

# A APRENDIZAGEM DE CIÊNCIAS NA EDUCAÇÃO BÁSICA E A LITERATURA INFANTIL

## Aline Feitosa da Costa Bárbara Maria Casusa Gouveia Ryta de Kassya Motta de Avelar Sousa

Faculdade Frassinetti do Recife - FAFIRE (rytamotta@gmail.com)

#### Resumo

O presente trabalho de pesquisa visou propiciar um ensino de Ciências em união com o uso da literatura infantil nos anos iniciai, uma vez que as escolas estão mais preocupadas com o ensino do "ler" e do "escrever", deixando A Ciências para depois. O objetivo geral consistiu em analisar a literatura infantil que trouxesse temas relacionados ao ensino de Ciências nos anos iniciais. Os objetivos específicos foram: conceituar ensino de ciências através da literatura infantil; pesquisar livros de literatura infantil dos anos iniciais com temas referentes à disciplina de ciências; classificar livros de literatura infantil para o ensino de ciências nos anos iniciais. No referencial teórico dialogamos com Oliveira (2008), Coelho (2000), Delizoicov, Angotti e Pernambuco (2009), Antunes (2010), dentre outros. A análise realizada nos permitiu constatar inúmeras possibilidades instrumentais dos livros de literatura infantil para o ensino de Ciências, possibilitando o uso deles na sala de aula.

Palavras-chave: Ciências; Ensino/Aprendizagem; Literatura Infantil.

## Introdução

A presente pesquisa buscou fazer uma ligação entre o ensino de ciências e o uso da literatura infantil nos anos iniciais de escolarização. O trabalho com a disciplina ciências precisa ir além de experiências, idas ao laboratório (que muitas escolas não possuem) e o trabalho com os recursos didáticos mais comuns, a exemplo do livro didático e fichas com materiais disponibilizados na internet. A literatura infantil pode ser uma aliada fantástica nesse processo, trazendo mais cor e imaginação, e possibilitando a construção do conhecimento de forma lúdica e crítica pelo aluno.

Retratamos, no decorrer da pesquisa, que o ensino de Ciências nas salas de aula vai muito além da mera repetição mecânica de conceitos já definidos pelo professor/livro didático e que a formação do aluno leitor é um dos principais desafios dos docentes na contemporaneidade, e, o uso da literatura no ensino de Ciências contribui para o estímulo a leitura.

Sendo assim, dividimos o presente trabalho da seguinte forma: inicialmente falamos da importância da literatura infantil na escola, partindo do seu surgimento até o seu trabalho em sala de aula. Em seguida, retratamos um ensino de ciências voltado para a formação de um



aluno crítico, tendo como instrumento auxiliar a literatura infantil. Após tais debates, partimos para a metodologia da pesquisa e, por fim, a análise dos dados.

#### Literatura infantil: o seu lugar na escola

A literatura tem o seu surgimento ligado à necessidade que os homens tinham de registrar e compartilhar as suas experiências, fantasias, valores e ensinamentos, transmitindo-os para as gerações seguintes (SOUZA, 2010), onde a mesma tem origem no século XVII. É neste momento que nasce uma nova visão de criança e de família, porém a literatura vem baseada em uma formação meramente pedagógica, trazendo valores que deveriam ser seguidos pelas pessoas para que estas vivessem de forma correta na sociedade vigente. Alguns pesquisadores citam que:

O aparecimento da Literatura Infantil tem características próprias, pois decorre da ascensão da família burguesa, do novo "status" concedido à infância na sociedade e da organização da escola. Sua emergência deveu-se, antes de tudo, à sua associação com a Pedagogia, já que as histórias eram elaboradas para se converterem em instrumento dela. (OLIVEIRA, p. 2-3, 2008)

É importante que a literatura infantil exerça papel fundamental na sociedade em transformação, que é o de servir como agente de formação no espontâneo convívio leitor/livro e no diálogo leitor/texto que a escola estimula. "É ao livro, à palavra escrita, que atribuímos a maior responsabilidade na formação da consciência de mundo das crianças e dos jovens" (COELHO, p. 15, 2000). Isto quer dizer que é importante a criança estar sempre ligada ao universo dos livros infantis, não apenas como "meros leitores", mas como participantes ativos dessa leitura para que *compreendam* o seu verdadeiro sentido.

Dentro dessa perspectiva, a literatura infantil pode ser vista pelo lado pedagógico, vinculada à educação, uma vez que o seu conteúdo literário tem uma dimensão pedagógica, mesmo que a obra não apresente de forma clara tal intenção de ensinar. "Por isso, os textos literários foram historicamente utilizados como instrumentos disseminadores de concepções e valores vigentes nas sociedades" (SOUZA, 2010, p. 68). Diante disso, Coelho (2000, p. 15) endossa o que já foi citado quando diz que:

A literatura, em especial a infantil, tem uma tarefa fundamental a cumprir nesta sociedade em transformação: a de servir como agente de formação, seja no espontâneo convívio leitor/livro, seja no diálogo leitor/texto estimulado pela escola.



Quando se fala em literatura deve-se sempre se lembrar de uma linguagem específica que, como toda linguagem, traz determinadas experiências humanas, não podendo esta ser definida com exatidão. Cada época trouxe/traz produções literárias de acordo com seu modo. Ao conhecer esse "modo" estar-se conhecendo a singularidade de cada momento vivido pela humanidade na sua evolução constante. De acordo com Coelho (2000), conhecer a literatura infantil de cada época significa conhecer os ideais e valores ou desvalores que fundamentaram cada sociedade.

De forma vulgar, quando se fala em "literatura infantil" pensa-se logo em belos livros coloridos que servem para distrair e dar prazer às crianças ao lê-los, manuseá-los ou ouvir as histórias contadas por alguém. Assim,

Ligada desde a origem à diversão ou ao aprendizado das crianças, obviamente sua matéria deveria ser adequada à compreensão e ao interesse desse peculiar destinatário. E como a criança era vista como um "adulto em miniatura", os primeiros textos infantis resultaram da adaptação (ou da minimização) de textos escritos para adultos. (COELHO, p. 29, 2000)

Porém, o livro infantil precisa ser visto como uma "mensagem" de um autor-adulto (que traz uma experiência real) para um leitor-criança (que irá adquirir essa experiência). Dessa maneira, o *ato de ler/ouvir* será transformado em um *ato de aprendizagem*. Entretanto, este não deve ser o único objetivo, mas sabe-se que é dirigido a crianças em idade de aprendizagem linguística (em especial), pois sempre haverá uma mensagem codificada que caberá ao pequeno leitor decodificá-la para atingir o prazer e as informações que são trazidas pelas histórias da literatura infantil.

O trabalho com a literatura provoca no leitor sensações e sentimentos que são capazes de transportá-lo para um mundo mágico, mexendo com a sua imaginação, aguçando sua curiosidade e ampliando sua criatividade e sua visão de mundo. Durante este processo, cabe à escola apresentar suportes necessários para que a criança desenvolva essas competências.

Em outras palavras, Coelho (2010) deixa bem claro que o texto literário narrativo dá ao leitor a experimentação de uma vivência simbólica através da imaginação provocada pelo texto, tanto escrito quanto pelas imagens e, a escola é o lugar privilegiado para "apresentar" esse tipo de texto às crianças, pois a literatura infantil pode estimular o exercício da mente, a percepção do real, a consciência do eu com relação ao outro, leituras de mundo, e ajuda a dinamizar o estudo e o conhecimento da língua, da expressão verbal significativa e consciente.



Com isso, o professor será o mediador da leitura em sala e terá um papel importante, uma vez que irá selecionar os livros adequados para a faixa etária da turma, com objetivos claros, contribuindo para o processo de ensino e aprendizagem, além de trabalhar com o aluno a importância de refletir sobre aquilo que está sendo lido. Conforme Faria (2010, p. 13):

É necessário, pois, que o mediador da leitura - o professor, o animador - conheça razoavelmente bem tais instâncias do discurso literário. Assim ele pode perceber as sutilezas e as muitas maneiras de ler um livro, atendendo sempre às expectativas e competências dos pequenos leitores. Com isso, sem dúvida, tornará a atividade de leitura em sala de aula muito mais rica e prazerosa.

Ler oportuniza e amplia o vocabulário da criança, estimulando sua oralidade, contribuindo para o processo de escrita. Também desenvolve aspectos sociais, emocionais e cognitivos do pequeno leitor. Por isso, é importante que o professor invista em sua formação enquanto leitor, num processo que aconteça dentro e fora do ambiente escolar, já que se tem como objetivo formar alunos leitores e ativos.

## O ensino de ciências e a literatura infantil: um trabalho possível?

Ainda nos dias atuais, diante de tantas descobertas e mudanças tecnológicas, nos deparamos com uma escola preocupada apenas com o ensino da língua portuguesa, ficando esta disciplina reduzida a um pequeno número de textos encontrados em livros didáticos que são pré-definidos pela instituição escolar. Com isso, a literatura infantil é deixada de lado, para o momento de uma leitura deleite, quando muito. E, em se tratando do uso da literatura infantil para trabalhar a disciplina de ciências a situação fica ainda mais delicada, mesmo sabendo-se que a atuação do educador não deve ser dirigida apenas ao acúmulo repetitivo e mecânico dos conteúdos escolares e que a aquisição do conhecimento é muito importante e precisa acontecer de maneira significativa e prazerosa.

Diante de tal situação, assume-se neste trabalho a ideia de que ao utilizar a literatura infantil com temas na área de ciências, nos anos iniciais de escolarização, os professores estarão oferecendo um rico material para que seus alunos busquem um maior conhecimento a respeito da leitura e das ciências de uma forma mais prazerosa. De um modo mais amplo, o trabalho com a literatura infantil como um recurso didático na escola também é importante como forma de levar os alunos a conhecerem e valorizarem a leitura e a escrita.

Sobre o ensino de ciências, este deve levar em conta a formação crítica dos alunos, uma vez que vivemos em uma sociedade que supervaloriza o conhecimento científico e passa por



uma crescente intervenção da tecnologia cotidianamente. Segundo os PCNs de Ciências Naturais (1997, p. 23):

Mostrar a Ciência como um conhecimento que colabora para a compreensão do mundo e suas transformações, para reconhecer o homem como parte do universo e como indivíduo, é a meta que se propõe para o ensino da área na escola fundamental.

O que se pretende é que a postura "cientificista" seja superada, deixando-se de lado que o ensino de ciências seja visto apenas como sinônimo de uma descrição teórica e experimental, longe da reflexão acerca do significado ético dos "conteúdos desenvolvidos no interior da Ciência e suas relações com o mundo do trabalho" (PCN, 1997, p. 24).

Para Antunes (2010), o aluno atual é bastante curioso, porém o mesmo vive cercado de novas tecnologias, tornando mais difícil que ele sinta interesse por mensagens e desafios que o seu professor apresenta nas aulas. Por isso, é importante que o professor busque alternativas para que o seu aluno passe a ser curioso, para que tenha interesse em suas aulas e por uma vontade de transformação.

O professor precisa motivar o aluno, acendendo nele a sua curiosidade, fazendo-o um agente de seu processo de aprendizagem. Dessa forma, é preciso que sejam propostas perguntas intrigantes, que desafiem a curiosidade e inteligência dos alunos; ajudar para que os mesmos possam associar os temas aprendidos na vida que descobrem a cada dia nos caminhos por onde andam; disponibilizar meios e ferramentas para que encontrem as respostas e curiosidades.

Dentro desta perspectiva, o uso da literatura infantil se torna muito importante para as crianças em sala de aula e, como bem citam Piassi e Araújo (2012, p.8), "além do acesso que a leitura dos livros proporciona, ler é uma das atividades mais prazerosas e é triste constatar que vivemos em um país que ainda lê pouco". Assim, é importante que o interesse pela leitura seja despertado desde cedo nas crianças, levando-as ao prazer da leitura de variados livros de literatura infantil.

Partindo desse ponto de vista, é necessário que o professor domine as teorias científicas acerca das Ciências Naturais e de suas ligações com as tecnologias, como também conheça uma variada literatura infantil que possa trazer a ciências, pois apenas o domínio do conteúdo não será o bastante para um bom desempenho do docente. Sendo assim, é preciso que este seja desafiado a abandonar o senso comum pedagógico, que, segundo Delizoicov, Angotti e Pernambuco (2009, p.32) vem "impregnado no ensino/aprendizagem dessa área, a que todos estamos perigosamente sujeitos. Esse risco está relacionado, entre outros, com o pressuposto



de que a apropriação de conhecimento ocorre pela mera transmissão mecânica de informações".

Outro ponto que merece destaque diz respeito à superação das insuficiências do livro didático, já que muitos professores ainda o utilizam como principal instrumento de suas aulas. É preciso que o professor tenha uma variedade de instrumentos para trabalhar com ciências, dentre elas, a literatura infantil.

Portanto, quando se pensa em planejar aulas de ciências, é importante que sejam consideradas atividades que levem os alunos a serem sujeitos de suas aprendizagens, levando-os a pensar, debater, justificar seus pensamentos e aplicar seus conhecimentos em novas situações.

O que se busca na presente pesquisa é apresentar novos caminhos para que o professor saia das aulas mecânicas, de pura memorização, com a participação de todos os alunos de forma ativa, tendo na literatura infantil mais uma fonte para a elaboração das aulas e uma maior participação dos educandos nas mesmas.

Para tanto, é necessário que sejam apresentados os blocos temáticos que constam nos PCNs de Ciências Naturais, que são: Ambiente, Ser humano e Saúde, Recursos tecnológicos, Terra e Universo. Cada bloco desses traz sugestões de conteúdos que podem ser trabalhados nos anos iniciais de escolarização.

Estudos realizados por Piassi e Araújo (2012) mostram que a importância, nos primeiros anos do Ensino Fundamental, de que se enfatizem aspectos que fazem parte do mundo natural e que sejam incentivadas a curiosidade e a reflexão dos alunos.

Na presente pesquisa, pretende-se organizar os livros analisados levando-se em conta alguns aspectos considerados relevantes no processo de ensino/aprendizagem das ciências naturais, não esquecendo os blocos temáticos apresentados acima, como pode ser visto a seguir uma sequencia de perguntas-chave a partir de alguns tópicos (PIASSI E ARAÚJO, 2012):

- Animais: Os livros trazem animais? Quais? Suas características? Os animais comportam-se como animais? Aparecem em seus ambientes naturais? As características desses animais são importantes na história? O aspecto visual se aproxima do real? Existem exageros ou distorções?
- **Vegetais:** Os livros trazem vegetais na forma real? Quais? Em que condições aparecem? Interferem diretamente na história? São identificadas espécies específicas?
- Ambiente: Que tipos de ambientes são trazidos? Há fenômenos e aspectos explícitos comparados aos reais? Há interferências humanas? Há ambientes naturais que não são



do nosso planeta? Há ambientes produzidos pelo ser humano? Como são apresentados?

- Fenômenos naturais: Que tipos de fenômenos aparecem? Eles interferem na história?
  São representados fenômenos meteorológicos, geológicos, astronômicos?
- Ciência, tecnologia, sociedade e ambiente: Ética, Pluralidade cultural, Meio ambiente, Saúde, Orientação sexual, Trabalho e consumo.

Tendo como ponto de partido os referidos tópicos, acredita-se que fica mais fácil de o professor selecionar a literatura infantil que se aproprie mais no momento de se trabalhar não apenas a leitura e a escrita, mas o ensino das ciências naturais.

## Metodologia

Foi realizado um estudo de abordagem qualitativa que nos proporcionou ter ideia do real, no qual não foi quantificado. Minayo (2004, p.21) afirma que:

A pesquisa qualitativa responde a questões muito particulares. (...) Ela trabalha com o universo dos significados, dos motivos, das aspirações, das crenças, dos valores e das atitudes. Esse conjunto de fenômenos humanos é entendido como parte da realidade social, pois o ser humano se distingue não só por agir, mas por pensar sobre o que faz e por interpretar suas ações dentro e a partir da realidade vivida e partilhada com seus semelhantes. (MINAYO, 2004. p. 21)

Portanto, não cabe aqui, quantificar, mas sim, dar um cunho de qualidade a pesquisa proposta, abordando significados para os questionamentos aqui apresentados.

Os procedimentos consistiram numa pesquisa bibliográfica e documental. A primeira ocorreu a partir de registro já disponível, proveniente de pesquisas realizadas anteriormente, enriquecendo o primeiro levantamento bibliográfico. Em seguida, se deu a pesquisa documental, que segundo Severino (2007), tem como fonte documentos mais amplos, uma vez que esses documentos ainda não tiveram um tratamento analítico, no qual será desenvolvida a investigação e análise.

Portanto, a pesquisa documental consistiu na seleção dos livros de literatura infantil que trabalham conteúdos de ciências e, em seguida, os mesmos foram analisados tendo como base a pesquisa bibliográfica levantada.

#### Análise dos dados



Para a análise dos dados, procedemos da seguinte forma: fizemos uma seleção dos livros que fariam parte da pesquisa para, em seguida, analisá-los com base, principalmente, na sequência de tópicos mencionada por Piassi e Araújo (2012).

Os livros escolhidos foram: De largarta à borboleta... que transformação, da autora Érica Montenegro; A cesta da dona Maricota, escrito por Tatiana Belinky; A turma do mangue, do autor Emerson Fialho e Pingo d'água, escrito por Eliana Sant'anna.

O primeiro livro analisado está classificado no tópico "animais" e tem como título "De lagarta à borboleta... que transformação!", da autora Érica Montenegro, com ilustrações da autora, da Editora Edições Edificantes. O mesmo tem como personagem principal a borboleta Filomena que mora em um jardim e todas as manhãs passeia em busca do néctar das flores para se alimentar. No enredo da história a personagem Filomena fala um pouco sobre a vida de uma borboleta, o seu ciclo de vida e a importância da natureza. Os animais agem como humanos, onde há diálogo entre eles e aparecem em seus ambientes naturais, neste caso, o cenário principal é o jardim, habitado por joaninhas, formigas, grilos, etc.

Dentro de tal perspectiva, Coelho (2010) cita que a literatura proporciona ao leitor a experimentação de uma vivência simbólica através da imaginação que o texto provoca, tanto escrito quanto pelas imagens e, a escola é o lugar privilegiado para "apresentar" esse tipo de texto às crianças, já que a literatura infantil pode estimular o exercício da mente, a percepção do real, a consciência do eu com relação ao outro, etc.

O segundo livro analisado é "A cesta de Dona Maricota", de Tatiana Belinky, ilustrações de Martinez, da Editora Paulinas. O mesmo conta a história de uma senhora que vai à feira comprar legumes e frutas para fazer compotas e um sopão. Entre cenouras, pepino, milho, ervilha, tomate, laranja, limão, banana, maçã etc, os vegetais e as frutas ganham vida e, entre uma conversa e outra, relatam qual o benefício que cada um traz para a saúde.

O livro "A cesta de Dona Maricota" está classificado no tópico "vegetais". Estes não são apresentados na forma real, mas interferem diretamente na história, como descrito anteriormente. Sendo assim, quando se pensa em planejar aulas de ciências, é importante que sejam consideradas atividades que levem os alunos a serem sujeitos de suas aprendizagens, levando-os a pensar, debater, justificar seus pensamentos e aplicar seus conhecimentos em novas situações. Portanto, o professor pode trabalhar o referido livro para estimular tanto a curiosidade dos alunos quanto a importância de uma alimentação saudável.

O outro livro analisado, A Turma do Mangue, foi escrito e ilustrado por Emerson Fialho, da Editora Prazer de Ler, classifica-se no tópico "Ambiente", já que aborda a temática da conscientização ambiental, dando ênfase aos mangues. Ao analisarmos o referido livro,



observamos inicialmente que o mesmo possui muitos animais característicos desse ecossistema, mas que eles não são representados na forma real, com imagens reais, mas sim em forma de ilustração com algumas características humanas, a exemplo do caranguejo que é representado como professor, com óculos e outros acessórios.

O ambiente retratado na história é o mangue, e nos traz fenômenos similares aos reais, como a degradação ambiental e os berçários naturais. O livro não possui ambientes de outros planetas, mas mostra as transformações geradas pelos humanos no ecossistema, a exemplo do píer exposto em uma das ilustrações.

Assim, o livro em questão oferece novos caminhos para que o professor saia das aulas mecânicas, de pura memorização, com a participação de todos os alunos de forma ativa, tendo na literatura infantil mais uma fonte para a elaboração das aulas e uma maior participação dos educandos nas mesmas, uma vez que o já citado livro nos apresenta um tema tão real na nossa cidade e que pode ser compreendido com mais eficácia pelo aluno.

O livro Pingo D'água, escrito por Eliana Sant'anna, ilustrado por Nelson Tunes, da Editora Miguilin retrata o ciclo da água, suas várias possibilidades e como ele reflete na natureza. Ao analisar o referido livro, percebemos que o mesmo se encaixa especificamente no tópico "Fenômenos naturais".

A história retrata o ciclo da água e os caminhos que apenas uma simples gota pode fazer na natureza, abordando assim a importância dessa temática. No que tange às ilustrações, verifica-se que o livro não possui imagens reais e o aspecto visual não se aproxima do real. O fenômeno natural em si interfere bastante na história, aja vista que é o tema principal do livro, focando nas várias transformações e estados físicos da água na natureza. O fenômeno encontrado no livro Pingo D'água é o meteorológico, com ênfase na chuva.

Assim, o uso da literatura infantil se torna muito importante para as crianças em sala de aula pois, "além do acesso que a leitura dos livros proporciona, ler é uma das atividades mais prazerosas [...]" (PIASSI E ARAÚJO, 2012, p.8). Assim, é importante que o interesse pela leitura seja despertado desde cedo nas crianças, levando-as ao prazer da leitura de variados livros de literatura infantil, inclusive os que trazem temas relacionados a Ciências.

## **Considerações Finais**

Diante de tudo o que foi visto no decorrer da pesquisa, percebemos a importância de que sejam realizados trabalhos com a disciplina de ciências, fazendo uma ligação com a literatura infantil, já que esta traz uma riqueza muito grande para o aprendizado dos alunos,



tanto com relação às ciências naturais, como no ensino da língua portuguesa propriamente dita.

Porém, faz-se necessário que o professor saiba selecionar a literatura infantil adequada, não pensando apenas nos conteúdos, mas no momento de deleite também. Oportunizar momentos de leitura, no qual o aluno possa construir o conhecimento com base em livros de literatura infantil que retratem o conteúdo trabalhado na sala de aula, mas que também sejam prazerosos. Isso se torna um desafio para os professores da educação básica, no entanto, sabemos que é possível, pois há uma ampla variedade de livros e temáticas a serem abordadas no ensino de Ciências.

Reiteramos que o uso de livros de literatura infantil torna-se mais um facilitador no processo de ensino e aprendizagem, fazendo com que o professor deixe de ser refém apenas do livro didático e passe a explorar outros meios para construção do conhecimento.

O professor como o sujeito que media o processo de ensino e aprendizagem de seus alunos deve compreender que o ensino de ciências não se trata de um mero ato de depósito de informações e memorizações de conceitos, mas, antes de tudo, da possibilidade de situações em que os alunos possam se tornar sujeitos ativos do processo de construção do conhecimento. O ensino de ciências perpassa pelo uso de novas tecnologias, recursos e abordagens diferenciadas.

Entendemos a literatura infantil como uma grande ferramenta para o professor fazer sua aula, mas é importante mencionar que ela não serve apenas como recurso para divertimento e passatempo no ambiente da sala de aula. O trabalho com a literatura infantil irá auxiliar no ensino de ciências e deve proporcionar objetivos claros sobre aquilo que se ensina e se aprende.

No mundo literário há uma gama de livros que podem contemplar os eixos do ensino de ciências de maneira que sua abordagem tenha intencionalidade, contribuindo para formarmos estudantes críticos, reflexivos e conscientes do seu lugar no mundo e da importância de suas ações no ambiente e na vida humana, princípio básico da aprendizagem significativa através do ensino de ciências.

#### Referências

ANTUNES, Celso (coord.). Ciências e didática. Petrópolis, RJ: Vozes, 2010.

BRASIL. **Parâmetros Curriculares Nacionais:** Ciências Naturais. Secretaria da Educação Fundamental. 3. ed. – Brasília: A Secretaria, 1997.



COELHO, Nelly Novaes. **Literatura infantil:** teoria, análise, didática. 1. ed. São Paulo: Moderna, 2000.

DELIZOICOV, Demétrio; ANGOTTI, José André; PERNAMBUCO, Marta Maria. **Ensino de Ciências:** fundamentos e métodos. 3 ed. São Paulo: Cortez, 2009.

FARIA, Maria Alice. **Como usar a literatura infantil na sala de aula.** 5 ed. São Paulo: Contexto, 2010.

MINAYO, Maria Cecília de Souza; DESLANDES, Suelly Ferreira; GOMES, Romeu. **Pesquisa Social:** teoria, método e criatividade. 27. ed. Rio de Janeiro: Vozes, 2003

OLIVEIRA, Carla Marques Alvarenga de; CARVALHO, Anna Maria Pessoa de. Escrevendo em aulas de Ciências. **Revista Ciência e Educação.** v. 11, n. 3, 2005.

PIASSI, Luis Paulo; ARAÚJO, Paula Teixeira. **A literatura infantil no ensino de Ciências:** propostas didáticas para os anos iniciais do Ensino Fundamental. São Paulo: Edições SM, 2012.

SEVERINO, Antônio Joaquim. **Metodologia do trabalho científico.** 23 ed. São Paulo: Cortez, 2007.

SOUZA, Ana A. Arguelho de. **Literatura infantil na escola:** a leitura em sala de aula. Campinas, SP: Autores Associados, 2010.