicine*. 2018; 169: 467-473. Disponível em: <https://www.acpjournals.org/doi/pdf/10.7326/M18-0850> Acesso: 20 dez. 2022.
- TST - Tribunal Superior do Trabalho. Conferência Saúde Psíquica e Trabalho Judicial. Brasília, 2017. 1 vídeo (1:45:26 seg). Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=3IZoTYZY4SM> Acesso: 20 dez. 2022.
- UJBA, V. V. et al. Problems of dental services in closed administrative units assessed by a survey of dentists. *Stomatologia*, Moskou, v. 94, n. 6, p. 5-7, 2015. DOI: 10.17116/stomat20159465-7
- VIRDI, M.K.; DURMAN, K.; DEACON, S. The Debate: What Are Aerosol-Generating Procedures in Dentistry? A Rapid Review. *JDR Clinical & Translational Research*, London, v. 6, n. 2, p. 115-127, 2021. DOI: 10.1177/2380084421989946

Contribuição dos autores

Dias: concepção e delineamento da pesquisa, análise e interpretação dos dados e redação do artigo. Pucca Junior: concepção e delineamento da pesquisa, análise e interpretação dos dados, revisão crítica do manuscrito e aprovação da versão a ser publicada. Carrer: concepção e delineamento da pesquisa, revisão crítica do manuscrito e aprovação da versão a ser publicada. Vivacqua: delineamento da pesquisa, aquisição de dados, extração, análise e interpretação de dados.

Recebido: 22/3/2023

Reapresentado: 22/3/2023

Aprovado: 28/3/2023