

PRIMEIROS SOCORROS NA ESCOLA: CONHECIMENTO DOS PROFESSORES

FIRST AID IN SCHOOL: KNOWLEDGE OF TEACHERS

Elaine Viana Cabral¹, Maria de Fátima Alves de Oliveira²

¹UNIFOA/Mestrado em Ensino em Ciências da Saúde e do Meio Ambiente/elainevc@hotmail.com

²UNIFOA/Mestrado em Ensino em Ciências da Saúde e do Meio Ambiente/bio_alves@yahoo.com.br

RESUMO

As crianças em idade escolar são vulneráveis aos acidentes. Mudanças do ambiente domiciliar para o escolar podem interferir em seus padrões de resposta as situações de risco. Acidentes na infância são comuns e podem ocorrer na escola, o que justifica a necessidade de noções sobre primeiros socorros pelos professores. O objetivo deste estudo foi investigar o conhecimento dos professores sobre primeiros socorros. Trata-se de um estudo de campo com abordagem quali-quantitativa, realizado após a aprovação do CoEPS da UNIFOA. Participaram da pesquisa 31 docentes do ensino básico do município de Lorena, São Paulo. Para coleta de dados foi utilizado um instrumento elaborado pelas autoras. Dos 31 participantes da pesquisa, 22 afirmaram já ter vivenciado situações que exigissem conhecimentos sobre o assunto. Os agravos que geraram maior número de respostas incorretas foram sangramento nasal, quebra-duras e engasgamento. Os achados evidenciaram a necessidade de uma capacitação destes professores a respeito do tema primeiros socorros

Palavras chave: Primeiros socorros; enfermagem; docentes

ABSTRACT

The school children are vulnerable to accidents. Changes in the home environment to the school can influence their response patterns risk situations. Accidents in childhood are common and can occur at school, which justifies the need for notions of first aid by teachers. The aim of this study was to investigate the teachers' knowledge of first aid. This is a field of study with qualitative and quantitative approach, carried out after the approval of the CoEPS UNIFOA. The participants were 31 teachers of basic education in the city of Lorena, São Paulo. For data collection was used a tool developed by the authors. Of the 31 participants, 22 said they had experienced situations that required knowledge on the subject. The grievances that generated greater number of incorrect answers were nosebleeds, fractures and choking. The findings highlighted the need for training of these teachers about the first aid topic.

Key words: First aid; nursing; teachers

INTRODUÇÃO

Primeiros socorros consistem no atendimento imediato realizado pela população em geral ao indivíduo que se encontre doente ou ferido, tendo dois objetivos: ajudar a pessoa a se recuperar mais rápido ou manter a pessoa viva até a chegada do

serviço médico pré-hospitalar. Considera-se um tema de grande importância pelo fato que muitos agravos à saúde acontecem diariamente no trânsito, nos domicílios, no ambiente de trabalho, nas escolas e em diversos lugares ^(1,2).

Os meios de comunicação apontam um crescimento na ocorrência de acidentes e violência na infância, gerando discussões acerca das responsabilidades dos pais e dos responsáveis das instituições de ensino e lazer. A ocorrência repetida destes acidentes na infância reflete em dados epidemiológicos, que apontam as causas externas como a 3ª principal causa de morte em crianças de zero a nove anos e a 1ª causa de morte entre crianças de 10 a 15 anos ⁽³⁾.

Além da alta mortalidade, esses acidentes podem acarretar traumatismos não fatais, levando a desfiguração, danos cerebrais por falta de oxigênio e possíveis déficits neurológicos, exercendo um grande impacto a longo tempo, repercutindo na família, penalizando a criança e levando a prejuízos emocionais, financeiros e sociais ⁽⁴⁾.

Pesquisas que abordam o assunto têm relacionado à ocorrência dos acidentes na infância com características como gênero (maior incidência no sexo masculino), idade da criança, desenvolvimento neuro-psicomotor, características da personalidade e a presença de outras particularidades como deficiência física e/ou mental. Outros fatores predisponentes apontados são: fatores socioeconômicos (renda familiar baixa, escolaridade materna baixa); fatores ambientais (riscos químicos, biológicos, físicos, locais perigosos) e fatores de vulnerabilidade (estresses cotidianos, doença ou perda de um dos pais, pobreza, desigualdades sociais, racismo, escolas deficientes, isolamento social, falta de afeto, violência urbana) ^(4,5,6,7).

Acidentes no ambiente escolar têm sido descritos na literatura e ocorrem com maior frequência em creches e pré-escolas, entre a faixa etária de 0 a 6 anos, fase em que a criança se encontra em constante descoberta dos objetos que estão ao seu redor, necessitando, por isso, estar sob constante vigilância ^(8,9).

Um acidente que ocorra na escola envolvendo o aluno, além de trazer transtornos para a instituição pode gerar problemas relacionados à responsabilidade legal. A respeito disso, o código penal brasileiro deixa claro com relação à omissão de socorro que deixar de prestar assistência ou não pedir o socorro da autoridade pública constitui crime. Não obstante como o deixar de prestar assistência ou não pedir ajuda configura omissão de socorro, o desconhecimento a respeito das situações de risco e o despreparo dos responsáveis colaboram com o aumento dos riscos podendo levar a sérias complicações ao acidentado, inclusive ao óbito ^(10,11,12).

Diante de uma situação de acidente na escola, o professor passa pelo estresse de ser ele o responsável pela criança naquele momento, tendo que prestar o primeiro atendimento e encaminhá-la quando necessário, ao serviço médico. O estresse é ainda maior quando o professor não possui noções básicas sobre primeiros socorros, podendo acarretar sérias complicações, o que justifica a necessidade de se investigar o conhecimento destes professores.

Apesar da relevância, o assunto sobre primeiros socorros ainda é pouco difundido, sendo restrito na maioria das vezes aos profissionais de saúde. Observa-se que o profissional enfermeiro, dentro de suas competências, tem o ensino como um instrumento capaz de gerar mudanças no perfil de saúde da população por meio da promoção da saúde e prevenção de doenças e agravos. Acredita-se que este profissional possa contribuir no ensino de primeiros socorros em ambientes escolares. Portanto, objetiva-se com essa pesquisa investigar o conhecimento dos professores de educação básica sobre primeiros socorros a fim de conhecer suas dificuldades e assim elaborar estratégias de ensino sobre o tema.

MÉTODOS

Trata-se de um estudo de campo exploratório descritivo de abordagem quali-quantitativa. O campo do estudo compreende duas escolas da educação básica: uma de caráter público e outra privada, ambas no município de Lorena, São Paulo. Os sujeitos da pesquisa foram professores da educação infantil e fundamental I (até o quinto ano) pertencentes ao quadro fixo das instituições de ensino participantes.

A pesquisa foi realizada após a apresentação e aceitação da proposta pelas escolas escolhidas e após os professores estarem de acordo com o documento de participação, o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). O projeto foi submetido e autorizado pelo Comitê de Ética e Pesquisa da UNIFOA de número 31469014.4.0000.5237.

Como instrumento de coleta de dados, foi elaborado um questionário, pré-validado, contendo perguntas de múltipla escolha combinadas com perguntas abertas sobre o tema primeiros socorros. A primeira parte do questionário possui perguntas com o objetivo de caracterizar o perfil dos participantes da pesquisa com relação a sua formação acadêmica, área de atuação e cursos de extensão. A segunda parte do questionário possui nove perguntas de múltipla escolha a respeito de atitudes a serem

tomadas em situações de urgência/ emergência afim de identificar o conhecimento dos professores sobre o assunto. Para avaliação e comparação do discurso do professor participante, foi elaborada uma questão de resposta aberta sobre o tema.

Na apreciação qualitativa das questões abertas, foi utilizada a análise de conteúdo por meio da tematização, o que permitiu obter informações na essência subjetiva de cada um, conhecer perspectivas pessoais, buscando uma aproximação com os sujeitos do estudo. Os relatos escritos foram analisados seguindo uma sistematização. A princípio as informações coletadas foram exaustivamente lidas, em seguida demarcadas em sua relevância, agrupadas em temas semelhantes, analisadas e interpretadas a luz dos referenciais teóricos ⁽¹³⁾. A fim de manter o sigilo dos participantes os mesmos foram categorizados por números.

Para a análise quantitativa, foram utilizados números inteiros e porcentagens.

RESULTADOS

Participaram da pesquisa 31 docentes, os quais 30 eram professoras (sexo feminino) e 01 professor (sexo masculino). Todos os entrevistados informaram possuir ensino superior completo nas áreas de Pedagogia (25), Educação Física (04), Letras (Português/ Inglês) (02) e todos lecionam na educação básica, entre os quais 11 são atuantes apenas na educação infantil, 15 no ensino fundamental I e 5 atuam em ambos níveis de educação, sendo citados também ensino fundamental II, ensino médio e educação especial. O tempo de formação acadêmica dos professores varia de 09 meses a 24 anos, sendo a média de 6 anos e seis meses.

Dos 31 participantes da pesquisa, apenas 10 professores afirmaram ter participado de uma disciplina correspondente a Primeiros Socorros durante a graduação, sendo que 04 destes na área de Educação Física.

Ao questionar sobre cursos extra curriculares que abordassem o assunto, 07 professores confirmaram a participação nestes eventos, sendo citados cursos de Brigadista de Incêndio, Curso Técnico em Radiologia, Lesões no Esporte e Primeiros Socorros para Formação de Condutores em autoescola.

Apesar da pouca procura por cursos complementares sobre o assunto, todos os participantes da pesquisa consideraram importante a realização de cursos sobre primeiros socorros sendo relatado no discurso dos professores:

Tema: importância em realizar cursos sobre primeiros socorros.

“Caso haja algum problema em sala de aula, precisamos estar preparados para tal situação” (nº2)

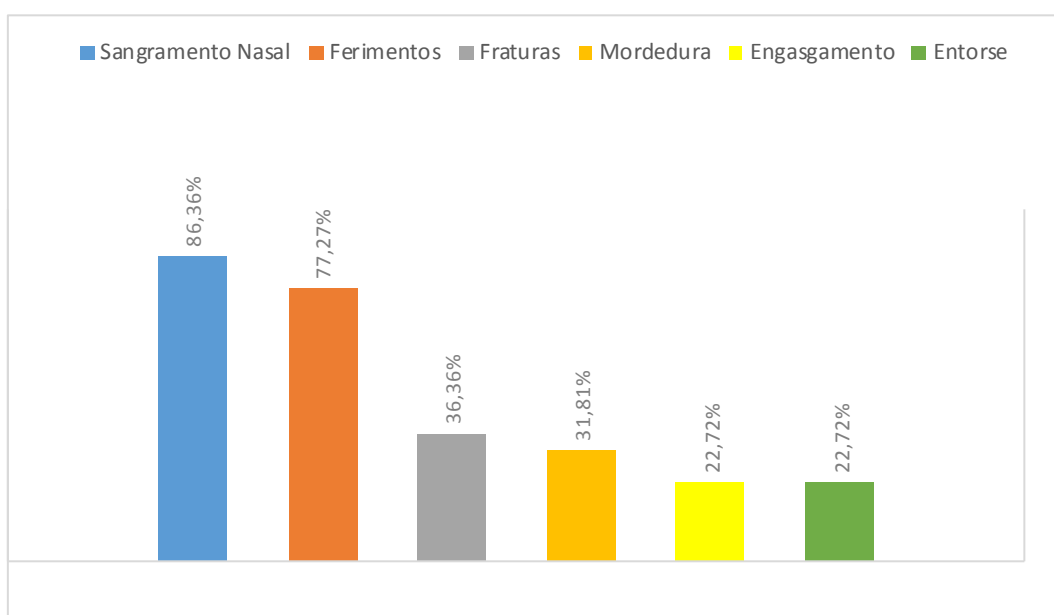
“Para saber qual atitude tomar em situações que a criança necessite dos Primeiros Socorros” (nº3).

“Com certeza, pois a gente nunca sabe quando iremos precisar socorrer alguém” (nº 6).

Vinte e dois professores afirmaram já ter presenciado uma situação que exigisse conhecimentos básicos sobre primeiros socorros no ambiente escolar. Nota-se que os casos mais relatados foram de sangramento nasal, ferimentos, fraturas e mordeduras (Figura 1).

Situações de crise convulsiva (18,18%), desmaio (13,63%), picada de animal peçonhento (13,63%), hemorragia (9,09%), choque elétrico (9,09%), crise asmática (9,09%), afogamentos (4,5%), queimaduras (4,5%), intoxicações (4,5%) e Parada Cardiorrespiratória- PCR (4,5%) também foram citadas pelos professores.

Figura 1: Situações Vivenciadas pelos professores (N: 31).



Fonte: autoras

A fim de avaliar o conhecimento dos professores sobre o assunto, foram elaboradas nove perguntas fechadas de múltipla escolha e uma pergunta aberta. A tabela 1 caracteriza as perguntas de múltipla escolha e o percentual de acerto, erro ou não respondida/ não sabe responder.

Tabela 1: Percentual de acertos e erros. (N: 31)

Tipo de agravo	Respostas corretas		Respostas incorretas		Não responderam / não sabem	
	N	%	N	%	N	%
Queimadura	27	87,10	04	12,90	0	0
Crise convulsiva	24	77,41	05	16,12	02	6,50
Ferimento	19	61,30	12	38,70	0	0
Ingestão de produto químico	19	61,30	10	32,30	02	6,50
Quebradura dentária	18	58,10	10	32,30	03	9,70
Engasgamento	16	51,61	13	41,93	02	6,50
Picada de animal peçonhento	10	32,30	19	61,30	02	6,50
Quebradura ou torção	09	29,03	18	58,10	04	12,90
Sangramento nasal	01	3,20	26	83,90	04	12,90

Fonte: autoras

Com relação às respostas incorretas assinaladas pelos professores, ao analisarmos as alternativas escolhidas foi possível observar que muitas atitudes são baseadas em conhecimentos populares inadequados ou ultrapassadas, tais como: aplicar gelo em queimaduras, água oxigenada em ferimentos e levantar os braços em situação de engasgamento. O quadro 1 mostra as principais respostas incorretas assinaladas pelos professores.

Quadro 1: Principais respostas incorretas assinaladas pelos professores.

Tipo de agravo	Atitude inadequada assinalada
Queimadura	Aplicação de gelo
Ferimentos	Aplicação de água oxigenada e algodão
Quebraduras e torção	Enrolar membro em pano macio
Engasgamento	Virar a criança de cabeça para baixo ou levantar os braços da criança
Sangramento nasal	Estimular assoar o nariz e inclinar a cabeça para trás
Crise convulsiva	Abrir a boca para colocar pano afim de

	evitar morder a língua
Envenenamento	Estimulação de vômito e ingestão de água
Quebradura dentária	Enrolar o dente em compressa seca ou em recipiente com creme dental
Picada de animal peçonhento	Aplicação de torniquete ou compressão no local da picada.

Fonte: autoras

A décima pergunta constitui uma questão aberta, onde o professor é colocado diante de uma situação – problema e após a leitura do enunciado, é questionado sobre qual atitude deve ser tomada diante de uma criança em parada cardiorrespiratória (PCR).

Ao realizarmos a análise de conteúdo das respostas qualitativas que se referem à atitude tomada diante de uma criança em PCR, podemos observar um grande despreparo por parte dos professores. As respostas seguintes foram separadas e agrupadas, por evidenciarem que os professores têm algum conhecimento sobre manobras de Ressuscitação cardiopulmonar - RCP, contudo as informações contidas nas respostas encontram-se desorganizadas, incompletas ou parcialmente erradas.

Tema: conhecimentos incompletos sobre o atendimento de PCR

“Verifico se a criança está consciente; respiração; verifico pulsação no pescoço; verifico se há ferimentos graves; chamo assistência médica” (nº 12).

“Imediatamente aplicar os primeiros socorros com respiração boca a boca, para fazer a reanimação da criança” (nº 13).

“Primeiro verifico dentro da boca, chamo resgate, segundo início manobras de respiração cardiorrespiratória. Busco auxílio para que essas atitudes sejam realizadas em menos tempo possível” (nº 14).

Além dos que se arriscaram em responder atitudes de manobras de RCP mesmo que desorganizadas e incompletas, outros evidenciaram por meio de sua resposta, que a criança em PCR ficaria aguardando a chegada do Serviço de Atendimento Móvel de Urgências - SAMU ou Corpo de Bombeiros caracterizando na análise mais um grupo temático:

Tema: apenas chamaria ajuda e aguardaria

“Chamar o SAMU ou Bombeiros” (nº3).

“Ligar para o SAMU e depois para os pais” (nº 15).

“Imediatamente entraria em contato com o Pronto Socorro, pediria uma ambulância, permaneceria no local até que chegassem, depois tentaria entrar em contato com algum parentesco e não iria embora até que chegasse algum responsável pela criança” (nº 1).

As respostas seguintes constituem o tema que diz respeito à responsabilidade legal pela criança em situação de risco. É demonstrada em algumas frases a atitude

tomada em não mexer em hipótese nenhuma na vítima até que o socorro médico chegue:

Tema: responsabilidade legal, não mexer na vítima.

“O correto é chamar o responsável que está no momento do ocorrido” (nº 4).

“Manteria a calma não mexeria nela e chamava a emergência. Pois não saberia o que fazer” (nº 16).

“A primeiro momento não tocaria na criança, nem mudaria ela de lugar. Procuraria alguém da direção da escola para garantir um maior apoio no socorro ao aluno e caso, não encontre ninguém rapidamente, ligaria para a polícia (190) ou para o SAMU (192) para que sejam tomadas as devidas providencias” (nº 2).

“Chamaria socorro e o levaria o mais rápido possível para o hospital através do carro do hospital, pois segundo a lei não devemos colocar alunos em nosso veículo, salvo caso extremo, se a ambulância não chegasse deveria prestar socorro o mais rápido possível”. (nº 17).

DISCUSSÃO

A literatura evidencia que o professor de educação física é considerado o mais preparado para lidar com situações de acidentes na escola, pois possui a disciplina de primeiros socorros em sua grade curricular. Quanto aos professores com formação em Pedagogia e Letras, não existe a obrigatoriedade desta disciplina na ementa do curso, sendo o assunto abordado ou não em temas transversais de saúde durante a formação acadêmica^(14,15).

Acredita-se que a falta de oferta de cursos extracurriculares voltados para o público em questão na região estudada, possa ser um dos motivos da falta de formação destes docentes, fato este que motivou o desenvolvimento desta pesquisa. Estudos semelhantes também evidenciaram que os próprios professores veem a necessidade de treinamento sobre prevenção de acidentes e primeiros socorros por reconhecerem que as fases de crescimento e desenvolvimento da criança, as impulsionam a querer descobrir o “novo”, favorecendo mais a ocorrência dos acidentes^(16,17,18).

O fato de 22 professores relatarem já ter vivenciado situações de acidentes em ambiente escolar evidencia a presença destes e reafirma a necessidade de conhecimentos elementares dos professores responsáveis.

As situações vivenciadas pelos participantes da pesquisa são semelhantes a literatura que aponta traumas, cortes, mordidas, escoriações e engasgamento como eventos mais frequentes relatados por professoras da educação infantil^(5,17).

Estes resultados vão de encontro aos fornecidos em um estudo transversal que apontou que dos 6.897 acidentes que envolviam crianças entre 0 a 9 anos, a maioria possuía causas mais comuns associadas em primeiro lugar a quedas, seguidas de

queimaduras, ferimentos perfuro-cortantes, acidentes com animais, corpo estranho e outros⁽¹⁹⁾.

O professor diante de uma situação de acidente se vê na incumbência de auxiliar a criança, muitas vezes fazendo uso de conhecimentos populares, que podem ser prejudiciais. Um estudo realizado com 17 colaboradores de uma escola privada de educação infantil de um município de Rio Grande do Sul, também apontou o despreparo e o uso de conhecimentos populares no atendimento de crianças vítimas de acidentes, sendo citado o uso de clara de ovo em queimadura e uso de pomadas sem prescrição médica em ferimentos⁽¹⁴⁾.

O sangramento nasal foi o evento mais presenciado pelos professores deste estudo sendo também a questão que obteve maior número de respostas erradas (83,90%). Este tipo de hemorragia é muito frequente em crianças e ocorre devido ao rompimento de pequenos vasos sanguíneos nas vias aéreas superiores, podendo estar associado não só a traumas, mas também pela introdução de corpos estranhos, aumento da temperatura, ressecamento do canal nasal, ou por aumento da pressão arterial. Foi também o agravo mais identificado em pesquisas semelhantes. O atendimento desta complicação é bem simples, entretanto, outros autores apontaram as dificuldades de professores em lidar com esta situação⁽²⁰⁾.

As respostas abertas dos professores na décima questão evidenciam que existe um conhecimento limitado sobre o atendimento de uma criança desacordada, e que a maioria não mexeria na vítima, apenas chamaria o serviço médico de resgate.

Um estudo realizado com 385 sujeitos buscou identificar o nível de informação dos leigos sobre abordagem de vítima em emergência e concluiu que destes, apenas 31% ao identificar uma pessoa desacordada chamam imediatamente o socorro especializado; quase 17% não sabem reconhecer presença de sinais de vida e 31% sequer conhecem o número telefônico do serviço de emergência. O estudo aponta que os leigos possuem conhecimentos incompletos ou incorretos sobre atendimento às vítimas desacordadas^(1,21).

As diretrizes para o atendimento correto em casos de PCR em ambientes extra hospitalares podem e devem ser utilizadas não apenas por profissionais de saúde, mas também por leigos treinados, o que contribui com a melhora das taxas de sobrevivência das vítimas. Essas ações são conhecidas como suporte básico de vida⁽²²⁾.

Sabe-se que em situações de PCR, o tempo gasto entre o evento e o primeiro atendimento é crucial na sobrevivência da vítima, e que quanto maior o tempo de espera,

menos chances a vítima terá em sobreviver, ou ainda, sobreviver sem sequelas, pois a falta de oxigênio pode levar a danos irreversíveis as células. A massagem cardíaca, (manobra realizada durante o atendimento), quando iniciada imediatamente após a constatação da PCR e associada a desfibrilação precoce (choque) são apontados como ações capazes de salvar vidas ^(21,22,23,24).

Acredita-se que a divulgação de informações sobre primeiros socorros, para os professores participantes da pesquisa podem contribuir em um atendimento mais assertivo, no mínimo racional, às crianças vítimas de acidentes, evitando o uso de práticas inadequadas. Essas informações podem ser adquiridas por meio de treinamentos periódicos, oficinas e palestras envolvendo os profissionais da saúde.

CONCLUSÃO

Acidentes na infância são comuns e também acontecem em ambiente escolar, havendo a necessidade de conhecimentos prévios sobre primeiros socorros pelos professores da educação básica.

A falta de conhecimento técnico científico apropriado pode levar a atitudes inadequadas no atendimento de crianças vítimas de acidentes, implicando inclusive no desenvolvimento de sequelas e até a morte.

As ações educativas em saúde estão incorporadas no processo de cuidar da enfermagem e devem ir além do ambiente assistencialista, devendo também chegar no ambiente escolar. Acredita-se que a enfermagem tem muito a contribuir no ensino da saúde em ambiente escolar, fato este, evidenciado por meio desta pesquisa que demonstrou a necessidade do desenvolvimento de cursos, palestras, oficinas sobre o assunto primeiros socorros.

REFERENCIAS

PEREIRA KC, PAULINO JR, SATARELLI RMF, et al. A construção de conhecimentos sobre prevenção de acidentes e primeiros socorros por parte do público leigo. **Recom.** v. 5, n.1, p. 1478-1485, 2015.

VARELLA D, JARDIN C. **Primeiros socorros: um guia prático.** São Paulo: Claro Enigma, 2011.

BRASIL. Ministério da Saúde (MS). Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Análise de Situação em Saúde. Saúde Brasil 2010: Uma análise da situação de saúde e de evidências selecionadas de impacto de ações de vigilância em saúde. Brasília: MS; 2011.

- MARTINS, CBG. Acidentes e violências na infância e adolescência: fatores de risco e de proteção. **Revista Brasileira de Enfermagem**, Brasília, v. 66, n. 4, p. 578-584, jul/ago. 2013.
- MALTA DC, MASCARENHAS MDM, NEVES ACM, et al. Atendimentos por acidentes e violências na infância em serviços de emergências públicas. *Cad. Saúde Pública*. v. 31, n. 5, p. 1095-1105. 2015.
- SILVEIRA, DC, PEREIRA, JT. Acidentes prevalentes em crianças de 1 a 3 anos em um pronto-socorro de Belo Horizonte no ano de 2007. **Revista Mineira de Enfermagem**, Belo Horizonte, MG, v. 15, n. 2, p.181-189, abr/jun. 2011.
- GURGEL AKC, MONTEIRO AJ. Prevenção de acidentes domésticos infantis: susceptibilidade percebida pelas cuidadoras. *Cuidado é fundamental on line*. v. 8, n. 4, p. 5126-5135. Disponível em:<<http://www.seer.unirio.br/index.php/cuidadofundamental/article/view/5021/pdf>>. Acesso em 13/ de outubro de 2016.
- BEM MAM, et al.. Epidemiologia dos pequenos traumas em crianças atendidas no Hospital Infantil Joana de Gusmão. **Arquivos Catarinenses de Medicina**, v. 37, n.2, 2008. Disponível em: <<http://www.acm.org.br/acm/revista/pdf/artigos/550.pdf>>. Acesso em 23 de jun. 2014.
- DIAS, MP et al.. Identificação dos fatores de risco para acidentes na primeira infância no contexto creche. **Atenção Primária a Saúde**, Juiz de Fora, MG, v. 16, n.1, p. 20-26, jan/mar. 2013.
- MAIA G, CAMPOS R.. Segurança para crescer. **Saúde e Meio Ambiente**. Mafra, SC, v.1, n.1, junho, 2012. Disponível em: <<http://www.periodicos.unc.br/index.php/sma/article/download/224/267>>. Acesso em 26 de junho de 2014
- MARANHÃO, DG.O conhecimento para preservar a vida: um tema delicado. **Veras Cruz – Vera Cruz**, v.1, n.2, 2011. Disponível em: <<http://iseveracruz.edu.br/revistas/index.php/revistaveras/article/viewArticle/56>>. Acesso em 27 de junho de 2014.
- FONTANA RT, SANTOS SAP. Educação em Saúde sobre primeiros socorros a partir dos saberes dos professores. **Vivência**. v. 10, n. 18, p. 133-146, maio, 2014. Disponível em: http://www.reitoria.uri.br/~vivencias/Numero_018/artigos/pdf/Artigo_11.pdf. Acesso em 07 de julho de 2014.
- FONTOURA HA. Tematização como proposta de análise de dados na pesquisa qualitativa. In: FONTOURA, HÁ. **Formação de professores e diversidades culturais: múltiplos olhares em pesquisa**. Niterói: Intertexto, 2011, p. 61-83.
- GATTI, BA. et al. **Formação de professores para o ensino fundamental: estudo de currículos das Licenciaturas em Pedagogia, Língua Portuguesa, Matemática e Ciências Biológicas**. São Paulo: Fundação Carlos Chagas. Departamento de Pesquisas Educacionais. v.29, março 2009.
- ESTEVES D, PINHEIRO P, BRAS R, O'HARA K, RODRIGUES R. Avaliação do conhecimento dos professores de educação física para reagirem a situações de emergência. Portugal. **Motricidade**, v. 11, n.1, p. 39-52. 2015.
- SENA SP, RICAS J, VIANA MRA. A percepção dos acidentes escolares por educadores do ensino fundamental, Belo Horizonte. **Revista Médica de Minas Gerais**, Belo Horizonte, MG, v. 18, n.4, s.1, p. 47-54. 2008. Disponível em:<<http://rmmg.medicina.ufmg.br/index.php/rmmg/article/viewFile/127/109>>. Acesso em 30 de junho de 2014.

SILVANE CB, et al.. Prevenção de acidentes em uma instituição de educação infantil: o conhecimento das cuidadoras. **Revista de enfermagem UERJ**, Rio de Janeiro, v.16, n.2, p.200-205, abr./jun. 2008.

VIEIRA LJES, et al. Ações e possibilidades de prevenção de acidentes com crianças em creches de Fortaleza, Ceará. **Ciência e Saúde Coletiva**, Rio de Janeiro, v. 14, n. 5, p. 1687-1697. 2009.

MALTA DC, et al.. Acidentes e violência na infância: evidências do inquérito sobre atendimentos de emergência por causas externas – Brasil, 2009. **Ciência e Saúde Coletiva**, Rio de Janeiro, v. 17, n.9, p. 2247-2258. 2012.

FIORUC BE, et al. Educação em saúde: abordando primeiros socorros em escolas públicas no interior do estado de São Paulo. **Eletrônica de Enfermagem**. Goiânia, GO, v. 10, n.3, p. 695-702, 2008. Disponível em:

<http://www.fen.ufg.br/fen_revista/v10/n3/pdf/v10n3a15.pdf>. Acesso dia 30 de junho de 2014.

PERGOLA AM, ARAÚJO IEM. O leigo em situação de emergência. **Escola de Enfermagem da USP**, São Paulo, v. 42, n. 4, p. 769-776, 2008. Disponível em:<<http://www.scielo.br/pdf/reecusp/v42n4/v42n4a20.pdf>>. Acesso em 07 de julho de 2014.

AMERICAN HEART ASSOCIATION. Guidelines CPR ECC 2015. Destaques das Diretrizes American Heart Association para RCP e ACE. Texas. EUA: American Heart Association; 2015. Disponível em:<https://eccguidelines.heart.org>>. Acesso em: 22 de setembro 2016.

LYRA PF, et al. Programa de educação em reanimação cardiopulmonar: ensinando a salvar vidas. **Revista Brasileira de Educação Médica**. Rio de Janeiro, v. 36, n.4, 570-573, 2012.

PAZIN FILHO A, et al.. Simulação de pacientes – cursos de suporte de vida da ACLS, BLS e PALS na FMRP- USP. **Medicina**, Ribeirão Preto, v. 40, n.2, p. 2014-212, abr./jun. 2007.