

CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS PARA ENSINO E APRENDIZAGEM DO BASQUETEBOL

Trata-se de um conjunto formado por 06 tabelas completas, 06 suportes de sustentação, 06 postes de sustentação, 20 bolas mirim, 10 bolas baby, 10 bolas 5 iniciação 12 anos, 40 viseiras de coordenação, 24 cones chapéu chinês, 18 cones 50 cm, 02 apostilas e 02 áudio visuais.

Atualmente o ensino aprendizagem do Basquetebol é bastante difundido no ambiente escolar, em especial na disciplina de Educação Física tradicional. Porém o seu ensino e aprendizagem é grandemente dificultado pela tradição de 10 utilizar os mesmos equipamentos padronizados e usados nos jogos e treinamentos das equipes profissionais.

As características físicas dos materiais utilizados atualmente no processo de ensino-aprendizagem do basquete têm influência negativa, quanto à prevenção de lesões dos alunos, pela repetição frequente dos movimentos 15 utilizando materiais e espaços inadequados, durante a fase de aprendizagem. O peso e o tamanho das bolas, a altura das tabelas e o tamanho das quadras utilizadas pelas crianças são na verdade dimensionadas para o uso de adultos. Neste processo, as crianças é quem tem de se adaptar aos equipamentos de aprendizagem. As bolas oficiais de Basquete chegam a pesar 650 gramas e 20 medir 23 cm de diâmetro e a altura do aro da cesta é de 3,05 metros, ou seja, medidas muito além da capacidade física de uma criança em fase escolar de ensino fundamental e médio, mas principalmente de ensino fundamental, até 13 ou 14 anos.

O Conjunto de Equipamentos para Ensino e Aprendizagem do 25 Basquetebol, descritos nesse relatório, constitui-se num conjunto de objetos de

uso prático que apresentam nova forma e disposição que resultou na melhoria do seu uso no contexto do ensino da modalidade basquetebol. Os objetos do conjunto com nova forma e disposição são as tabelas, as bolas, as viseiras e as quadras.

5 As tabelas possuem regulagem de altura. Confeccionadas em Polietileno de média densidade, com recheio de poliuretano, reduzindo o peso para o transporte e montagem na quadra esportiva. Podem ser sustentadas desde uma altura ideal para crianças em idade pré-escolar até a altura adequada para jovens e adultos. O conjunto, que constitui a tabela, possui também o respaldo da tabela
10 que é a peça que une o poste de sustentação à própria tabela. O respaldo da tabela é constituído de uma estrutura metálica, fixa na tabela por parafusos e acoplada no poste por um fixador, tipo luva. O fixador desliza por fora, ao longo do poste, sendo fixada por manípulos de fixação. As bases de sustentação dos postes, são confeccionados em polietileno de alta densidade, possuem rodas e
15 alças, e são preenchidos com água e/ou areia para dar sustentação às tabelas, sendo este o fator de estabilização do conjunto.

As bolas mirim, especiais para a iniciação em idades entre 12 à 15 anos, caracterizam-se pela elasticidade agregada à sua semelhança com a bola oficial de jogo. As bolas baby, importantes para a iniciação de crianças entre 06 e 8
20 anos. As bolas de iniciação com tamanho intermediário entre as duas anteriores, ideal para alunos entre 08 e 11 anos.

As 40 viseiras de coordenação, ideais para trabalhos de condução de bola, são uma evolução das viseiras tradicionais. São, contudo diferenciadas em seu formato e sua utilização, pois são confeccionadas para serem usadas pelo
25 aluno/atleta em baixo dos olhos. A viseira impede que o aluno enxergue a bola, o

que faz que ele aprenda a conduzir a bola, quicando-a, porém, sem olhar para a mesma.

Os cones chapéu chinês, servem para se fazer a marcação das mini quadras e executar exercícios. Os cones de 50 cm, também servem para
5 exercícios específicos dentro da aula de iniciação ao basquete.

As apostilas e dvd's são materiais didáticos, que contém a metodologia de aplicação dos materiais práticos. Ensinam o Professor a trabalhar com os materiais, funcionam como um manual de instruções do equipamento. Além disto, o conjunto descrito neste relatório proporciona aos alunos e ao professor de
10 Educação Física uma solução excepcional para trabalhar as aulas de basquete para até 40 alunos ao mesmo tempo, ou seja, possibilitando a participação de todos os alunos da turma. Jogando a autoestima dos alunos lá pra cima, e desenvolvendo fortemente a socialização na escola, bem como o ambiente emocional.

15 O conjunto de equipamentos esportivos para aprendizado de basquete, descrito neste relatório, viabiliza a prática de basquete entre os alunos, tendo em vista a inserção dos alunos ao basquete pelo fato da diminuição das dimensões da quadra e das estruturas completas da tabela, o que proporciona ao aluno maior entusiasmo por poder sentir de perto toda a dinâmica do basquete. Bem
20 como a diminuição do tamanho das bolas o que permite que alunos em idades entre 6 e 15 anos possam aprender basquete dentro das escolas, com mais facilidade por não ter que utilizar os equipamentos tradicionais os quais são utilizados por praticantes profissionais.

A Figura 1 é uma vista em perspectiva da estrutura(1) constituída pelo poste(12) de sustentação da tabela(2), o fixador(13) de fixação da tabela(2) e a base(11) de sustentação com as hastes(14) de sustentação do poste(12).

5 A Figura 2 é uma vista em detalhe do fixador(13) da tabela(2) e mostra as luvas(131) unidas por hastes metálicas(132). Cada luva(131) possui barras(133) engastadas que fazem a sustentação da tabela(2).

A figura 3 mostra a viseira de coordenação colocada abaixo dos olhos do estudante.

10 A Figura 4 é uma vista em perspectiva da bola mirim(10), constituída de material extremamente resistente, pressão entre 7 e 9 libras, peso aproximado de 460 gramas e circunferência de 73 cm.

15 A Figura 5 é uma vista em perspectiva da bola baby, caracterizada pelo tamanho inferior á bola oficial, e a sua densidade inferior são confeccionadas em borracha, câmara butil, miolo removível e composta em borracha, peso aproximado entre 300 a 325 gramas e circunferência de 58 cm.

20 A Figura 6 é uma vista em perspectiva da bola de iniciação, construída com sistema de câmara airbility com miolo removível e lubrificada, composição de borracha e peso de 273 gramas e circunferência de 58 cm: O material tem sistema de rebaixo nos frisos, o que permite maior aderência e ajuste perfeito das mãos dos alunos a bola.

A viseira de coordenação, mostrada na figura 3, possui perfil interno suficientemente igual ao perfil facial no plano horizontal na altura do nariz. A viseira é utilizada pelos alunos durante o treinamento. Impede que os alunos vejam a bola que está sendo quicada no chão.

A Base(11) de sustentação compreende uma peça robusta, em forma de reservatório, confeccionada em polietileno de alta densidade; medindo preferencialmente 0,65m x 0,65m na base por 0,16m de altura num dos lados e 0,09m de altura no lado oposto, tendo capacidade aproximada para 35 litros de líquido.

O Poste(12) de fixação da tabela(2) compreende um tubo rígido, de alumínio ou similar, com diâmetro de 50 mm e 2,35m de altura, que serve como elemento de ligação entre a Base(11) de sustentação e a tabela(2).

O Fixador(13) da tabela(2) com regulagem de altura compreende uma peça tubular vazada, concêntrica ao poste(12), que desliza longitudinalmente por fora do poste(12). É constituída por duas luvas(131) unidas por hastes metálicas(132) rígidas, cada luva(131) possui barras(133) para engate da tabela(2) e parafuso com manípulo(134) de travamento das luvas(131) ao longo do poste(12).

A base(11) possui haste(14) de apoio que é compreendida por um par de pequenas vigas rígidas fixadas, tipo "mão francesa", desde cada um dos rebaxos(114) da Base(11) de sustentação até uma luva(141) junto ao pé do poste(12) de fixação da tabela(2). A luva(141) é um tubo concêntrico ao poste(12) e possibilita o encaixe do pé do poste(12) no interior da luva. A haste(14) de apoio serve como elementos de estabilidade complementar para a tabela(2).

Por ser um conjunto de equipamentos esportivos para aprendizado e prática de basquete destinado ao uso nas escolas e núcleos esportivos, é normalmente instalado em quadras polifuncionais, destinadas ao ensino e aprendizagem de vários esportes de salão. Pode ser igualmente montado, de forma apropriada para a prática do esporte, em praias, ruas, estacionamentos,

sendo único fator limitante o espaço plano destinado à quadra de basquete. Portanto os equipamentos do "kit de basquete júnior", reivindicados neste documento, permitem serem colocados e removidos com rapidez e facilidade. Na hora da atividade/aula, a base(11) e demais componentes do conjunto são

5 transportados até o local e montados no local. No final do treinamento, o conjunto é desmontado e transportado para o depósito. A base(11) poderá ser transportada com o reservatório vazio ou cheio de líquido, tipo água por exemplo.

A modificação introduzida no conjunto de objetos resulta em melhoria funcional de seu uso, facilitando a atividade humana e melhorando sua

10 eficiência.

REIVINDICAÇÃO

- CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS PARA ENSINO E APRENDIZAGEM DO BASQUETEBOL caracterizado pelo conjunto ser formado por 06 tabelas completas, 06 bases de sustentação, 06 postes de sustentação, 20 bolas mirim, 5 10 bolas baby, 10 bolas de iniciação 12 anos, 40 viseiras de coordenação, 24 cones chapéu chinês, 18 cones 50 cm, 02 apostilas e 02 áudio visuais, e
- A tabela(2) possuir regulagem de altura, e ser confeccionada em Polietileno de média densidade, com recheio de poliuretano, e estar unida ao poste(12) de sustentação através de fixador(13); e o Fixador(13) da tabela(2) 10 compreender uma peça tubular vazada, concêntrica ao poste(12), que desliza longitudinalmente por fora do poste(12); e ser constituída por duas luvas(131) unidas por hastes metálicas(132) rígidas, e cada luva(131) possuir barras(133) para engate da tabela(2) e parafuso com manipululo(134) de travamento das luvas(131) ao longo do poste(12). e
 - 15 • por possuir base(11) de sustentação que compreende uma peça, em forma de reservatório, confeccionada em polietileno de alta densidade; medindo preferencialmente 0,65m x 0,65m na base por 0,16m de altura num dos lados e 0,09m de altura no lado oposto, tendo capacidade aproximada para 35 litros de líquido. e possuir haste(14) de apoio que é compreendida por um par de 20 pequenas vigas rígidas fixadas, tipo "mão francesa", desde cada um dos rebaixos(114) da Base(11) de sustentação até uma luva(141) junto ao pé do poste(12) de fixação da tabela(2). e
 - O Poste(12) de fixação da tabela(2) compreender um tubo rígido, de alumínio ou similar, com diâmetro de 50 mm e 2,35m de altura; e

- A bola mirim(10), ser constituída de material extremamente resistente, pressão entre 7 e 9 libras, peso aproximado de 460 gramas e circunferência de 73 cm. e
- A bola baby, ser confeccionadas em borracha, câmara butil, miolo removível e composta em borracha, possuir peso aproximado entre 300 a 325 gramas e circunferência de 58 cm., e
- A bola de iniciação ser construída com sistema de câmara airbidity com miolo removível e lubrificada, com composição de borracha e com peso de 273 gramas e circunferência de 58 cm; e
- 10 • A viseira de coordenação possuir perfil interno suficientemente igual ao perfil facial no plano horizontal na altura do nariz.

CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS PARA ENSINO E APRENDIZAGEM DO BASQUETEBOL descreve um conjunto formado por 06 tabelas completas, 06 suportes de sustentação, 06 postes de sustentação, 20 bolas mirim, 10 bolas baby, 10 bolas iniciação 12 anos, 40 viseiras de coordenação, 24 cones chapéu chinês, 18 cones 50 cm, 02 apostilas e 02 áudio visuais, utilizado no ensino e aprendizagem do Basquetebol, compreendido por tabela de altura regulável, bolas de tamanho e peso reduzidos, e viseiras de coordenação e o conjunto de equipamentos ser portátil, podendo ser montado e desmontado em quadras poliesportivas.

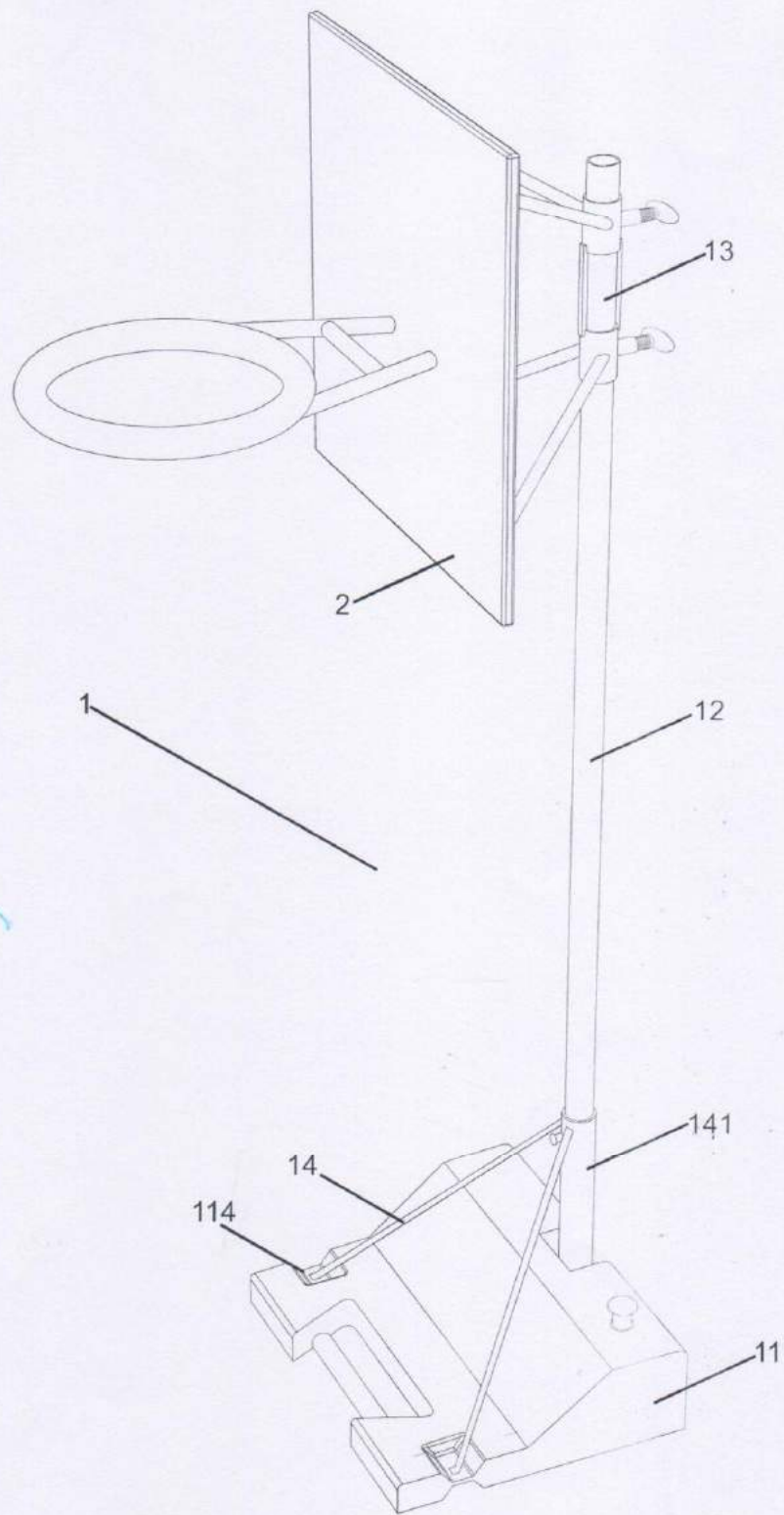


Fig. 1

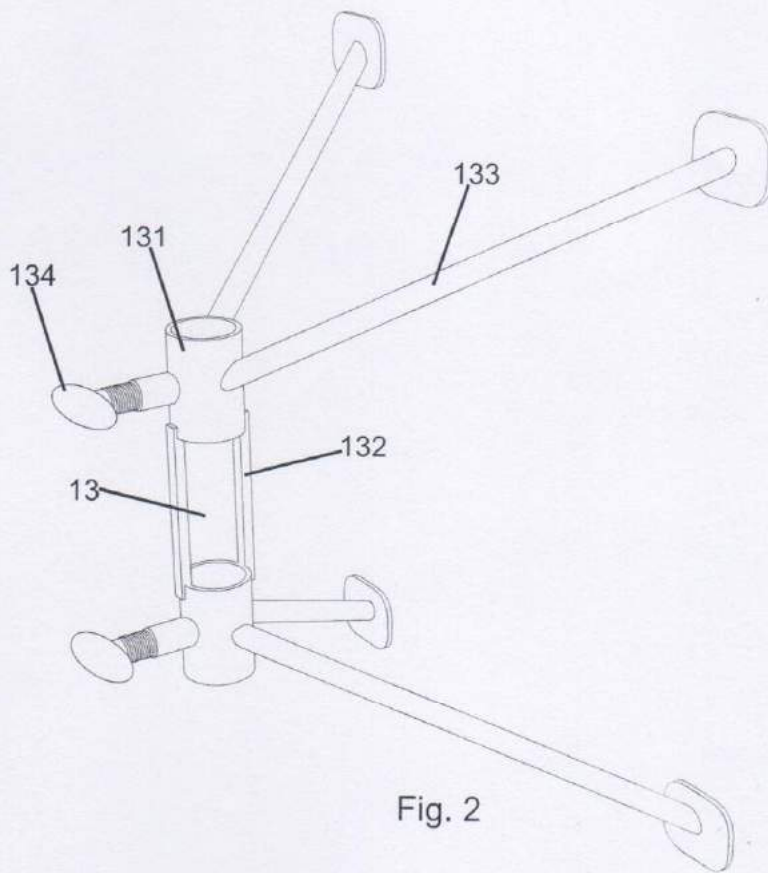


Fig. 2

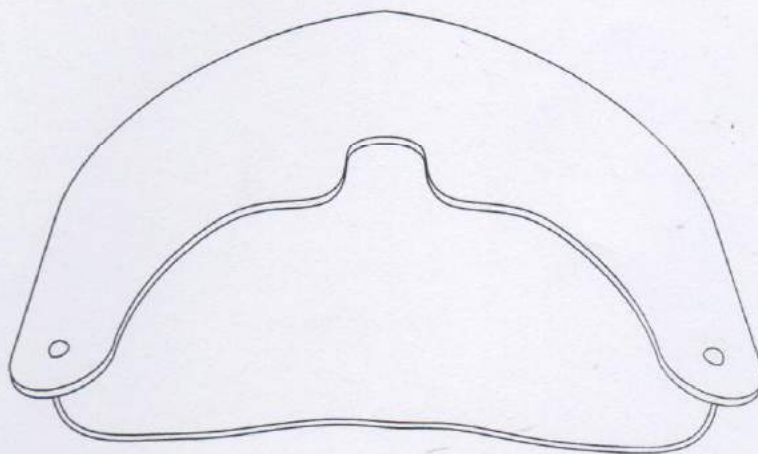


Fig. 3

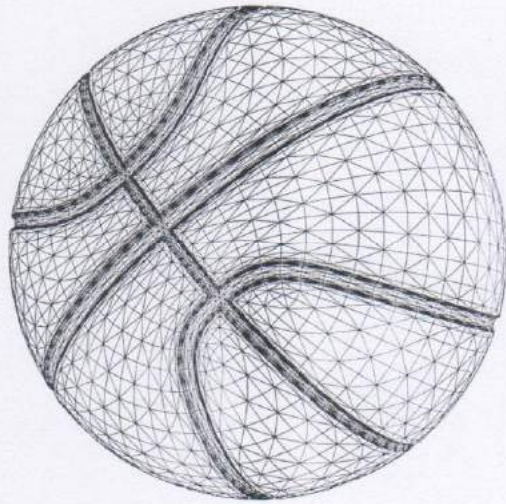


Fig. 4

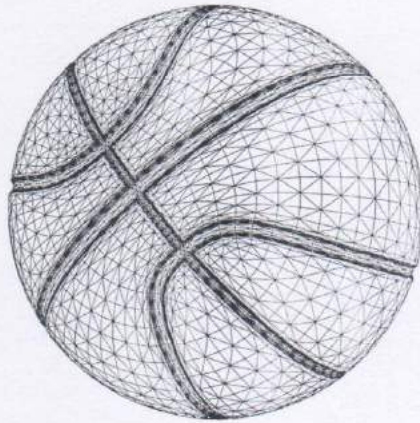


Fig. 5

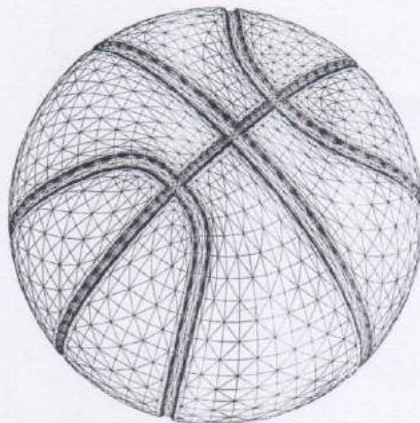


Fig. 6