

PERFIL DAS PUBLICAÇÕES SOBRE O TRABALHO NA LIMPEZA URBANA

MILENA NUNES ALVES DE SOUSA^{1,2,3}

GILDENIA PINTO TRIGUEIRO¹

LARISSA DE ARAÚJO BATISTA SUÁREZ¹

ANKILMA DO NASCIMENTO ANDRADE FEITOSA²

MONICA DE ANDRADE³

¹Faculdades Integradas de Patos, Patos, Paraíba, Brasil

²Faculdade Santa Maria, Cajazeiras, Paraíba, Brasil

³Universidade de Franca, Franca, São Paulo, Brasil

INTRODUÇÃO

O mundo está cada vez mais populoso e junto a esta elevação, se propaga o uso de produtos industrializados que permeia o aumento na qualidade de resíduos, em que estes geram grandes problemas a sociedade (MOURA; NASCIMENTO; LIMA, 2013). Em contrapartida, a adoção do modelo mundial de terceirização e privatização dos serviços de limpeza urbana em países em desenvolvimento pode ter um reflexo negativo sobre a saúde dos trabalhadores, já que, além de uma redução nos seus padrões salariais, a rotatividade é extremamente elevada nas empresas privadas do setor, o que inviabiliza programas de treinamento e de prevenção. Isso deverá resultar em um aumento no número de acidentes e na deterioração dos, já baixos, padrões de saúde dos referidos trabalhadores (LOPES et al., 2012).

O trabalho de coleta de lixo urbano é realizado pelos coletores conhecidos vulgarmente por lixeiros ou garis. A atividade consiste em processos de manuseio, transporte e destinação final dos resíduos (KRONE et al., 2013; ESTEVO, 2012). O gari tem a responsabilidade de fazer o reconhecimento desses produtos com eficiência, porém a não existência de condições de trabalho adequadas para a sua realização, leva-o a expor a sua vida ao perigo constante, afetando sua integridade e seu desempenho laboral (SOUSA et al., 2015; MOURA; NASCIMENTO; LIMA, 2013).

Portanto, a execução diária das atividades laborais possibilita a exposição dos garis a riscos diversos. São comuns riscos de acidentes de trabalho provocados pela ausência de treinamento, pela falta de condições adequadas de trabalho e pela inadequação da tecnologia utilizada à realidade dos países em desenvolvimento; contato com os riscos biológicos, devido a contaminação pelo contato direto e mais próximo do instante da geração do resíduo, com maiores probabilidades da presença ativa de microorganismos infecciosos, além da exposição ao calor (riscos físicos), o contato com pilhas (agentes químicos), bem como as posturas não ergonômicas (SOUSA et al., 2015; PATARO; FERNANDES, 2014; ESTEVO, 2012).

Pela exposição, reconhece-se que desenvolver as atividades no âmbito da limpeza pública requer a adoção de medidas de segurança do trabalho, compreendida como um estudo que proporciona a proteção ou assistência do colaborador em seu ambiente de trabalho, a fim de evitar acidentes no desempenho das atividades e doenças ocupacionais. Com finalidade de diminuir tais riscos inseridos no meio, desse modo construindo um ambiente mais agradável para os trabalhadores (BRASIL, 2010).

Diante do cenário, objetivou-se, a partir deste estudo de revisão, analisar o perfil das publicações sobre o trabalho na limpeza urbana.

MÉTODO

Trata-se de uma Revisão Integrativa da Literatura, que tem como foco a análise de pesquisas relevantes que dão suporte para a tomada de decisão e a melhoria da prática clínica

(SOARES et al., 2014, p. 335). Vale salientar que o método citado “apresenta reputação internacional na pesquisa em enfermagem e na prática baseada em evidências”.

A mesma foi realizada nos períodos de setembro a outubro de 2015, partindo da escolha do tema, da definição da questão de pesquisa e da seleção da palavra-chave com base no Descritores em Ciências da Saúde (DeCS), sendo ela: limpeza urbana.

Após a definição do DeCS, foi feita uma busca na base de dados da Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), que condensa publicações da *Scientific Electronic Library Online* (SCILEO), da Literatura Latino-Americana e do Caribe (LILACS), entre outras.

Com base no critério de busca inicial, identificou-se preliminarmente um número de 194 estudos, destes 65 foram descartados por não conter o DeCS no título, 100 por não estarem disponíveis e oito por estarem no formato de teses, dissertações, monografias, editorial e legislações. As 21 produções restantes foram lidas na íntegra (Figura 1).

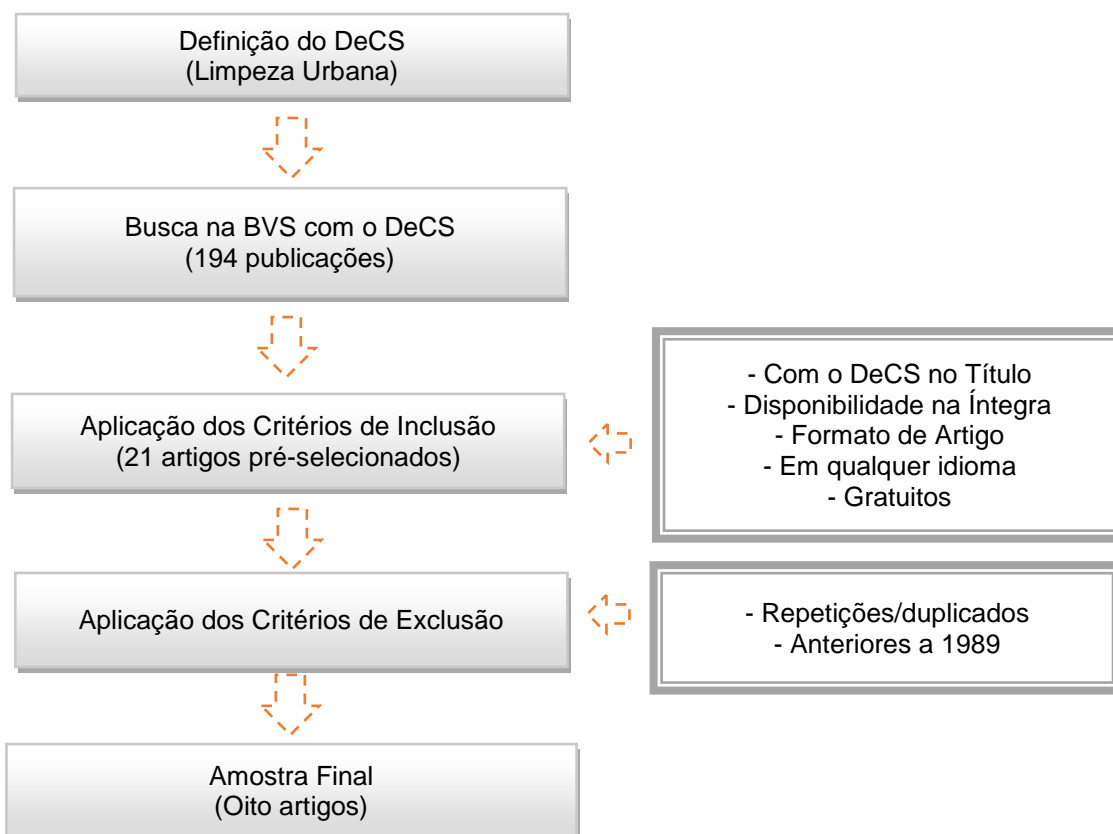


Figura 1: Estudos selecionados segundo a base de dados

Os critérios de inclusão deste estudo foram: artigos científicos publicados em qualquer idioma e que fossem de livre acesso e gratuitos. Já os critérios de exclusão foram: artigos repetidos nas bases de dados (permanecendo apenas uma vez) e anteriores a 1989.

Após ter sido feita a pré-seleção e seleção dos artigos, constituíram a amostra oito publicações. Portanto, estes artigos foram lidos na íntegra, analisados e retiradas as informações úteis para esta revisão.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

De acordo com as publicações analisadas quanto aos autores, ano, periódico e bases de dados é possível verificar os seguintes resultados (quadro 1). Foram observadas publicações entre os anos de 1989 a 2014, sendo que os anos com o número maior de publicações foram 1989 e 2014, com 25,0% (n=2), cada. Considerando o idioma, a maioria estava disponível no português (87,5%; n=7).

Em relação aos periódicos foram encontradas sete revistas diferentes havendo destaque a Revista Psicologia, Organização e Trabalho que atingiu a maior porcentagem com 25,0% (n=2) das publicações e a área de formação do primeiro autor foi, predominantemente, a Psicologia (37,5%; n=3). Quanto à base de dados, aquela que mais se destacou foi a LILACS, com 62,5% (n=5) dos artigos disponíveis.

Quadro 1 - Caracterização das publicações quanto aos autores, ano, título, periódico e base de dados

Autor/Ano	Formação do Primeiro autor	Periódico	Base de Dados	Idioma
Motta; Borges (2014)	Psicologia	Rev. psicol. organ. trab.	LILACS	Português
Pataro; Fernandes (2014)	Fisioterapia	Rev Bras Epidemiol.	LILACS	Inglês
Leal et al. (2013)	Psicologia	Psicol. ciênc. prof.	LILACS	Português
Barbosa et al. (2010)	Psicologia	Rev. psicol. organ. trab.	LILACS	Português
Graudenz (2009)	Medicina	Rev. bras. saúde ocup.	LILACS	Português
Gomes; Abegg (2007)	Odontologia	Cad Saude Publica	MEDLINE	Português
Tinoco et al. (1996)	Medicina	Rev Soc Bras Med Trop.	MEDLINE	Português
Marziale; Carvalho (1989)	Enfermagem	Rev. gaúch. enferm.	MEDLINE	Português

Quanto as categorias dos artigos, os mesmos se enquadraram em cinco abordagens temáticas distintas. A categoria de maior destaque foi a de repercussões do processo de trabalho sobre a saúde/doença do trabalhador com 50,0% (n=4).

Quadro 2: Categorização dos estudos

Autores/ ano	Título
Categoria 1- Aspectos organizativos e do processo de trabalho	
Motta; Borges (2014)	Limpeza urbana: o contexto institucional e a atividade de varrição em belo horizonte
Categoria 2- Repercussões do processo de trabalho sobre a saúde/doença do trabalhador	
Pataro; Fernandes (2014)	Heavy physical work and low back pain: the reality in urban cleaning
Barbosa et al. (2010)	Perfil de bem-estar psicológico em profissionais de limpeza urbana
Graudenz (2009)	Indicadores infecciosos e inflamatórios entre trabalhadores da limpeza urbana em São Paulo
Tinoco et al. (1996)	Emprego de quatro exames imunológicos na determinação da prevalência da doença de Chagas nos garis do Serviço de Limpeza Urbana do Distrito Federal
Categoria 3- Relações Interpessoais e limpeza urbana	
Leal et al. (2013)	A atitude dos universitários em relação ao profissional de limpeza urbana
Categoria 4- Riscos ocupacionais e limpeza urbana	
Marziale; Carvalho (1989)	Riscos ocupacionais em limpeza urbana: varrição de ruas
Categoria 5 - Impactos odontológicos na vida do trabalhador da limpeza urbana	
Gomes; Abegg (2007)	O impacto odontológico no desempenho diário dos trabalhadores do departamento municipal de limpeza urbana de Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil.

Conforme os achados das categorias citadas, é possível constatar as evidências presentes nos artigos incluídos nesta revisão, a partir das abordagens temáticas contempladas nos estudos.

Na categoria “aspectos organizativos e do processo de trabalho”, Motta; Borges (2014, p. 37), buscam descrever o processo de gestão da autarquia responsável pela limpeza urbana em Belo Horizonte, entre os anos de 1973 a 2012, centrando-se na atividade específica de varrição. Os autores constataram que “as políticas públicas promoveram mudanças nos marcos institucionais com impactos relevantes para a organização”, contudo, “os garis as percebem como predominantemente problemáticas”. Com base nesta inquietação, os autores sugeriram a participação dos trabalhadores nos processos administrativos, o que valorizaria a experiência do grupo e propiciaram a qualidade de vida.

Na categoria “repercussões do processo de trabalho sobre a saúde/doença do trabalhador”, Pataro; Fernandes (2014), com o objetivo de descrever prevalência de lombalgia, características ocupacionais, extra ocupacionais e fatores associados ao agravamento em trabalhadores da limpeza urbana. Os autores evidenciaram que muitos trabalhadores desenvolvem sua atividade na presença de dor e a lombalgia associou-se ao maior tempo de trabalho, à flexão e rotação do tronco, às demandas psicossociais, ao trabalho direto na coleta e à baixa escolaridade, contudo, o trabalho dinâmico (andando, correndo) atuou como fator de proteção. Diante dos achados, foram sugeridas a adoção de medidas de prevenção, com adequações no ambiente físico e na organização do trabalho.

Considerando ainda a categoria 2, Barbosa et al. (2010) com o propósito de traçar um perfil de bem-estar psicológico em profissionais de limpeza urbana da cidade de Campina Grande (PB), identificaram quatro grupos com os seguintes perfis de bem-estar psicológico: instável, ansioso, satisfatório e equilibrado, sendo que os homens tendem a apresentar mais bem-estar psicológico (perfis equilibrado e satisfatório) do que as mulheres (perfil ansioso). Os resultados permitem concluir que o bem-estar psicológico está preservado para a maioria, mas 31% da amostra se encontra em processo de desgaste, devendo servir como alerta para que medidas sejam tomadas a fim de reaver o equilíbrio emocional.

Graudenz (2009), objetivando comparar agravos à saúde entre grupos funcionais de trabalhadores da limpeza urbana decorrentes de exposição biológica do contato com os Resíduos Sólidos em São Paulo no ano de 2007, constatou que entre os varredores, houve maior percentual de protozoários nas fezes, menor cobertura vacinal para hepatite B e maior percentual de contato com o agente causador da leptospirose.

Conforme os autores, entre os motoristas, havia maior frequência no uso de antibióticos, além de contagem de leucócitos totais maior que o grupo controle e percentual de macrófagos e neutrófilos superior aos varredores. O pessoal da coleta, transbordo e aterro apresentaram indicadores de infecções respiratórias e aumento da atividade inflamatória sistêmica similares aos controles, não sugerindo risco elevado para estas patologias nesses grupos. Pelos achados, o pesquisador sugeriu, especialmente para os varredores, a vacinação sistemática para hepatite B, ações de prevenção e controle para parasitoses intestinais e medidas preventivas para leptospirose.

Tinoco et al. (1996), constataram ser alta a prevalência da infecção chagásica *gari* do Serviço de Limpeza Urbana do Distrito Federal. A partir de testes distintos, o total de chagásicos passou foi de 129, ou seja, 35% dos *gari*s da amostra estudada.

Quanto a categoria “relações interpessoais e limpeza urbana”, Leal et al. (2013) com o objetivo de identificar as atitudes dos universitários das redes pública e privada frente ao profissional de limpeza urbana (*gari*), contemplando temáticas de amplo interesse da Psicologia social, tais como preconceito, atitude, estereótipo e discriminação bem como seus impactos na relação homem-trabalho, os resultados encontrados revelaram que as mulheres são mais conscientes quanto à importância da profissão *gari* para o bom funcionamento público, bem como que há preconceito nas relações sociais, e, embora este seja expresso de modo sutil, ainda marca negativamente as relações sociais.

Na categoria “riscos ocupacionais e limpeza urbana”, Marziale; Carvalho (1989), buscando identificar os riscos ocupacionais a que estão expostos os varredores de rua, os quais manipulam o lixo urbano diariamente, demonstraram que mesmo a atividade ocupacional sendo considerada grau de risco pequeno, a incidência dos riscos de acidentes é significativa. As lesões contusas e cortantes são as mais comuns e as que mais afastaram os trabalhadores de suas funções em período compreendido entre zero e dez dias.

Na categoria 5 “impactos odontológicos na vida do trabalhador da limpeza urbana”, Gomes; Abegg (2007), com o propósito de investigar a prevalência do impacto bucal no desempenho diário de funcionários do Departamento Municipal de Limpeza Urbana de Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil, entre 35 e 44 anos, evidenciaram que 73,6% da amostra tiveram pelo menos um desempenho diário afetado por problemas odontológicos nos últimos

seis meses. O mais afetado foi comer e apreciar a comida (48,6%), o desconforto (40,6%) e a insatisfação com a aparência (31,5%) foram os sintomas mais prevalentes e a falta de dentes (21,7%) e a dor de dente (20,7%) foram as principais causas percebidas de impacto no desempenho diário.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Existem poucas publicações referentes a limpeza urbana, de igual modo, a maioria foi encontrada na base de dados da LILACS, em português, publicada antes de 2011, evidenciando a desatualização das publicações. Também, os pesquisadores da psicologia foram os que mais tiveram interesse no objeto de estudo. Por conseguinte, o núcleo temático mais contemplado foi repercussões do processo de trabalho sobre a saúde/doença do trabalhador.

Pelas evidências, espera-se que este trabalho possa servir como fonte de conhecimento e informação sobre o objeto de estudo e desperte o interesse de pesquisadores em efetivar pesquisas na área contemplando, essencialmente, a dicotomia limpeza pública *versus* saúde do trabalhador, em prol da prevenção de agravos e da promoção da saúde dos trabalhadores da área.

PALAVRAS-CHAVE: Trabalho. Limpeza Urbana. Perfil.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BARBOSA, S. C. et al. Perfil de bem-estar psicológico em profissionais de limpeza urbana. **Rev. psicol. organ. trab.**, v. 10, n. 2, p. 54-66, 2010.

BRASIL. Ministério da Saúde. **Saúde do Trabalhador**. Brasília, 2010. Disponível em <<http://portal.saude.gov.br/portal/saude>>. Acesso em: 07 abr. 2014.

ESTEVO, E. **Lixo doméstico em Goiânia: a exposição e o impacto na saúde dos coletores**. 2012. 194f. Dissertação [Mestrado em Ciências Ambientais e Saúde] - Pontifícia Universidade Católica de Goiás. Goiânia, 2012.

GOMES, A. S; ABEGG, C. O impacto odontológico no desempenho diário dos trabalhadores do departamento municipal de limpeza urbana de Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil. **Cad Saude Publica**, v. 23, n. 7, p. 1707-14, 2007

GRAUDENZ, G. S. Indicadores infecciosos e inflamatórios entre trabalhadores da limpeza urbana em São Paulo. **Rev. bras. saúde ocup.**, v. 34, n. 120, p. 106-14, 2009.

GÜNTHER, W. M. R. Resíduos sólidos e limpeza urbana: perspectivas atuais e futuras. **Revista Limpeza Publica**, v. 43, p. 17-9, 1996.

KRONE, D. et al. Qualidade de vida no trabalho. **Anais da Mostra Científica do CESUCA**. v. 1, n. 7, Cachoeirinha-RS, 2013.

LEAL, N. S. B. et al. A atitude dos universitários em relação ao profissional de limpeza urbana. **Psicol. ciênc. prof.**, v. 33, n. 4, p. 946-963, 2013.

LOPES, F. T. et al. O Significado do Trabalho para os Garis: um estudo sobre representações sociais. **Perspectivas em Políticas Públicas**, v. 5, n. 10, p. 41-69, 2012.

MARZIALE, M. H. P.; CARVALHO, E. C. Riscos ocupacionais em limpeza urbana: varreção de ruas. **Rev. gaúch. enferm.**, v. 10, n. 1, p. 71-81, 1989.

MOTTA, G. M. V.; BORGES, L. O. Limpeza urbana: o contexto institucional e a atividade de varrição em belo horizonte. **Rev. psicol. organ. trab.**, v. 14, n. 1, p. 37-51, 2014.

MOURA, J. A.; NASCIMENTO, M. M.; LIMA, M. L. **Qualidade de vida no trabalho: uma análise dos fatores ergonômicos no nível de desempenho dos garis na cidade de Picos – PI.2013. 32f.** [Graduação em Administração] - Universidade Federal do Piauí. Picos, 2013.

PATARO, S. M. S.; FERNANDES, R. C. P Heavy physical work and low back pain: the reality in urban cleaning. **Rev Bras Epidemiol.**, v. 17, n. 1, p. 17-30, 2014.

SOARES, C. B. et al. Revisão integrativa: conceitos e métodos utilizados na enfermagem. **Rev. esc. enferm. USP**, v. 48, n. 2, p. 335-45, 2014.

SOUSA, V. L. et al. Estresse ocupacional e qualidade de vida de profissionais da limpeza urbana. **Rev. Saúde Públ. Santa Cat.**, v. 8, n. 2, p. 8-20, 2015.

TINOCO, D. L. et al. Emprego de quatro exames imunológicos na determinação da prevalência da doença de Chagas nos garis do Serviço de Limpeza Urbana do Distrito Federal. **Rev Soc Bras Med Trop.**, v. 29, n. 1, p. 33-40, 1996.

Milena Nunes Alves de Sousa

Endereço para correspondência: Rua Severino Soares, SN, Q13, L8. Maternidade, Patos-PB. CEP: 58701-380. Fone: (83) 988784633. E-mail: minualsa@hotmail.com.

PROFILE OF PUBLICATIONS ON THE WORK IN URBAN CLEANING

ABSTACT

Objective: To analyze the profile of publications on the work on urban sanitation. **Method:** This is an integrative review, carried out in the periods from September to October 2015, starting from the choice of subject, the definition of the research question and keyword selection based on Medical Subject Headings - Urban Cleansing. From this and the inclusion and exclusion criteria, eight publications constituted the sample. **Results:** There are few publications that portray approaches relating to urban cleaning, likewise, most were found in the Latin American and Caribbean database (62.5%; n = 5), Portuguese (87.5%; n = 7) and published before 2011 (75.0%; n = 6), showing the downgrade of publications. In contrast, as contemplated core theme was impact of the work process on health / worker disease (50.0%; n = 4). **Conclusion:** From the evidence, it expected that this work could serve as a source of knowledge and information about the subject matter and awaken the interest of researchers in effect research in the area covering essentially the dichotomy public cleaning versus worker's health, in favor promoting the health of workers of the area.

KEYWORDS: Work. Urban Cleaning. Profile.

PROFIL DES PUBLICATIONS SUR LES TRAVAUX EN nettoyage urbain

RÉSUMÉ

Objectif: Analyser le profil de publications sur le travail sur l'assainissement urbain. **Méthode:** Ceci est un examen d'intégration, réalisée dans les périodes de Septembre à Octobre 2015, à

partir du choix du sujet, la définition de la question de la recherche et sélection de mots clés basés sur descripteurs sciences de la santé - nettoyage urbain. De cela et les critères d'inclusion et d'exclusion, huit publications constituaient l'échantillon. **Résultats:** Il existe peu de publications qui décrivent des approches relatives à la propreté urbaine, de même, la plupart ont été trouvés dans l'Amérique latine et des Caraïbes base de données (62,5%; n = 5), portugais (87,5 %; n = 7) et publiée avant 2011 (75,0%; n = 6), montrant la dégradation de publications. En revanche, le thème central était envisagée comme l'impact du processus de travail sur les maladies de la santé / des travailleurs (50,0%; n = 4). **Conclusion:** De la preuve, il est prévu que ce travail peut servir comme une source de connaissances et d'informations sur le sujet et d'éveiller l'intérêt des chercheurs dans la recherche de l'effet dans la zone couvrant essentiellement le nettoyage public dichotomie contre la santé des travailleurs, en faveur la promotion de la santé des travailleurs de la région.

MOTS-CLES: Travail. Nettoyage Urbain. Profil.

PERFIL DE PUBLICACIONES SOBRE LA LABOR REALIZADA EN LIMPIEZA URBANA

RESUMEN

Objetivo: Analizar el perfil de las publicaciones sobre la labor realizada en materia de saneamiento urbano. **Método:** Se trata de una revisión integradora, llevado a cabo en los períodos entre septiembre y octubre de 2015, a partir de la elección del tema, la definición de la pregunta de investigación y selección de palabras clave basado en descriptores de Ciencias de la Salud - Limpieza Urbana. A partir de esto y los criterios de inclusión y exclusión, ocho publicaciones constituían la muestra. **Resultados:** Hay pocas publicaciones que retratan los enfoques relativos a la limpieza urbana, del mismo modo, la mayoría se encuentran en la base de datos de América Latina y el Caribe (62,5%, n = 5), portugués (87,5 %, n = 7) y publicado antes de 2011 (75,0%, n = 6), demostrando la rebaja de las publicaciones. Por el contrario, el tema central fue como se contempla el impacto del proceso de trabajo sobre la enfermedad de la salud / trabajador (50,0%, n = 4). **Conclusión:** A partir de la evidencia, se espera que este trabajo puede servir como una fuente de conocimiento e información sobre el tema y despertar el interés de los investigadores en la investigación de efecto en el área que cubre esencialmente la limpieza pública dicotomía frente a la salud de los trabajadores, a favor la promoción de la salud de los trabajadores de la zona.

Palabras clave: Trabajo. Limpieza Urbana. Perfil.

PERFIL DAS PUBLICAÇÕES SOBRE O TRABALHO NA LIMPEZA URBANA

RESUMO

Objetivo: Analisar o perfil das publicações sobre o trabalho na limpeza urbana. **Método:** Trata-se de uma revisão integrativa, realizada nos períodos de setembro a outubro de 2015, partindo da escolha do tema, da definição da questão de pesquisa e da seleção da palavra-chave com base no Descritor em Ciências da Saúde - limpeza urbana. A partir deste e dos critérios de inclusão e exclusão, constituíram a amostra oito publicações. **Resultados:** Existem poucas publicações que retratem abordagens referentes a limpeza urbana, de igual modo, a maioria foi encontrada na base de dados do Literatura Latino-Americana e do Caribe (62,5%; n=5), em português (87,5%; n=7) e publicada antes de 2011 (75,0%; n=6), evidenciando a desatualização das publicações. Em contrapartida, o núcleo temático mais contemplado foi repercussões do processo de trabalho sobre a saúde/doença do trabalhador (50,0%; n=4). **Conclusão:** Pelas evidências, espera-se que este trabalho possa servir como fonte de conhecimento e informação sobre o objeto de estudo e desperte o interesse de pesquisadores

em efetivar pesquisas na área contemplando, essencialmente, a dicotomia limpeza pública *versus* saúde do trabalhador, em prol da promoção da saúde dos trabalhadores da área.

PALAVRAS-CHAVE: Trabalho. Limpeza Urbana. Perfil.