

MÉTODO REPETITIVO PARA DISLÉXICOS: COMO DIAGNOSTICAR E DESENVOLVER HABILIDADES DE LEITURA EM DISLÉXICOS

REPETITIVE METHOD FOR DYSLEXICS: HOW TO DIAGNOSE AND DEVELOP READING SKILLS IN DYSLEXICS

MÉTODO REPETITIVO PARA DISLÉXICOS: CÓMO DIAGNOSTICAR Y DESENVOLVER HABILIDADES DE LECTURA EN DISLEXICOS

André Pontes Silva^I

^I Centro Universitário Claretiano - Câmpus Palmas, Tocantins – Brasil. E-mail: vozandrepontes@gmail.com. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3983-5342>



Educação: Teoria e Prática, Rio Claro, SP, Brasil - eISSN: 1981-8106

Está licenciada sob [Licença Creative Common](#)

Resumo

Considerada um distúrbio de aprendizagem, a dislexia tem sido pesquisada nas áreas da saúde e educação. Os objetivos do artigo são: evidenciar as principais manifestações de bloqueio da linguagem do dislético, e apresentar um método para desenvolver habilidades de leitura em disléticos. Uma revisão de literatura permitiu investigar as formas de intervenção educacional para dislexia, previamente divulgadas. Os resultados e discussão foram capazes de propor

uma nova estratégia de intervenção educacional multissensorial na educação básica, capaz de desenvolver habilidades de leitura em disléxicos. Ao final, o levantamento e a discussão sobre o Método Repetitivo para Disléxicos (MRD), como ideia central desta pesquisa, parece atender as necessidades encontradas na literatura, no entanto, até a elaboração do presente estudo, a proposta não foi utilizada na vivência prática.

Palavras-Chave: Dislexia. Disléxico. Habilidades de Leitura. Distúrbio de aprendizagem. Dificuldade de aprendizagem.

Abstract

Considered a learning disorder, dyslexia has been researched in the areas of health and education. The objectives of the article are: to highlight the main manifestations of dyslexic language block; and present a method for developing reading skills in dyslexics. A review of the literature allowed investigating previously published forms of educational intervention for dyslexia. The results and discussion allow proposing a new strategy of multisensory educational intervention in basic education, developing reading skills in dyslexics. In the end, the survey and discussion about the Repetitive Method for Dyslexics (MRD) as a central idea of this research seems to meet the needs found in the literature, however, until this study was elaborated, the proposal was not used in practical experience.

Keywords: *Dyslexia. Dyslexic. Reading Comprehension Skills. Learning Disorder. Difficulty in learning.*

Resumen

Considerada un disturbo de aprendizaje, la dislexia ha sido investigada en las áreas de salud y educación. Los objetivos del artículo son: evidenciar las principales manifestaciones de bloqueo del lenguaje del disléxico; presentar un método para desarrollar habilidades de lectura en disléxicos. Una revisión de la literatura permitió investigar las formas de intervención educativa para dislexia previamente divulgadas. Los resultados y discusión proponen una nueva estrategia de intervención educativa multisensorial en la educación básica, capaz de desarrollar habilidades de lectura en disléxicos. Al final, el levantamiento y la discusión sobre el Método Repetitivo para Disléxicos (MRD) como idea central de esta investigación, parece atender a las necesidades encontradas en la literatura, sin embargo,

hasta la elaboración del presente estudio, la propuesta no fue utilizada en la vivencia práctica.

Palabras clave: *Dislexia. Disléxico. Habilidades de Lectura. Trastorno de Aprendizaje. Dificultad de Aprendizaje.*

1 Introdução

Sendo considerada “distúrbio de aprendizagem”, a dislexia tem sido investigada nas áreas da saúde e educação; há mais de um século, as ciências biológicas e da saúde concentram-se arduamente em pesquisas relacionadas aos distúrbios da aprendizagem, a fim de identificar os principais fatores que influenciam as inúmeras dificuldades de aprendizagem que comprometem a formação acadêmica, profissional e pessoal dos estudantes. Um dos muitos distúrbios-alvo de investigações internacionais é chamado de dislexia, que prejudica a habilidade cognitiva de 10 a 17% da população mundial (POLESE, et al., 2011; PETRÔNIO, 2011; MCARTHUR; CASTLES, 2017).

Considerando que estamos na era da informação, e que os profissionais da educação precisam estar em formação continuada, observa-se que esta atualização constante de informações tem um objetivo principal: interagir com o público-alvo no contexto escolar. Por sua vez, essa interação interpessoal na escola requer certa habilidade comunicativa; seja ela oral ou escrita, é imprescindível para o sucesso acadêmico; profissional e pessoal de cada um, em razão de que a informação adquirida, durante o processo de formação, só tem valor quando processada, aplicada e compartilhada. Neste sentido, os indivíduos que possuem distúrbios de aprendizagem encontram-se em uma situação preocupante. Sabendo que a dislexia afeta a cognição humana nas atividades que requerem habilidade linguística, como identificar e diagnosticar a dislexia? E com isso, como conduzir favoravelmente o desenvolvimento da habilidade cognitiva dos disléxicos? Partindo destas provocações, o presente artigo fez uma revisão da literatura, a fim de evidenciar as principais manifestações de bloqueio da linguagem do disléxico, para, então, apresentar um novo método para desenvolver habilidades de leitura em disléxicos. As duas indagações foram respondidas a contento durante a elaboração do estudo.

2 Metodologia

O presente trabalho se trata de um artigo original¹, pois, apresenta uma nova abordagem teórico-prática baseada em evidências. Nesse sentido, o estudo se concentra em uma revisão da literatura em livros; dissertações de mestrado e teses de doutorado; e diferentes bases de dados ligadas às Ciências Biológicas, Ciências da Educação e Ciências da Saúde. O primeiro momento foi dedicado à revisão bibliográfica, tradução e fichamento das informações mais relevantes de cada trabalho selecionado. Num segundo momento, a pauta sobre o diagnóstico recebeu total atenção para a extração dos mínimos detalhes necessários ao reconhecimento eficaz dos “sintomas” da dislexia. Em seguida, o empenho foi centralizado cuidadosamente na apresentação de uma proposta para desenvolver habilidades de leitura em disléxicos. Por fim, foi apresentado um método, onde os portadores do distúrbio em discussão serão conduzidos ao exercício da leitura como ferramenta principal para lidar com as dificuldades de linguagem encontradas.

3 Resultados

Segundo Petrônio (2011), a etimologia da nomenclatura dislexia tem origem grega, onde (dis) se refere à dificuldade, e (lexia) à linguagem, no sentido de que a dislexia pode ser entendida como uma dificuldade nas diferentes formas de comunicação e linguagem.

Quanto à história da dislexia, conforme os dados de Lima (2012), o distúrbio foi identificado inicialmente por Berkman em 1881, e nomeado dislexia, seis anos depois, pelo oftalmologista Stutthart na Alemanha. Mais tarde, na Escócia, o cirurgião Dr. James Hinshelwood, após observar os problemas de linguagem em pacientes portadores de lesão cerebral, comparou as dificuldades encontradas nesses indivíduos com os distúrbios infantis dos disléxicos de sua época, e, dessa forma, pela semelhança dos sintomas e pela ausência de estudos sobre o caso, o cirurgião afirmou que a dislexia é um distúrbio congênito hereditário causado por alterações na formação da estrutura cerebral; e nesta perspectiva, o autor divulgou a seguinte conclusão: se os portadores de danos cerebrais apresentam problemas com a linguagem igual aos disléxicos, logo, os disléxicos também apresentam danos

¹Artigo original: estudo que envolve abordagens teórico-práticas referentes a pesquisas, e apresenta propostas e abordagens próprias (CURTY; BOCCATO, 2008).

cerebrais; e com essa ideia, em 1917, conceituou esse distúrbio de “Cegueira Verbal Congênita” ao publicar o livro *Congenital word-blindness*.

Como a ciência é uma correnteza de informações — afirmações, teses, antíteses — quando surge uma hipótese deste porte, os pesquisadores e cientistas saem da zona de conforto em busca de uma boa discussão; foi o caso de Goodman, em 1983, que contestou a afirmação do Dr. Hinshelwood. Para isso a autora usou as seguintes metáforas: uma seca pode matar a vegetação. Se, no entanto, encontramos uma vegetação morta, não podemos assumir que a seca foi a causa; considere também que, quando uma pessoa está sendo perseguida por um búfalo, ela correrá. No entanto, quando vemos uma pessoa correndo, não podemos saltar à conclusão de que ela está sendo perseguida por um animal feroz. Da mesma forma, se uma pessoa com dano cerebral exibir certas características de dificuldade na linguagem, não podemos simplesmente saltar para a conclusão de que há atrofia cerebral em todos os indivíduos que exteriorizam distúrbios similares. E começou a partir daí um grande debate sobre as verdadeiras causas do que se chama hoje: dislexia. Atualmente sabe-se que a dislexia acontece em razão principal do *deficit* de consciência fonológica² (CATTS et al., 2017; SHUSTER; MIOZZO, 2017; PUGH; VERHOEVEN, 2017).

Quanto à etiologia, atualmente a dislexia tem sido assunto de pesquisas internacionais, e a literatura deixa bem claro: dislexia não é considerada uma doença, mas um distúrbio de aprendizagem congênito e hereditário; sendo o sexo masculino mais afetado numa proporção de três para um. Diferentes autores citam as causas: neurobiológicas; genéticas; hereditárias; adquiridas; multifatoriais e mistas, para explicar a gênese dos distúrbios da aprendizagem. Nesse caso, a origem da dislexia pode estar relacionada a: alteração dos cromossomos dois, seis e quinze, no momento da divisão celular; gestação/parto complexo relacionado a extensas doses de testosterona no feto; hipertensão arterial sistêmica; alterações no sistema nervoso advindas do estresse emocional; sobrecarga de atividades de rotina e tensão pré-menstrual (ALMEIDA, 2004; SERRANO; DEFIOR, 2004; KAPPES, et al. 2007; GONÇALVES; NAVARRO, 2012; LIMA, 2012).

Conforme descreve Pink (2009), desde tempos remotos, como a época de Hipócrates, acreditava-se que o lado esquerdo do cérebro humano — o mesmo lado do corpo onde o coração é alojado — era considerado o lado fundamental para as habilidades superiores do

²Consciência fonológica: capacidade de pensar sobre as palavras e perceber que elas são formadas por componentes menores – letras –, combinados de várias maneiras; essa é a definição de Marchetti (2008).

homem, entre elas, a linguagem. Na década de 1860, o neurologista francês Paul Broca descobriu que a capacidade de falar era controlada por uma área do hemisfério esquerdo. Uma década mais tarde, o neurologista alemão Carl Wernicke fez uma descoberta semelhante, em relação à nossa capacidade de compreensão da linguagem, e afirmou que a comunicação/linguagem é o elemento que separa o homem dos animais. Nessa perspectiva, de acordo com Gonçalves e Navarro (2012), e Piazzini (2014), atualmente, sabe-se que o hemisfério esquerdo do cérebro humano é responsável pelas facetas da linguagem.

Segundo os dados descritos por Lima (2012), “Samuel Othon”, um neurologista que trabalhou com vítimas de traumatismo, foi um dos primeiros a estudar a dislexia. No ano de 1925, Othon sustentava que há uma luta constante entre os hemisférios cerebrais em função da predominância; o hemisfério esquerdo e o direito travam uma batalha para assumir a dominância cerebral unilateral, e, em virtude disso, o disléxico começa a codificar e decodificar de uma forma especial, que na época foi denominado “símbolo invertido”. Nessa lógica, por meio de exames de ressonância magnética funcional, a neurologista inglesa Guinevere Eden do Centro de Investigação Neurológica de Georgetown verificou que o cérebro de um portador de dislexia é anatômico e fisiologicamente diferente do cérebro de uma pessoa que não sofre do distúrbio. De acordo com ela, ficou claro que o hemisfério direito do cérebro — o lado não relacionado à linguagem —, apresenta maior atividade do que o esquerdo. Outras pesquisas encontraram uma relação entre altas habilidades/superdotação e dislexia, isto é, os disléxicos também podem ser superdotados, ou vice-versa (DOS REIS TAUCEI, et al., 2012; 2013).

De acordo com a descrição de Petrônio (2011), a dislexia possui diferentes classificações e tipos, tendo como base diagnósticos fonoaudiológicos, pedagógicos e psicológicos; dessa forma, para discutir abertamente o assunto, é preciso se concentrar em uma das classificações encontradas, em razão de que a literatura indica várias categorias. Por tanto, de acordo com Gaudio e Godinho (2015), a dislexia é classificada em quatro tipos: fonológica, viso-espacial, acústica e mista; que a grosso modo, descrevem as dificuldades com a linguagem ouvida, visualizada, escrita e falada.

Quando à manifestação dos traços que levam ao diagnóstico formal do distúrbio de aprendizagem em pauta, a dislexia mostra-se nas variadas materializações da linguagem;

alguns indícios da dislexia são perceptíveis na segunda infância³ em: problemas de aquisição e interpretação da leitura; capacidade de escrever e soletrar; dificuldade/falta de atenção; dificuldade/desinteresse pela leitura; lerteza nas atividades que solicitam a comunicação; confusão em identificar rapidamente o lado esquerdo/direito do corpo; pronúncia com arritmia; ao fazer leitura sem acompanhar com o dedo, pula uma linha ou voltar para a anterior; complicação em aprender rimas e canções; disfunções na coordenação motora; deficit de interpretação e memória. Já na terceira infância⁴, nota-se a inversão de grafemas, letras e até palavras inteiras, por exemplo: “casa” por “saca”, “p” por “q/b/d”, “w” por “m”. Em alguns casos, acontece a adição ou omissão de sons, “casa-casaco”, e, às vezes, até números e símbolos como o “6” pelo “9” e o “x” pelo “+”. Essa confusão de símbolos invertidos acontece na escrita, e também na pronúncia, em razão de que a dificuldade se expressa na associação som-letra e no ato de codificar e decodificar palavras. Levando em consideração que a dificuldade na alfabetização/linguagem/comunicação pode ser apenas imaturidade neurológica ou alfabetização precoce, a Associação Brasileira de Dislexia (ABD), citada por Kappes et al. (2007), orienta que o diagnóstico deve ser realizado a partir dos quatro anos de idade; esta orientação é fundamental, em razão de que as instituições atuais e os profissionais de educação enquanto professores costumam levantar hipóteses sobre possíveis “distúrbios/patologias”, quando se deparam com qualquer dificuldade no processo de ensino e aprendizagem, por tanto, é preciso “despatologizar” esses casos, como descreveu Coudry em (2010). Os critérios para uma avaliação diagnóstica e anamnese do suposto portador de dislexia devem ter em vista todos os fatores que influenciam, entre eles: histórico familiar; aspectos pré, peri e pós-natal; se o parto foi difícil; se pode ter ocorrido algum problema de anoxia, prematuridade ou hiper maturidade do feto; se a criança adquiriu alguma doença infectocontagiosa que gerou convulsões ou perda de consciência; se ocorreu algum atraso na aquisição da linguagem, ou perturbações em sua articulação; se houve um atraso para andar; e algum problema de dominância lateral, entre outros. Visto os traços, a diagnose poderá ser formalizada por consenso unânime de uma equipe multidisciplinar composta de fonoaudiólogo; psicólogo; neurologista; psicopedagogo; da família do aluno; e do professor de Educação Física, que é o profissional habilitado para analisar as manifestações motoras, isto é, o movimento humano (SILVA et al., 2017). Os achados de Adlof et al. (2017) mostram que em alguns casos a informação sobre o distúrbio detectado na criança pega a família de

³Idade pré-escolar: de dois a sete anos - na teoria de Piaget, segundo Kail (2004 apud CAMPOS, 2016).

⁴Idade escolar: de seis a doze anos (ZATTONI, 2011).

surpresa; nesse caso, os familiares precisam ser orientados a acompanhar cada etapa das observações que leva ao diagnóstico; por sua vez, a determinação do diagnóstico formal é realizada se o distúrbio da linguagem comprometer significativamente o desempenho escolar, e se a dificuldade comunicativa do indivíduo for capaz de prejudicar a realização das atividades da vida diária (ALMEIDA, 2004; OLIVEIRA, et al. 2012; GONÇALVES; NAVARRO, 2012; LIMA, 2012; MOHAMMAD, 2012; FRANCESCHINI, et al., 2017).

Quanto à intervenção na educação básica, tanto Almeida (2004) quanto Becker (2008) afirmam que o sucesso da formação de um disléxico está baseado numa estimulação educacional multissensorial; em outras palavras, o portador de dislexia consegue aprender melhor quando ativa de forma coletiva alguns dos principais sentidos do corpo, para lidar com a dificuldade mais agressiva do distúrbio; uma espécie de caráter sinérgico combinando a visão, a audição e o tato, para realizar a atividade que foi previamente diagnosticada como a complicação mais agressiva demonstrada pelo indivíduo em questão. Nesse mesmo sentido, Kappes et al. (2007) certificam que para evoluir a aprendizagem desses alunos, é necessário aplicar um método em que os disléxicos atentamente olharão/lerão e ouvirão, ao mesmo tempo, as palavras/frases mais complexas que foram previamente descobertas ao longo do diagnóstico, e assim, os portadores de dislexia relacionarão as palavras (lendo) com o som da pronúncia (ouvindo). O mesmo estudo apresenta que desta forma é possível atingir um percentual de até 80%, no que se refere à evolução do desempenho comunicativo dos disléxicos.

Visto que o disléxico precisa falar, ouvir, ler e escrever as palavras e frases que vão ao encontro das dificuldades de aprendizagem evidenciadas em um caso específico, Almeida (2004) e Duarte et al. (2009) sugerem o uso de recursos tecnológicos, como o sistema de “gravação de áudio”, para empregar o método. Soares (2003) e Martins (2013) ressaltam: a consciência do som que compõe a fala desempenha um papel importante na aprendizagem da ortografia; e quanto maior a consciência fonológica, maior a aprendizagem posterior da leitura e escrita. Nesse mesmo sentido, Kuster (2017) e Bunt et al. (2017) mostram que o fortalecimento fonológico é um dos métodos capazes de desenvolver habilidades de leitura em disléxicos. Todos os autores citados defendem a ideia de estimulação educacional multissensorial na educação básica, a fim de beneficiar o disléxico com uma estratégia que pode revolucionar o processo de ensino e aprendizagem dos portadores de dislexia, pois, como se sabe, existem aqueles que não aprendem com os métodos tradicionais, conforme Kappes, et al. (2007) sustentam.

Quanto ao método que este artigo apresenta, a leitura será a ferramenta base para o desenvolvimento das habilidades de leitura em disléxicos, pois, como afirma Piazzi (2014), quanto mais se lê, mais o cérebro exercita as habilidades de codificar e decodificar palavras; mais se aumenta o vocabulário, interpretação e velocidade de raciocínio; e conseqüentemente as inteligências múltiplas desenvolvidas por Gardner (2012). Piazzi (2014) certifica ainda, que a leitura é o canal de entrada de informações, sendo a fala e a escrita o canal de saída; sustenta, ainda, que o hábito de ler previne a preguiça mental causada pela falta de exercício cognitivo relacionado à linguagem. Sendo assim, não seria a leitura uma grande arma contra a dislexia? De acordo com o professor Stoll (2001) da universidade *Harvard Medical School*, a suplementação de ômega-3 facilita o desenvolvimento neurológico e cognitivo em seres humanos, nesse sentido, parece que a ingestão do suplemento em questão poderá fazer parte do acervo de intervenções.

4 Discussão

Nesse contexto, para dedicar-se ao processo de estimulação educacional multissensorial na educação básica defendido pelos diferentes autores supracitados, apresenta-se uma variável do método fonético⁵, que para a boa compreensão do leitor será chamado de: **Método Repetitivo para Disléxicos** (MRD). Segundo Campos et al. (2016, p. 62), as ações/atividades repetitivas ou habituais envolvem o sistema nervoso e estimulam o aumento da matéria neural; nessa lógica, Andrade e Souza (2013) afirmam que a imitação é muito importante para o processo de ensino e aprendizagem, portanto, o MRD, que este trabalho apresenta, segue uma sistematização de três fases:

1ª Fase

Após obter o diagnóstico formal do disléxico e identificar as palavras e sons que manifestam a maior dificuldade do aluno, o professor elaborará um texto didático-pedagógico que contenha, em sua composição, frases formadas com as palavras que foram detectadas durante o diagnóstico; palavras estas, que são visivelmente distorcidas pelo disléxico ao tentar se comunicar pela linguagem oral ou escrita. Depois, com o texto já elaborado e com o auxílio de um dispositivo de gravação de áudio, o professor capturará sua voz via gravação durante a

⁵Método Fonético: ato de associar à pronúncia da voz à escrita das palavras (MORTATTI, 2006).

leitura do texto previamente elaborado, e salvar o arquivo em mp3, para posteriormente utilizar o áudio registrado. Um estudo publicado por Law et al. (2017) afirma que o processamento auditivo está diretamente ligado à consciência fonológica, e, nessa perspectiva, a primeira fase do MRD consiste em apresentar para o aluno o texto produzido com as palavras que bloqueiam o disléxico em questão. O aluno será submetido a ouvir o áudio e a ler simultaneamente o texto, em silêncio, por, pelo menos, vinte minutos diários; durante esse tempo, o texto e o áudio ficarão repetindo – terminar e recomeçar – assim, o exercício de relacionar as palavras (lendo) com o som da pronúncia (ouvindo) solicitará um trabalho significativo do hemisfério cerebral esquerdo, que, segundo Pink (2009), é o lado responsável pelo processamento da linguagem. É interessante que o texto produzido, ou mesmo adaptado, tenha um conteúdo que prenda a atenção do aluno; para isso, é necessário realizar inicialmente uma avaliação diagnóstica, a fim de identificar os conhecimentos prévios do aluno, bem como seus gostos e sua cultura.

2ª Fase

Sabendo que as atitudes repetitivas que envolvem atividades cerebrais promovem o aumento da matéria neural, como afirma Campos et al. (2016, p. 62), a cada duas semanas o professor deverá verificar a evolução do aluno em relação às palavras que o bloqueavam. Visto o progresso, o aluno então será submetido a imitar, em voz alta, cada parágrafo que o áudio/texto apresenta, uma vez que a imitação alavanca o processo de ensino e aprendizagem (ANDRADE; SOUZA, 2013, p. 60).

3ª Fase

A terceira e última fase do MRD poderá ser aplicada quando o aluno estiver dominando o texto. As características do domínio incluem: facilidade de expressar as palavras que outrora bloqueava; domínio na leitura sem acompanhamento com o dedo; velocidade na articulação das frases/palavras a cada parágrafo avançado. Feito isso, após repetir o parágrafo que foi lido/ouvido, o aluno escreverá o parágrafo que foi emitido pelo áudio e pela própria voz. Se houver bloqueio em alguma palavra, o professor poderá auxiliá-lo mostrando-a no texto e como escrevê-la. Essa fase continuará em cumprimento até completar a assimilação do texto em pauta, por consequência, isso estimulará o controle das palavras que antes impossibilitavam a comunicação. Pois como se sabe, por um lado, o ato de associar palavras a

sons beneficia a ação ortográfica e estimula a educação da linguagem escrita, por outro, os disléxicos veem de forma diferente, então precisam de métodos diferentes para aprender, segundo a afirmação de Lima (2012).

5 Considerações finais

A partir das informações exibidas no decorrer deste artigo, fica claro que a dislexia é um distúrbio de aprendizagem autêntico e agressivo, que pode ser identificado nas diferentes dificuldades da linguagem, entre elas: interpretação da leitura; escrita e soletração; *deficit* de memória e atenção; inversão de grafemas, letras, palavras, números e símbolos. Esses achados são alguns requisitos básicos que levam ao diagnóstico (ALMEIDA, 2004; KAPPES, et al. 2007; GONÇALVES; NAVARRO, 2012; LIMA, 2012; MOHAMMAD, 2012; SILVA et al. 2017).

Em relação ao diagnóstico formal, os dados afirmam que ele deve ser realizado por uma equipe multidisciplinar e a família da criança. A Associação Brasileira de Dislexia reforça que a partir dos quatro anos de idade é teoricamente momento ideal para se investigar o distúrbio, uma vez que as dificuldades previamente observadas podem ser apenas imaturidade neurológica e/ou alfabetização precoce; entretanto, há autores que orientam quanto à realização de um diagnóstico precoce, isto é, o mais cedo possível, a fim de evitar sofrimento desnecessário por falta de informações, ao longo do processo escolar (SIEGEL, 2006; OLIVEIRA, 2013).

Sobre a intervenção educacional para desenvolver habilidades de leitura em disléxicos, levando em consideração que a estimulação educacional multissensorial na educação básica é a estratégia mais citada na literatura, acredita-se que o Método Repetitivo para Disléxicos exposto neste estudo atende as necessidades básicas solicitadas pelos diferentes autores que creem no desenvolvimento positivo da linguagem em portadores de dislexia; e que é capaz de conduzir o desenvolvimento da habilidade cognitiva dos disléxicos. Dessa forma, sustenta-se esse método para o exercício prático e comprovação dos resultados que seguirão. É de salientar que o Método Repetitivo para Disléxicos foi elaborado baseado em evidências e, até a elaboração do presente estudo, não foi utilizado na vivência prática (PINK, 2009; ANDRADE; SOUZA, 2013; CAMPOS et al., 2016; LAW et al., 2017).

P.S. Indicação de filme “Como Estrelas na Terra - Toda Criança é Especial” (KHAN, 2007).

Referências

ADLOF, S. M. et al. Identifying Children at Risk for Language Impairment or Dyslexia With Group-Administered Measures. **Journal of Speech, Language, and Hearing Research**, p. 1-16, 2017. DOI: http://dx.doi.org/10.1044/2017_JSLHR-L-16-0473. Disponível em: <http://jslhr.pubs.asha.org/article.aspx?articleid=2666238>. Acesso em: 15 dez. 2017.

ALMEIDA, M. S. R. Dislexia. **Psicologia.pt**, p. 1-7, 2004. Disponível em: <http://www.psicologia.pt/artigos/textos/A0217.pdf>. Acesso em: 15 ago. 2017.

ANDRADE, L.; SOUZA, T. N. **Fundamentos da Educação Infantil**. Batatais: Claretiano, 2013.

BECKER, L. **Comunicação bilíngue: elementos facilitadores e complicadores na dislexia**. Rio de Janeiro: Associação Nacional de Dislexia, 2008. Disponível em: <http://www.andislexia.org.br/docs/artigo-AND-6.pdf>. Acesso em: 2 dez. 2017.

BUNT, M. V. D. et al. Increased response to altered auditory feedback in dyslexia: A weaker sensorimotor magnet implied in the phonological deficit. **Journal of Speech, Language, and Hearing Research**, v. 60, n. 3, p. 654-667, 2017. DOI: http://dx.doi.org/10.1044/2016_JSLHR-L-16-0201. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5544192/>. Acesso em: 19 dez. 2017.

CAMPOS, J. A. P. P. et al. **Psicologia da Educação**. Batatais: Claretiano, 2016.

CARDOSO-MARTINS, C. A consciência fonológica e a aprendizagem inicial da leitura e da escrita. **Cadernos de pesquisa**, n. 76, p. 41-49, 2013. Disponível em: <http://publicacoes.fcc.org.br/ojs/index.php/cp/article/view/1053/1061>. Acesso em: 10 set. 2017.

CATTS, Hugh W. et al. Viewing a phonological deficit within a multifactorial model of dyslexia. **Reading and Writing**, v. 30, n. 3, p. 613-629, 2017. Disponível em: <https://link.springer.com/article/10.1007/s11145-016-9692-2>. Acesso em: 19 dez. 2017.

COUDRY, M. I. H. Despatologizar é preciso: a experiência do CCazinho. **Panorâmica de Linguística, Literatura e Cultura do II SIMELP**. Évora: Universidade de Évora/Departamento de Linguística e Literaturas, v. 1, 2010. Disponível em: <http://www.simelp2009.uevora.pt/pdf/slg11/09.pdf>. Acesso em: 13 dez. 2017.

CURTY, M. G; BOCCATO, V. R. C. O artigo científico como forma de comunicação do conhecimento na área de Ciência da Informação. **Perspectivas em ciência da informação**, v. 10, n. 1, 2005. Disponível em: <http://portaldeperiodicos.eci.ufmg.br/index.php/pci/article/view/305/108>. Acesso em: 25 nov. 2017.

DOS REIS TAUCEI, J. et al. Altas habilidades/superdotação e dislexia: é possível esta relação?. UFPR: **ANEIS**, v. 13/14, p. 90, 2012. Disponível em: https://www.aneis.org/wp-content/uploads/2016/08/sobredotacao_v13e14-2012e2013.pdf#page=90. Acesso em: 11 dez. 2017.

DOS REIS TAUCEI, J. Caminhos e descaminhos: a trajetória complexa do aluno com AH/SD e Dislexia na escola. **Cadernos de Educação**, n. 44, 2013. DOI: <http://dx.doi.org/10.15210/CADUC.V0I44.2748>. Disponível em: <https://periodicos.ufpel.edu.br/ojs2/index.php/caduc/article/view/2748>. Acesso em: 11 dez. 2017.

DUARTE, J. M. M. et al. A multimédia na dislexia: tecnologia multimédia na reeducação da dislexia. Porto: **FEUP** 2009. Disponível em: <https://repositorio-aberto.up.pt/bitstream/10216/59834/1/000137077.pdf>. Acesso em: 13 dez. 2017.

FRANCESCHINI, A. et al. A different vision of dyslexia: Local precedence on global perception. **Scientific Reports**, v. 7, n. 1, p. 17462, 2017. Disponível em: <https://www.nature.com/articles/s41598-017-17626-1.pdf>. Acesso em: 19 dez. 2017.

GARDNER, Howard. The theory of multiple intelligences. **Early Professional Development for Teachers**, 2012. Disponível em: https://books.google.com.br/books?hl=pt-BR&lr=&id=zIT_FI4-TbkC&oi=fnd&pg=PA133&dq=The+theory+of+multiple+intelligences&ots=BilaW4XGDa&sig=3kkQij67p6n-tct2nSE6kaqhHdM#v=onepage&q=The%20theory%20of%20multiple%20intelligences&f=false. Acesso em: 31 dez. 2017.

GONÇALVES, D. L. S; NAVARRO, E. C. Como trabalhar com criança disléxica. **Rev UNIVAR**, n. 7, p. 81-85, 2012. Disponível em: http://univar.edu.br/revista/downloads/trabalhar_crianca_dislexica.pdf. Acesso em: 15 set. 2017.

GAUTTO, R. G; GODINHO, L. B. R. Uso de jogos na estimulação de crianças com transtorno do neurodesenvolvimento na área da aprendizagem (dislexia). **Cippus**, v. 4, n. 1, p. 67-87, 2015. Disponível em <https://revistas.unilasalle.edu.br/index.php/Cippus/article/view/2143/1366>. Acesso em: 16 dez. 2017.

GOODMAN, J. F. Organicity as a construct in psychological diagnosis. **Advances in school psychology**, v. 3, p. 101-139, 1983. Disponível em: https://books.google.com.ec/books/about/Advances_in_School_Psychology.html?id=abjGrF86fT4C. Acesso em: 3 out. 2017.

KAPPES, D. et al. Dislexia. **PpoL- Psicopedagogia Online**, 2007. Disponível em: <http://www.profala.com/artdislexia18.htm>. Acesso em: 9 out. 2017.

KHAN, A. (direção). **Como estrelas na Terra, toda criança é especial**. PVR pictures, 2007. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=6rxSS46Fwk4>. Acesso em: 29 dez. 2017.

KUSTER, S. M. et al. Dyslexie font does not benefit reading in children with or without dyslexia. **Annals of dyslexia**, p. 1-18, 2017. DOI: <http://dx.doi.org/10.1007/s11881-017-0154-6>. Disponível em: <https://link.springer.com/article/10.1007/s11881-017-0154-6>. Acesso em: 15 dez. 2017.

LAW, J. M; WOUTERS, J; GHESQUIÈRE, Pol. The influences and outcomes of phonological awareness: a study of MA, PA and auditory processing in pre-readers with a family risk of dyslexia. **Developmental science**, v. 20, n. 5, 2017. DOI: <http://dx.doi.org/10.1111/desc.12453>. Disponível em: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/desc.12453/full>. Acesso em: 19 dez. 2017.

LIMA, I. G. S. A dislexia e o contexto escolar. **Anhanguera Educacional**, v. 10, p. 1-15, 2012. Disponível em: <http://www.pixfolio.com.br/arq/1401825967.pdf>. Acesso em: 5 out. 2017.

MARCHETTI, P. T. **Desempenho em consciência fonológica de crianças com desenvolvimento fonológico normal e desviante e a terapia fonológica**. 2008. 131 f. Dissertação (Mestrado em Distúrbios da Comunicação Humana) – Universidade Federal de Santa Maria. 2008. Disponível em: https://s3.amazonaws.com/academia.edu.documents/3442727/Paula.pdf?AWSAccessKeyId=AKIAIWOWYYGZ2Y53UL3A&Expires=1510505099&Signature=t7vkL1yYwOOOWXCqSfEzyExVArg%3D&response-content-disposition=inline%3B%20filename%3DDESEMPENHO_EM_CONSCIENCIA_FONOLOGICA_DE.pdf. Acesso em: 12 nov. 2017.

MCARTHUR, G; CASTLES, A. Helping children with reading difficulties: some things we have learned so far. **Science of Learning**, v. 2, n. 1, 2017. Disponível em: https://www.nature.com/articles/s41539-017-0008-3?utm_content=buffer4ca6&utm_medium=social&utm_source=twitter.com&utm_campaign=buffer&error=cookies_not_supported. Acesso em: 19 dez. 2017.

MOHAMMAD, W. M. R. W. Dyslexia in the Aspect of Malay Language Spelling. **International Journal of Academic Research in Business and Social Sciences**, v. 2, n. 1, p. 266-268, 2012. Disponível em: <http://www.hrmar.com/admin/pics/524.pdf>. Acesso em: 11 dez. 2017.

MORTATTI, M. R. L. História dos métodos de alfabetização no Brasil. Brasília: **Seminário Alfabetização e letramento em debate**, promovido pelo Departamento de Políticas de Educação Infantil e Ensino Fundamental da Secretaria de Educação Básica do MEC, 2006. Disponível em: <http://smec.salvador.ba.gov.br/site/documentos/espaco-virtual/espaco-alfabetizar-letrar/lecto-escrita/artigos/historia%20dos%20metodos%20de%20alfabetizacao%20no%20brasil.pdf>. Acesso em: 7 out. 2017.

OLIVEIRA, A. P. D. A dislexia fator implicador na aprendizagem da linguagem na visão dos professores. Machado: **IFSULDEMINAS**, 2013. Disponível em: <https://s3.amazonaws.com/academia.edu.documents/43921605/TCC-Pauladislexia.pdf?AWSAccessKeyId=AKIAIWOWYYGZ2Y53UL3A&Expires=1513193483&Signature=Su7HkTAEV%2BDCbyos612xszOksq8%3D&response-content->

disposition=inline%3B%20filename%3DINSTITUTO_FEDERAL_DE_EDUCACAO_CIENCIA_E.pdf. Acesso em: 13 dez. 2017.

OLIVEIRA, A. M. de; et al. Characterization of reading processes in students with dyslexia and learning disabilities. **Revista da Sociedade Brasileira de Fonoaudiologia**, v. 17, n. 2, p. 201-207, 2012. DOI: <http://dx.doi.org/10.1590/S1516-80342012000200017>. Disponível em: http://www.scielo.br/pdf/rsbf/v17n2/en_17.pdf. Acesso em: 19 dez. 2017.

PETRÔNIO, F. M. F. Construção da leitura: um estudo de caso com uma criança disléxica. 2011. 20 f. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Pedagogia) – Universidade Estadual da Paraíba, Campina Grande, 2011. Disponível em: <http://dspace.bc.uepb.edu.br/jspui/bitstream/123456789/2023/1/PDF%20-%20Fabiana%20M%C3%A1rcia%20de%20Farias%20Petr%C3%B4nio.pdf>. Acesso em: 16 dez. 2017.

PIAZZI, P. **Aprendendo inteligência**: manual de instruções do cérebro para alunos em geral. São Paulo: Aleph, 3. ed. 2014.

PINK, D. H. **A nova inteligência**. Lisboa: Ed. Academia do Livro, 2009. Disponível em: <http://multimedia.fnac.pt/multimedia/PT/pdf/9789898820136.pdf>. Acesso em: 23 nov. 2017.

POLESE, C. L. et al. Dislexia: um novo olhar. **Revista de Educação do IDEAU**, v. 6, n. 13, 2011. Disponível em: http://www.ideau.com.br/getulio/restrito/upload/revistasartigos/154_1.pdf. Acesso em: 15 dez. 2017.

PUGH, K; VERHOEVEN, L. Introduction to this special issue: Dyslexia across languages and writing systems. **Journal Scientific Studies of Reading**, v. 22, 2017-2018. DOI: <https://doi.org/10.1080/10888438.2017.1390668>. Disponível em: <http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10888438.2017.1390668>. Acesso em: 19 dez. 2017.

SERRANO, F; DEFIOR, S. Dyslexia in spanish: the state of the matter. **Electronic Journal of Research in Educational Psychology**, n. 2, p. 13-34, 2004. Disponível em: http://repositorio.ual.es/bitstream/handle/10835/698/Art_4_44_eng.pdf?sequence=1. Acesso em: 18 dez. 2017.

SHUSTER, V. P.; MIOZZO, M. A selective morpho-phonological deficit?. **Cognitive Neuropsychology**, v. 34, p. 52-63, 2017. DOI: <https://doi.org/10.1080/02643294.2017.1308344>. Disponível em: <https://pdfs.semanticscholar.org/9a3a/929d624ed335ddc602e078faf042111c07e2.pdf>. Acesso em: 19 dez. 2017.

SIEGEL, L. S. Perspectives on dyslexia. **Paediatrics & child health**, v. 11, n. 9, p. 581-587, 2006. Disponível em: <https://academic.oup.com/pch/article/11/9/581/2648332>. Acesso em: 18 dez. 2017.

SILVA, A. P. et al. Os principais aspectos do Transtorno do Desenvolvimento da Coordenação nas Atividades da Vida Diária de uma criança em fase de crescimento: um

consenso científico. **Claretiano**, v. 6, n.1, p. 37-45, 2017. Disponível em: <http://www.claretianobt.com.br/revista/fpMzPHUZFVwV>. Acesso em: 11 dez. 2017.

SOARES, M. A reinvenção da alfabetização. **Presença pedagógica**, v. 9, n. 52, p. 15-21, 2003. Disponível em: <https://pt.scribd.com/document/72709448/A-reinvencao-da-alfabetizacao-Magda-Soares>. Acesso em: 3 jul. 2017.

STOLL, Andrew L. **The Omega-3 Connection: The Groundbreaking Antidepressant Diet and Brain Program**. New York: Simon & Shuster, 2001.

ZATTONI, R. S. A autoestima em crianças da terceira infância e sua relação com o elogio no contexto educacional. *In: X CONGRESSO NACIONAL DE EDUCAÇÃO–EDUCERE & I SEMINÁRIO INTERNACIONAL DE REPRESENTAÇÕES SOCIAIS, SUBJETIVIDADE E EDUCAÇÃO–SIRSSE*. 2011, Curitiba. **Anais [...]** Curitiba: PUC, 2011. Disponível em: http://educere.bruc.com.br/CD2011/pdf/5262_3496.pdf. Acesso em: 11 dez. 2017.

Recebido em: 03/01/2018

Revisado em: 13/11/2018

Aprovado para publicação em: 29/03/2019

Publicado em: 27/08/2019