OS RISCOS INERENTES AOS TRALHADORES DAS COMPANHIAS DE SANEAMENTO BÁSICO

Fabio Policastro Bizelli[(1)]
Engenheiro Civil, pós-graduado em Engenharia de Saneamento Básico e Ambiental e Engenharia de Segurança do Trabalho. Experiência em manutenções de sistemas adutores atuando pela Sabesp, projetos de Drenagem Urbana pela SP Obras e execução de obras de sistemas de esgotamento sanitário e sistemas de abastecimento de Água pela Aegea.

Endereço[(1)]**:** Rua Honduras, 281 – Jardim Tercasa - Mairiporã - SP - CEP: 07663-050 - Brasil - Tel: +55 (11) 96898-1908 - e-mail: fabiopolicastro@gmail.com.

RESUMO

O trabalho tem por finalidade demonstrar os riscos inerentes aos trabalhadores das Companhias de Saneamento Básico, mapeando de acordo com a Classificação Nacional de Atividades Econômicas, os setores mais expostos a acidentes de trabalho neste segmento. Além disso, através de revisão bibliográfica demonstrará a falta dos procedimentos de segurança preconizados pelas Normas Regulamentadoras em empresas do Setor de Saneamento Básico, e como estas condições inseguras afetam a saúde física do trabalhador. A apresentação de casos reais noticiados em grandes veículos de comunicação reforça as teses apresentadas nas bibliografias citadas. Com a aprovação da Lei 14.026/2020 que visa a universalização do Saneamento Básico no Brasil até o ano de 2033, será necessária a contratação de mão de obra para o setor. Para que o crescimento do número de trabalhadores não seja proporcional ao número de acidentes futuros, as Companhias deverão investir fortemente em Segurança, através de capacitação, treinamentos, EPI's, EPC's e todo e qualquer equipamento que diminua o ambiente inseguro.

PALAVRAS-CHAVE: Segurança do Trabalho. Saneamento Básico. Exposição ao Risco.

INTRODUÇÃO

1.1 Definições

Segundo a Lei 14.026/2020 (Novo Marco do Saneamento), fica definido como Saneamento Básico: abastecimento de água, esgotamento sanitário, limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos realizados de forma adequada à saúde pública, à conservação dos recursos naturais e à proteção do meio ambiente.

1.1.1 Abastecimento de Água

O abastecimento de água tem parte fundamental na saúde, economia e bem-estar social. O processo, no entanto, para que a água chegue com qualidade ao consumidor final é composto por diferentes processos, podendo ser elencados entre eles: Captação, adução, recalque, tratamento, reservação e distribuição (SILVA, 2021).

1.1.2 Coleta e Tratamento de Esgoto

A coleta e o tratamento de esgoto, tal como a distribuição de água, é fundamental na saúde, economia e bem-estar social, além da preservação dos corpos hídricos e meio ambiente. Fazem parte deste sistema a Rede de Esgoto, Estações elevatórias, Estações de Tratamento, Emissários e Lançamento em Corpo Receptores (SANTOS; RIBEIRO, 2021).

1.1.3 Limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos

De acordo com o Art. 30, nos incisos I e V da Constituição (1988), é de responsabilidade municipal os serviços públicos de interesse local de caráter essencial, incluídos então a prestação desses serviços, direta ou

indiretamente. Constituem os serviços: Acondicionamento, coleta e limpeza, transbordo e destinação final ambientalmente adequada. (JACCOUD, 2020).

1.2 Importância do Saneamento Básico

De acordo com o levantamento do Sistema Nacional de Informação sobre Saneamento (SNIS) 2020, aproximadamente 16% da população brasileira não tem acesso a água tratada, o que representa quase 35 milhões de pessoas. Além disso, 45% não possuem atendimento com rede de esgoto, representando quase 100 milhões de pessoas.

A Organização Mundial da Saúde (OMS) estima que para cada R$1,00 investido em saneamento básico, são economizados R$4,00 em saúde. Isso devido a redução das chamadas doenças de veiculação hídrica causadas pela presença de microrganismos patogênicos (bactérias, como a Salmonella, vírus, como o rotavírus, e parasitas como a Giardia lamblia) na água.

1.3 Crescimento do saneamento básico e segurança dos trabalhadores

Visando diminuir a escassez no atendimento, em 2020 foi criado o Novo Marco do Saneamento que espera universalizar o atendimento à população até 2033.

Para que isso seja possível, é necessário o investimento na ampliação do sistema, aumentando o número de trabalhadores nas operações e manutenções destes sistemas.

O índice de acidentes de trabalhos nas atividades voltadas ao Saneamento Básico é alto, devido ao risco que o trabalhador está exposto em todas as partes do processo envolvidos.

Por isso, para evitar que o número de acidentes cresça proporcionalmente ao crescimento do setor, é importante que as empresas prestadoras de serviços de Saneamento Básico reconheçam os riscos envolvidos, capacitem seus funcionários e sigam rigorosamente as normas de segurança para que o serviço seja prestado com qualidade a população, e segurança a classe trabalhadora

METODOLOGIA

Para o desenvolvimento do trabalho, será utilizada a metodologia da Revisão Sistemática da Literatura, buscando através da pesquisa localizar a área e as atividades desenvolvidas pelos trabalhadores do Saneamento Básico com maior incidência de acidentes.

A pesquisa será dividida em três etapas, todas elas considerando os dados disponíveis nos períodos especificados:

I – Busca de acidentes de trabalho no site do Ministério do Trabalho, de acordo com a Atividade Econômica – 2015 a 2020, objetivando ver a tendência no número de acidentes por ano, e a quantidade desses acidentes por atividade econômica a qual o trabalhador está ligado.

II – Busca de artigos científicos e trabalhos acadêmicos com os termos “acidente” e “saneamento” no Google Acadêmico (2015-2022).

III – Buscas de notícias em portais relevantes com os termos “acidente” x “saneamento”, “soterramento”, “espaço confinado”, “coletor de lixo”, “gari”, buscando ver a relação entre os acidentes levantados no Item I e II e as notícias publicadas no período de (2021-2022).

DESENVOLVIMENTO

ACIDENTES DE TRABALHO – CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA

Abaixo serão destacados os dados estatísticos de acidentes de trabalho com trabalhadores do Saneamento Básico, retirados do Anuário Estatístico de Acidentes do Trabalho – AEAT, no site do Ministério do Trabalho e Previdência. Os dados estão separados de acordo com a Classificação Nacional de Atividades Econômicas (CNAE). Para o levantamento foram considerados os seguintes CNAEs:

- 3600: Captação, Tratamento e Distribuição de Água
- 3701: Gestão de Redes de Esgoto
- 3702: Atividades Relacionadas a Esgoto, exceto gestão de rede
- 3811: Coleta de resíduos não perigosos
- 3812: Coleta de resíduos perigosos

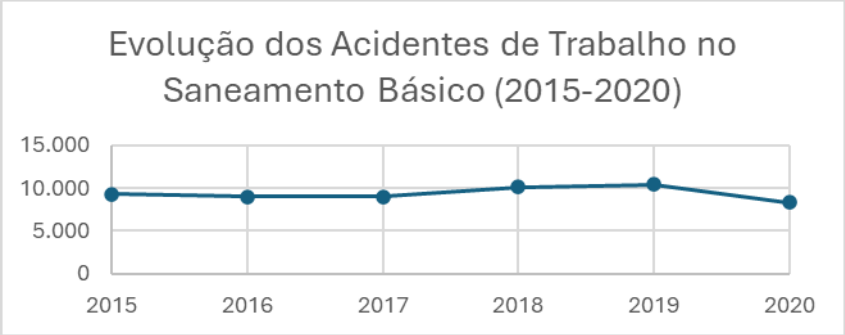
- 3821: Tratamento e disposição de resíduos não perigosos
- 3822: Tratamento e disposição de resíduos perigosos
- 4222: Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas

Tabela 1: Número de Acidentes de Trabalho por ano - 2015 a 2020

Brasil							
Ano / CNAE	2015	2016	2017	2018	2019	2020	TOTAL
3600	2.128	2.228	2.186	2.158	2.331	1.605	12.636
3701	91	81	99	99	129	112	611
3702	308	157	152	177	106	69	969
3811	6.800	6.552	6.609	7.724	7.883	6.560	42.128
3812	108	130	175	189	209	189	1.000
3821	823	640	852	1.063	1.095	961	5.434
3822	322	321	260	224	297	269	1.693
4222	456	551	484	515	542	481	3.029
Total	**9.327**	**9.018**	**9.046**	**10.158**	**10.449**	**8.346**	**56.344**

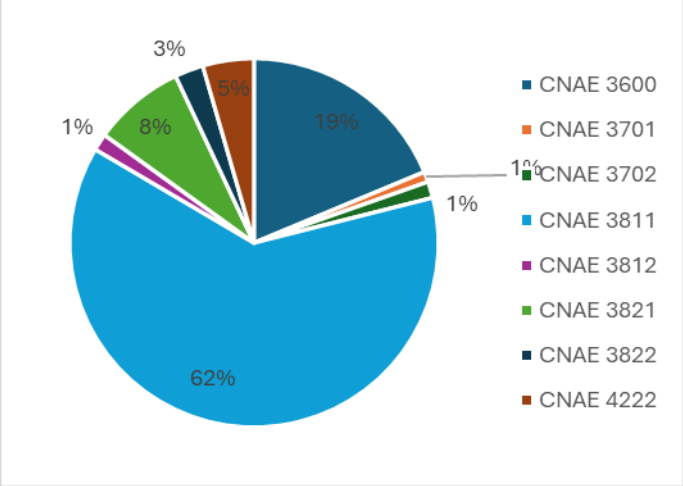
Fonte: Ministério do Trabalho – AEAT

Gráfico 1: Evolução dos acidentes de Trabalho no Saneamento - 2015 a 2020



Fonte: Autor, baseado na Tabela 1

Gráfico 2 - Distribuição dos acidentes por CNAE



Fonte: Autor, baseado na Tabela 1

ACIDENTES DE TRABALHO – ARTIGOS CIENTÍFICOS E TRABALHOS ACADEMICOS

Tertuliano (2018), realizou sua pesquisa com o objetivo de expor suas conclusões sobre as condições de trabalho e saúde psíquica dos trabalhadores de Saneamento Básico de Belo Horizonte – MG. Através de pesquisa com amostragem de 450 funcionários de um total de mais de 12.000, encontraram-se dois temas mais recorrentes, sendo eles problemas relacionados a saúde mental (estresse, ansiedade e depressão), e riscos de lesões em diversas partes do corpo (coluna, membros e músculos).

Machado et al. (2015) em seu estudo de caso (Obra de Esgotamento Sanitário e Drenagem Urbana – Cuiabá/MT) relataram diversos riscos aos quais os trabalhadores estavam expostos, desrespeitando diversas normas regulamentadoras gerando condições inseguras tanto aos trabalhadores quanto aos transeuntes. Os riscos destacados são não utilização de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC), falta de treinamento aos colaboradores envolvidos e falta dos procedimentos de segurança aos quais estavam expostos, como o não escoramento de vala com profundidade maior que determinada em norma.

Alves (2017), também em um estudo de caso (reparo em rede de esgoto, instalação em válvula redutora de pressão, reparo em rede de água – Ivoti/RS) apontou riscos semelhantes ao estudo de caso supracitado. Trabalho em valas com profundidade maior a 1,25 metros sem escoramento, sem escadas e/ou rampas que facilitem a evacuação em caso de acidentes, e trabalhadores não utilizando EPI's adequados para as atividades executadas. O autor aponta ainda os motivos para não atendimento das Normas de Segurança, podendo destacar a Heterogeneidade das atividades desenvolvidas, as dificuldades de acesso e o tempo envolvido na operação.

ACIDENTES DE TRABALHOS - NOTÍCIAS EM PORTAIS

Buscando pelos termos citados no Item 2, é possível perceber uma alta incidência em acidentes de trabalho na área de Saneamento Básico, em diversas áreas de riscos aos quais trabalhadores deste setor estão expostos. No entanto, dois itens chamam a atenção pela recorrência com que acontecem por todo o território nacional: soterramento e atropelamento.

Tabela 2 - Acidentes Noticiados (2021-2022)

Número de Acidentes	16
Soterramento	6
Atropelamento	6
Espaço Confinado	3
Colisão de Veículos	1

Fonte: G1, UOL, R7, A Gazeta

Tabela 3 - Gravidade dos acidentes noticiados

Óbito	7
Incapacidade Permanente	2
Lesões graves	3
Lesões leves	4

Fonte: G1, UOL, R7, A Gazeta

Figura 1 - Vala de Acidente com óbito - Rede de Drenagem



Fonte: Jornal Mais Bragança em G1

O número de óbitos noticiados na grande imprensa em relação aos trabalhadores do Saneamento Básico é majoritariamente relativo ao soterramento (85%). A NR18, em seu artigo 18.7.2.8 trata o escoramento de valas ou taludes para escavações maiores que 1,25 metro de profundidade.

As incapacidades permanentes e lesões graves estão ligadas todas a atropelamentos. Estes atropelamentos noticiados aconteceram exclusivamente com coletores de lixo e garis.

CONCLUSÃO

Quanto a evolução dos acidentes de trabalho no período levantado, é possível notar uma tendência de estabilidade no período de 2015 a 2019, com uma média de 9.600 acidentes/ano nos CNAE's relativos ao Saneamento Básico. Em 2020 houve 8346 acidentes, o que representa 13% a menos do que a média dos quatro anos anteriores. Para uma conclusão definitiva sobre os motivos de tal queda será necessário aguardar os dados dos anos seguintes para ver se realmente há uma tendência de queda, ou se são efeitos indiretos, como por exemplo a pandemia de Covid-19 iniciada em 2020, e que motivou trabalhadores em regime de escala e/ou *home-office*.

Na distribuição dos Acidentes por Classificação Nacional de Atividade Econômica, quem lidera o número de acidentes é a Coleta de Resíduos não perigosos (62%), seguido pelas atividades de Captação, Tratamento e Distribuição de Água (19%). Isso se deve ao maior número de profissionais envolvidos nessas frentes de trabalho, além das atividades de alto risco que elas possuem.

Os trabalhos científicos pesquisados (Item 3.2) tem suas conclusões reforçadas pelas matérias apresentadas (Item 3.3), sabendo que os relatos apresentados nos trabalhos destacam a falta de procedimentos de segurança e não cumprimento das Normas Regulamentadoras de Saúde e Segurança do Trabalhador. Observando as fotos presentes nas notícias é possível constatar a falta de escoramento nos locais dos acidentes que ocasionaram óbitos. Os motivos apresentados como necessidade de agilidade no reparo, falta de capacitação por homogeneidade das atividades e custo não podem sobressair em relação a segurança e a vida do trabalhador.

É necessário que se desenvolvam métodos mais seguros para Garis e Coletores de Resíduos Sólidos Urbanos no desenvolvimento de suas atividades. O alto número de acidentes de trabalho com os trabalhadores desta categoria deve ser reduzido através de melhores condições de trabalho, com por exemplo um serviço mais automatizado, reduzindo a circulação destes funcionários por entre veículos, reduzindo o risco de atropelamento. Devem haver também campanhas de conscientização aos motoristas no cuidado com trabalhadores de vias urbanas.

Por isso, visando um provável aumento considerável no número de colaboradores dessas Companhias para atendimento as metas do Novo Marco Legal do Saneamento Básico, é necessário que se crie uma cultura de segurança, investindo na capacitação dos trabalhadores para todas as atividades a serem desenvolvidas por eles, o treinamento para uso e manutenção corretas dos seus equipamentos de segurança individuais e coletivos, investindo na fiscalização interna por parte do SESMT.

É necessário também que os órgãos fiscalizadores punam aquelas empresas que não cumprirem com os procedimentos legais, e que o trabalhador se conscientize da importância desses procedimentos nas suas atividades.

BIBLIOGRAFIA

BRASIL. **Lei nº 14026, de 15 de julho de 2020**. O PRESIDENTE DA REPÚBLICA Faço saber que o Congresso Nacional decreta e eu sanciono a seguinte Lei. [*S. l.*], 15 jul. 2020. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2020/lei/l14026.htm#:~:text=%E2%80%9CEstabelece%20as%20diretrizes%20nacionais%20para,Art. Acesso em: 15 ago. 2022.

SILVA, Rodrigo Amado Garcia. **Projetos de Sistemas de Abastecimento de Água.** Campinas. 2021. Apresentação de Aula PowerPoint. Pós Graduação Inbec/UNIP - Engenharia de Saneamento Básico e Ambiental.

SANTOS, Ana Silvia Pereira; RIBEIRO, Leandro Martini. **Sistemas de Esgotamento Sanitário:** Módulo 12. Campinas. 2021. Apresentação de Aula PowerPoint. Pós Graduação Inbec/UNIP - Engenharia de Saneamento Básico e Ambiental.

JACCOUD, Cristiane. **Gestão de Resíduos Sólidos Urbanos:** Panorama Geral. Campinas. 2020. Apresentação de Aula PowerPoint. Pós Graduação Inbec/UNIP - Engenharia de Saneamento Básico e Ambiental.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E PREVIDÊNCIA. **gov.br.** Anuário Estatístico de Acidentes de Trabalho. Brasil: Ministério do Trabalho e Previdência, 2017-2020. Disponível em: https://www.gov.br/trabalho-e-previdencia/pt-br/assuntos/previdencia-social/saude-e-seguranca-do-trabalhador/dados-de-acidentes-do-trabalho/estatisticas-cnae-2-0. Acesso em: 20 jun. 2022.

TERTULIANO, Magda Rocha Vaz. **Condições de trabalho e saúde psíquica dos trabalhadores de saneamento básico na região metropolitana de Belo Horizonte.** Orientador: Livia de Oliveira Borges. 2018. Tese (Doutorado) - Curso de Psicologia, PPG Psicologia, Universidade Federal de Minas Gerais, Minas Gerais, 2018. Disponível em: http://hdl.handle.net/1843/BUOS-B6ZELN. Acesso em: 15 ago. 2022.

MACHADO, Cristina Catarina *et al*. Riscos de Acidentes do Trabalho na Execução e Manutenções em Obras de Redes de Drenagem e Esgoto. **Engineering and Science**, [s. l.], jun. 2015 2358-5390 . Disponível em: https://periodicoscientificos.ufmt.br/ojs/index.php/eng/article/view/2551/1719. Acesso em: 15 ago. 2022.

ALVES, Lucas Flores. **Riscos Graves e Iminentes para atividades de escavação em obras de Saneamento Básico em Ivoti/RS.** Orientador: Marcelo Oliveira Caetano. 2017. TCC (Especialização) - Curso de Engenharia de Segurança do Trabalho, UNISINOS, São Leopoldo, 2017. Disponível em: http://www.repositorio.jesuita.org.br/bitstream/handle/UNISINOS/6964/Lucas%20Flores%20Alves_.pdf?sequence=1. acesso em: 2 ago. 2022.

G1 PE. Vídeo mostra engavetamento entre cinco veículos da Compesa na frente do Sport; ' Muito inusitado', diz testemunha. **G1 - Globo**, Pernambuco, p. Online, 5 ago. 2022. Disponível em: https://g1.globo.com/pe/pernambuco/noticia/2022/08/05/video-mostra-engavetamento-entre-cinco-veiculos-da-compesa-na-frente-do-sport-muito-inusitado-diz-testemunha.ghtml. Acesso em: 12 ago. 2022.

Ministério do Trabalho e Previdência - Brasil. **NR18 - SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO:** Norma Regulamentadora No. 18. Brasil: Ministério do Trabalho e Previdência. 2020. 54 p. Disponível em: https://www.gov.br/trabalho-e-previdencia/pt-br/composicao/orgaos-especificos/secretaria-de-trabalho/inspecao/seguranca-e-saude-no-trabalho/ctpp-nrs/norma-regulamentadora-no-18-nr-18. Acesso em: 10 jul. 2022.

G1 SP; TV GLOBO. Explosão deixa feridos em obra para drenar esgoto de supertúnel que vazou e abriu cratera na Marginal Tietê. **G1 - Globo**, São Paulo, p. Online, 22 fev. 2022. Disponível em: https://g1.globo.com/sp/sao-paulo/noticia/2022/02/22/explosao-em-canteiro-de-obras-deixa-feridos-na-zona-oeste-de-sp.ghtml. Acesso em: 12 ago. 2022.

G1 PRESIDENTE PRUDENTE. Trabalhador morre vítima de soterramento em obra de loteamento residencial em Presidente Prudente. **G1 - Globo**, Presidente Prudente, p. Online, 22 fev. 2022. Disponível em:

https://g1.globo.com/sp/presidente-prudente-regiao/noticia/2022/02/22/trabalhador-soterrado-obra-presidente-prudente.ghtml. Acesso em: 12 ago. 2022.

G1 GRANDE MINAS. Homem morre soterrado enquanto trabalhava em obra de manutenção da rede de esgoto, em Várzea da Palma. **G1 - Globo**, Várzea da Palma, p. Online, 1 abr. 2022. Disponível em: https://g1.globo.com/mg/grande-minas/noticia/2022/04/01/homem-morre-soterrado-enquanto-trabalhava-em-obra-de-manutencao-da-rede-de-esgoto-em-varzea-da-palma.ghtml. Acesso em: 12 ago. 2022.

G1 VALE DO PARAIBA E REGIÃO. Homem de 53 anos morre soterrado em obra em galeria pluvial em Bragança Paulista, SP. **G1 - Globo**, Várzea da Palma, p. Online, 26 maio 2022. Disponível em: https://g1.globo.com/sp/vale-do-paraiba-regiao/noticia/2022/05/26/homem-de-53-anos-morre-soterrado-em-obra-em-galeria-pluvial-em-braganca-paulista-sp.ghtml. Acesso em: 12 ago. 2022.

G1 BAHIA. Trabalhador morre soterrado em obra de esgotamento sanitário na Bahia. **G1 - Globo**, Bahia, p. Online, 31 ago. 2021. Disponível em: https://g1.globo.com/ba/bahia/noticia/2021/08/31/trabalhador-morre-soterrado-em-obra-de-esgotamento-sanitario-em-lauro-de-freitas.ghtml. Acesso em: 12 ago. 2022.

G1 TRIÂNGULO E ALTO PARANAÍBA. Trabalhador desmaia dentro de caixa d'água em construção em Araguari. **G1 - Globo**, Minas Gerais, p. Online, 25 fev. 2021. Disponível em: https://g1.globo.com/mg/triangulo-mineiro/noticia/2021/02/25/trabalhador-desmaia-dentro-de-caixa-dagua-de-6-metros-de-profundidade-em-em-araguari.ghtml. Acesso em: 12 ago. 2022.

G1 SUL DE MINAS. Funcionário do Saae morre após cair em tanque de esgoto durante manutenção em Boa Esperança, MG. **G1 - Globo**, Minas Gerais, p. Online, 1 out. 2021. Disponível em: https://g1.globo.com/mg/sul-de-minas/noticia/2021/10/01/funcionario-da-saae-morre-apos-cair-em-tanque-de-esgoto-durante-manutencao-em-boa-esperanca-mg.ghtml. Acesso em: 12 ago. 2022.

G1 SOROCABA E JUNDIAÍ; MARTINS, Daniela. Família faz vaquinha para pagar tratamento de coletor de lixo que ficou acamado após acidente com caminhão. **G1 - Globo**, São Paulo, p. Online, 23 maio 2022. Disponível em: https://g1.globo.com/sp/sorocaba-jundiai/noticia/2022/05/23/familia-de-coletor-de-lixo-que-ficou-acamado-apos-acidente-faz-vaquinha-para-pagar-tratamento.ghtml. Acesso em: 12 ago. 2022.

GARNES, Geisy; NÓBREGA, Osvaldo; RIBEIRO, Liniker; G1 MS; TV MORENA. Motorista que atropelou coletor de lixo nega ter bebido no dia do acidente; polícia investiga indícios de embriaguez. **G1 - Globo**, Mato Grosso do Sul, p. Online, 29 abr. 2022. Disponível em: https://g1.globo.com/ms/mato-grosso-do-sul/noticia/2022/04/29/motorista-que-atropelou-coletor-de-lixo-nega-ter-bebido-no-dia-do-acidente-policia-investiga-indicios-de-embriaguez.ghtml. Acesso em: 12 ago. 2022.

G1 RIBEIRÃO PRETO E FRANCA. Coletor é atropelado ao atravessar a rua para recolher sacos de lixo em Ribeirão Preto, SP; vídeo. **G1 - Globo**, São Paulo, p. Online, 19 nov. 2021. Disponível em: https://g1.globo.com/sp/ribeirao-preto-franca/noticia/2021/11/19/coletor-e-atropelado-ao-atravessar-a-rua-para-recolher-sacos-de-lixo-em-ribeirao-preto-sp-video.ghtml. Acesso em: 12 ago. 2022.

CAMARA, José; G1 MS. Vídeo mostra gari sendo atingido por carro conduzido por motorista bêbado; vítima quebrou perna. **G1 - Globo**, Mato Grosso do Sul, p. Online, 16 mar. 2022. Disponível em: https://g1.globo.com/ms/mato-grosso-do-sul/noticia/2022/03/16/video-mostra-gari-sendo-atingido-por-carro-conduzido-por-homem-bebado-vitima-quebrou-perna.ghtml. Acesso em: 12 ago. 2022.

G1 SÃO CARLOS E ARARAQUARA. VÍDEO: coletor de lixo é atropelado por carro durante o trabalho em São Carlos. **G1 - Globo**, São Paulo, p. Online, 4 fev. 2022. Disponível em: https://g1.globo.com/sp/sao-carlos-regiao/noticia/2022/02/04/video-coletor-de-lixo-atropelado-por-carro-durante-o-trabalho-em-sao-carlos.ghtml. Acesso em: 12 ago. 2022

UOL - SÃO PAULO. Cinco crianças coreanas morrem após desmoronamento de obra na Bahia. **UOL**, São Paulo, p. Online, 30 abr. 2022. Disponível em: https://noticias.uol.com.br/cotidiano/ultimas-noticias/2022/04/30/cinco-criancas-coreanas-morrem-apos-desmoronamento-de-obra-na-bahia.htm. Acesso em: 12 ago. 2022.

LODI, Vinícius. Trabalhador morre após ter parte do corpo soterrada em obra no ES. **A Gazeta**, Espirito Santos, p. Online, 6 maio 2022. Disponível em: https://www.agazeta.com.br/es/cotidiano/trabalhador-morre-apos-ter-parte-do-corpo-soterrada-em-obra-no-es-0522. Acesso em: 12 ago. 2022.

R7. Coletor de lixo é atropelado durante o trabalho; motorista foge. **R7**, São Paulo, p. Online, 12 abr. 2022. Disponível em: https://recordtv.r7.com/recordtv-interior-sp/balanco-geral/coletor-de-lixo-e-atropelado-durante-o-trabalho-motorista-foge-29062022. Acesso em: 12 ago. 2022.