

UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA CAMPUS I – CAMPINA GRANDE CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO FÍSICA CURSO DE GRADUAÇÃO EM LICENCIATURA EM EDUCAÇÃO FÍSICA

MARIVALDO SANTOS DE ALMEIDA JÚNIOR

UTILIZAÇÃO DO TESTE DE COORDENAÇÃO GLOBAL KTK PARA A VERIFICAÇÃO DA IDADE MOTORA DE CRIANÇAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA (TEA) NA ESCOLA DOM MANUEL PALMEIRA DA ROCHA NA CIDADE DE ESPERANÇA-PB

CAMPINA GRANDE 2023

MARIVALDO SANTOS DE ALMEIDA JÚNIOR

UTILIZAÇÃO DO TESTE DE COORDENAÇÃO GLOBAL KTK PARA A VERIFICAÇÃO DA IDADE MOTORA DE CRIANÇAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA (TEA) NA ESCOLA DOM MANUEL PALMEIRA DA ROCHA NA CIDADE DE ESPERANÇA – PB

Trabalho de conclusão de curso (monografia) apresentado à Coordenação do Curso de Licenciatura em Educação Física da Universidade Estadual da Paraíba, como requisito parcial à obtenção do título de Graduado em Licenciatura em Educação Física.

Orientador: Prof^o Dr. Josenaldo Lopes Dias

CAMPINA GRANDE 2023

É expressamente proibido a comercialização deste documento, tanto na forma impressa como eletrônica. Sua reprodução total ou parcial é permitida exclusivamente para fins acadêmicos e científicos, desde que na reprodução figure a identificação do autor, título, instituição e ano do trabalho.

A447u

Almeida Junior, Marivaldo Santos de.

Utilização do teste de coordenação global KTK para a verificação da idade motora de crianças com Transtorno do Espectro Autista (TEA) na Escola Dom Manuel Palmeira da Rocha na Cidade de Esperança - PB [manuscrito] / Marivaldo Santos de Almeida Junior. - 2023.

55 p.: il. colorido.

Digitado.

Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Educação Física) - Universidade Estadual da Paraíba, Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, 2024.

"Orientação : Prof. Dr. Josenaldo Lopes Dias, Coordenação do Curso de Licenciatura em Educação Física -Prof. Dr. CCBS.

1. Desenvolvimento motor. 2. Transtorno do Espectro Autista - TEA. 3. Coordenação motora. I. Título

21. ed. CDD 613.7

Elaborada por Geovani S. de Oliveira - CRB - 15/1009

Biblioteca Central BC/UEPB

MARIVALDO SANTOS DE ALMEIDA JÚNIOR

UTILIZAÇÃO DO TESTE DE COORDENAÇÃO GLOBAL KTK PARA A VERIFICAÇÃO DA IDADE MOTORA DE CRIANÇAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA (TEA) NA ESCOLA DOM MANUEL PALMEIRA DA ROCHA NA CIDADE DE ESPERANÇA - PB

Trabalho de Conclusão de Curso (monografia) apresentado à Coordenação do Curso de Licenciatura em Educação Física da Universidade Estadual da Paraíba, como requisito parcial à obtenção do título de Graduado em Licenciatura em Educação Física.

Aprovado em: 29 / 11 / 2023.

BANCA EXAMINADORA

Prof. Dr. Josenaldo Lopes Das (Orientador) Universidade Estadual da Paraiba (UEPB)

rota Dra. Regimenia Maria Braga de Carvalho Universidade Estadual da Paraisa (UEPB)

Prof. Dr. Adjailson Fernandes Coutinho Universidade Estadual da Paraíba (UEPB)

AGRADECIMENTOS

Há quatro anos atrás, um jovem conseguiu entrar na universidade, com sonhos, metas e cheia de curiosidades. Esse jovem era eu. Passei, no decorrer desses anos, por choros, sorrisos, indecisões e crises; Tive medo e vontade de desistir várias vezes, mas, enfim, não é só de momentos bons que somos feitos, não é mesmo?! E por falar em momentos bons, fiz também amigos que nunca imaginei que se tornariam parte de mim. Todos vieram a fazer parte desta trajetória.

Chegar neste momento, é de uma felicidade indescritível, então só venho agradecer. Agradecer primeiramente a Deus, pois sem a ti nada disso seria possível, obrigado Senhor, por todas as vezes que me sustentasse, obrigado por não me deixar desistir em meio a tanta ansiedade vivenciada e, obrigado, por tudo aquilo que aqui não posso escrever. Em segundo lugar, gostaria de agradecer ao professor Josenaldo Lopes, por ter se disposto a acompanhar-me, e proporcionar uma visão mais ampla na área da Educação Física, principalmente na área da psicomotricidade. Sem ao senho, também, nada disso poderia ter se concretizado.

Neste momento gostaria de deixar minha eterna gratidão também, aos meus pais, minha base, minha riqueza. Pai, obrigado por todo incentivo, quando eu cheguei pro senhor e disse que iria precisar me dedicar aos estudos, que apesar de ser separado me criou e me deu a melhor educação que eu poderia ter, o senhor sempre foi meu herói. Mãe, obrigado por tudo, por sempre me aconselhar a fazer o bem e a não desistir de nada. Vocês sempre foram e continuarão sendo minha grande riqueza, e eu espero poder proporcionar que sintam de mim, ao menos metade da quantidade de orgulho que sinto de vocês. Amo vocês, minha Rainha e meu herói.

Em continuidade, aos meus irmãos, Bruno, Neto, Felipe e Luiza, e ao pequeno Enzo, o caçula da família. Que embora em meio às muitas brigas, sempre estiveram do meu lado para que eu pudesse realizar meus sonhos. Aos meus avós, que são referências de boas pessoas no mundo, meu avô que me ensinou e me fez ser o que eu sou hoje.

Aos meus/minhas amigos/as, que não citarei nomes, mas que sabem por tudo que já passei, e não deixaram de acreditar em mim.

A minha companheira Luiza, que me acompanhou em todas as noites mal dormidas nos últimos tempos, que me incentivou e nunca me permitiu demonstrar sentimentos de incapacidade, amo muito você.

A toda equipe da Escola Dom Manuel Palmeira, em nome de Madilane Guedes, e a todas as crianças que participaram e puderem fazer com que isso acontecesse.

Aos professores que ao longo do caminho tornaram amigos e me ajudaram bastante durante a caminhada.

A banca avaliadora, por aceitar participar desse momento e disponibilizarem tempo para acrescentar de conhecimentos deste trabalho.

Meu muito obrigado, a todos/as.

RESUMO

O Espectro Autista é caracterizado por diferenças significativas no desenvolvimento social, comportamental e motor. O presente estudo tem como objetivo principal identificar a idade motora de crianças com Transtorno do Espectro Autista (TEA). A metodologia utilizada foi de pesquisa direta, de campo e descritiva, a amostra foi obtida com 04 crianças autistas na faixa etária de 8 a 10 anos, sendo, 2 crianças do gênero feminino e 2 do gênero masculino. Os instrumentos que foram utilizados para coleta de dados fazem parte do teste de coordenação motora KTK, A pesquisa se propõe a examinar as habilidades motoras fundamentais dessas crianças, identificando padrões específicos de coordenação e correlacionando essas habilidades com o Espectro Autista. Como aporte teórico sobre os temas em destaque, utilizamos das concepções de autores como Filho (2010); ORRÚ (2012); Gauderer (1997); Gorla (2009); e outros. Concluímos que a integração do KTK como uma ferramenta de avaliação específica para o espectro autista promete abrir novas perspectivas na compreensão e apoio ao desenvolvimento motor dessas crianças.

Palavras-chave: coordenação motora; desenvolvimento motor; espectro autista; KTK.

ABSTRACT

The Autism Spectrum is characterized by significant 1utismo1es in social, behavioral and motor development. The main objective of this study is to identify the motor age of children with Autism Spectrum Disorder (ASD). The methodology used was direct, field and descriptive research, the sample was obtained from 04 autistic children aged 8 to 10 years, 2 female children and 2 male children. The instruments that were used to collect data are 1utismo the KTK motor coordination test. The research aims to examine the fundamental motor skills of these children, identifying specific coordination patterns and correlating these skills with the Autism Spectrum. As a theoretical contribution to the highlighted themes, we use the concepts of authors such as Filho (2010); ORRÚ (2012); Gauderer (1997); Gorla (2009); and others. We conclude that the integration of KTK as a specific assessment tool for the 1utismo spectrum promises to open new perspectives in understanding and supporting the motor development of these children.

Keywords: motor coordination; motor development; autist spectrum; KTK.

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	09
2	OBJETIVOS	10
2.1	Objetivo geral	10
2.2	Objetivos específicos	10
3	REFERENCIAL TEÓRICO	11
3.1	Conceituando Transtorno do Espectro Autista	11
3.2	História e evolução	11
3.3	Causas	12
3.4	Consequências motoras na criança com TEA	12
3.5	A criança com TEA na escola	13
3.5.1	A consolidação cognitiva da criança com TEA	13
3.6	O desenvolvimento motor e suas fases	14
3.6.1	Movimento reflexo	14
3.6.2	Movimento rudimentar	15
3.6.3	Movimento fundamental	15
3.6.4	Movimento especializado	15
3.7	Idade Motora	15
3.7.1	O KTK como instrumento de avaliação	15
4	METODOLOGIA	17
4.1	Tipo de pesquisa	17
4.2	Local da pesquisa	17
4.3	População e amostra	17
4.4	Instrumentos de coleta de dados	17
4.4.1	Trave de equilíbrio	17
4.4.2	Saltos Monopedais	18
4.4.3	Saltos laterais	19
4.4.4	Transferência sobre plataformas	20
5	PROCEDIMENTOS DE COLETA DE DADOS	22
5.1	Trave de equilíbrio	22
5.2	Saltos monopedais	24
5.3	Saltos laterais	27

5.4	Transferências sobre plataformas	29
6	PROCESSAMENTO E ANÁLISE DOS DADOS	32
7	TERMOS ÉTICOS	33
8	RESULTADOS E DISCUSSÕES	34
9	CONCLUSÃO	39
	REFERÊNCIAS	41
	APÊNDICE A – TERMO DE CONCORDÂNCIA COM O PROJETO DE	
	PESQUISA	43
	APÊNDICE B – TERMO DE AUTORIZAÇÃO	
	INSTITUCIONAL	44
	APÊNDICE C – TERMO DE CONSENTIMENTO LIVRE E	
	ESCLARECIDO – TCLE	45
	ANEXO A – TABELAS DE REFERÊNCIAS PARA OS TESTES	
	REALIZADOS DE ACORDO COM GORLA (2009)	48

1 INTRODUÇÃO

Atualmente, o número de crianças diagnosticadas com o Transtorno do Espectro Autista (TEA), tem aumentado gradativamente. E apesar de serem apresentados sinais do TEA ainda na primeira infância, esses sinais também persistem na adolescência e também na vida adulta.

A utilização do teste de coordenação global (KTK) para a verificação da idade motora dessas crianças com Transtorno do Espectro Autista (TEA) é de suma importância, pois é a partir dele que conseguiremos identificar e trabalhar as habilidades motoras básicas dessas crianças, como por exemplo: o equilíbrio, saltar e a lateralidade.

Graças aos estudos e aos conhecimentos aprofundados, o diagnóstico dessas crianças com TEA, tem sido descoberto ainda na sua primeira infância, fazendo com que sejam tomadas as medidas e o tratamento necessário para que essas crianças tenham suas evoluções.

Visando isso, foram elaborados alguns testes com os alunos diagnosticados com TEA da escola Dom Manuel Palmeira da Rocha, na cidade de Esperança, no Estado da Paraíba. Além de que possamos, através do teste de coordenação global, identificar a idade motora dessas crianças.

2 OBJETIVOS

2.1 Objetivo Geral:

> Identificar a idade motora de crianças com Transtorno do Espectro Autista (TEA).

2.2 Objetivos Específicos:

- Pesquisar sobre o TEA;
- Apontar o KTK, como teste de coordenação para a verificação da idade motora em crianças com TEA;
- > Verificar a idade motora de crianças com TEA.

3 REFERENCIAL TEÓRICO

3.1 Conceituando Transtorno do Espectro Autista

Segundo o ministério da saúde, o Autismo, como é conhecido ou Transtorno do Espectro Autista (TEA), é um distúrbio do neurodesenvolvimento, tendo como característica um desenvolvimento atípico, manifestações no comportamento, dificuldades na comunicação e na interação social, apresentando também como seletividade limitada sobre suas escolhas, interesses e atividades.

O Transtorno do Espectro Autista (TEA), é dividido em 4 fases, sendo esses quatro tipos de Autismo: Síndrome de Asperger, Transtorno invasivo do desenvolvimento, Transtorno Autista e Transtorno desintegrativo da criança.

3.2 História e evolução

Uma das primeiras menções sobre as características do Autismo (TEA), devese através dos estudos do psiquiatra Austríaco, Léo Kanner, no qual observava crianças apresentando comportamentos atípicos.

No ano de 1943, em seus estudos, Kanner apresentou o "distúrbio Autístico do contato afetivo", nome dado às crianças que apresentavam esses comportamentos atípicos.

Foram feitas novas pesquisas durante os anos 50 e 60, e alguns pesquisadores apontaram que o comportamento Autista pelo fato das relações entre pais e filhos, onde, de acordo com os pais, não tratassem seus filhos com afetividade, seriam responsáveis por sua causa.

Com novos estudos realizados no início dos anos 60, surgiram evidências de que o Autismo tratava-se de um transtorno cerebral presente desde a infância, onde não escolhia lugar para se manifestar independente da situação sócio econômica.

Outro fator revolucionário na história do Autismo na década de 1970, Lorna Wing, uma psiquiatra Inglesa, apontou o Autismo como um espectro de condições, devendo assim ser analisado sob níveis diferentes, já que cada indivíduo apresentava dificuldades diferentes e específicas.

esquizofrenia, podendo postular uma correlação indevida entre os dois diagnósticos; Por não ter sido levada em consideração a idade da manifestação do quadro, outros diagnósticos poderiam ser confundidos com autismo; Estudos posteriores de Kanner reduzem as características principais do quando ou consideram parte das características observadas como secundárias, acarretando diagnósticos com sintomas que, na verdade, não apareceriam no autismo (Filho, 2010, p. 10-11).

Um dos momentos mais importantes para a história e os estudos do Autismo foi quando Michael Rutter (1978), psicólogo britânico, evidenciou quatro critérios para a base do autismo, sendo eles: Atrasos cognitivos, desvios sociais, problemas na comunicação e comportamentos incomuns.

Foi no ano de 1980, que o Autismo pela primeira vez passou a ser reconhecido como uma nova classe de transtornos a saber: Os transtornos invasivos do desenvolvimento (TIDs) (Klin, 2006). De acordo com Orrú:

Até 1989, dizia-se, estatisticamente, que a síndrome acometia crianças com idade a cada dez mil nascidas. Manifestava-se, majoritariamente, em indivíduos do sexo masculino, sendo a cada quatro casos confirmados três do sexo masculino e um caso para o feminino (ORRÚ, 2012, p.23).

Com a evolução do Autismo ao redor de todo o mundo, com o objetivo de espalhar o conhecimento e criar um diálogo melhor entre famílias e profissionais da saúde, a Organização das Nações Unidas (ONU), declarou em 2007 o Dia Mundial de conscientização sobre o Autismo.

3.3 Causas

Estudos e evidências científicas apontam que não há apenas uma única causa para o Autismo (TEA). Mas sim, uma interação de fatores genéticos e ambientais.

Esses fatores genéticos, muitas vezes acontecem de algum histórico familiar, alguém que também tenha o Autismo na família. Apesar de muitos estudos apontarem o fator genético como maior contribuição para o Autismo, ainda assim não se explica como único fator.

Outro fator que pode causar o Autismo é o fator ambiental, que são: Exposição a toxinas e medicamentos, infecções de mãe durante a gravidez, a idade dos pais e complicações no parto ou no período neonatal.

3.4 Consequências motoras na criança com TEA

As crianças com TEA apresentam alterações motoras. Os sintomas causados por disfunções físicas do cérebro segundo Gauderer (1997, p. 3) são:

Distúrbios no ritmo de aparecimentos de habilidades físicas, sociais e linguísticas. 2. Reações anormais às sensações. As funções ou áreas mais afetadas são: visão, audição, tato, dor, equilíbrio, olfato, gustação e maneira de manter o corpo. 3. Fala e linguagem ausentes ou atrasadas. Certas áreas específicas do pensar, presentes ou não. Ritmo imaturo da fala, restrita compreensão de ideias. Uso de palavras sem associação com o significado. 4. Relacionamento anormal com objetos, eventos e pessoas. Respostas não apropriadas a adultos ou crianças. Objetos e brinquedos não usados de maneira devida.

Exemplos comuns dessas alterações motoras, são: Hipotonia (baixo tônus e força muscular), a capacidade de sustentar a cabeça, dificuldades ao sentar sem apoio, sentar entre as pernas (sentar em W), tendência em andar na ponta dos pés, além também da dispraxia (disfunção motora neurológica que impede o cérebro de desempenhar os movimentos corretamente). Apresentando também, dificuldade para escrever, para falar, além das alterações sensoriais.

Segundo Schwartzman (1994, p. 7):

As crianças portadoras de Autismo podem apresentar outros sinais e sintomas decorrentes da disfunção neurológica de que são portadoras, tais como deficiência mental (em graus variáveis), distúrbios da atenção- concentração, crises convulsivas e prejuízos motores e/ou perceptuais. O autismo é considerado uma condição não progressiva; isto, porém, não significa que os sinais e sintomas presentes sejam fixos e invariáveis. O quadro clínico apresentará variações em decorrência do processo de maturação do organismo e em resposta a inúmeros fatores de ordem ambiental.

Desse modo, pode-se apresentar até mesmo dificuldade em coisas simples, como dificuldade para engatinhar, dificuldade para subir e descer escadas, escovar os dentes, pular objetos pequenos, correr e pular num pé só.

3.5 A criança com TEA na escola

3.5.1 A consolidação cognitiva da criança com TEA

A instalação física do espaço educacional é muito importante para os alunos com TEA. A organização da sala pode auxiliar bastante no desempenho do aluno Autista. De acordo com a Lei de Diretrizes e Bases (LDB, 1996):

Os sistemas de ensino assegurarão aos educandos com deficiência, transtornos globais do desenvolvimento e altas habilidades ou superdotação

[...] O poder público deverá instituir cadastro nacional de alunos com altas habilidades ou superdotação matriculados na educação básica e na educação superior, a fim de fomentar a execução de políticas públicas destinadas ao desenvolvimento pleno das potencialidades desse alunado (LDB, 1996, Art.59).

O preparo do ambiente escolar dará pistas visíveis, fazendo com que o aluno com TEA consiga entender melhor aquilo que está ao seu redor, evitando a falta de atenção e promovendo seu foco. De acordo com a Lei atual 13.146/2015:

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 físicas, sensoriais, intelectuais e sociais, segundo suas características, interesses e necessidades de aprendizagem (BRASIL, 2015, Art.27).

Segundo Ropoli (2010):

A inclusão escolar impõe uma escola em que todos os alunos estão inseridos sem quaisquer condições pelas quais possam ser limitados em seu direito de participar ativamente do processo escolar, segundo suas capacidades, e sem que nenhuma delas possa ser motivo para uma diferenciação que os excluirá das suas turmas. (ROPOLI, 2010, p.8)

As atividades devem ter desenhos, imagens, pictogramas ou elementos, que possa ser organizado sequencialmente de cima para baixo, da esquerda para a direita, ou oferecida elementos como instruções representados (FONSECA; CIOLA, 2014).

3.6 O desenvolvimento motor e suas fases

3.6.1 Movimento reflexo

O movimento reflexo acontece como uma resposta sensorial ao estímulo. É um tipo de movimento que acontece independente de aprendizagem. Como por exemplo, ao tomarmos um susto, o movimento reflexo age e faz com que nós pulemos, ou corremos, levando a informação até o cérebro.

A fase motora do movimento reflexo acontece desde a formação do bebê ainda na barriga de sua mãe, e sua duração é de aproximadamente todo o primeiro ano de vida.

Alguns exemplos de movimentos reflexos são: O reflexo de moro, a marcha reflexa, a busca pelo seio, a preensão palmar, tônico cervical. Entre esses, existem

outros tipos de movimentos reflexos que sempre farão parte de nossas vidas, sendo eles: O susto e o piscar dos olhos.

3.6.2 Movimento rudimentar

Movimentos rudimentares são os movimentos caracterizados pela forma mais madura do bebê, envolvendo movimentos mais estabilizadores.

Movimentos como: Conseguir obter o controle da cabeça, pescoço e músculo tronco, conseguir realizar algumas tarefas manipulativas como, alcançar, agarrar e soltar algo, e os movimentos de arrastar-se, engatinhar e caminhar, são alguns exemplos de movimentos rudimentares.

3.6.3 Movimento fundamental

A fase dos movimentos fundamentais são consequências da fase dos movimentos rudimentares do período neonatal.

É a fase em que o desenvolvimento motor das crianças estão inseridos e envolvidos de forma ativa na exploração e experimentação das capacidades motoras de seus corpos.

Caminhar, correr, galopar, correr lateral, saltar de uma superfície mais alta, o salto horizontal, o salto vertical, saltar com um só pé, e o saltito, são alguns exemplos de movimentos fundamentais.

3.6.4 Movimento especializado

Considerado como a última fase do desenvolvimento motor, o movimento especializado é o período em que as habilidades motoras adquiridas desde o bebê ainda na barriga até seu crescimento, são progressivamente refinadas, aperfeiçoadas e elaboradas para serem usadas nas diversas situações exigidas.

Correr e saltar, correr, saltar e arremessar, correr, receber, saltar e arremessar, todos esses movimentos feitos ao mesmo tempo, são exemplos de movimentos especializados.

3.7 Idade motora

3.7.1 O KTK como instrumento de avaliação

O Teste de Coordenação Corporal para Crianças (KTK) é um instrumento de avaliação do desempenho motor. Podendo ser aplicado em diversos tipos de populações, como crianças típicas e não atípicas

Podendo ser utilizado com crianças entre cinco anos a quatorze anos e onze meses, sua aplicação dura em torno de 10 a 15 minutos por cada criança. O teste é constituído por 4 tarefas: Trave de equilíbrio, saltos monopedais, saltos laterais, e transferência sobre plataformas.

O objetivo principal do KTK é avaliar e diagnosticar crianças com dificuldade de movimento que abrangem componentes da coordenação motora como, o equilíbrio, o ritmo, força, lateralidade e agilidade.

4 METODOLOGIA

4.1 Tipo de pesquisa

O estudo realizado é caracterizado como um método de pesquisa direta, de campo e descritiva, onde Segundo Selltiz *et al.* (1965), a pesquisa descritiva busca descrever um fenômeno ou situação em detalhe, especialmente o que está ocorrendo, permitindo abranger, com exatidão, as características de um indivíduo, uma situação, ou um grupo, bem como desvendar a relação entre os eventos.

4.2 Local da pesquisa

A pesquisa foi realizada na Escola Municipal Dom Manuel Palmeira da Rocha, conhecida popularmente como Escola Paroquial. A mesma localiza-se na Rua Euclides Brandão, em frente à Praça da Cultura, no município de Esperança, na Paraíba.

4.3 População e amostra

A pesquisa desenvolvida, teve sua população representada por crianças diagnosticadas com Transtorno do Espectro Autista (TEA) matriculadas na rede pública de ensino em Esperança-PB. A amostra foi obtida com 04 crianças autistas na faixa etária de 8 a 10 anos, sendo, 2 crianças do gênero feminino e 2 do gênero masculino.

4.4 Instrumentos de coleta de dados

Os instrumentos que foram utilizados para coleta de dados fazem parte do teste de coordenação motora KTK. Sendo composto por 4 (quatro) provas denominadas Trave de Equilíbrio, Saltos Monopedais, Saltos Laterais e Transferências sobre Plataformas. Havendo uma adaptação por parte de cada teste.

4.4.1 Trave de equilíbrio

Na Trave de Equilíbrio foram utilizadas três traves de 3 m de comprimento e 3 cm de altura, com larguras de 6, 4.5 e 3 cm. Na parte inferior, são presos pequenos

travessões de 15 x 1.5 x 5 cm, espaçados de 50 em 50 cm. Como superfície de apoio para a saída, coloca-se a frente da trave uma plataforma medindo 25 x 25 x 5 cm. As três traves de equilíbrio são colocadas paralelamente.

Trave com 300 cm x 6 cm x 3,5 cm
Trave com 300 cm x 4,5 cm x 3,5 cm
Trave com 300 cm x 3 cm x 3,5 cm
Suporte de 15 cm x 1,5 cm x 5 cm

50 cm
50 cm
50 cm
25 cm
25 cm

Imagem 1: Dimensões das traves de equilíbrio

Fonte: Gorla, et al., 2009



Imagem 2: Trave de equilíbrio

Fonte: Elaborado pelo autor, 2023.

4.4.2 Saltos monopedais

Os Saltos Monopedais foram usados 12 blocos de espuma, cada um medindo 50 X 20 X 50 cm.

5 cm 1---- 20 cm ----

Imagem 3: Dimensões dos blocos de espumas

Fonte: Gorla, et al., 2009



Imagem 4: Blocos de espuma utilizados no teste Saltos

Fonte: Elaborado pelo autor, 2023.

4.4.3 Saltos laterais

Para a execução da prova dos Saltos Laterais uma plataforma de madeira deveria ser criada medindo 1 m de comprimento, 60 cm de largura e 0,8 cm de altura. No meio da plataforma seria fixado um sarrafo de 60 cm de comprimento, 4 cm de largura e 2 cm de altura que tinha por objetivo dividir a plataforma em duas partes iguais. Mas devido ao piso liso do local da coleta de dados, a plataforma de madeira por segurança foi substituída por uma marcação de fita adesiva amarela que respeitou todas as medidas originais da plataforma de madeira. Também foi utilizado um cronômetro para a realização da prova tendo em vista que a mesma é por tempo.

Sarrafo divisório
60 cm x 4 cm x 2 cm

Imagem 5: Dimensões da plataforma dos saltos laterais

Fonte: Gorla, et al., 2009



Imagem 6: Demarcações utilizadas no teste saltos laterais

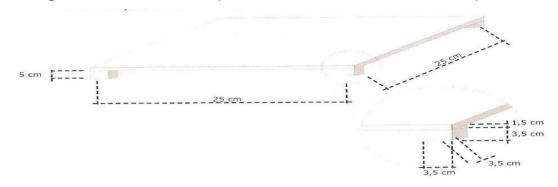
Fonte: Elaborado pelo autor, 2023.

4.4.4 Transferência sobre plataformas

A última prova é denominada de Transferências sobre Plataformas, e a mesma exigiu duas plataformas, cada uma medindo 25 cm tanto de largura como de comprimento e 1,5 cm de altura. Abaixo de ambas foram fixados quatro apoios de madeira, um em cada ponta, medindo 3,5 cm no comprimento, largura e altura, impondo às plataformas uma altura total de 5 cm. Como o material utilizado nessa

prova é o mesmo que serve como base para as traves, foi feita apenas a transferência do material de uma prova para outra. Um cronômetro também se faz necessário nessa prova.

Imagem 7: Dimensões das plataformas da Transferência sobre plataformas



Fonte: Gorla, et al., 2009

Imagem 8: Plataformas utilizadas no teste Transferências sobre Plataformas



Fonte: Elaborado pelo autor, 2023.

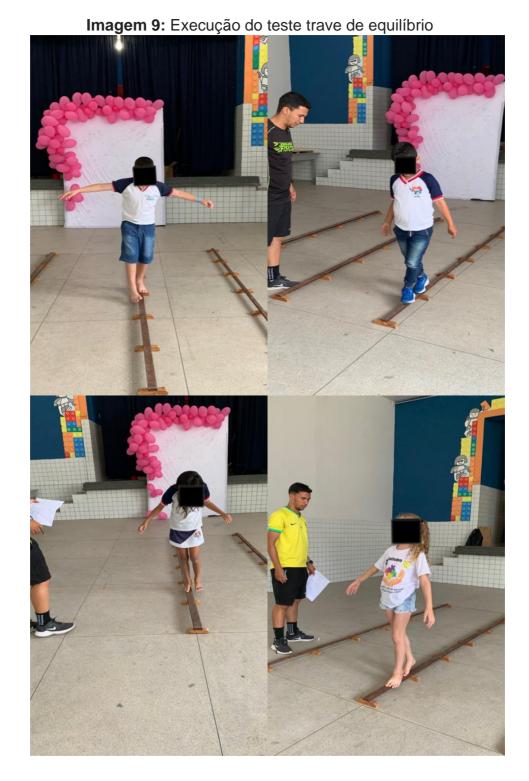
5 PROCEDIMENTOS DA COLETA DE DADOS

As provas que compuseram o teste KTK tiveram seus procedimentos e objetivos específicos, e todos os processos de execução das mesmas estão descritos separadamente abaixo para facilitar a compreensão.

5.1 Trave de equilíbrio

Tem por objetivo avaliar o equilíbrio do executante em marcha para trás. Os participantes tiveram que passar pelas três traves que fizeram parte do teste com passos à retaguarda, ou seja, de costas. Os mesmos iniciaram os passos a partir da base que ficou posicionada no início da trave, sendo que o primeiro pé de apoio nesta não contabilizava ponto, os pontos só eram marcados quando o segundo passo fosse realizado. Cada passo sobre a trave valia um ponto, que era contado alto pelo avaliador. A tentativa era concluída no momento em que o avaliado tocasse um dos pés no solo ou atingisse 8 pontos, que era o máximo por tentativa.

Em cada trave eram concedidas três tentativas válidas, totalizando nove. Antes que as passagens válidas fossem realizadas, um exercício ensaio era feito, onde o avaliado poderia se deslocar pelas traves com passos para frente e depois para trás, objetivando uma adaptação à distância que deveria ser percorrida, tendo em vista que cada trave tinha um comprimento diferente, com 6, 4.5 e 3 cm respectivamente. Caso na hora do exercício ensaio o executante viesse a tocar o solo num ato de desequilíbrio, era permitido que o mesmo continuasse de onde parou, condição essa não permitida nas tentativas válidas.



Fonte: Elaborado pelo autor, 2023.

Imagem 10: Planilha da tarefa Trave de Equilíbrio

Trave	1	2	3	Soma
6.0				
4.5		0		
3.0				
		,	Escore	

Fonte: Gorla, et al., 2009

Após todas as tentativas válidas, os pontos eram anotados na planilha do teste nos campos correspondentes às traves e às tentativas, e em seguida somadas as colunas horizontais da planilha, chegando-se ao total de pontos de cada trave.

Quando o total de pontos de cada trave era alcançado, os mesmos eram somados verticalmente para se obter o escore. Após esse procedimento, verificavase na tabela 1 correspondente ao teste da Trave de Equilíbrio (consultar Anexos), que corresponde ao gênero masculino e feminino, o Quociente Motor (QM) da tarefa. Para se chegar a tal valor, o cruzamento do escore com a idade do avaliado era feito na tabela citada.

5.2 Saltos monopedais

Tem por objetivo avaliar a coordenação, energia dinâmica e força dos membros inferiores. Os saltos monopedais, que são saltos com apenas uma perna, eram executados utilizando-se de blocos de espumas como obstáculos. O avaliado deveria saltar com uma perna e depois com a outra um ou mais blocos de espumas colocados uns sobre os outros não podendo derrubá-los. Os blocos eram posicionados à frente do executante de forma transversal.

No total foram 12 blocos de espumas, cada um medindo 5 cm de altura, que foram empilhados um a um de acordo com o desempenho do indivíduo. O mesmo só teria um bloco acrescentado no teste se conseguisse passar pela altura anterior sem erros. Para que a execução da tarefa fosse considerada correta, o avaliado tinha que iniciá-la a uma distância de aproximadamente 1,50 metros dos blocos, e ao sinal do

avaliador o mesmo percorria essa distância até chegar aos blocos e saltá-los, também com saltos monopedais, objetivando assim impulsão.

Ao ultrapassar os blocos, o indivíduo era orientado a dar pelo menos mais dois saltos com a mesma perna sem apoiar a outra no chão para que a tentativa fosse validada. A altura inicial, ou quantidade de blocos, que deviam ser colocados na primeira tentativa válida dependia da idade do sujeito.

Tal fato era determinante para que os participantes do teste viessem a ter a mesma quantidade de saltos independente da idade, descartando assim um desgaste maior das crianças que não teriam dificuldades em passar pelas alturas iniciais. Sendo assim, as alturas recomendadas para o início do teste baseando-se nas idades segundo Gorla, *et al* (2009) eram:

- > 5 a 6 anos nenhum bloco de espuma inicialmente
- ➤ 6 a 7 anos 5 cm (1 bloco de espuma)
- > 7 a 8 anos 15 cm (3 blocos de espumas)
- > 9 a 10 anos 25 cm (5 blocos de espumas)
- > 11 a 14 anos 35 cm (7 blocos de espumas)

Para cada altura o executante tinha 3 tentativas válidas, caso conseguisse transpor a determinada altura na primeira tentativa eram anotados 3 pontos, se conseguisse só na segunda eram 2 pontos e se fosse na terceira apenas 1 ponto. Os indivíduos que começaram com alturas superiores devido a idade e conseguiram ultrapassá-las tiveram automaticamente anotados 3 pontos nas alturas inferiores. Após 3 tentativas sem êxito, o teste era interrompido.

Antes que fossem iniciadas as tentativas válidas, dois exercícios para cada perna foram realizados nas alturas iniciais pelos executantes com uma pré demonstração do avaliador.



Imagem 11: Execução do teste Saltos Monopedais.

Fonte: Elaborado pelo autor, 2023.

Imagem 12: Planilha da tarefa Saltos Monopedais

Planilha da tarefa Saltos Monopedais														
Altura	00	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	Soma
Direita														
Esquerda														
												Esc	ore	
												QI	И2	

Fonte: Gorla, et al., 2009

Com a planilha da tarefa em mãos, os pontos alcançados foram colocados de acordo com a perna que realizou os saltos e a altura. As alturas não alcançadas eram marcadas com um zero em seus campos. Após a marcação dos pontos, os mesmos eram somados horizontalmente, tanto os da perna direita como os da esquerda. Em posse do resultado das duas pernas, os mesmos eram somados verticalmente para se obter o escore.

Após esse procedimento, era verificado nas tabelas correspondentes aos saltos monopedais (consultar Anexos), o Quociente Motor da tarefa. Se o avaliado fosse do gênero masculino a tabela 2 era a consultada, se fosse do gênero feminino era a tabela 3. Para se obter o QM da tarefa, o cruzamento do Escore com a Idade era feito na tabela referente ao gênero.

5.3 Saltos laterais

Tem por objetivo avaliar a velocidade do executante em saltos alternados. A presente tarefa deveria ser desenvolvida em cima de uma base de madeira com um sarrafo divisório na mesma, mas por segurança, evitando assim que a madeira escorregasse durante os saltos, a tarefa foi realizada num local demarcado com fita branca com as mesmas medidas originais.

No teste, o avaliado tinha que saltitar de um lado para o outro o mais rápido possível durante 15 segundos com as duas pernas ao mesmo tempo, evitando alterná-las deixando com que uma chegasse primeiro que a outra. O teste também

teve um exercício ensaio com o avaliador fazendo uma pré demonstração. Se durante a realização do teste o executante viesse a sair do local demarcado, tocasse a fita que dividia a marcação ao meio ou parasse durante a cronometragem do tempo o mesmo era instruído a continuar, mas os pontos não eram anotados, sendo a paralisação ordenada apenas se os erros permanecessem.

Nesse caso novas instruções e demonstrações eram dadas visando a realização correta da tarefa. Para cada salto correto contava-se um ponto, se o indivíduo pulasse corretamente na ida, anotava-se um ponto, se pulasse corretamente na volta mais um ponto, e isso permanecia até o término dos 15 segundos. Foram realizados no teste duas passagens com o mesmo tempo limite e assim como nos saltos monopedais, foram fixados ao chão dois desenhos de um par de pés dando uma visualização mais ampla aos participantes sobre a realização da tarefa.



Imagem 13: Execução dos testes saltos laterais

Fonte: Elaborado pelo autor, 2023.

Imagem 14: Planilha da tarefa Saltos Laterais

Planilha da Tarefa Saltos Laterais					
Saltar 15 segundos	1	2	Soma		
		Escore QM3			

Fonte: Gorla, et al., 2009

Durante a realização do teste o avaliador estava com a planilha da tarefa Saltos Laterais nas mãos para que a pontuação de cada passagem válida fosse anotada na mesma.

Após anotados os pontos na planilha, somaram-se os mesmos horizontalmente para se obter o escore, que é o valor bruto da tarefa.

Em posse do escore da tarefa, o cruzamento dessa informação com a idade do avaliado foi feito na tabela 4 dos Saltos Laterais se o mesmo fosse do gênero masculino ou 5 se fosse do gênero feminino (consultar Anexos) para obter o Quociente Motor do teste.

5.4 Transferências sobre plataformas

Tem por objetivo avaliar a lateralidade, assim como a estruturação espaço temporal do executante. Para a realização de tal tarefa foi necessária uma área em linha reta com um espaço livre de 5 a 6 metros por onde o indivíduo teve que se deslocar sobre as plataformas. O teste consistiu em o avaliado se locomover sobre as plataformas lateralmente, pois as mesmas estavam posicionadas uma ao lado da outra, durante um tempo de 20 segundos.

O objetivo era conseguir percorrer a maior distância possível ou consequentemente deslocar o maior número de vezes que desse sobre as plataformas durante o tempo determinado colocando uma ao lado da outra num espaço entre elas de cerca de 12,5 cm. Esse espaço entre as plataformas é

aconselhado para que a pessoa que estiver realizando a tarefa não perca rendimento colocando-as coladas uma na outra. Cada avaliado tinha duas passagens de 20 segundos para realizar, sendo que antes de iniciarem as passagens válidas eles foram submetidos a uma pré demonstração da forma correta de realizar o teste por parte do avaliador e exercícios de ensaio onde podiam transferir de 3 a 5 vezes as plataformas.

Para iniciar o teste as plataformas eram colocadas paralelamente à frente do executante e este por sua vez tinha que subir na que estivesse à sua direita. Feito isso era dado o sinal para que a plataforma da esquerda fosse pega e transferida com as duas mãos para o lado livre do executante, no caso o direito, e o mesmo passasse a pisar nela. Esse processo era feito até o término dos 20 segundos.

Caso houvesse desequilíbrios, apoio dos pés no chão ou as plataformas fossem pegas com apenas uma das mãos uma rápida correção verbal era feita sem interromper o teste e não contabilizando o ponto da transferência errada. O teste só era interrompido caso existissem interferências externas que prejudicasse o andamento do mesmo ou persistissem os erros acima citados. Nesse caso iniciavase novamente a tentativa válida sem anotar o que já havia sido desenvolvido na tentativa cancelada.



Imagem 15: Execução do teste Transferência sobre Plataformas

Fonte: Elaborado pelo autor, 2023.

Imagem 16: Planilha da tarefa Transferências sobre Plataformas

Planilha da ta	refa Transferê	ncias sobre Platafor	mas
Deslocar 20 segundos	1	2	Soma
		Escore	

Fonte: Gorla, et al., 2009

A pontuação do teste era marcada tanto quando havia transferência das plataformas como do corpo, na primeira marcava-se 1 ponto, na segunda 2 pontos, ou seja, se o avaliado conseguisse colocar a plataforma do outro lado tinha marcado 1 ponto, se conseguisse passar para a mesma tinha marcado mais 2 pontos e assim sucessivamente. A marcação dos pontos foi feita na planilha da Tarefa de Transferências sobre Plataformas.

Com a pontuação devidamente marcada, o processo dos outros testes foi repetido, ou seja, os valores alcançados nas duas tentativas válidas foram somados horizontalmente para se chegar ao escore da tarefa.

Com o escore, o avaliador fez o cruzamento deste com a idade do indivíduo na tabela 6 de referência do teste para ambos os gêneros (consultar Anexos), para obter o Quociente Motor.

Após a realização de todos os testes citados o avaliador somou o Quociente Motor de cada um deles para se obter um escore final. Para tal, o mesmo utilizava o resultado da soma de todos os QM e fazia uma consulta na tabela 7 de somatório dos mesmos, que responde a ambos os gêneros (consultar Anexos) para saber a qual escore final estava relacionado. Por fim, tendo obtido o valor do escore final, o mesmo era relacionado na tabela 8 de classificação do Teste (consultar Anexos) para se determinar em qual nível de coordenação motora encontrava-se o avaliado.

6 PROCESSAMENTO E ANÁLISE DOS DADOS

Os dados obtidos nas avaliações foram registrados em fichas individuais e tratados estatisticamente de forma descritiva, utilizando-se de médias, gráficos e porcentagens, através do software Excel 2007.

7 TERMOS ÉTICOS

O projeto de pesquisa foi submetido à aprovação do comitê de ética da UEPB conforme diretrizes regulamentadoras emanadas da resolução n.196/96 do conselho nacional de saúde e suas complementares outorgadas pelo decreto n. 93833,24 de janeiro de 1987, visando assegurar os direitos e deveres que dizem à comunidade científica, ao(s) sujeitos da pesquisa ao estado, e a resolução UEPB/CONSEPE/10/2001 de 10/10/2001.

8 RESULTADOS E DISCUSSÕES

A pesquisa foi desenvolvida apenas com crianças autistas, uma vez que não se fez necessária a utilização de um grupo controle, pois já é comprovado o comprometimento motor destas. Marteleto, et. al. (2011) reforça essa ideia ao caracterizar o autismo. A mesma destaca que os seus portadores apresentam atraso no desenvolvimento da coordenação motora fina e grossa, e tais fatores acabam ocasionando a eles dificuldades em habilidades motoras necessárias à vida diária. Os resultados apresentados abaixo fundamentam o dito anteriormente.

A planilha 1 abaixo, faz a representação específica da amostra entre o gênero e a idade.

Planilha 1: Amostra da Coleta de Dados com relação ao gênero e a idade

Gênero	Idade
M	9
M	10
F	9
F	8
Média= 02	Média= 09
DP= 00	DP= 0,81

Fonte: Elaborado pelo autor, 2023.

Foram avaliadas 4 crianças com Transtorno do Espectro Autista (TEA), sendo duas do sexo masculino e duas do sexo feminino, tendo entre oito a dez anos de idade. Duas dessas crianças eram irmãos.

Partindo para o objetivo principal do estudo que foi através da aplicação do KTK avaliar e classificar de forma geral, ou seja, juntando as 4 provas do teste, a coordenação corporal dessas crianças.

Buscando um aprofundamento maior dos dados obtidos, foi feita também uma avaliação do rendimento dos participantes em cada uma das provas do teste. Dessa forma, foi possível avaliar em qual deles foram apresentados os maiores e menores índices de aproveitamento, e nos apossamos de informações mais precisas que evidenciam a situação das crianças nas habilidades requeridas por cada prova.

O Gráfico 1 divulga os resultados obtidos na Trave de Equilíbrio, onde tivemos por objetivo avaliar o equilíbrio dos indivíduos.

EQUILÍBRIO NA TRAVE

3.5
3
2.5
2
1.5
1
0.5
Coordenação Normal
Pertubação na Coordenação

Gráfico 1: Desempenho na Trave de Equilíbrio

Fonte: Elaborado pelo autor, 2023.

Como pode-se analisar, no teste da trave de equilíbrio 75% das crianças avaliadas apresentaram coordenação normal, e somente 25% apresentou perturbação na coordenação. Implicando dizer que três das crianças avaliadas tiveram sua coordenação normal no teste da trave de equilíbrio, e somente uma apresentou perturbação na coordenação.

No Gráfico 2 é apresentado o desempenho dos avaliados na prova Saltos Monopedais, que teve por objetivo avaliar a coordenação dos membros inferiores.

SALTO MONOPEDAL

4.5
4
3.5
3
2.5
2
1.5
1
0.5
0
Coordenação Normal Insuficiência na Coordeção

Gráfico 2: Desempenho nos Saltos Monopedais

Fonte: Elaborado pelo autor, 2023.

Os resultados desta prova também mostram um desempenho abaixo do normal, pois 100% das crianças avaliadas apresentaram insuficiência na coordenação. Indicando que todas as quatro crianças demonstraram insuficiência na coordenação motora.

O gráfico 3 faz a representação do desempenho na prova Saltos Laterais, a mesma objetivou avaliar a velocidade do indivíduo em saltos alternados.

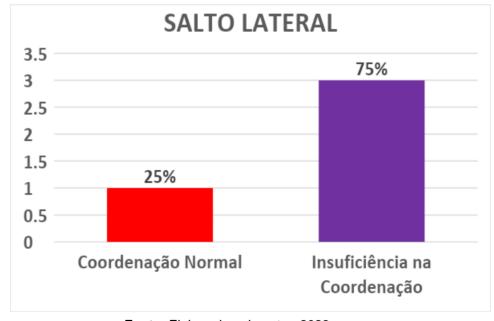


Gráfico 3: Desempenho nos Saltos Laterais

Fonte: Elaborado pelo autor, 2023.

Tendo 75% das crianças participantes classificadas como insuficiência na coordenação e somente 25% classificadas como coordenação normal, o desempenho do teste dos saltos laterais foi bem abaixo do normal.

A última prova do teste KTK, denominada Transferências sobre Plataformas ou transferência lateral está representada pelo Gráfico 4, nele estão especificadas as classificações do desempenho dos participantes na referida prova.

TRANSFERÊNCIA LATERAL

4.5
4
3.5
3
2.5
2
1.5
1
0.5
0
Coordenação Normal Insuficiêcia na Coordenação

Gráfico 4: Desempenho na Transferência Lateral

Fonte: Elaborado pelo autor, 2023.

Com 100% dos indivíduos sendo classificados com Insuficiência na coordenação, a prova de Transferência Lateral foi a que apresentou o pior resultado. Nenhum dos avaliados conseguiu alcançar o padrão de normalidade, expondo assim uma grande limitação na habilidade requerida pela prova.

A avaliação separada de cada prova possibilitou, com seu devido propósito, que identificassem qual das habilidades requeridas pelas provas estavam mais abaixo do padrão de normalidade. Como pode ser visto pelo Gráfico 4, a prova Transferência Lateral teve a maior porcentagem de Insuficiência na coordenação, tendo seus participantes demonstrado uma grande deficiência na capacidade de fazer a transferência sobre a plataforma. A prova que apresentou o menor índice de Insuficiência na coordenação em relação às outras, e que ainda assim pode-se considerar um número elevado foi a Trave de Equilíbrio representada pelo Gráfico 1.

Os resultados revelaram uma realidade já conhecida por outros autores como: Dawsnon, Osterling, Meltzoff e Kuhl (2000) e também Treverthen & Daniel (2005),

relataram em seus estudos que os comportamentos motores desajustados são aspectos fortemente relacionados com o autismo.

Para Vasconcelos (2007), que estudou a coordenação motora de indivíduos do espectro autista também obteve em seus resultados déficits nos índices da coordenação motora destes.

9 CONCLUSÃO

Este projeto busca contribuir para uma compreensão mais abrangente das necessidades e potenciais de crianças com espectro autista, proporcionando insights importantes para profissionais da saúde e da educação. Ao explorar o uso do KTK como uma ferramenta integrativa, visa-se promover abordagens mais eficazes e personalizadas para o apoio ao desenvolvimento dessas crianças.

Analisando o presente estudo e outros diversos, tornou-se evidente a deficiência que existe na coordenação motora de crianças autistas, e tal fato não se mostrou isolado, ou seja, apenas com os sujeitos deste estudo, é abrangente e expõe uma limitação de toda a população em questão.

Diante dessas informações chama-se a atenção para a importância que é ter o domínio corporal através de uma boa coordenação.

Pires (1992) destaca o quanto imprescindível é esta capacidade para as populações com necessidades especiais, pois segundo o mesmo, é ela que desenvolve a percepção motora dos indivíduos. Ainda segundo o mesmo, são as atividades corporais que darão a eles os alicerces necessários para a construção de um sistema sensório motor que possa ser exigido pelo meio em que vivem. Com isso torna-se fundamental proporcionar aos autistas uma diversificada vivência motora.

Dessa forma, após passar por todos os processos de desenvolvimento do estudo, e ter obtido resultados específicos com o KTK sobre a coordenação motora dos autistas participantes, foi possível analisar a importância que essa pesquisa teve e terá para todos aqueles que dela fizeram parte, pois ao mesmo tempo em que ela divulga resultados considerados anormais, e que comprovadamente fazem parte da realidade de indivíduos autistas, abre caminhos seguros para que sejam construídos programas motores regulares que objetivem elevar o nível da coordenação motora das crianças aqui estudadas.

Tal afirmação encontra suporte em Vasconcelos (2007), já citada anteriormente. A pesquisadora, ao submeter os indivíduos autistas de seu estudo a esses programas, constatou que os mesmos foram capazes de melhorarem os índices de coordenação motora anteriormente avaliados.

Mesmo concluindo a coordenação motora das crianças aqui avaliadas como insuficiente, vemos na citação acima o caminho a ser percorrido para a superação do problema.

É se apegando a essa constatação que se finaliza a presente pesquisa, e renova-se o interesse por um novo estudo, onde o intuito será relatar a possibilidade do desenvolvimento da coordenação motora de crianças autistas através da elaboração e aplicação de programas de atividades físicas específicos para os mesmos, e buscar um melhor planejamento destes programas, visando dessa forma uma evolução na condição motora da criança autista.

REFERÊNCIAS

BALDO, M. V. C. . **Fisiologia do Movimento Humano**. 2004. Disponível em: https://fundacionannavazquez.wordpress.com/2007/09/06/neuroanatomia-nucleos-de-base/ Acesso em: 10. Set. 2023.

BRASIL. **Lei Federal no 12.764/2012**, de 27 de dezembro de 2012. Institui a Política Nacional de Proteção dos Direitos da Pessoa com Transtorno do Espectro Autista. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF: 28 dez. 2012.

DE MENDONÇA, Fabiana Sarilho et al. **As principais alterações sensório-motoras e a abordagem fisioterapêutica no Transtorno do Espectro Autista**. Disponível em: https://downloads.editoracientifica.org/articles/200801118.pdf Acesso em: 22. Out. 2023

FILHO, José Ferreira Belisário; CUNHA, Patrícia. A **Educação Especial na Perspectiva da Inclusão Escolar**: Transtornos Globais do Desenvolvimento.
Ministério da Educação. Secretaria de Educação Especial. Universidade Federal do Ceará. Brasília: 2010.

FREIRE, Sedalia. **Intervenções na criança com TEA na alfabetização.** Disponível em: https://monografias.brasilescola.uol.com.br/educacao/avaliacoes-e-intervencoes-em-criancas-com-deficiencia.htm Acesso em: 26. Nov. 2023.

GAUDERER, Christian. **Autismo e outros Atrasos do Desenvolvimento**. 2. ed. Rio de Janeiro: Revinter, 1997.

GOBETTI, Grazielle Muniz. **Etapas do desenvolvimento motor.** Envolvere. 2022. Disponível em: <a href="https://centroevolvere.com.br/blog/etapas-do-desenvolvimento-motor/#:~:text=A%20fase%20motora%20reflexiva%20acontece,movimentos%20s%C3%A3o%20chamados%20de%20reflexos Acesso em: 19. Nov. 2023.

GOBETTI. Grazielle Muniz. **Alterações motoras no transtorno do Espectro Autista.** Envolvere. 2018. Disponível em: https://centroevolvere.com.br/blog/alteracoes-motoras-no-transtorno-do-espectro-autista/ Acesso em: 15. Set. 2023.

HOLDERBAUM, G. G. Habilidades motoras fundamentais. **Lecturas, Educación Física y Deportes. Revista Digital, Buenos Aires, ano**, v. 17, 2012. Disponível em: <a href="https://www.efdeportes.com/efd173/habilidades-motoras-fundamentais.htm#:~:text=Entre%20os%20padr%C3%B5es%20locomotores%20citados,p%C3%A9%20e%20(8)%20saltito Acesso em: 10. Maio. 2023.

MARQUES, Taillon Sousa et al. Desenvolvimento motor: padrões motores fundamentais. **Revista Digital EFDeportes**, v. 18, p. 186, 2013. Disponível em: <a href="https://www.efdeportes.com/efd186/padroes-motores-fundamentais-de-movimento.htm#:~:text=Fase%20de%20movimentos%20rudimentares%3A%20os,a%20altera%C3%A7%C3%B5es%20em%20condi%C3%A7%C3%B5es%20normais Acesso em: 29. Set. 2023.

MELAZZI, Carina. **O que é transtorno do espectro autista?** Guia de rodas. 2023. Disponível em: https://guiaderodas.com/o-que-e-transtorno-do-espectro-autista/ Acesso em: 18. Set. 2023.

Melazzi, Carina. **O que é Transtorno do Espectro Autista?**. São Paulo: 2023. Disponível em: https://guiaderodas.com/o-que-e-transtorno-do-espectro-autista/ Acesso em: 20. Agos. 2023.

OLIVEIRA, FL de. Autismo e inclusão escolar: os desafios da inclusão do aluno autista. **Revista Educação Pública**, v. 20, n. 34, p. 8, 2020. Disponível em: https://educacaopublica.cecierj.edu.br/artigos/20/34/autismo-e-inclusao-escolar-os-desafios-da-inclusao-do-aluno-autista Acesso em: 18. Out. 2023.

ORRÚ, Silva Ester. **Autismo, Linguagem e Educação-** interação social no cotidiano escolar. 3 ed.-Rio de Janeiro: Wak Ed., 2012.

ROPOLI, Edilene Aparecida. **A Educação Especial na Perspectiva da Inclusão Escolar:** a escola comum inclusiva / Edilene Aparecida Ropoliet.al. - Brasília: Ministério da Educação, Secretaria de Educação Especial; Fortaleza: Universidade Federal do Ceará, 2010.

SCHWARTZMAN, José Salomão. Autismo Infantil. Brasília: Corde, 1994.

UNISPORT BRASIL. A importância do desenvolvimento motor e fatores que o cercam. Aprendizado. 2018. Disponível em: https://www.unisportbrasil.com.br/saiba-tudo-sobre-desenvolvimento-motor-infantil-aqui/ Acesso em: 17. Nov. 2023.

VALENTE. Pablo. **Conhecendo o autismo: sua origem, história e características.** CENAT. 2023. Disponível em: https://blog.cenatcursos.com.br/conhecendo-o-autismo-sua-origem-historia-e-caracteristicas/ Acesso em: 22. Agos. 2023.

APÊNDICE A – TERMO DE CONCORDÂNCIA COM O PROJETO DE PESQUISA



TERMO DE CONCORDÂNCIA COM O PROJETO DE PESQUISA

Eu Josenaldo Lopes Dias, professor do curso de Educação Física da Universidade Estadual da Paraíba, portador do RG 861.093 SSP/PB, declaro que estou ciente do referido projeto de pesquisa na condição de orientador, comprometendo-me em acompanhar seu desenvolvimento e no sentido de que se possa cumprir integralmente as diretrizes da resolução 466/12 do Conselho Nacional de Saúde do Ministério da Saúde/Comissão Nacional de Ética em Pesquisa que dispõe sobre ética que envolve seres humanos.

Campina Grande, 18 /10 /2013

Josenaldo Lopes Dias

Orientador

Marivaldo Santos de Almeida Júnior

Orientando

APÊNDICE B - TERMO DE AUTORIZAÇÃO INSTITUCIONAL



ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL DOM MANUEL PALMEIRA DA ROCHA

TERMO DE AUTORIZAÇÃO INSTITUCIONAL

Eu, Madilane Guedes da Costa, Diretora da Escola Municipal Dom Manuel Palmeira da Rocha, estou ciente e autorizo os testes do projeto intitulado "UTILIZAÇÃO DO TESTE DE COORDENAÇÃO GLOBAL KTK PARA A VERIFICAÇÃO DA IDADE MOTORA DE CRIANÇAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA (TEA) NA ESCOLA DOM MANUEL PALMEIRA DA ROCHA NA CIDADE DE ESPERANÇA-PB", desenvolvido pelo aluno Marivaldo Santos de Almeida Júnior, do Curso de Licenciatura em Educação Física da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), sob a orientação do Professor Dr. Josenaldo Lopes Dias.

Esperança - PB,16/10/2023

Assinatura e carimbo do responsável instrucio

APÊNDICE C – TERMO DE CONSENTIMENTO LIVRE E ESCLARECIDO - TCLE



TERMO DE CONSENTIMENTO LIVRE E ESCLARECIDO-TCLE

(OBSERVAÇÃO: para o caso de pessoas maiores de 18 anos e não incluídas no grupo de vulneráveis)

Pelo	presente	Termo	de	Consentimento	Livre	е	Esclarecido	eu,
				, em pleno	exercício	dos	meus direito	s me
		•		"UTILIZAÇÃO D				3
GLOB	BAL KTK P	ARA A VE	RIFICA	AÇÃO DA IDADE	MOTOR	A DE	CRIANÇAS	COM
TRAN	STORNO	DO ESPE	ECTRO	AUTISTA (TEA) NA ES	COL	A DOM MAN	IUEL
PALM	IEIRA DA R	ROCHA NA	CIDA	DE DE ESPERAI	NÇA-PB".	ı		

Declaro ser esclarecido e estar de acordo com os seguintes pontos:

O trabalho "UTILIZAÇÃO DO TESTE DE COORDENAÇÃO GLOBAL KTK PARA A VERIFICAÇÃO DA IDADE MOTORA DE CRIANÇAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA (TEA) NA ESCOLA DOM MANUEL PALMEIRA DA ROCHA NA CIDADE DE ESPERANÇA-PB". Terá como objetivo geral identificar a idade motora de crianças com Transtorno do Espectro Autista (TEA).

Ao voluntário só caberá a autorização para INSERIR QUAL MÉTODO PARA COLETA DE DADOS e não haverá nenhum risco ou desconforto ao voluntário.

- Ao pesquisador caberá o desenvolvimento da pesquisa de forma confidencial; entretanto, quando necessário for, poderá revelar os resultados ao médico, indivíduo e/ou familiares, cumprindo as exigências da Resolução resolução 466/12 do Conselho Nacional de Saúde/Ministério da Saúde.
- O voluntário poderá se recusar a participar, ou retirar seu consentimento a

qualquer momento da realização do trabalho ora proposto, não havendo qualquer

penalização ou prejuízo para o mesmo.

- Será garantido o sigilo dos resultados obtidos neste trabalho, assegurando

assim a privacidade dos participantes em manter tais resultados em caráter

confidencial.

Não haverá qualquer despesa ou ônus financeiro aos participantes voluntários

deste projeto científico e não haverá qualquer procedimento que possa incorrer em

danos físicos ou financeiros ao voluntário e, portanto, não haveria necessidade de

indenização por parte da equipe científica e/ou da Instituição responsável.

- Qualquer dúvida ou solicitação de esclarecimentos, o participante poderá

contatar a equipe científica nos números (083) 9983 – 9553 e (083) 991243035 com

JOSENALDO LOPES DIAS E MARIVALDO SANTOS DE ALMEIDA JÚNIOR. Ao

final da pesquisa, se for do meu interesse, terei livre acesso ao conteúdo da mesma,

podendo discutir os dados, com o pesquisador, vale salientar que este documento

será impresso em duas vias e uma delas ficará em minha posse.

- Desta forma, uma vez tendo lido e entendido tais esclarecimentos e, por estar

de pleno acordo com o teor do mesmo, apresento e assino este termo de

consentimento livre e esclarecido.

Assinatura do Pesquisador Responsável

Assinatura do Participante

Assinatura Dactiloscópica

Participante da pesquisa

ANEXO A – TABELAS DE REFERÊNCIAS PARA OS TESTES REALIZADOS DE ACORDO COM GORLA (2009)

Escore 0	5,0 - 5,11 65	6,0 - 6,11	7,0 - 7,11 54	8,0 - 8,11 49	9,0 - 9,11 45	10,0 - 10,11	11,0 - 11,11 36	12,0 - 12,11 31	13,0 - 14,
1 2	66 68	62	55 57	50 51	46 47	42 43	37 38	32 33	28 29
3 4	70	64 65	58 59	52 53	49 50	44 45	40 41	34 35	30 32
5 6	73 74	66 67	60 61	54 55	51 52	47 48	42 43	36 37	33 34
7 8	72 73 74 75 76 78	68	62 63	56 57	53 54	49 50	44	38 39	35
9	78 79	69 70 72	64 65	58 59	55 56	51 52	45 47 48	40 41	36 37 38
11 12	80 81	72 73 74	66 68	60 61	57 58	53 54	49	43 44	39 40
13	82	75	69	62	59	55	51	45	42
14 15	84 85	76 78	70 71	63 64	60 61	56 58	52 53	46 47	43
16 17	86 87	79 80	72 73	65 67	62 63	59 60	54 56	48 49	45 46
18 19	88 89	81 82	74 75	68 69	64 65	62 63	57 58	50 51	47 48
20	91 92	83 84	76 78	70	66 67	64 65	59 60	52	49
21 22	93	85	79	71 72	68	66	61	52 53	50 51
23 24	94 95	87 88	80 81	73 74 75	69 70 71	67 68	63 64	54 56	52 53
25 26	97 98	89 90	82 83	76	72	69 70	65 66	57 59	54 56
27 28	99 100	91 92	84 85	77 79	72 74 75 76	72 73 74	68	61 62	58 60
29 30	101	93 95	86 88	80 81	77	76	70 71	63 64	61 63
31 32	104	96 97	90	82 83 84	78 79	77 77 78	72 73 75	66 67	64 65 67
33 34	106 107	98	91 92	84 85	80 81	78 79	75 76	69 70	67 68
									55
35 36	109	100	93	86	82	80	77 78		ONTINUAC 70
37	110 111	102 103	94 95	87 88	84 85	81 82	79	72 73 74	72
38 39	112 113	104 105	96 97	90 91	86 87	83 84	80 82	75 77	73 75
40 41	115 116	106 107	99 100	92 93	88 89	85 87	83 84	78 79	76 77
42 43	117 118	108	101	94 95	90	88 90	85 86	81 82	78 80
44 45	120 121	110 111 112	102 103 104	96 97	92 93	91 92	88 89	84 85	82 83
46 47	122 123	113 114	105	98 99	94 95	93	90	86 88	84 85
48 49	124 125	115 117	107 109	100 102	96 97	94 95	92 93	89 91	87 88
50	127	118 119	110	103	98 99	96 97	95 96	92	90
51 52	128 129	120	112	105	100	98	97	95	92
53 54	130 131	121 122	113 114	106 107	101 103	99 100	98 99	96 97	94 95
55 56	132 133 134	124 125 126	115 116 117	108 109	104 105	101 102	101 102	99 100	96 98
57 58	135	128	119	110 111	106 107	103 104	103 104	102 103	99 100
59 60	136 137	129 130	120 121 122	112 114	108	105	105 106	104	102
61 62	138 139	131 132	122 123	115 116	110 111	107 108	108 109	107 109	105 106
63 64	140	133	123 124 125	117 118	112	109	110	110	107
65 66	142 143	135 137	126 128	119 120	113 114 115	111 112	111 112 113	113 114	110 111
67 68	144 145	138 139	129 130	121 122	116 117	114 116	115 116	115 117	113
69 70		140	131 132	123 124	118 119	117 118	117	118 120	115 117
71 72		142	133 134	125 126	121 122	119	119	121 122	118 119
									56
		TABELA	DE REFER	RÊNCIA 2 - SA	ALTO MONOF	PEDAL (MASO	CULINO)		
Escore 0	5,0 - 5,11 77	6,0 - 6,11 75	7,0 - 7,11 62	8,0 - 8,11 52	9,0 - 9,11 48	10,0 - 10,11	11,0 - 11,11 27	12,0 - 12,11 21	10
0 1 2	77 79 80	6,0 - 6,11 75 76 77	7,0 - 7,11 62 63 64	8,0 - 8,11 52 53 54	9,0 - 9,11 48 49 50	10,0 - 10,11 41 42 43	11,0 - 11,11 27 28 29	21 22 23	10 11 12
0 1 2 3 4	77 79 80 82 83	6,0 - 6,11 75 76 77 78 79	7,0 - 7,11 62 63 64 65 66	8,0 - 8,11 52 53 54 55 56	9,0 - 9,11 48 49 50 51	10,0 - 10,11 41 42 43 44 45	11,0 - 11,11 27 28 29 30 31	21 22 23 24 25	10 11 12 13 14
0 1 2 3 4 5	77 79 80 82 83	6,0 - 6,11 75 76 77 78 79 80	7,0 - 7,11 62 63 64 65 66 68	8,0 - 8,11 52 53 54 55	9,0 - 9,11 48 49 50 51	10,0 - 10,11 41 42 43 44	11,0 - 11,11 27 28 29 30 31 32	21 22 23 24	10 11 12 13 14 15
0 1 2 3 4 5 6	777 79 80 82 83 85 87	6,0 - 6,11 75 76 77 78 79 80 81 82	7,0 - 7,11 62 63 64 65 66 68 69 70	8,0 - 8,11 52 53 54 55 56 57 58 60	9,0 - 9,11 48 49 50 51 52 53 54 55	10,0 - 10,11 41 42 43 44 45 46 47 48	11,0 - 11,11 27 28 29 30 31 32 33 34	21 22 23 24 25 26 27 28	10 11 12 13 14 15 16
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	77 79 80 82 83 85 87 89 91	6,0 - 6,11 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84	7,0 - 7,11 62 63 64 65 66 68 69 70 71	8,0 - 8,11 52 53 54 55 56 57 58 60 61 62	9,0 - 9,11 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57	10,0 - 10,11 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50	11,0 - 11,11 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	10 11 12 13 14 15 16 17 18
0 1 2 3 4 5 6 7	77 79 80 82 83 85 87 89 91 93 94	6,0 - 6,11 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86	7,0 - 7,11 62 63 64 65 66 68 69 70 71 72 73	8,0 - 8,11 52 53 54 55 56 57 58 60 61 62 63	9,0 - 9,11 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59	10,0 - 10,11 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51	11,0 - 11,11 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
0 1 2 3 4 4 5 6 7 8 9 10 11	77 79 80 82 83 85 87 89 91 93 94 96	6,0 - 6,11 75 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 88	7,0 - 7,11 62 63 64 65 66 68 69 70 71 72 73 74 75	8,0 - 8,11 52 53 54 55 56 57 58 60 61 62 63 64	9,0 - 9,11 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60	10,0 - 10,11 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 51 52	11,0 - 11,11 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 34	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21
0 1 2 3 4 5 6 6 7 7 8 9 9 10 11 12 13	777 80 82 83 85 87 89 91 93 94 96 98 99 101	6,0 - 6,11 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 88 89 90	7,0 - 7,11 62 63 64 65 66 68 69 70 71 72 73 74 75 77	8,0 - 8,11 52 53 54 55 56 57 58 60 61 62 63 64 65 66 67	9,0 - 9,11 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62	10,0 - 10,11 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 51 52 53 54	11,0 - 11,11 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40	21 22 23 24 25 26 26 27 28 29 30 31 31 32 34 35	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
0 1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 9 10 11 12 13 14 15 16	777 80 82 83 85 87 87 89 91 93 94 96 98 99 101 103	6,0 - 6,11 75 76 77 78 80 81 82 83 84 85 86 88 89 90	7,0 - 7,11 62 63 64 65 66 68 69 70 71 72 73 74 75 77 78	8,0 - 8,11 52 53 54 55 56 57 58 60 61 62 63 64 65 66 67 68	9,0 - 9,11 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64	10,0 - 10,11 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 51 52 53 54 55 66	11,0 - 11,11 27 28 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 34 35 36 37 38	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26
0 1 2 3 4 4 5 6 6 7 8 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 7	779 80 82 83 85 87 89 91 93 94 96 98 99 101 103 104 106	6,0 - 6,11 75 76 77 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 88 89 90 91 92 93	7,0 - 7,11 62 63 64 65 66 68 69 70 71 72 73 74 75 77 78 79 80 81	8,0 - 8,11 52 53 54 54 55 55 56 57 58 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70	9,0 - 9,11 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65	10,0 - 10,11 41 42 42 43 43 44 45 46 47 48 49 50 51 51 52 53 54 55 56 56	11,0 - 11,11 27 28 29 30 31 32 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 34 35 36 37 38	10 11 12 13 13 14 15 16 17 18 19 20 21 21 22 23 24 25 26 27
0 1 2 3 4 5 6 6 7 8 9 10 11 12 12 13 14 15 16 17 18	77 79 80 82 82 83 84 85 87 89 91 93 94 96 98 99 91 101 103 104 106 108	6,0 - 6,11 75 76 77 78 79 80 81 81 82 82 84 85 86 88 89 90 91 92 93 94	7,0 - 7,11 62 63 63 64 65 66 68 69 70 71 72 73 74 75 77 78 80 81 82 83	8,0 - 8,11 52 53 53 54 55 55 55 56 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72	9,0 - 9,11 48 49 50 51 52 53 55 57 58 59 60 61 61 64 65 66 67	10,0 - 10,11 41 42 43 44 45 46 48 49 50 51 51 52 53 54 56 57 58	11,0 - 11,11 27 28 29 30 31 32 32 32 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 34 35 36 37 38 39 40	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28
0 1 2 2 3 3 4 4 5 6 6 7 7 8 8 9 9 10 11 12 12 13 14 15 16 17 18 19 20	77 79 80 82 83 85 85 87 89 91 93 94 96 98 99 101 103 108 108 1108 1108 1110	6,0 - 6,11 75 76 77 78 79 80 81 82 84 85 86 88 89 90 91 92 92 93 94 94 95 96 97	7,0 - 7,11 62 63 64 65 66 68 69 70 71 72 73 74 75 77 78 80 81 82 83 84 85	8,0 - 8,11 52 53 54 55 56 57 58 60 61 62 63 64 65 66 67 67 70 71 72 73	9,0 - 9,11 48 49 50 51 52 53 54 55 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 64 65 66 67 68 69	10,0 - 10,11 41 42 43 44 45 46 46 49 50 51 51 52 53 54 56 66 60 61	11,0 - 11,11 27 28 29 30 31 31 32 33 33 33 34 36 36 37 38 39 40 41 42 43 44 44 45 46 47	21 22 23 24 25 26 26 27 28 28 30 31 31 32 34 35 36 36 37 39 40 41 41	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 30 31
0 1 2 2 3 4 5 6 7 8 9 10 111 112 123 133 144 15 16 17 18	77 79 80 82 83 85 87 89 91 91 98 99 99 103 104 106 108 110 110	6,0 - 6,11 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 89 99 91 91 92 93 94 95 96	7,0 - 7,11 62 63 64 65 66 68 69 70 71 72 73 73 74 77 77 77 78 79 80 81 82 83	8,0 - 8,11 52 53 53 54 55 55 55 56 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72	9,0 + 9,11 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 99 90 60 61 62 63 64 65 66 67 68	10,0 - 10,11 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 51 51 52 52 53 55 55 57 58 59 60	11,0 - 11,11 278 299 300 311 322 33 34 35 36 37 38 39 39 40 41 42 43 44 44 45 46 47	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 30 31 31 32 32 34 35 36 37 38 39 40 41	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29
0 0 1 1 2 2 3 3 4 5 6 6 7 7 8 8 9 9 10 11 12 13 3 14 14 15 15 16 17 7 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	77 79 80 82 82 83 85 85 89 91 91 93 94 96 99 101 103 104 106 108 110 1112 1115 1116	6,0 - 6,11 75 76 77 78 79 80 81 81 82 83 84 85 86 89 90 91 92 93 94 95 96 99 99 99	7,0 - 7,11 62 63 64 65 66 68 68 69 70 71 72 73 74 75 77 77 77 77 78 80 81 82 83 84 85 86 87 88	8,0 - 8,11 52 53 54 55 56 60 61 62 63 64 66 66 67 69 70 71 72 73 74 75 76	9,0 - 9,11 48 49 50 51 52 53 54 55 56 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 70 71	10,0 - 10,11 41 42 43 44 45 46 49 50 51 51 51 52 53 56 56 57 58 59 60 60 61 61 61 61 61 61 61 61 61 61	11,0 - 11,11 27 28 29 30 31 31 34 35 36 37 38 39 40 41 41 43 44 45 46 47 47 48	21 22 23 24 25 26 26 28 29 30 31 32 34 36 36 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 46 47	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33
0 0 1 1 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 9 10 0 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	77 79 80 82 82 85 85 89 91 91 93 94 96 99 101 103 104 108 110 1112 1118 1118 1118 1120 1122	6,0 - 6,11 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 89 99 99 91 92 93 94 95 96 99 99 99 100 100 100 100 100 1	7,0 - 7,11 62 63 64 65 66 68 69 70 71 72 73 74 75 77 77 78 80 81 82 83 84 85 86 87 89 99 99 99 99 99 90 90 90 90 9	8,0 - 8,11 552 553 54 555 56 60 61 62 63 64 65 66 67 70 71 72 73 74 77 78 79	9,0 - 9,11 48 49 50 51 52 55 55 56 57 58 59 60 61 61 62 63 64 65 66 67 68 69 77 73 74	10,0 - 10,11 41 42 43 44 45 46 48 49 50 51 51 52 53 56 56 57 58 60 60 61 62 63 64 66 67	11,0 - 11,11 27 28 29 30 31 31 32 33 34 34 36 36 37 38 39 40 41 41 42 43 44 45 46 47 48 49 60 50 51	21 22 23 24 25 26 26 28 28 28 30 31 32 34 35 36 37 37 38 39 40 41 42 43 46 46 48	10 111 12 13 14 15 16 17 17 18 19 20 21 22 23 22 23 25 25 26 27 27 29 30 31 31 31 33 34 44 35 36 36 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37
0 0 1 1 2 3 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	77 79 80 82 82 82 85 865 87 89 91 93 94 96 98 99 101 104 106 108 110 112 113 1116 119 119 122 124 124	6,0 - 6,11 75 76 77 78 79 80 81 81 82 82 84 85 86 88 89 90 91 92 92 93 94 95 96 97 98 99 90 100 100 100 100 100 100	7,0 - 7,11 62 63 64 65 66 68 69 69 69 70 71 71 72 73 74 75 77 78 80 81 82 83 84 85 86 87 87 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89	8,0 - 8,11 552 553 544 555 566 600 61 62 63 64 655 667 667 70 71 77 77 77 77 77 77 77 77 77	9,0 - 9,11 48 49 50 51 52 53 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 71 72 73 74 75 76	10,0 - 10,11 41 42 43 44 45 46 48 49 50 51 51 52 53 54 56 66 60 67 68 69	11,0 - 11,11 27 28 29 30 31 31 32 34 34 36 37 38 39 40 41 42 42 42 44 45 46 47 48 49 50 51 51 51 51	21 22 23 24 25 26 26 28 28 29 30 31 32 34 35 36 37 37 37 37 47 40 41 42 43 46 46 47 47 48 49 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	10. 11. 11. 12. 13. 14. 14. 15. 16. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 31. 32. 33. 33. 33. 33. 33. 33. 33. 33. 33
9 1 1 1 2 1 2 2 3 3 4 4 5 6 6 7 7 8 8 9 9 10 1 1 1 1 2 1 2 2 2 3 1 4 4 1 6 1 7 7 1 8 8 1 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	77, 77, 79, 90, 90, 90, 90, 90, 90, 90, 90, 90, 9	6,0 - 6,11 75 76 77 77 77 78 80 81 81 82 83 84 85 86 88 89 90 90 90 90 90 90 90 90 90 9	7,0 - 7,11 62 63 64 65 66 66 68 69 70 71 72 73 74 75 77 78 80 81 82 83 84 86 89 90 90 91 93 94	8,0 - 8,11 5:2 5:3 5:4 5:5 5:5 5:5 5:5 5:6 6:0 6:1 6:1 6:2 6:3 6:4 6:5 6:6 6:7 7:7 7:2 7:3 7:4 7:7 7:7 7:8 7:8 8:9 8:9 8:9 8:9 8:9 8:9 8:9 8	9,0 - 9,11 48, 49, 50,1 51,1 52,2 53,54 55,5 56,7 57,5 60,61 61,62 66,63 67,68 68,69 69,70 77,72 73,74 74,75 77,77 78	10,0 - 10,111 41 42 43 44 44 46 46 47 48 49 60 51 51 52 53 54 56 66 67 68 60 67 68 68 69 69 77 71	111,0 - 11,11 27 28 29 29 30 31 31 31 32 33 34 35 39 39 40 41 41 42 44 44 46 47 47 47 48 49 50 51 50 51 55 57 58	21 22 23 24 24 25 26 27 28 29 31 31 32 34 35 39 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 49 40 40 40 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41	10. 111. 111. 113. 115. 116. 117. 118. 119. 119. 119. 119. 119. 119. 119
9 1 1 2 2 3 4 4 5 5 6 6 7 7 7 7 9 9 9 10 11 1 12 13 114 115 116 116 117 7 118 118 119 20 21 22 23 24 24 25 26 6 6 6 7 7 28 29	77 79 80 82 82 83 85 87 89 91 93 94 98 99 101 103 104 108 108 118 115 116 118 118 118 118 118 118 124 125	6,0 - 6,11 75 76 77 77 78 80 80 81 82 83 84 85 86 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 99 100 100 100 100 100 100	7.6 - 7.11 7.6 - 7.11 7.6 - 2 63 64 65 68 68 68 69 70 71 72 73 75 77 78 80 81 84 85 86 87 88 89 90 91 91	8,0 - 8,11 552 53 54 565 565 57 58 60 61 62 63 64 64 66 67 68 69 70 71 71 72 72 73 74 75 76 77 77 78 80 80 80 80 80 80 80 80 80 8	9,0 - 9,11 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 60 61 62 63 64 65 69 70 71 72 73 75 77	10,0 -10,11 41 42 43 44 44 45 46 47 48 49 50 51 51 51 55 56 56 56 56 61 62 63 64 66 66 67 67 67	11,0 - 11,11 27 28 29 30 31 31 32 22 34 35 36 37 39 40 41 42 43 44 45 46 46 47 48 49 50 51 51 52 53	21 22 23 24 26 26 26 26 27 28 29 30 31 32 32 32 32 33 34 36 37 38 39 40 41 41 43 44 45 46 47 47 48 48 49 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	11 12 13 14 14 15 16 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17

							(CC	NTINUAÇÃO
132	110	98	87	81	74	62	58	43
								44
134	112	101	89	83		64	60	45
135	113	102	90	84	77	65	61	46
135	114	103	91	85	78	67	63	47
	115							48
	116							49
					81	71		50
								51
								52
							70	53
								54
								55
								56
								57
								58
								59
								61
								63
150								64
	131	121	108	100	94	87	83	66
	132	122	109	101	95	89	84	68
	133	123	110	102	96	90	85	70
	134	124	111	103	97	91	87	72
	135	125	113	104	98	92	88	74
	136	126	114	105	99	94	89	76
	137	127	115	106	100	95	91	77
								79
	139	129	117	108	102	98	93	81
								83
								85
								86
								88
								90
								92
	133 134 135	133 111 134 112 135 113 135 114 136 115 137 116 138 115 139 117 140 120 141 121 142 122 143 124 145 125 146 126 147 127 147 127 148 128 149 139 140 130 141 131 141 131 142 132 143 134 134 134	133 111 100 134 112 101 135 113 102 135 113 102 135 114 103 136 115 104 137 116 105 137 117 106 137 117 106 139 119 108 140 120 109 141 122 112 141 125 114 145 126 115 146 126 115 147 127 116 148 128 117 149 129 118 150 129 119 140 129 119 141 127 116 141 127 127 148 128 128 117 149 129 118 150 130 119 131 121 141 121 131 142 132 132 133 133 123 134 124 135 136 126 137 127 138 128 139 129 140 130 130 141 131	133 111 100 88 134 112 101 89 135 113 102 90 135 114 103 91 136 115 104 92 137 116 105 93 137 117 106 94 138 118 107 95 139 119 108 97 140 120 109 98 141 122 112 100 142 121 110 104 143 124 113 101 145 125 114 102 146 126 115 103 147 127 116 104 148 128 117 105 149 129 118 106 150 130 119 107 131 121 108	133 111 100 88 82 134 112 101 89 83 135 113 102 90 84 135 114 103 91 85 136 115 104 92 86 137 116 105 93 87 137 117 106 94 88 139 119 108 97 89 139 119 108 97 89 140 120 109 98 90 141 122 111 99 91 141 122 111 100 92 141 122 111 100 92 142 125 114 102 94 145 126 115 103 95 146 126 116 103 95 147 127 116 104	133 111 100 88 82 75 134 112 101 89 83 76 135 113 102 90 84 77 135 114 103 91 85 78 136 115 104 92 86 79 137 116 105 93 87 80 137 117 106 94 88 81 138 118 107 95 88 82 139 119 108 97 89 83 140 120 109 98 90 84 141 122 112 90 99 86 141 122 112 90 82 86 142 122 112 90 99 86 143 124 113 100 82 86 142 125	133 111 100 88 82 75 63 134 112 101 89 83 76 64 135 113 102 90 84 77 65 135 114 103 91 85 78 67 136 115 104 92 86 79 68 137 116 105 93 87 80 69 137 117 106 94 88 81 71 138 118 107 95 88 82 72 139 119 108 97 89 83 73 140 120 109 98 90 84 74 141 122 112 199 91 85 77 141 122 112 100 93 97 78 145 125 114 102	132

							(CC	NTINUAÇÃO
68	146	137	124	115	110	107	102	93
69	147	138	125	116	111	108	103	95
70	148	139	127	117	112	109	104	97
71	149	140	128	118	113	110	106	99
72	150	141	129	119	114	112	107	101
73		142	130	120	115	113	108	103
74		143	131	121	116	114	110	104
75		144	132	122	117	116	111	106
76		145	133	123	118	117	112	108
77		146	134	124	119	118	113	110
78		147	135	125	120	119	115	111

Fonte: Gorla, et al., 2009.

		TABEL	A DE REFE	RÊNCIA 3 - S	SALTO MONO	PEDAL (FEN	IININO)		
Idade	5,0 - 5,11	6.0 - 6.11	7,0 - 7,11	8.0 - 8,11	9.0 - 9.11	10,0 - 10,11	11,0 - 11,11	12.0 - 12,11	13,0 - 14,11
0	70	55	53	51	43	35	31	22	11
1	71	56	54	52	44	36	32	23	12
2	72	57	55	53	45	37	33	24	13
3	73	58	56	54	46	38	34	25	14
4	75	59	57	55	47	39	36	26	15
5	77	60	59	57	48	40	37	27	16
6	78	61	60	58	49	41	38	28	17
7	80	62	61	60	50	42	39	29	18
8	81	63	62	61	51	43	40	30	19
9	83	64	63	62	52	44	42	31	20
10	84	65	65	63	53	45	43	32	21
11	86	66	66	64	54	46	44	33	22
12	87	67	68	65	55	47	45	34	23
13	89	69	69	66	56	48	46	35	24
14	90	70	70	67	57	49	47	36	25
15	92	72	71	68	58	50	48	37	26
16	93	73	73	69	59	51	49	38	27
17	95	75	74	71	60	52	50	39	28
18	96	76	75	72	61	53	51	40	29
19	98	78	77	73	62	54	52	41	30
20	99	79	78	74	63	55	53	42	31
21	101	80	79	75	64	56	54	43	32
22	103	82	81	76	65	57	55	44	33
23	104	83	82	77	66	58	55	45	34
24	106	85	83	79	68	59	56	46	35
25	107	87	84	81	69	60	57	47	36
26	109	88	86	81	70	61	58	48	37
27	110	89	87	82	71	62	59	49	38
28	112	91	88	83	72	63	60	50	39
29	113	92	89	84	73	64	61	50	40
30	114	94	91	85	74	65	62	51	41
31	115	95	92	87	75	66	63	51	42
32	117	97	93	88	76	67	64	52	43
33	118	98	95	89	77	68	66	53	44
34	120	99	96	90	78	69	67	53	45

NTINUAÇÃ	(CO								
46	54	68	70	79	91	97	101	122	35
47	54	69	71	80	92	98	102	123	36
48	55	70	72	81	94	100	104	125	37
49	55	71	73	82	95	101	105	126	38
50	55	72	74	83	96	102	107	128	39
51	55	73	75	84	97	103	108	129	40
51	56	75	76	85	98	105	110	131	41
52	56	76	77	86	99	106	111	132	42
53	57	77	78	88	100	107	113	134	43
54	57	78	79	89	102	109	114	135	44
54	58	79	80	90	103	110	115	137	45
55	58	81	82	91	104	111	117	138	46
56	59	82	83	92	105	112	118	139	47
56	60	83	84	93	106	114	120	140	48
57	60	84	85	94	107	115	121	141	49
58	61	85	86	95	109	116	123	143	50
59	63	86	87	96	110	117	125	144	51
60	65	87	88	97	111	119	126	146	52
61	67	88	89	98	112	120	127	147	53
62	69	90	90	99	113	121	128	148	54
63	71	91	92	100	114	123	130	150	55
64	73	92	93	101	115	125	131		56
65	75	93	94	102	117	126	133		57
68	77	94	95	103	118	127	134		58
70	79	96	96	104	119	128	136		59
72	81	97	97	105	120	129	137		60
75	83	98	99	107	121	130	138		61
78	85	99	100	108	122	131	139	1	62
80	87	100	101	109	124	132	140		63
82	89	101	102	110	125	134	142		64
85	92	102	103	111	126	135	143		65
87	94	103	104	112	127	136	144		66
90	96	104	106	113	128	137	145		67
92	98	106	107	114	129	139	146		68
94	100	107	109	115	131	140	147		69
97	102	108	110	116	132	141	148	1	70
99	104	109	112	117	133	142	149		71
102	106	110	113	118	134	143	150		72

						(CC	NTINUAÇÃO)
73	144	135	119	115	111	108	104
74	145	136	120	116	113	110	106
75	147	138	121	118	114	112	109
76	148	139	122	119	115	114	111
77	149	140	123	121	116	116	114
78	150	141	124	122	117	117	116

Fonte: Gorla, et al., 2009.

		TABE	LA DE REFE	RENCIA 4 - S	SALTO LATE	RAL (MASCU	LINO)		
Escore	5,0 - 5,11	6,0 - 6,11	7,0 - 7,11	8,0 - 8,11	9,0 - 9,11	10,0 - 10,11	11,0 - 11,11	12,0 - 12,11	13,0 - 14,1
0	54	50	47	43	37	29	24	20	16
1	55	51	48	44	38	30	25	21	17
2	56	52	49	45	39	31	26	22	18
3	57	53	50	46	40	32	27	24	19
4	58	54	52	47	41	33	29	25	20
5	60	55	53	48	42	34	30	26	21
6	61	57	55	49	43	35	31	27	23
7	62	59	56	50	44	36	32	28	24
8	63	60	57	51	45	37	33	30	25
9	65	62	59	52	46	38	34	31	26
10	66	64	60	53	47	39	35	32	27
11	67	66	62	55	48	40	36	33	28
12	70	67	63	56	49	41	37	35	29
13	72	69	64	57	50	42	38	36	30
14	74	70	65	59	52	43	40	37	31
15	76	72	67	60	53	44	41	38	32
16	78	74	68	61	55	45	42	39	33
17	80	76	70	63	57	46	43	40	34
18	83	77	72	64	58	47	44	41	35
19	85	78	74	65	60	48	46	42	36
20	87	80	75	67	62	49	47	43	37
21	89	82	77	68	64	50	48	45	38
22	92	84	78	70	65	52	49	46	39
23	95	86	80	71	67	53	50	47	40
24	97	88	81	72	69	54	51	48	42
25	99	89	83	73	70	56	52	49	43
26	101	90	84	75	72	57	53	50	44
27	103	93	86	76	73	58	55	51	45
28	106	96	87	77	74	59	56	52	46
29	108	97	89	78	76	61	57	53	47
30	110	98	90	80	77	62	58	54	48
31	112	100	92	81	78	63	59	55	49
32	115	101	93	82	79	65	61	56	50
33	117	102	95	83	80	66	62	57	51
34	120	103	96	85	81	67	63	58	52

								(CO	NTINUAÇÃ
35	122	104	98	86	82	68	64	59	54
36	125	106	99	87	84	70	66	60	55
37	127	107	101	89	85	71	67	61	57
38	129	108	102	90	86	72	68	62	58
39	131	109	104	91	87	74	69	63	59
40	134	110	105	92	88	75	71	64	60
41	136	112	107	94	89	76	72	65	61
42	138	113	108	95	90	77	73	66	63
43	139	114	110	96	92	79	75	67	64
44	140	115	111	98	93	80	76	68	66
45	141	116	113	99	94	81	77	69	67
46	142	118	114	100	95	83	78	70	68
47	143	119	116	102	96	84	80	72	69
48	144	120	117	103	97	85	81	73	70
49	145	122	119	104	98	87	82	75	71
50		123	120	105	100	88	84	76	73
51		124	122	107	101	89	85	78	74
52		125	123	108	102	90	86	79	76
53		126	124	109	103	92	88	80	77
54		127	125	111	104	93	89	81	79
55		128	126	112	105	94	90	83	80
56		130	127	113	106	96	91	84	81
57		132	128	114	108	97	93	85	83
58		133	129	116	109	98	94	87	85
59		135	130	117	110	99	95	88	86
60		136	131	119	111	101	97	89	88
61		137	132	120	112	102	98	91	89
62		139	133	121	113	103	99	92	91
63		140	135	123	114	105	100	94	92
64		141	136	124	115	106	102	95	93
65		143	137	125	117	107	103	96	95
66		144	139	126	118	109	104	98	96
67		145	140	127	119	110	106	99	98
68			141	129	120	111	107	100	99
69		4	142	131	121	112	108	102	101
70		9	143	131	123	114	109	103	103
71			144	132	124	115	110	104	104
72			145	134	125	116	112	106	105

					(CC	NTNUAÇÃ
73	135	126	118	113	107	107
74	136	127	119	115	109	108
75	138	129	120	116	110	109
76	139	130	121	117	111	110
77	141	131	123	118	113	112
78	142	132	124	120	114	113
79	143	133	125	121	115	114
80	144	134	127	122	117	116
81	145	135	128	123	118	117
82	2 2 20	136	129	125	119	118
83		137	130	126	121	120
84		138	132	127	122	121
85		139	133	129	123	122
86		140	135	130	125	124
87	8	141	136	131	126	125
88		143	137	132	127	126
89	5 1	144	139	134	128	127
90	3	145	140	135	130	128
91			142	136	131	129
92			143	138	133	130
93	0		145	139	134	131
94				140	135	133
95	- 12			141	137	134
96				143	138	135
97	(1)			144	140	136
98				145	141	137
99					143	138
100	8 8				144	139
101					145	140
102	5 7					141
103	3 2					143
104						144
105	01					145

Fonte: Gorla, et al., 2009.

		TAI	BELA DE REI	FERÊNCIA 5 -	SALTO LATE	ERAL (FEMIN	INO)		
Idade						***************************************			
Escore	5,0 - 5,11	6,0 - 6,11	7,0 - 7,11	8,0 - 8,11	9,0 - 9,11	10,0 - 10,11	11,0 - 11,11	12,0 - 12,11	13,0 - 14,11
0	59	51	42	36	28	21	16	11	6
1	60	52	43	37	29	22	17	12	7
2	61	53	44	39	30	23	18	13	8
3	62	55	45	40	31	24	19	14	9
4	64	56	46	42	32	25	20	15	10
5	65	57	47	43	33	26	21	16	11
6	66	59	48	44	34	27	22	17	12
7	68	60	49	45	35	28	23	18	13
8	69	61	50	47	36	30	24	20	14
9	70	62	51	48	37	31	25	21	15
10	71	63	52	49	38	32	26	22	16
11	72	64	53	50	39	33	27	23	17
12	73	65	55	51	40	34	28	24	18
13	74	66	56	53	41	35	30	25	20
14	75	67	57	55	42	36	31	26	21
15	76	68	59	56	43	37	32	27	22
16	78	69	60	57	44	38	33	28	23
17	80	70	62	59	45	39	34	29	24
18	82	72	63	60	46	40	35	30	25
19	83	74	65	61	47	41	36	31	26
20	85	75	66	63	48	42	37	32	27
21	87	76	67	65	49	43	38	33	28
22	89	77	69	67	50	44	39	34	30
23	91	78	70	68	51	45	40	35	31
24	93	79	72	69	52	46	42	36	32
25	95	80	73	70	53	47	43	37	33
26	97	81	75	71	54	48	44	38	34
27	99	83	76	73	55	49	45	39	35
28	101	85	78	74	56	50	46	40	36
29	103	86	79	76	57	51	47	41	37
30	105	88	81	77	58	53	48	43	38
31	106	90	82	78	59	54	49	44	39
32	108	91	84	79	60	55	50	45	41
33	110	93	85	81	61	56	51	46	42
34	112	95	86	82	62	58	53	47	43

NTINUAC									
44	48	55	59	63	83	88	96	114	35
45	49	57	60	64	85	89	98	116	36
46	50	60	62	66	86	91	100	118	37
47	51	62	63	67	87	92	101	120	38
48	52	64	65	69	88	94	103	122	39
49	53	66	67	70	90	95	104	124	40
50	54	67	68	71	91	97	106	126	41
51	55	68	69	73	92	98	107	127	42
52	56	69	70	74	94	100	109	129	43
54	57	71	71	76	95	101	111	131	44
55	59	72	72	77	96	103	113	133	45
57	60	73	73	78	97	104	114	135	46
59	61	74	75	80	99	106	116	137	47
60	63	76	76	81	100	107	118	138	48
61	64	77	77	83	101	109	120	139	49
63	65	79	80	84	103	110	121	140	50
64	66	80	81	85	104	112	123	141	51
66	68	81	82	87	105	113	124	142	52
67	70	82	83	88	106	115	126	143	53
69	71	84	84	90	108	116	127	144	54
70	73	85	85	92	109	117	129	145	55
72	74	86	87	93	110	119	131	100.00	56
73	76	87	88	95	112	120	132		57
74	77	89	89	96	113	121	134		58
76	79	90	91	97	114	123	135		59
77	80	91	92	99	115	125	137		60
79	82	92	93	100	116	126	139		61
80	83	94	94	102	118	128	140		62
81	85	95	95	103	119	129	141		63
82	86	96	97	105	121	131	142		64
83	88	97	98	106	122	132	143		65
84	90	99	99	108	123	133	144		66
85	91	100	101	109	124	135	145		67
86	93	101	102	110	126	136			68
87	95	103	103	112	127	138			69
88	96	104	104	113	128	139			70
89	98	105	105	115	129	141			71
91	99	106	107	116	130	142			72

NTINUA	(COI	(C					
92	101	108	108	118	131	144	73
94	103	109	110	119	132	145	74
95	104	110	111	121	133		75
96	106	111	112	122	134	4: 31	76
97	107	113	114	123	135		77
98	109	114	115	125	136	6 0	78
99	111	115	117	126	137		79
100	112	116	118	127	138		80
101	114	117	119	128	139	10 0	81
103	115	118	121	129	140		82
104	117	120	122	130	141	10 80	83
105	119	121	124	131	143	1 0	84
107	120	122	125	132	144		85
108	122	123	127	133	145		86
109	123	125	128	135		10 8	87
110	125	127	129	136			88
111	126	128	130	137		10 00	89
112	128	129	132	139			90
113	130	130	133	140		12 92	91
114	131	131	135	141		1 (2)	92
115	132	132	136	142			93
116	133	133	138	143			94
117	134	135	139	144		12 2	95
118	135	136	140	145		12 3	96
119	136	138	141			17 5	97
120	137	139	142				98
122	138	140	143			1 6	99
123	139	141	144	31	3	12 23	100
124	140	142	145				101
125	141	143	10,0000			10 9	102
127	143	145					103
128	144			8			104
130	145			2	1	1.5	105
131							106
133						1 ()	107
134	7			100		10 0	108
136							109
137	9			7			110

1	ABELA DE	REFERÊN	CIA 6 - TRAN	SFERÊNCIA S	OBRE PLAT	AFORMA (MA	SCULINO E	FEMININO)	
Idade Escore	5,0 - 5,11	6,0 - 6,11	7,0 - 7,11	8,0 - 8,11	9,0 - 9,11	10,0 - 10,11	11,0 - 11,11	12,0 - 12,11	13,0 - 14,1
1	50	44	39	35	31	27	23	20	16
2	51	45	40	36	32	28	24	21	18
3	52	46	41	37	33	29	26	22	19
4	53	47	42	38	34	31	27	24	20
5	54	48	43	39	35	32	28	25	21
6	55	49	45	40	36	33	29	26	23
7	56	50	46	42	38	34	31	27	24
8	58	51	47	43	39	36	32	28	25
9	60	52	48	44	40	37	33	29	26
10	62	53	49	45	41	38	34	30	27
11	65	54	50	46	42	39	35	32	28
12	67	55	51	47	43	40	36	33	29
13	69	57	53	48	45	41	37	34	30
14	70	60	54	49	46	42	38	35	32
15	73	62	55	50	47	43	39	36	33
16	75	63	57	51	48	44	40	37	34
17	78	64	58	52	49	46	41	38	35
18	80	65	59	53	50	47	42	39	36
19	82	68	60	54	51	48	44	40	37
20	84	71	62	56	52	49	45	41	38
21	86	73	65	57	54	50	46	42	39
22	89	75	67	58	55	52	47	43	40
23	91	77	69	60	56	54	48	45	42
24	93	80	72	61	58	56	49	46	43
25	95	82	74	63	60	58	50	47	44
26	97	85	76	66	62	60	53	48	45
27	99	87	79	69	64	62	55	49	46
28	102	90	81	71	67	64	57	50	48
29	104	92	84	74	69	66	59	52	49
30	106	94	86	76	71	67	61	53	50
31	108	97	88	79	73	69	63	55	52
32	110	99	91	81	75	70	66	56	55
33	112	102	93	84	77	71	68	57	57
34	115	104	96	86	79	72	70	59	59
35	117	106	98	89	82	73	72	61	61

TINUAÇ	(CON								
63	64	75	74	84	91	100	109	119	36
65	67	77	76	86	94	103	111	121	37
68	69	79	77	88	96	105	114	123	38
70	71	81	79	90	99	107	116	125	39
72	74	83	82	92	101	110	119	128	40
74	76	86	84	94	104	112	121	129	41
77	79	88	87	96	106	115	123	130	42
79	81	90	89	99	109	117	126	132	43
82	84	92	92	101	111	119	128	133	44
84	86	95	95	103	113	122	131	135	45
87	88	97	97	105	116	124	132	137	46
89	91	99	100	107	118	127	133	139	47
89	93	101	102	109	121	129	135	141	48
93	96	104	105	111	123	131	136	142	49
95	98	106	107	114	126	134	138	144	50
98	101	108	110	116	128	136	139	145	51
101	103	110	112	118	131	138	141		52
103	105	112	115	120	133	141	143	9	53
105	108	115	117	122	136	143	145		54
108	110	117	120	124	138	144	V100000		55
110	113	119	122	126	140	145			56
113	115	121	125	129	143	18.00			57
115	118	124	127	131	144				58
117	120	126	130	133	145				59
120	122	129	132	135	700000				60
122	125	131	135	137					61
125	127	133	138	139				1 0	62
127	130	135	140	141					63
129	132	137	143	143					64
130	135	138	144	145			11		65
131	137	140	145				17.	0	66
132	139	141							67
133	140	143					- 8		68
134	141	145							69
136	143				17		13		70
137	144				- 0		10		71
139	145								72
140	1000				10		1		73

74 (CONTINUAÇÃO)
75 142
76 142
Fonte: Goria, et al., 2009.

Somatório QM1 - QM4	Escore	Somatório QM1 - QM4	Escore
100 - 103	42	307 - 310	96
104 - 107	43	311 - 314	97
108 - 111	44	315 - 318	98
112 - 114	45	319 - 322	99
115 - 118	46	323 - 326	100
119 - 122	47	327 - 329	101
123 - 126	48	330 - 333	102
127 - 130	49	334 - 337	103
131 - 134	50	338 - 341	104
135 - 137	51	342 - 345	105
138 - 141	52	346 - 349	106
142 - 145	53	350 - 353	107
146 - 149	54	354 - 356	108
150 - 153	55	357 - 360	109
154 - 157	56	361 - 364	110
158 - 160	57	365 - 368	111
161 - 164	58	369 - 372	112
165 - 168	59	373 - 376	113
169 - 172	60	377 - 379	114
173 - 176	61	380 - 383	115
177 - 180	62	384 - 387	116
181 - 183	63	388 - 391	117
184 - 187	64	392 - 395	118
188 - 191	65	396 - 399	119
192 - 195	66	400 - 402	120
196 - 199	67	403 - 406	121
200 - 203	68	407 - 410	122
204 - 207	69	411 - 414	123
208 - 210	70	415 - 418	124

			(CONTINUAÇÃO)
211- 214	71	419 - 422	125
215 - 218	72	423 - 425	126
219 - 222	73	426 - 429	127
223 - 226	74	430 - 433	128
227 - 230	75	434 - 437	129
231 - 233	76	438 - 441	130
234 - 237	77	442 - 445	131
238 - 241	78	446 - 449	132
242 - 245	79	450 - 452	133
246 - 249	80	453 - 456	134
250 - 253	81	457 - 460	135
254 - 256	82	461 - 464	136
257 - 260	83	465 - 468	137
261 - 264	84	469 - 472	138
265 - 268	85	473 - 475	139
269 - 272	86	476 - 479	140
273 - 276	87	480 - 483	141
277 - 280	88	484 - 487	142
281 - 283	89	488 - 491	143
284 - 287	90	492 - 495	144
288 - 291	91	496 - 498	145
292 - 295	92	499 - 502	146
296 - 299	93	503 - 506	147
300 - 303	94	507 - 509	148
304 - 306	95		

Fonte: Gorla, et al., 2009.

73

TABELA DE REFERÊNCIA 8 - CLASSIFICAÇÃO DO TESTE DE COORDENAÇÃO CORPORAL - KTK				
QM	Classificação			
131 - 145	Muito boa coordenação			
116 - 130	Boa coordenação			
86 - 115	Coordenação normal			
71 - 85	Perturbação na coordenação			
56 - 70	Insuficiência na coordenação			

Fonte: Goria, et al., 2009.