RUMO AO DESENVOLVIMENTO III - NOÇÕES TEMPORO-ESPACIAIS

ANA CLÁUDIA G. MARGA DANIELA POLETINE SUELI R. DE SOUZA

As noções temporo-espaciais podem ser desenvolvidas na criança através da vivência de atividades várias; de uma certa forma obedecem a níveis de complexidade crescentes.

Silva (s.d.) afirma que a aprendizagem tanto espacial quanto temporal é basicamente afetiva. Isto significa que o espaço não é absoluto, mas sim dependente de quem o percebe e ocupa segundo uma visão, portanto, a percepção do espaço difere de um sujeito para outro, pois depende das ligações afetivas estabelecidas que a criança reconhece é o seu proprio corpo. Este dado nos remete novamente à interligação existente entre noções espaciais e o esquema corporal. A medida que se desenvolve, "a criança estabelece relações entre esse corpo e os objetos e pessoas e depois consegue vê-los uns em relação ao outro". (Silva). A criança consegue ver-se separada do "outro" ganhando uma identidade própria, e percebendo

assim a noção de "distância".

Piaget (apri Wasdsworth, 1987) descreve as varias fases de aquisição de noção do espaço. O bebê não tem conceitos espaciais, e estes serão adquiridos através da organização das experiências sensoriais pelo cérebro. Isto significa que estes conceitos são aprendidos, visto que para o bebê não há diferenças visuais entre símbolos e formas.

É através da ação sobre o ambiente e do exer cício da visão que a capacidade de diferenciação aumenta, e há o desenvolvimento do espaço na crian ça. Antes do final do primeiro ano de vida, crianças normalmente são capazes de diferenciar a maior parte dos objetos no seu ambiente imediato (como por exemplo, os brinquedos ou os pais). Mais ou menos nessa época elas desenvolvem uma cientização de que os objetos que veem ainda exis tem mesmo quando estão escondidos de sua "Por volta dos dois anos de idade, a criança procura pelos objetos que são colocados fora de seu campo de visão". "A criança típica de quatro anos de idade consegue distinguir visualmente espaços abertos dos fechados. Um pouco mais tarde, demonstram compreensão de relações topológicas co mo justaposição, separação, proximidade e fechamento. "Não é senão após muitos anos que a criança torna-se capaz de distinguir (nos seus desenhos, etc.) formas retas e formas curvas, e as di
mensões de comprimento, altura e largura. Essas
propriedaes são euclidianas e se desenvolvem depois que as relações topológicas são adquiridas".
(Wasdsworth, 1987).

A noção espacial é inicialmente vivenciada, para então ser assimilada pela criança, primeiro através da representação gráfica do adulto, e depois quando já consegue elaborar seus próprios símbolos, através de seus desenhos, onde exprime o que lhe acontece. Se o espaço é aprendido, o tempo é vivenciado; aprendemos sobre o tempo vivenciando o espaço.

"A organização inicial do tempo na criançaalimentação, sono-vigília, o brincar e a higienepermitem a instalação progressiva do ritmo "circa
diano", ou seja, dos ritmos próprios de um dia nu
ma sucessão que possibilita segurança e continuidade. O afeto, através das relações, é a qualidade básica da instauração da ordem temporal na
criança, para a adequada organização interna".(Sil
va)

A noção de tempo não é algo absoluto. O tem po é, na verdade, uma sucessão de "antes e depois", portanto devemos "orientar a consciência da criança e sua reflexão sequencial dos gestos e das ações" (Vayer, 1984), tornando a sequência espacial, através da experimentação de diversas sensações.

O vocabulário temporal e a representação gráfica são adquiridos progressivamente, enquanto se desenvolve, na criança, além da noção de sucessão, a noção de tempo imediato. Através de várias atividades a criança adquirirá noções de intervalo (ritmo), velocidade, duração e sucessão.

A evolução destas noções temporo-espaciais é paralela, e são estas noções objetivas que permiti rão a criança construir o seu esquema corporal.

No seu dia a dia, uma infinidade de ativida des e de materiais contribuem para o desenvolvimen to das funções temporo-espaciais, desde brinquedos estruturados, até brincadeiras corporais, com instrumentos musicais, etc.

Atividades

Música com ritmo. Ex.: escravos de Jó, ciranda-cirandinha. O rítmo pode estar sendo marcado com os
pés, mãos, objetos de percussão, guizos, chocalhos,
etc., conforme o tempo "forte" da música. Nesta
atividade as noções de ritmo, intervalo, velocidade, duração e ordenação de espaço estarão sendo es
timulados.

Roda expressiva. Escolhe-se uma música de letra simples e de ritmo marcante. Ex.: músicas de folclore, brincadeiras de roda, etc. Forma-se uma roda. Um elemento vai comandar a brincadeira do sequinte modo, a velocidade em que a roda vai girar vai acompanhar a velocidade da música, conforme for cantada a música mais alta ou mais baixo a roda vai acompanhar com movimentos do corpo.

Nesta atividade vai ser trabalhada, ritmo, velocidade, espaço corporal.

Construção de casas, ruas, caminhos com blocos, pe ças de montar

Nesta atividade, a ordenação e a representa ção espacial estarão em evidência.

Mapa do tesouro. A criança deve seguir uma orientação verbal ou visual para encontrar o tesouro. Desenvolve orientação espacial, sequenciação, tem po, se este for delimitado na atividade.

Montagem de um calendário. Utiliza-se para esta montagem, caixas de diversos tamanhos, para que seja feita a relação entre duração do tempo e tamanho do espaço.

Ex.: O ano é a maior caixa, onde estarão contidas

caixas menores com os meses, que por sua vez conterão semanas e formas diferentes (cubos, círculo) para designar os dias.

Caminho com bambolês, cordas, pedras, latas, etc.É montado um caminho com este material, e a criança irá seguir a instrução dada.

Ex.: andar em cima da corda, dentro/fora/ao redor do bambolê, ao lado da corda.

O trabalho está basicamente ligado à orientação espacial, e será complementado pela coordenação motora grossa, equilíbrio, etc. A inversão de papéis com a coordenadora da atividade pode ser interessante, por propiciar a oportunidade da criança vivenciar o papel desta, adquirindo com isso uma visão diferenciada do espaço.

Corrida em câmera lenta. É feita uma corrida com uma música lenta ao fundo, e ganha quem chegar por último. A corrida é feita em câmera lenta com a regra de que quando um pé está no chão outro está no ar.

Além da velocidade, ritmo e sequência, esta atividade exige também equilíbrio e coordenação global. Pular corda. Desenvolve ritmo, intervalo, velocida de, espaço, coordenação viso-motora.

Esconde-esconde. Brincadeira em grupo, na qual uma das crianças irá ter que achar as outras.

Esta criança irá contar um certo número com o rosto virado para a parede e sairá procurando as outras crianças. Quando for encontrada, esta tem que correr até onde ela estava, contando os números e bater "pic", vai esconder a cara a que for encontrada primeiro.

Noção espacial e sucessão de tempo (chegada e partida).

Cobra-cega. Uma variação é de estar orientando não verbalmente mas com barulho definido (guizo, tambor, bater palma).

Chicotinho queimado. Uma outra variação da cobracega onde a criança deverá encontrar um objeto seguindo exclusivamente orientação verbal. Nestas atividades a noção espacial estará sendo estimulada.

Bibliografia

- AJURIAGUERRA, J. de. Manual de Psiquiatria infantil; trad. de Paulo Cesar Geraldes e Sonia Regina Pacheco Alves; sup. de Célio Assis do Carmo Mara de Souza e Sonia Ivanildes. 28 ed. Rio de Janeiro, Masson do Brasil, 1983.
- BOAL, Augusto. 200 exercícios e jogos para o ator e não ator com vontade de dizer algo através do teatro. 20 ed. Rio de Janeiro, Civilização Brasileira, 1979.
 - SILVA, Marisa Schmidt. Matriz de identidade: estruturação do esquema corporal do tempo e do espaço. Revista da FEBRAP, vol. 4. Anais do IV Congresso Brasileiro de Psicodrama, pp. 51-55,s/d.
- WASDSWORTH, B.J. Piaget para o professor da escola e 1º grau, trad. de Marília Zanella San Vicen te. 3º ed. São Paulo, Pioneira, 1987, pp. 165-167.
- VAYER, Pierre. O diálogo corporal. São Paulo, Ed. Manole, 1984. pp. 123 etc.