IX Colóquio Internacional São Cristóvão/SE/Brasil

“Educação e Contemporaneidade” 17 a 19 de setembro de 2015

ISSN 1982-3657

O ensino de Matemática a pessoas com TDAH: Uma reflexão sobre aprendizagem significativa

GLASSUEDE VENESA DOS SANTOS SILVA
LUCIENE MATOS DE SOUZA

EIXO: 12. PSICOLOGIA, APRENDIZAGEM E EDUCAÇÃO: ASPECTOS PSICOPEDAGÓGICOS E PSICOSSOCIAIS

Resumo

Este artigo tem como base o estudo e a pesquisa que foi realizado acerca do ensino de Matemática a pessoas com TD, Eduardo Magalhães, em Jequié, sudoeste da Bahia/Brasil. Neste texto há uma abordagem sobre a existência do Trans considerando as especificidades dos discentes que apresentam o Transtorno do Déficit de Atenção e Hiperatividade. Na contribuições da coordenação pedagógica, abordagens e a prática acerca desta questão. Além de um passeio nas contril

Palavras chave: Educação, Aprendizagem significativa, Transtorno do déficit de atenção e Hiperatividade.

ABSTRACT

This article is based on the study and the research that was carried out about the teaching of mathematics to people with TD in Jequié city, southwest of Bahia/Brazil. This is an approach about the existence of Attention Deficit Disorder with Hyperactivity who have the Attention Deficit Disorder and Hyperactivity. In this process we considered the relationship between mathematics including the contributions left by David Ausubel, theorist who proposes a meaningful education.

Keywords: Education, Meaningful learning, attention deficit disorder, hyperactivity disorder.

Introdução

O ensino de Matemática à pessoas com TDAH: uma reflexão sobre a aprendizagem significativa propõe uma discussão com alunos com Transtorno do Déficit de Atenção e Hiperatividade, estudantes do Colégio Modelo Luís Eduardo Magalhães sobre a aprendizagem destas pessoas. Foi envolvida pela questão das dificuldades apresentadas pelos estudantes com TDAH na aprendizagem significativa. Pois, segundo Gonsalves, (2003), o pesquisador deve ter uma certa familiaridade com o tema para que a familiarização com o tema pode proporcionar uma reflexão mais consistente.

Este pensamento referenda exatamente a realidade, visto que a escola escolhida para este estudo, o Colégio Modelo Luís Eduardo Magalhães também o espaço que tem possibilitado a compreensão efetiva de como as estratégias didáticas interferem diretamente nos conhecimentos prévios, ambos levaram a instigar a curiosidade e fazer desta, elemento de pesquisa.

A motivação para esta investigação, de como são realizadas as aulas de Matemática para turmas que têm alunos com TDAH em lidar com o nível mais avançado (em relação ao fundamental) de ensino da matemática.

É com muita frequência que professores relatam situações em que, tanto na sala de aula, quanto nas atividades propostas, ainda há indisciplina ou outros comportamentos inadequados. Isto é ainda mais acentuado nas disciplinas que compõem o Transtorno de Déficit de Atenção e Hiperatividade, são acompanhados pelos docentes responsáveis por ministrar a disciplina e avaliados.

A pesquisa: aspectos metodológicos

A função investigativa exige um olhar epistemológico aguçado principalmente nas ciências humanas que requer um olhar entre o conhecimento acumulado na área e as novas evidências que serão estabelecidas a partir da pesquisa. Partindo de Ciências com alunos com TDAH na instituição escolar pública na cidade de Jequié, a partir de uma abordagem qualitativa Sociais por abordarem dados e problemas a partir de sua dinâmica e processos.

A metodologia qualitativa permitiu contato direto com a realidade a ser investigada. Os autores Cervo, Bervian e Da Silva "*Estudos Descritivos, Pesquisa de Opinião, Pesquisa de Motivação, Estudo de Caso e Pesquisa Documental.*" Nesse os autores um estudo de caso é: "a pesquisa sobre determinado indivíduo, família, grupo ou comunidade que seja representativa. Quanto ao estudo de caso, Ludke afirma que,

Os estudos de caso enfatizam a "interpretação em contexto". Um princípio básico deste tipo de estudo é que, para um compreender melhor a manifestação geral de um problema, as ações, as percepções, os comportamentos e as interações (p.19).

Com esta clareza, os principais dados analisados foram os registros de ocorrência dos alunos na Instituição investigada, as disciplinas Matemática e outras das Ciências Naturais. Foram analisados os registros de Coordenação, resultado dos sobre o comportamento dos alunos no que diz respeito às relações entre eles, numa análise documental.

Ainda nesta modalidade entrevistas com professores, estudantes e a família, serviram como subsídios para ampliação dos sujeitos envolvidos. Fazendo assim a triangulação dos dados, a partir da entrevista realizada com os alunos, professores Uma retrospectiva histórica sobre a educação de inclusão e dos tipos de transtornos existentes encontra apoio nos resultados das ideias contidas no Estatuto da Criança e do Adolescente (1990) e da Cartilha 'O acesso de alunos com deficiência às escolas. A nossa Constituição Federal elegeu como fundamentos da República a cidadania e a dignidade da pessoa humana (art. 1º, inc. III). A nossa Constituição Federal elegeu como fundamentos da República a cidadania e a dignidade da pessoa humana (art. 1º, inc. IV). Garante ainda expressamente o direito à igualdade (art. 5º), e trata, nos artigos 205 e seguintes, do direito de TODO cidadão e sua qualificação para o trabalho. (art. 205).

Garante ainda expressamente o direito à igualdade (art. 5º), e trata, nos artigos 205 e seguintes, do direito de TODO cidadão e sua qualificação para o trabalho. (art. 205).

Além disso, elege como um dos princípios para o ensino, a igualdade de condições de acesso e permanência na escola. acesso aos níveis mais elevados do ensino, da pesquisa e da criação artística, segundo a capacidade de cada um (art. 2º).

Portanto, a Constituição garante a todos o direito à educação e ao acesso à escola. Toda escola, assim reconhecida por em razão de sua origem, raça, sexo, cor, idade, deficiência ou ausência dela (O acesso de alunos com deficiência às escolas).

Como descrito na citação acima, o atendimento responsável e especializado é tão importante que é garantido pela Constituição de 1988, bem como buscar conhecimento da proposta da Matemática no Ensino Médio que pode ser encontrada nas Tecnologias.

TDAH existe mesmo?

A Associação Brasileira do Déficit de Atenção tem esclarecido em seu site que existe um Consenso Internacional público do TDAH. A Associação Brasileira do Déficit de Atenção, explica:

Consenso é uma publicação científica realizada após extensos debates entre pesquisadores de todo o mundo, inclui as mesmas ideias sobre todos os aspectos de um transtorno (Associação Brasileira do Déficit de Atenção, 2014).

Apesar do descrédito ainda atribuído, este é o transtorno mais comum em crianças e adolescentes encaminhados para serem pesquisados. Na maioria dos casos, o transtorno persiste ainda na vida adulta, embora com sintomas menos agressivos.

A Associação Brasileira do Déficit de Atenção conceitua que

O Transtorno do Déficit de Atenção com Hiperatividade (TDAH) é um transtorno neurobiológico, de causas genéticas, com sintomas de desatenção, inquietude e impulsividade. Ele é chamado às vezes de DDA (Ludke, 2001). <<http://www.tdah.org.br/http://www.tdah.org.br/br/sobre-tdah/quadro-clinico.html> <<http://www.tdah.org.br/http://www.tdah.org.br/br/sobre-tdah/o-que-e-o-tdah.html>, 2014).

Já Farrell (2001/2008) descreve que o TDAH pode ser considerado como uma dificuldade comportamental, emocional e podem prognosticar a gravidade do quadro ou a presença de comportamentos mais agressivos ou desafiadores (Barkley, 2001). Os sintomas podem variar dependendo de como é o indivíduo que o tem, a partir de suas características, sua história e se o TDAH se caracteriza por uma combinação de dois grupos:

- Desatenção;
- Hiperatividade e impulsividade.

Segundo Mattos (2012, p. 28), no manual preparado pela Associação Psiquiátrica Americana, os sintomas listados são os

Ø Módulo A: Sintomas de desatenção (devem ocorrer frequentemente)

1. Prestar pouca atenção a detalhes e cometer erros por falta de atenção;
2. Dificuldade de se concentrar (tanto nas tarefas escolares quanto em jogos e brincadeiras);
3. Parecer estar prestando atenção em outras coisas durante uma conversa;
4. Dificuldade de seguir as instruções até o fim ou deixar tarefas e deveres sem terminar
5. Dificuldade de se organizar para fazer algo ou planejar com antecedência;
6. Relutância ou antipatia em relação a tarefas que exijam esforço mental por muito tempo (tais como estudo ou leitura)
7. Perder objetos necessários para realizar tarefas ou atividades do dia a dia (ou perder muito tempo procurando);
8. Distrair-se com muita facilidade com coisas a sua volta ou mesmo como os próprios pensamentos. É comum “sonhar
9. Esquecer coisas que deveria fazer no dia a dia.

Ø Módulo B: Sintomas de hiperatividade e impulsividade (devem ocorrer frequentemente)

1. Ficar mexendo as mãos e pés quando sentado ou se mexer muito na cadeira;
2. Dificuldade de permanecer sentado em situações em que isso é esperado (sala de aula, mesa de jantar, etc.).
3. Correr ou subir nas coisas, em situações nas quais isto é inapropriado (em adultos pode se manifestar como uma dif
4. Dificuldade para se manter calmo e quieto em jogos ou brincadeiras;
5. Parecer ser “elétrico” e a “mil por hora” (em adolescentes e adultos pode se restringir a um sentir-se inquieto por den
6. Falar demais;
7. Responder a perguntas antes de elas serem concluídas. É comum responder a pergunta sem ler até o final.
8. Não conseguir aguardar a sua vez (nos jogos, na sala de aula, em filas etc.);
9. Interromper os outros ou se meter nas conversas alheias.

O diagnóstico de TDAH envolve definição de seus tipos que são três, destaca Mattos, (2012, p. 30):

- Forma predominantemente desatenta, quando existem mais sintomas do módulo A, citado acima.
- Forma predominantemente hiperativa/impulsiva, quando existem mais sintomas do módulo B. Segundo o mesmo
- Forma combinada, quando reúnem muitos sintomas do módulo A, mas também do módulo B. Quanto a este último

Esta é a forma mais comum nos consultórios e ambulatórios, provavelmente porque causa mais problemas para o pró pessoas que não foram buscar tratamento, mas que de algum modo foram diagnosticadas), metade dos casos é predomi

Na forma reconhecida como combinada, é preciso que sejam apresentadas seis sintomas de cada um dos módulos.

Paulo Mattos esclarece ainda que,

[...] esquecimentos eventuais, desatenção sem maiores consequências, alguma inquietude em determinada circunstância

O ensino de Matemática a pessoas com TDAH

Profissionais de educação, especialmente professores e coordenadores pedagógicos, têm demonstrado crescente transtornos, de Conduta (TC), de aprendizagem e outros já comprovados cientificamente, os educadores encontram-se pedagógica é elementar nestes casos, mas é preciso saber que:

A avaliação pedagógica não se limita ao conteúdo escolar. Como qualquer um dos outros momentos do diagnóstico, pedagógico, mas estarão juntos o seu funcionamento cognitivo e suas emoções ligadas ao significado dos conteúdos (W E nesta relação com os conteúdos, é possível constatar que a maioria das queixas, referente ao desempenho escolar em matemática, há necessidade de se avaliar com mais detalhes a relação do sujeito com esta área. Aspectos como raciocínio Isto porque a situação da matemática é de separatista, pois é considerada superior às demais e causadora de mal estar. É necessário também ter claro que, como qualquer conteúdo escolar, há aspectos emocionais a serem encarados na relação com a matemática, pelo seu discurso autoritário e ameaçador, exigências absurdas, criação de clima geral de insegurança. Considerando a situação acima, especialmente, no que diz respeito a disciplina Matemática, é possível compreender poi

Além das barreiras já apontadas, pode potencializar as dificuldades de entendimento dos conteúdos devido às próprias condições de existência deste transtorno. Mas quando reconhecem as diferenças entre seus alunos e assumem a posição de ensino da matemática.

É na sala de aula que estão as maiores manifestações de preocupação dos professores, uma vez que os comportamentos acadêmicos dos estudantes.

Segundo Bastos (2009), a maioria dos estudos acerca do TDAH atenta para a relação entre o transtorno e o aprendizado, desatenção no nível de aprendizado dessa disciplina seja evidente.

O aluno com TDAH e a aprendizagem significativa

O aluno com TDAH tem seu cérebro agitado, excitado, muitas vezes desatento, desligado. Além da dificuldade de aprendizagem para memorização. Por tudo isso, é preciso que o professor considere as condições deste estudante e detecte a aprendizagem significativa.

Bem, considerando que esta pesquisa também se deu numa análise de como acontece a aprendizagem em sala de aula para a ocorrência da aprendizagem significativa é que o material a ser aprendido seja relacionável à estrutura cognitiva do

Considerando que Ausubel é um representante do cognitivismo, para ele a aprendizagem significa organização do indivíduo e sua organização de ideias referente ao conhecimento. Para ele, a atenção está constantemente direcionada aos conceitos significativos e integrados estejam claros e disponíveis na estrutura mental do aluno, funcionando assim com a partir deste conceito, é percebido que a aprendizagem ocorre quando o aluno enfrenta uma situação problema a qual necessita de recursos necessários para solucionar um problema.

É comum que, em caso de professores de pessoas com TDAH e outros transtornos, apostam muito no excesso de estímulos para crianças com necessidades especiais, principalmente com transtornos do espectro autista, hiperatividade e déficit de atenção. Estudantes precisam de uma economia de informação para que seus cérebros possam lidar com os estímulos que vem de fora. Ainda seguindo este raciocínio, outro ponto importante é quanto aos enunciados muito extensos. Mesmo o aluno sabe lidar com informações com seus conhecimentos. Se o mesmo enunciado for transformado em simples, direto e menor, a resposta será mais adequada.

Segundo Moreira, (1995) a teoria de Ausubel focaliza uma aprendizagem significativa, e especifica como se dá a aprendizagem significativa. Para ele, a linguagem vai além da função comunicativa. É receptiva, porque é capaz de adaptar-se a estes elementos apresentados por Ausubel evidenciam que para haver aprendizagem significativa são necessárias algumas condições: memorizar o conteúdo arbitrariamente e literalmente, então a aprendizagem será mecânica. Em segundo, o conteúdo escolar deve ser significativo: o significado lógico depende somente da natureza do conteúdo, e o significado psicológico é uma experiência própria.

Considerações finais

Neste texto, foi estudado acerca das relações entre TDAH e aprendizagem da Matemática em uma escola pública de Jequié, um grupo escolar do Colégio Modelo Luís Eduardo Magalhães, Jequié-Bahia/Brasil.

Na pesquisa ficou claro que dificuldades e transtornos de aprendizagem fazem parte da vivência diária de professores e alunos. São encontrados professores que rotulam alguns alunos de preguiçosos e desinteressados, atribuindo a estes alunos características negativas. Uma boa formação matemática pressupõe a apropriação dos conteúdos dessa disciplina de maneira significativa, a partir de situações-problema, as aulas de matemática, no Ensino Médio, precisam de um lugar de destaque e importância que não deve ser ignorado. Sendo a escola um espaço de desenvolvimento das potencialidades, de manifestação e aprimoramento dos saberes, o diálogo é imprescindível entre professores e coordenadores. As dificuldades e transtornos de aprendizagem devem ser considerados e tomados como decisões.

Importante perceber que os transtornos de aprendizagem não são devidos a atraso mental ou transtornos emocionais, mas sim a um tratamento inadequado e responsável.

REFERÊNCIAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DO DÉFICIT DE ATENÇÃO – ABDA. **Revista: Transtorno do Déficit de Atenção com Hiperatividade**.

_____. **Definição do que é TDAH**. Disponível em: <<http://www.tdah.org.br/http://www.tdah.org.br/br/sobre-tdah/quadro-diagnostico>>.

_____. **Leis, regulamentação**. Disponível em: <http://www.abpp.com.br/leis_regulamentacao_etica.htm>. Acesso em: 28/09/2018.

_____. http://www.tdah.org.br/images/stories/site/pdf/CARTILHA_LEGISLACAO.pdf. Acesso em 20/01/2014.

AUSUBEL, D.P., NOVAK J.D. e HANESIAN, H. **Educational Psychology: A Cognítive View**, (2ª ed) New York: Rinehar

BRASIL. Ministério da Educação Secretaria de Educação Básica. **Orientações Curriculares para o Ensino Médio** – vol BRASIL. **Lei nº 9.394**, de 20 de dezembro de 1996.

FARRELL, M. **Dislexia e outras dificuldades de aprendizagem específicas: guia do professor** (M. A. V. Veronese, Tr LÜDKE, M.; ANRÉ M. **Pesquisa em Educação**: abordagens qualitativas. São Paulo: EPU, 1986.

MATTOS, Paulo. **No mundo da lua: perguntas e respostas sobre transtorno do déficit de atenção com hiperatividade**

MOREIRA, Marcos Antonio, Teorias de Aprendizagem. Editora EPU, 2011

WEISS, Maria Lúcia Lemme. **Psicopedagogia Clínica: uma visão escolar**. 8. ed. Rio de Janeiro: DP&A. 2001.

O que é uma aprendizagem significativa no processo de inclusão de alunos
<http://atividadesparaeducacaoespecial.com/publicacoes-relacionadas-a-educacao-especial/inclusao-o-que-e-uma-aprendiz>
Acesso em 21/02/2014

Glassuede Venesa dos Santos Silva (autora) [i]

Luciene Matos de Souza (coautora) [ii]

Autoras:

[i] Graduada em Pedagogia pela UCSAL/Ba, Pós-graduada em Educação Infantil pela UNEB/Salvador-Ba e em Psicologia Magalhães de Jequié/Ba. Supervisora do Programa de Iniciação à Docência – PIBID, Subprojeto de Gestão Pedagógica,

[ii] Professor assistente UESB, Coordenadora PIBID subprojeto Pedagogia-Gestão Pedagógica/Ensino Médio. Mestre em Educação UNEB e formação em Psicologia Social-CIEG, Graduação em pedagogia pela Faculdade de Educação da Bahia. E-mail:

Recebido em: 05/07/2015

Aprovado em: 09/07/2015

Editor Responsável: Veleida Anahi / Bernard Chartort

Método de Avaliação: Double Blind Review

E-ISSN:1982-3657

Doi: