

A contribuição do ensino da Matemática na Educação Infantil para criança com Transtorno do Espectro Autista (TEA)

Marcia Beatriz Xavier Morais 1

RESUMO

O presente trabalho foi desenvolvido para entender, refletir e discutir sobre a contribuição do ensino da Matemática para criança com TEA- Transtorno do Espectro Autista, tem como tema principal a ser relatado a contribuição da Matemática na educação infantil para as crianças com autismo, o objetivo é identificar os fatores que a matemática contribuem para o desenvolvimento da criança autista, é um grande desafio a inclusão dos alunos autistas no espaço escolar, mas é um direito garantido por lei, educação é para todos. A escola precisa de professores capacitados investir na formação, trabalhar a formação continuada e assim inovar as práticas pedagógicas com novas estratégias e metodologias de ensino, as práticas lúdicas facilita e pode oferecer suporte para dinamizar e conscientizar dos benefícios de uma aprendizagem matemática, o lúdico é uma ferramenta didática que facilita o processo de aprendizagem com a aplicação de jogos e brincadeiras voltado para o ensino da Matemática, ajuda desenvolver o raciocínio lógico das crianças, pensamentos criativo e a capacidade de resolver problemas, proporciona uma aprendizagem significante. O tipo de pesquisa foi em materiais publicados uma pesquisa bibliográfica através de livros, sites e artigos, com abordagem qualitativa um estudo aprofundado sobre a relação dos alunos autistas com a matemática, uma educação que possibilita o desenvolvimento cognitivo e preze a mentalidade da criança.

Palavras-chave: Educação Infantil, Matemática, Autismo, Ensino e Aprendizagem.

INTRODUÇÃO

A Matemática está presente em quase tudo em nosso cotidiano, ter conhecimento da matemática é de fundamental importância pois faz parte desde da infância, tem uma grande contribuição na vida das pessoas, o mundo gira em torno de números, quantidades, medidas e figuras geométricas, na prática é necessário buscar novas metodologias de ensino para trabalhar a matemática com a criança autista. O ensino da Matemática é primordial desde da educação infantil e trabalhar com a criança que apresenta Transtorno do Espectro Autista possivelmente ajuda no seu desenvolvimento e na habilidades de raciocinar, pois é válido ser abordado esse conceito para prática escolar argumentos da matemática favorece a resolução de problemas, a inclusão é primordial na escola.

-

¹ Graduada pelo Curso de licenciatura em Pedagogia da Universidade Estadual do Maranhão - UEMA, marciabeatrizmorais@outlook.com;



O primeiro passo é respeitar o processo da criança, conhecer sua forma de aprendizagem e o conhecimento que possui, o processo é único cada criança tem uma maneira de aprender. Qual a contribuição do ensino da Matemática na Educação Infantil para criança com TEA? Como o lúdico pode contribuí no processo de aprendizagem da criança com autismo?

A disciplina de matemática tem inúmeras possibilidades que contribue no desenvolvimento da criança, ajuda no desempenho cognitivo e na mentalidade, nas tarefas do cotidiano e a melhor forma de trabalhar a matemática com os alunos diagnoticado com TEA na Educação Infantil, é buscando estratégias de ensino para melhor compreensão do assunto que irá desenvolver a aprendizagem da criança.

Diante das estratégias de ensino é importante buscar ferramentas que possa ajudar a criança com autismo a participar da aula e compreender o assunto voltado a sua fase de aprendizagem, a ludicidade é um metódo que contibue na prática educativa uma forma de aprender se divertindo com jogos e diversas brincadeiras.

As estratégias de ensino é fundamental por parte dos professores e para a aprendizagem das crianças, avaliação e o planejamento para organizar a rotina e colocar em prática para ser trabalhada, conhecer os alunos, buscar novas metodologias de ensino. Com as dificuldades e necessidades encontrada em sala de aula, o docente precisa atender e conhecer seus alunos com que trabalha, avaliar, diagnoticar, dialogar e planejar são os pilares para obter resultados eficaz na prática pedágogica.

O lúdico é uma ferramenta que facilita no processo de ensino aprendizagem é uma maneira de aprender brincando tem inúmeros beneficios que irá ajudar na formação e aprendizagem do aluno, desenvolve o individuo como um todo. A Base Nacional Comum Curricular aborda que a criança está em fase de formação que o brincar torna fundamental para aprendizagem e o desenvolvimento da criança.

O objetivo da pesquisa, identificar as contribuições da matemática para o desenvolvimento da criança com TEA. Os objetivos especificos: conceituar a contribuição do ensino da matemática para criança com autismo; potencializar o transtorno do Especto Autista e suas implicações na prática educativa; relatar a importância do lúdico para trabalhar a matemática na educação infantil.

O trabalho foi realizado por uma pesquisa bibliográfica, através de livros, sites e artigos, com abordagem qualitativa uma análise em busca de conhecimentos sobre a temática, estudo



aprofundado sobre a relação dos alunos autistas com a matemática, uma educação que possibilita o desenvolvimento cognitivo e preze a mentalidade da criança.

METODOLOGIA

O presente trabalho foi realizado por uma pesquisa bibliográfica com abordagem qualitativa um estudo aprofundado sobre a temática elecando as contribuições da matemática para criança com transtorno do Especto Autista na educação infantil.

A pesquisa efetuada aborda a contribuição da Matemática na educação infantil para as crianças com autismo, é de suma importância o ensino da matematica para o desenvolvimento e aprendizagem do aluno com TEA sua prática em sala de aula é essencial, estudo em materiais publicados como livros, artigos com referências de grandes autores, ultilizando-se como aporte teórico: Chiote 2015, p. 20; Dutra 2008, p.17; Krishimoto 1993, p.13 e entre outros.

O trabalho desenvolvido foi em materiais publicados em buscas de informações sobre o tema proposto. Para Gil (2002, p. 44), a pesquisa bibliográfica " é desenvolvida com base em material já elaborado, constituído principalmente de livros e artigos científicos".

Severino (2007), aborda o conceito da pesquisa bibliográfica:

Registro disponível, decorrente de pesquisas anteriores, em documentos impressos, como livros, artigos, teses etc. Utilizam-se dados de categorias teóricas já trabalhadas por outros pesquisadores e devidamente registrados. Os textos tornam-se fontes dos temas a serem pesquisados. O pesquisador trabalha a partir de contribuições dos autores dos estudos analíticos constantes dos textos (SEVERINO, 2007, p. 122).

São afirmações que consiste em um conjunto de informações em documentos impressos, buscas e coleta de dados sobre a temática, pesquisas para esclarecer os problemas em teoria expor e colocar em ação favorecer a prática pedagógica buscar sempre resolução.

Com a realização da pesquisa qualitativa ajudou na solução com novas ideias e novas compreensão, foi possível conhecer as contribuições e as possibilidades que e o ensino da Matemática garante para as crianças autistas na educação infantil, um assunto muito útil para o contexto escolar e todos que fazem parte, é preciso professores obter mais conhecimentos sobre o tema. De acordo com MINAYO (2008), os métodos quantitativos têm o objetivo de mostrar dados, indicadores e tendências observáveis, ou produzir modelos teóricos abstratos com elevada aplicabilidade prática. O levantamento qualitativo estabelece preparação de instrumentos de coleta de dados, análise e informações para obter resultados eficaz.



A contribuição do ensino da matemática na Educação Infantil para crianças com TEA

O ensino da matemática na educação infantil é fundamental, proporciona experiências significantes e amplia assimilação por parte dos alunos. É preciso ser trabalhada a inclusão dentro do espaço escolar e garantir o processo de aprendizagem de todos os alunos.

A criança com autismo precisa de apoio, segurança e novas metodologias de ensino, na Educação Infantil é mais favoravél os professores trabalhar com os alunos a interação social, comunicação com todos de maneira divertida para que todos possa participar e compreender a matemática.

A matemática tem seus benéficios para o desenvolvimento da criança com TEA, ajuda na mentalidade, raciocinar melhor, resolução de problemas ter o melhor desempenho na realização de atividades no cotidiano, conhecer números e quantidade e assim fazer compras ajudar nas tarefas de casa, a matemática é necessária na vida do ser humano. O aluno autista tem suas diferenças, mas não quer dizer que não aprende como as outras crianças, é preciso conhecer e ter informações sobre o aluno empregar estratégias específicas para desenvolver a aprendizagem.

É necessário os professores terem formação específica para acompanhar essas ciranças que apresenta algum tipo de transtorno, as escolas precisa trabalhar a formação continuada é muito importante, especialmente na educação básica alunos menores que precisa de apoio e acompanhamento da direção e coordenação, de todos os que fazem parte da escola, buscar suporte que contribue no processo de ensino e aprendizagem de todos os alunos.

O aluno autista não é só incapacidade, para além dos rótulos, é necessário ver a criança que está na escola e precisa de mediações que respeitem suas características individuais e sua história de vida, já que a educação representa uma experiência pessoal, social e política. Assim, as oportunidades educacionais desempenham papel essencial para o desenvolvimento e a inclusão social dos autistas em diferentes contextos, contribuindo para o reconhecimento de si como sujeito no seu ambiente sociocultural. (SANTOS e CAIXETA, 2012, p. 4)

É importante os professores conhecer a história dos seus alunos para atender suas necessidades e dificuldades, respeitar seu processo e verificar sua forma de aprender, é primordial adquirir novas didáticas para ser trabalhado com os alunos de acordo com grau de aprendizagem que possui, observar a forma de aprender principalmente a matemática que é números, quantidade e medidas se torna complexa, mas muito importante para ser ensinada desde da infância.



Trabalhar a matemática com as crianças autista é desafiador nas escolas por falta de suporte, falta de professores qualificados, falta de didática, sem materiais exclusivos e ferramentas pedagógicas. Essa realidade na rede educacional precisa mudar, educação inclusiva e a educação especial é muito importante, dentro da escola é preciso tem a capacitação de docentes, planejamentos, reuniões com os responsavéis, avaliações e entre outros processo para uma educação democrática, todos os cidadões tem o mesmo direito a participação na sociedade.

É tempo de aprender e renovar, o ensino da matemática é fundamental para o desenvolvimento, competência e habilidade de raciocinar, comunicar e resolver problemas. É necessário conhecer todos os procedimentos e ferramentas ideal para o ensino, as propostas que o sistema educacional propõe para tornar um ser conciente e crítico, é preciso desenvolver o contexto ultilizando estratégias para os resultados eficaz e garantir uma educação justa e humanitária.

Autismo e suas implicações na prática educativa

O autismo é preciso de conhecimento para ser trabalhado em prática educativa, é um transtorno que causa atrasos e comprometimentos, dificuldades na fala, interação social, sintomas emocionais, cognitivos, motores e sensoriais. São problemas muitos complexos de lidar, expressa de modo diferente, tem um processo único, cada criança tem seu processo são várias etapas e fases.

O autismo se caracteriza pela presença de um desenvolvimento acentuadamente prejudicado na interação social e comunicação, além de um repertório marcantemente restrito de atividades e interesses. As manifestações desse transtorno variam imensamente a depender do nível de desenvolvimento e idade. (Belisário Filho e Cunha, 2010, p.15).

O Transtono do Espectro Autista varia de nivel, são conhecido 3 grau leve, severo e grave, cada um apresenta desenvolvimento e comportamento diferente, todos tem dificuldades na interação, linguagem e na aprendizagem são caracteristicas únicas. O mês de Abril representa a conscientização do autismo no dia 2 é especialmente para celebrar o Dia Mundial de conscientização sobre o autismo, sendo que é necessário todo dia e todo mês ter consciência para compreender essas crianças, ajudar e apoiar essa causa com inclusão e amor.

A educação inclusiva é uma prática inovadora que está enfatizando a qualidade de ensino para todos os alunos exigindo que a escola se modernize e que os professores aperfeiçoem suas práticas pedagógicas. É um paradigma que desafia o educador a aprender mais sobre a diversidade humana a fim de compreender os diferentes modos de cada ser humano ser, pensar, sentir e agir. (ROSA, 2005, P.12).



A educação é direito de todos, educação inclusiva é um tema bastante relevante de tratar para que tenha uma educação de qualidade e um ensino democrático, com respeito as diferenças, é um tema que ajuda na transformação no espaço escolar. É importante ressaltar o conceito da Educação Inclusiva é uma educação para todos, em 2015 foi o ano da publicação da Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência (Estatuto da Pessoa com Deficiência) que garante o direito à Educação, uma lei de extrema relevância para garantir o espaço da pessoa com deficiência em todo lugar na sociedade.

A educação constitui direito da pessoa com deficiência, assegurados sistema educacional inclusivo em todos os níveis e aprendizado ao longo de toda a vida, de forma a alcançar o máximo desenvolvimento possível de seus talentos e habilidades física, sensoriais, intelectuais e sociais, segundo suas características, interesses e necessidades de aprendizagem (BRASIL, 2015, p. 7).

A escola precisa abrir espaço para todos para pontecializar a aprendizagem e tornar seres pensantes, um lugar critico e democrático que abrange o saber e constitui a cultura, comportamentos e as particularidades de cada aluno que fazem parte. Chiote (2015, p. 20), a inclusão escolar "[...] possibilita à criança com Autismo o encontro com outras crianças, cada uma em sua singularidade, o que muitas vezes não acontece em outros espaços pelos quais circula".

O atendimento educacional de alunos com TEA é preciso ser mais delicado com observação, exige mais atenção e avaliação, tem que ser atendido por professores e demais profissionais da escola, mas todos são capazes de aprender no seu determinado tempo, é fases que precisa de respeito.

Gaiato (2019) relata:

A criança com autismo tem capacidade de aprender, porém o faz de maneira diferente. Entender as dificuldades que cada criança traz consigo e ensiná-la a partir disso é o maior desafio de um educador, que pode fazer uma diferença incrível na vida de uma criança com autismo (GAIATO, 2019, p. 118).

É necessario que o professor possa conhecer e compreender cada processo e etapa para aprendizagem da criança, cada aluno tem uma forma de aprender o processo é único, todos tem a capacidade e direto absorver o conhecimento e ter acesso a educação.

Para Dutra (2008, p. 17), "os sistemas de ensino devem organizar as condições de acesso aos espaços, aos recursos pedagógicos e à comunicação que favoreçam a promoção da aprendizagem e a valorização das diferenças de todos". A valorização e a inclusão é tudo, trabalhar a educação inclusiva é garantir o respeito das diferenças e o processo de cada aluno, abrir mais espaços e oportunidade de aprendizagem para as crianças com autismo.



Os estudantes com diagnostico com o Transtorno do Espectro Autista (TEA), é um público bem diversificado, com diversas variações de niveis, nivel leve, moderado e severo, há três variação do autismo que precisa ser conhecido sobre cada comportamento e ser integrado no espaço escolar para ser trabalhado no processo de ensino aprendizagem.

A classificação do Transtorno do Espectro Autista é dividido em três graus o leve, moderado e severo: leve (é o autismo que requer pouco apoio), moderado (requer um apoio mais atento) e o severo (requer um apoio recorrente). O autismo não há cura mas tem tratamento e acompanhamento pelo profissionais da saúde, é preciso de apoio aceitação e inclusão por parte das famílias e da sociedade, informações e conhecimentos é primordial sobre o comportamento que cada autista apresenta.

Com relação o aumento da quantidade de crianças diagnosticada com TEA, Chiote (2015, p. 20), aborda "tem fomentado a discussão a respeito de quem são essas crianças, como aprendem, quais as práticas adotadas nos cursos de formação inicial e continuada de professores". É de suma importância relatar sobre a formação continuada dos docentes para a prática pedagógica, avaliação diagnostica e o planejamento são duas ferramentas inseparavéis no contexto escolar, trabalhar a formação de todos os professores para garantir resultados com êxito no processo de ensino e aprendizagem.

A importância do Lúdico em prática para o processo de ensino aprendizagem da criança com TEA

É extremamente importante a prática do lúdico no espaço escolar contribue no desenvolvimento da criança diagnosticada com autismo traz possiblidades no processo de ensino aprendizagem, com as brincadeiras os alunos interagem e se tornam mais independentes.

A criança tem o direito de participar de todo processo educativo revelar suas dificuldades e necessidades, a inclusão do lúdico na prática facilita no método de ensino na aprendizagem de todos, com ação dos jogos e brincadeiras são didáticas interessantes os alunos tem a capacidade de resolver problemas e estabelecer relações entre as informações do jogo e os conceitos matemáticos, a compreensão do conteúdo de forma interativa, descontraída e participativa, proporcionando mais autonomia e confiança diante do tema.

O lúdico por ser um recurso metodológico tem uma grande vantagem no desempenho do aluno na sua capacidade de comportamento e contribui no processo de ensino aprendizagem, ajuda no avanço do processo inclusivo, aprender e assimilar o assunto em forma de brincadeiras



e jogos. O aprendizado se torna dinâmico e divertido o aluno tem mais prazer de buscar o conhecimento com diversão.

A brincadeira é tão importante para o desenvolvimento humano que até mesmo quando ocorrem brigas ela contribui para o crescimento e a aprendizagem. Negociar perspectivas, convencer o opositor, conquistar adesões para uma causa, ceder, abrir mão, lutar por um ponto de vista – tudo isso ensina a viver (OLIVEIRA; BORJA; FORTUNA, 2010 apud FORTUNA, 2011, p. 9).

As atividades lúdicas deve estar sempre presente em sala de aula principalmente na Educação Infantil, pois favorece desenvolvimento cognitivo, físico, efetivo e moral. Os jogos estimula regras, sentimentos, confiança e respeito a vez do próximo.

A ludicidade tem diversos beneficios não é só brincadeiras, melhora as habilidades cognitivas, desenvolve a capacidade de linguagem, melhora expressão corporal, estimula a criatividade, pensamentos criticos, novas ideias para criação, raciocínio e a imaginação. Entre entanto o mais importante é o envolvimento e a inclusão que todos os alunos possa contribuir e participar das ações que os professores em sala de aula possa colocar em prática as estratégia de ensino.

O ato de brincar não pode ser visto apenas como divertimento ou brincadeira para desgastar energia, favorece no desenvolvimento físico, cognitivo, afetivo e moral, ajuda na evolução dos alunos e na aprendizagem. Na escola precisa de um espaço ideal para as brincadeiras, as crianças desenvolver, criar, pular, correr, usar sua criatividade, dançar e aprender com diversas ferramentas pedagógica que contribuem no ensino aprendizagem, é o momento para ultilizar o lúdico em uma sala reservada e apropriada.

De acordo com a Nez Moreira (2013, p. 135):

A brinquedoteca pode ser compreendida também como um espaço reservado e preparado para que as crianças passem momentos de lazer e aprendizagem e, para os educadores, um ambiente para se desenvolver novas práticas pedagógicas, utilizandose da ludicidade como ferramenta pedagógica.

A criança aprende brincando é preciso de lugar para desenvolver as atividades em forma de jogos e brincadeiras, assim sendo criativas e dinâmicas, jogos com regras e estratégias. Os jogos é uma prática que favorece beneficios eficaz para o desenvolvimento e evolução dos alunos.

O jogo como promotor de aprendizagem e do desenvolvimento passa a ser considerado as práticas escolares como importante aliado para o ensino, já que coloca o aluno diante de situações lúdicas como o jogo pode ser uma boa estratégia para aproximá-los dos conteúdos culturais a serem vinculados na escola. (KISHIMOTO, 1993, p. 13)



É preciso buscar as melhores metodologias de ensino, fortalecer o processo de inclusão, orientar os docentes para trabalhar com os alunos que apresenta transtorno e assim garantir uma educação inclusiva e de qualidade. Lima, Santos e Alves (2005, p. 2), relata a contribuição do jogo no desenvolvimento do aluno, busca permitir ao aluno o desenvolvimento do raciocínio lógico abordado. Nessa proposta o jogo é considerado um instrumento de mediação no processo de ensino e aprendizagem.

Para Dohme:

As atividades lúdicas podem colocar o aluno em diversas situações, onde ele pesquisa e experimenta, fazendo com ele conheça suas habilidades e limitações, que exercite o diálogo, liderança seja solicitada ao exercício de valores ético e muitos outros desafios que permitirão vivências capazes de construir conhecimentos e atitudes. (DOHME, 2003, p. 113 apud SANTOS, 2012).

A ludicidade é uma solução para trabalhar com todos os alunos respeitando seus graus de aprendizagem, o processo é único a construção de conhecimento é muito importante, os professores precisa aprender a lidar com as crianças especial os autistas. Os jogos e brincadeiras em sala de aula são ferramentas lúdicas fundamental para dar oportunidades para que todos participam e aprendem brincando.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

O ensino da Matemática se torna fundamental no contidiano e as crianças precisam ter esse ensino desde da educação infantil com boas didáticas para melhor compreensão, educação infantil é o primeiro contato com educação escolar, é um trabalho voltado a inclusão, uma relação da criança autista com a matemática.

É um grande desafio para os docentes trabalhar com aluno autista por falta de informações, suporte e qualificação, um processo com diversas dificuldades, acompanhar a criança autista nas escolas tem sido visto cada vez mais complexo com a falta de investimento na formação, formação continuada e professores capacitados, acham que o aluno autista não aprendem, a grande maioria dos professores não estão preparados para ensinar esses alunos. Esse resultado foi apontado por análise e coletas de dados, é importante para prática pedagógica buscar novas metodologias e estratégias de ensino o espaço escolar precisa trabalhar a inclusão, investir na educação, a educação é para todos.

A importância da escola inclusiva o que pretendemos é que a escola seja inclusiva, é urgente que seus planos se redefinam para uma educação voltada para a cidadania global, plena,



livre de preconceitos e que valoriza as diferenças. (MANTOAN, 2003, p. 14). A educação é direito de todos e trabalhar a educação inclusiva na escola é muito necessária, respeitar todas as diferenças abraçar aqueles que tem necessidades e dificuldades educacional.

A prática pedagógica necessita de inovação e a docência se qualificar para receber todos os estudantes de forma igualitária, quando se fala em educação matemática todos os alunos da rede de ensino tem o direito, inclusive as crianças autista que precisa de acompanhamento no processo de aprendizagem, buscar estratégias de ensino para compreender a Matemática, a melhor estratégia para o processo ensino aprendizagem é o planejamento e a avaliação. A Matemática pode contribuir no desempenho do aluno na formação de capacidades intelectuais, na estruturação do pensamento, na agilização do raciocínio do aluno, na sua aplicação a problemas, situações da vida cotidiana e atividades do mundo do trabalho" (BRASIL, 1998, p. 28).

Trabalhar a Matemática com o lúdico é muito relevante facilita a inclusão e compreensão, é uma ferramenta pedagógica que ajuda no desenvolvimento e aprendizagem, com a ludicidade se torna mais fácil conseguir incluir todos os alunos da sala de aula uma forma de aprender brincando, os jogos matemático pode ocorrer interações, raciocinio e autonomia.

o "interesse pelos estudos da relação entre jogos e aprendizagem matemática sustentase na possibilidade de que todos os alunos possam, por meio de jogos, se envolverem mais na realização de atividades matemáticas" (MUNIZ, 2010, p. 26).

O ensino da Matemática contibue muito no desenvolvimento das crianças, aprender com jogos e brincadeiras é interessante insere todos no processo de aprendizagem, ajuda construir novas ideias, criatividade e a interação social. Contextualizando o aluno com TEA precisa de apoio, informações e acompanhamento especifico em cima da realidade do meio que está inserido, família e escola é fundamental.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

O artigo apresentou as principais ideias e as contribuições que o ensino da Matemática na Educação Infantil favorece para as crianças com autismo, fundamentos importante com a prática do lúdico, crianças na educação infantil aprende brincando, o trabalho revela as possibilidades do processo de ensino aprendizagem para o aluno com Transtorno do Espectro Autista (TEA).

É muito importante trabalhar a educação inclusiva, incluindo todos os alunos da sala de aula, todos tem o direito aprendizagem, é útil ressaltar sobre a ludicidade na Educação Infantil



de aprender de forma divertida, torna as aulas dinâmicas e interessante, os jogos e brincadeiras são de cunho educativo. Tem diversas atividades que podem ser desenvolvida com as crianças que apresenta autismo como a pintura, leitura, músicas, jogos e brincadeiras.

A Matemática proporciona uma diversidade de habilidades e raciocinio, faz parte do cotidiano é importante na vida das pessoas na sociedade, é primordial sua prática desde da infância ajuda desenvolver a mentalidade e forma pensamentos criticos. Na escola é preciso de suporte e apoio da familía e a qualificação de professores para obter resultados eficaz na educação dos alunos com TEA.

Apartir das informações obtidas durante o estudo sobre a temática, é possivel concluir que a Matemática tem grande importância e contribue de forma significante, as brincadeiras e jogos em sala de aula favorece e auxilia na aprendizagem e no desenvolvimento das crianças com autismo.

REFERÊNCIAS

BELISÁRIO JUNIOR. J. F; J; CUNHA. P.A Educação Especial na Perspectiva da Inclusão Escolar: transtornos globais do desenvolvimento. Brasília: Ministério da Educação, Secretaria de Educação Especial; [Fortaleza]: Universidade Federal do Ceará, V.9. 2010. (Coleção A Educação Especial na Perspectiva da Inclusão Escolar). Disponível em: http://www.mpgo.mp.br/portalweb/hp/41/docs/a educação especial na perspectiva da inclusão escolar.pdf. Acesso em 05 de abril de 2023.

BRASIL. Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência (Estatuto da Pessoa com Deficiência). Lei nº 13.146, de 6 de julho de 2015. Disponível em: . Acesso em: 20 fev. 2023.

BRASIL, Secretaria de Educação Fundamental. Parâmetros curriculares nacionais: Matemática. Brasília: MEC/SEF, 1998.

CHIOTE, F. de A. B.. Inclusão da criança com autismo na educação infantil: trabalhando a mediação pedagógica. 2.ed. Rio de Janeiro: Wak, 2015.

DUTRA, C. P. et al. **Política Nacional de Educação Especial na perspectiva da Educação Inclusiva**. Brasília: MEC, 2008.

FORTUNA, Tania Ramos. **O lugar do brincar na Educação Infantil**. Revista Pátio Educação Infantil, Porto Alegre, nº 27,p. 8-10, junho. 2011.

GAIATO, M.. S.O.S autismo: guia completo para entender o Transtorno do Espectro Autista. São Paulo: Versos, 2019.

GIL, A. C. Como elaborar projetos de pesquisa. São Paulo, SP: Atlas, 2002.

KISHIMOTO, T. M. **Jogos Infantis: o jogo, a criança e a educação**. 6. ed. Rio de Janeiro: Vozes, 1993.



LIMA, A. R.; SANTOS, R. S.; ALVES, V. S. Projeto artmat: o uso do tangram como mediador do ensino de geometria plana. In: Anais do II Congresso Nacional de Educação. v. 1, Campina Grande, 2015. Disponível em: http://www.editorarealize.com.br/revistas/conedu/trabalhos/TRABALHO_EV045_MD 1_SA8_ID238_31082015210532.pdf. Acesso em: 22 fev. 2023.

MANTOAN, Maria Teresa Égler. Inclsuão escolar: o que é? por quê ? como fazer ?. São Paulo: Moderna, 2003.

MINAYO, Maria Cecília de Souza. O desafio do conhecimento. 11 ed. São Paulo: Hucitec, 2008.

MUNIZ, Cristiano Alberto. Brincar e Jogar: enlaces teóricos e metodológicos no campo da educação matemática. Belo Horizonte: Autêntica, 2010

NEZ, Egeslaine de. MOREIRA, Janete Aparecida Nicastro. **Reflexões sobre a utilização da brinquedoteca na educação infantil:** um estudo de caso no norte Mato Grosso. Disponível em: http://www2.unemat.br/revistafaed/content/vol/vol_19/artigo_19/129_145.pdf. Acesso em 01/04/2023.

ROSA. C.C. Os limites da inclusão. Revista Pátio. Porto Alegre, ano III, n.32. p. 08-12, nov. 2004/jan. 2005.

SANTOS, Jossiane Soares. **O lúdico na educação Infantil.**2012. Fórum internacional de Pedagogia, Parnaíba- PI. Campina Grande, REALIZE Editora, 2012.Disponível em: http://www.editorarealize.com.br/revistas/fiped/trabalhos/ludico.pdf. Acesso em 03/04/2023.

SANTOS, E. C.; CAIXETA, J.E. Autismo Infantil. Disponível em: http://www.abrapee.psc.br/xconpe/trabalhos/1/64.pdf. Acesso em: 10 abril. 2023

SEVERINO, A. J. Metodologia do Trabalho Científico. São Paulo, SP: Cortez, 2007.