

# FLUXO DE INTERAÇÕES ENTRE CRIANÇAS NUMA SITUAÇÃO DE BRINQUEDO EM GRUPO\*

Angela Uchoa A. Branco \*\*

Ana Maria Almeida Carvalho \*\*\*

Maria Isabel P. de C. Pedrosa \*\*\*\*

Maria Stella C. de A. Gil \*\*\*\*\*

## RESUMO

O presente estudo teve por objetivo descrever o fluxo de interações entre crianças de mesma idade em uma situação de brinquedo. Foi registrada, durante 30 minutos, através de *video tape*, uma situação lúdica, semi-estruturada, onde quatro crianças de três anos brincavam livremente com objetos variados. Foram escolhidos arbitrariamente 5 minutos para análise e elaboradas quatro categorias de interação a partir dos atributos de regulação e orientação da atenção das crianças. Estas categorias foram representadas graficamente e permitiram a elaboração de diagramas sequenciais, possibilitando a captação do fluxo interacional. As características metodológicas desta proposta de categorização foram analisadas em comparação com as de outros trabalhos que descrevem a interação.

## ABSTRACT

The present study was proposed as a description of the interactional flow among children of the same age. A loosely structured free play situation with four 3 years old children was video-recorded during 30 minutes. A period of 5 minutes was arbitrarily chosen for analysis. Four categories were defined, based on criteria of regulation and orientation of attention by the children. The categories were represented in graphs to elaborate sequence diagrams which allowed the description of the interactional flow. The methodological characteristics of this system of categories were analysed in relation to other studies on social interaction. Its potential usefulness and limitations were pointed out.

## AS INTERAÇÕES QUE OCORREM ENTRE CRIAN-

\* Este trabalho foi realizado durante a vigência da bolsa do CNPq para os dois primeiros autores e da bolsa da CAPES, para os dois últimos.

\*\* Universidade de Brasília.

\*\*\* Universidade de São Paulo.

\*\*\*\* Universidade Federal de Pernambuco.

\*\*\*\*\* Universidade Federal da Paraíba.

ças pequenas têm sido objeto de crescente interesse nos últimos anos. Um desafio comum enfrentado pelos pesquisadores da interação social refere-se às opções metodológicas envolvidas na sua descrição. Esse desafio apresenta dificuldades peculiares no caso da interação entre crianças uma vez que estas são frequentemente observadas em grupo. Esta situação é mais complexa, do ponto de vista descritivo, do que a situação diádica que caracteriza muitos estudos de interação mãe-criança (Schaffer, 1977).

Hinde (1979) enfatiza a importância de uma firme base descritiva para o estudo do comportamento social e sugere que a confusão conceitual que caracteriza o estudo das relações sociais seja devida, pelo menos parcialmente, à inexistência de um "mapa descritivo" que oriente a pesquisa paradigmática e permita a avaliação de seus resultados. Como contribuição à descrição e análise do comportamento social, Hinde e Stevenson-Hinde propõem um quadro conceitual em que o comportamento social é situado em três níveis: interações, relações e estrutura social. "Para descrever uma interação é necessário especificar o que os participantes estão fazendo juntos (*conteúdo*) e como o fazem (*qualidade*). A descrição de uma relação envolve a descrição do conteúdo e qualidade das interações componentes e também de sua *padronização no tempo*. A descrição da estrutura social requer a descrição do conteúdo, da qualidade e da *padronização das relações que a constituem*" (1976, p.451, grifos nossos). Assim, por exemplo, num grupo de macacos *rhesus*, a partir da descrição de casos particulares de interação (interações de amamentação entre mãe A e filho B, interações de limpeza social entre A e B, interações lúdicas entre A e B etc.) são abstraídas as características que definem essas várias modalidades de interação nessa diáde. O mesmo se dá para outras díades mãe-filho, bem como para outros tipos de parceiros (interações de limpeza entre fêmea A e macho C, interações de cópula entre A e C etc.) Num segundo nível, definem-se as relações mãe-filho, macho-fêmea etc. pelos tipos de interações que as constituem e sua padronização: relação mãe-filho constituída por interações de amamentação, limpeza, transporte, brincadeira etc., com determinadas qualidades e padronização própria; relação macho-fêmea, constituída por interações de limpeza social, de cópula, etc., também com qualidades e padronização características; e assim, sucessivamente, para todos os tipos de relações identificados na situação. Finalmente, a estrutura do grupo é definida pelas relações entre seus membros e a padronização destas, o que permite diferenciá-lo de outros grupos (Hinde e Stevenson-Hinde, 1976).

Este esquema conceitual, sem dúvida útil como referencial para o estudo empírico e a ordenação de fatos referentes ao comportamento social, avança também a questão da descrição da interação social, ao diferenciar claramente duas "dimensões" descritivas: conteúdo e qualidade.

Por outro lado, em qualquer dessas dimensões, um problema central que se coloca é o dos critérios de recorte de segmentos específicos do fluxo interativo. Como a maior parte dos eventos comportamentais, o evento interativo, qualquer que seja sua definição, não se apresenta, tipicamente, de forma discreta no tempo e no espaço, mas sim imerso num fluxo de eventos, cuja descrição exige algum tipo de recorte. Neste nível emergem simultaneamente problemas que dizem respeito à amplitude das unidades de análise a serem adotadas, e problemas relativos à captação do fluxo

de interações.

Podem-se identificar, portanto, pelo menos três níveis de consideração metodológica relativos à descrição da interação social: *dimensões descritivas*, *unidades de análise* (categorias) e *captação do fluxo* de eventos no qual as unidades estão imersas.

Os problemas referentes à amplitude das unidades de análise e à captação do fluxo de interações têm sido extensamente discutidos na literatura da área. É interessante notar neste contexto que, em geral, as discussões abordam isoladamente estas questões, não as situando umas em relação às outras. Assim, por exemplo, diversos autores apontam para o fato de que as tentativas de descrever a interação social frequentemente têm-se constituído em decomposição de seqüências em unidades elementares, cujo conjunto não mais permite a captação do processo interativo que está ocorrendo entre os indivíduos envolvidos (Blurton-Jones, 1981; Richards, 1974). Buscando comparar o valor metodológico de diferentes tipos de recorte de seqüências interativas na relação mãe-criança, Lewis e Lee-Painter (1974) salientam a necessidade de contextualizar a interação e considerá-la como um fluxo contínuo de eventos.

A análise de seqüências talvez seja o procedimento mais conhecido e elaborado de análise de dados observacionais com o objetivo de descrever o fluxo dos eventos ou suas relações temporais. Bakeman e Gottman (1986) dão ênfase ao fato de que uma característica definidora da interação é que ela se desenrola no tempo e, na verdade, mal pode ser pensada sem referência a uma dimensão temporal. Diante disto, esses autores consideram os métodos de Análise Sequencial especialmente adequados para o estudo de interações sociais, embora sejam aplicáveis também a outros tipos de seqüências comportamentais.

Vários métodos de análise de seqüência vêm sendo utilizados por diversos pesquisadores, principalmente no contexto de estudos de interação mãe-criança e no de dados relativos ao conteúdo das interações (ver, por exemplo, Bobbitt, Gourevitch, Miller e Jensen, 1969). Uma razão que possivelmente limita um uso mais extenso desses métodos é o fato de envolverem, em geral, procedimentos complexos e sofisticados de tabulação e de análise estatística, pelo menos quando aplicados a listas extensas de categorias, o que frequentemente é o caso quando se opta pelo conteúdo da interação como dimensão descritiva.

A amplitude da unidade de análise também tem sido bastante focalizada na literatura. Diversos aspectos dessa questão são explorados: a utilidade de categorias moleculares *versus* molares; critérios subjacentes a definição de categorias (morfologia, função, fatores causais comuns); o uso de padrões interativos como unidades, etc. (Lamb e Sherrod, 1981).

Uma contribuição para essa questão é oferecida por Camaioni, na proposta de uma categorização em que as unidades de análise são "...não os comportamentos do indivíduo, mas os comportamentos de interação, os quais são, por definição, eventos interindividuais mais que intraindividuais... a unidade mínima é o evento diádico" (1980, p. 29). As categorias de interação propostas por Camaioni são definidas a partir de relações entre os comportamentos dos parceiros: contemporaneidade *versus* alternância; similaridade *versus* complementaridade; revezamento de papéis.

Camaioni distingue ainda, entre essas relações, as que se referem a aspectos *estruturais* da interação (contemporaneidade/alternância e revezamento) e as que se referem a aspectos de *conteúdo* (complementaridade/similaridade). Esta distinção introduz novamente a questão das *dimensões descritivas*, já apontada acima, acrescentando às dimensões *conteúdo* e *qualidade*, propostas por Hinde e Stevenson-Hinde (1976), a noção de *estrutura* da interação. Para Camaioni, estrutura refere-se à *organização sequencial* do comportamento e não ao que aqueles autores chamaram de *estrutura social* quando trataram dos três níveis possíveis na descrição e análise do comportamento social.

Deve-se observar que, embora a organização temporal da interação seja levada em conta na proposta de Camaioni, ela se refere às relações temporais entre os comportamentos de parceiros em um evento interativo definido por um comportamento de cada parceiro (uma iniciativa/uma resposta). A descrição do encadeamento ou fluxo de interações não é abordada nesse trabalho.

A questão das relações temporais na descrição da interação social levanta perguntas como: O que caracteriza o fluxo de interações? Que problemas essa ou essas características colocam para a descrição do comportamento social?

Dentro dessa problemática foi proposto este trabalho. O objetivo foi refletir sobre a descrição da interação entre crianças e experimentar a elaboração de uma nova proposta. A questão principal estava relacionada à possibilidade de captar o fluxo temporal das interações. Conseqüentemente, definições do tipo de recorte e das unidades de análise a serem adotadas deveriam decorrer dessa questão.

Com esse objetivo planejou-se uma situação para observar crianças interagindo. Como propôs Condon (1976), unidades comportamentais não foram assumidas *a priori*; foram definidas à medida em que eram identificadas regularidades na seqüência de interações observadas. A opção pela coleta de dados através de registro em vídeo derivou, portanto, desta proposta de trabalho. As demais opções relativas à coleta de dados foram tomadas visando maximizar a probabilidade de ocorrência de eventos interativos que servissem como material para análise e reflexão. Os registros foram realizados em uma situação lúdica semi-estruturada, onde quatro crianças que se conheciam mutuamente tinham a oportunidade de brincar livremente com objetos variados, num ambiente familiar e sem a presença da professora. A opção por um grupo, de preferência a uma diáde, foi encorajada pelo desafio que representa a descrição do comportamento social numa situação mais complexa e mais semelhante à usual nos estudos naturalísticos sobre interação entre crianças.

## MÉTODO

### Sujeitos

Quatro crianças, dois meninos e duas meninas, cujas idades variavam de três anos a três anos e um mês, foram selecionadas, arbitrariamente, de um grupo de oito crianças que conviviam há cerca de dois anos e meio em uma creche pública

da cidade de São Paulo \*.

### *Condições de observação*

O registro de observação realizou-se na creche, em uma sala previamente organizada pelos observadores. O mobiliário da sala foi disposto de modo a delimitar uma área de aproximadamente 64 m<sup>2</sup>. Uma mesa baixa foi colocada no centro desta área. Sobre a mesa ficaram, à disposição das crianças, vários brinquedos manufaturados (como miniaturas de bonecos, vagões de trem, carros de boi etc.); material de construção (como peças de encaixe de diferentes formas) e outros objetos, como óculos, latas vazias etc.

O equipamento de registro utilizado consistiu de um conjunto de video-gravação Panasonic modelo PU 8820, e um microfone pendurado do teto sobre a mesa.

O registro foi realizado numa única sessão, durante 30 minutos. As quatro crianças foram levadas à sala por um dos três observadores que permaneceram na sala durante o registro. As crianças brincaram sem a participação dos observadores.

### *Procedimento de tratamento dos dados*

Seleção e delimitação de um trecho do registro. Os observadores assistiram diversas vezes o registro completo da sessão. Tendo em vista o caráter exploratório do trabalho, foi estabelecido que apenas uma parte do registro seria selecionada para tratamento e análise.

Revedo diversas vezes a gravação, alguns momentos pareciam mais conspicuamente interativos do que outros. Nesses momentos percebiam-se, por exemplo, duas ou mais crianças orientadas mutuamente, compartilhando os mesmos brinquedos, conversando sobre um tema, disputando um objeto etc.. A cada um desses momentos foi dado o nome de surto de interação. Pensou-se que a seleção do trecho a ser analisado poderia corresponder a alguns desses surtos. Foram então identificados, pelos três observadores independentemente, 23 surtos no registro de 30 minutos. Arbitrariamente foram escolhidos, para serem analisados, dois surtos consecutivos com duração total de cinco minutos.

Transcrição dos dados. A transcrição dos dados obedeceu à seguinte sistemática: num primeiro momento foram descritos os comportamentos de cada criança isoladamente, na sua ordem temporal de ocorrência. Nessa descrição relatavam-se a verbalização, a postura, a movimentação, o brinquedo manipulado e, se possível, a direção do olhar. Dessa forma foram obtidos quatro protocolos de transcrição, chamados de protocolo P1, referentes a cada um dos sujeitos.

\* Agradecemos a direção da Creche da Universidade de São Paulo por ter permitido a observação e filmagem das crianças.

Num segundo momento foram compatibilizados os comportamentos das quatro crianças simultaneamente em um único protocolo, sincronizando os eventos transcritos. Para isso, os observadores voltavam a assistir a gravação e procediam da seguinte maneira: indicavam o comportamento de uma criança e assinalavam os das outras três que aconteciam na mesma ocasião. Observou-se que a identificação desses pontos sincrônicos ocorria, aproximadamente, a intervalos de 4 segundos. Construiu-se, desse modo, um segundo protocolo (P2) com os comportamentos sincronizados das quatro crianças. A elaboração das categorias e sua utilização para a análise dos dados foram realizadas através da leitura repetida de P2, acompanhada de observação do vídeo no trecho selecionado.

## RESULTADOS

### *Elaboração das categorias e suas codificações*

A elaboração das categorias foi orientada pelo objetivo de descrever o fluxo interacional, entendido como o movimento ou dinâmica dos contatos sociais no grupo ao longo do tempo. A descrição deveria incluir, tanto os momentos em que um ou mais parceiros estabelecem intercâmbios conspícuos, como também aquelas ocasiões em que os contatos parecem se desfazer, e as crianças apresentam comportamentos predominantemente voltados para suas próprias atividades. As categorias elaboradas com esse intuito foram baseadas em dois atributos, quais sejam: a *orientação da atenção* das crianças e o *tipo de regulação* envolvido entre elas. Identifica-se orientação quando se detecta o alvo das ações das crianças através do olhar e/ou da fala e/ou do movimento. Identifica-se regulação quando se detecta, através do conteúdo do comportamento dos sujeitos (movimento, fala, uso de objetos etc.), efeito das ações de uma criança sobre outra, ainda que não se possa precisar que aspectos das ações de uma atingiram a outra. A combinação desses atributos resultou no sistema de categorias descrito a seguir. Nos exemplos apresentados, a notação "/" significa comportamentos sequenciados; a notação "↑" significa concomitância de comportamentos.

I - Interação: quando as crianças se orientam mutuamente, havendo regulação recíproca caracterizada pela complementariedade conspícua de ações.

Exemplo:

- A fala "cadê, cadê" / olha mesa varrendo um ângulo de 180°
- C coloca as mãos sobre a mesa (uma das mãos cobre uma galinha).
- B olha em direção à mesa / fala "num tá... onde tá a outra galinha?"
- A olha em diferentes direções.
- B fala "...tá com ela, ó...": aponta na direção da mesa em frente a C
- C olha B / larga a galinha sobre a mesa.

Neste exemplo as crianças A, B e C estão em interação.

MI - Movimento Interativo: quando uma criança se orienta para outra, havendo uma regulação recíproca porém restrita, implicando na reorientação da atenção da criança-alvo para outros objetos, parceiros ou atividades.

Exemplo:

- C pega carrinho /coloca carrinho à sua frente.
- A estende a mão em direção a C /pega carrinho da mão de C /fala "deixa eu pegar isso" /segura o carrinho com as duas mãos.
- C solta carrinhos /pega pás.
- A coloca o carrinho sobre a mesa à sua frente.

Neste exemplo as crianças A e C estão em MI; a criança C é alvo do MI.

PP - Participação Periférica: quando uma criança se orienta para outra, havendo uma regulação unilateral, ou seja, a criança-alvo regula o comportamento da primeira mas mantém sua orientação prévia sem ser regulada por esta.

Exemplo:

- B segura com a mão esquerda duas pás formando um "L" /ergue seu braço esquerdo /olha em direção às pás/fala "ooooooooonnnnn, pooooooooo, po"
- D olha em direção a B /olha em direção à mesa /coloca boneco sobre a mesa /pega pás /manipula pás.
- B pega carrinho.

Neste exemplo a criança D está em PP; a criança B é alvo de sua orientação.

AI - Atividade Individual: quando uma criança se orienta para um brinquedo ou atividade que se desenrola sem que se detecte regulação de qualquer outra criança sobre ela.

Exemplo:

- A encaixa pino no carrinho /fala "tchft" /anda /apoia duas mãos sobre a mesa/inclina o corpo sobre a mesa /saltita.

Após a elaboração das categorias foram criados códigos que permitiram representar graficamente as relações e o movimento do grupo no contínuo analisado. Essa representação teve por objetivo facilitar a captação do fluxo interativo, pois este, facilmente apreendido através do vídeo, dificilmente era percebido num relato escrito.

A codificação deveria permitir também a indicação da criança-alvo, ou seja, aquela que é objeto de atenção da criança que inicia o intercâmbio no movimento interativo e na participação periférica.

Os códigos usados foram os seguintes:

A B C D = as quatro crianças que foram observadas.

= interação; as setas apontam para as crianças envolvidas.

= movimento interativo; o pontilhado sai da criança que teve a iniciativa e aponta para a criança-alvo.

= participação periférica; o traçado sai da criança que está em participação periférica e aponta para a criança-alvo.

= atividade individual; o círculo é traçado em torno da letra que representa a criança.

= fora do campo da câmara; a barra é colocada sobre a letra que representa a criança.

### *Categorização dos comportamentos e descrição do fluxo*

Definidas as categorias retomou-se o P2, passando-se a relacionar os diferentes tipos de intercâmbio existentes entre as crianças ao rol de categorias. Obteve-se assim, a categorização dos comportamentos transcritos.

É importante enfatizar o caráter relacional dessas categorias. Constituídas a partir dos atributos de *regulação e orientação* da atenção, elas retratam a influência de uma criança sobre outra (s) e a direção de seus comportamentos. Assim, a indicação de que uma criança se encontra em uma determinada categoria implica em pensar um tipo de relação desta criança com outra (s). Trata-se, portanto, de categorias inter-individuais. A categoria de "interação", por exemplo, implica em mútua regulação e mútua orientação. Informando-se que uma criança está em interação, forçosamente se está afirmando que existe, no grupo, pelo menos uma outra também em interação. Observe-se que a "atividade individual", curiosamente, também indica o comportamento da criança em relação ao grupo, porque informa que ela está, naquele momento, com sua atenção voltada predominantemente para sua própria atividade ou brinquedo sem que se detecte, no grupo, indícios de regulação de outra criança sobre ela.

As categorias possibilitam, por outro lado, pensar em diversas relações envolvendo a mesma criança em um dado momento. Deste modo, por exemplo, uma criança pode estar em "atividade individual" mas regulando o comportamento de outra, ou seja, ser criança-alvo da participação periférica dessa outra. Ou ainda, uma díade em interação pode ser alvo de participação periférica de uma terceira criança do grupo, como pode ser verificado na sequência de diagramas mais adiante.

Essas características do sistema de categorias, embora necessárias à descrição do fluxo de interação, não a asseguravam. Fazia-se necessário, ainda, assinalar as alterações ocorridas no tipo de intercâmbio mantido entre as crianças, preservando-se a ordem em que ocorriam. Decidiu-se então, construir diagramas sequenciais que retratassem essas alterações. A construção de um novo diagrama baseou-se na alteração da natureza dos intercâmbios entre os sujeitos, bastando que uma criança modificasse o seu comportamento em relação ao grupo para que se acrescentasse outro

diagrama à sequência. Vale salientar, contudo, que os diagramas não representam a mesma fração de tempo, ou seja, eles podem corresponder, por exemplo, a 3, 4, ou 6 segundos se essa for a duração dos intercâmbios representados naqueles diagramas.

Na construção da sequência de diagramas foram adotados os seguintes critérios: a ordem de ocorrência dos eventos no tempo e a alteração da natureza dos intercâmbios entre os sujeitos. Obteve-se, com esses critérios, uma sequência de 40 diagramas, apresentada no Quadro I.

Os 40 diagramas (5 minutos de registro) observados em sua sequência permitem a captação do fluxo interativo através do movimento e da dinâmica do grupo aí representados.





Observando-se os diagramas ordenados no tempo vê-se como os comportamentos das crianças umas em relação às outras fluem, percebendo-se a "polarização" da atenção do grupo, ora para um lado (criança localizada graficamente em um dos lados do diagrama), ora para o outro. Esses polos de atenção são indicados pelas direções das setas que fazem parte da notação para simbolizar as categorias.


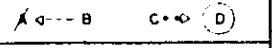

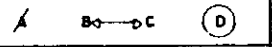
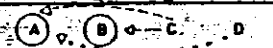
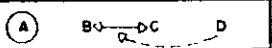

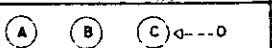
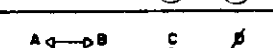
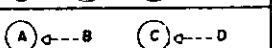
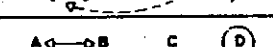
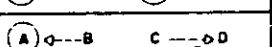
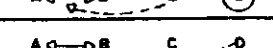
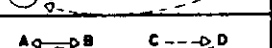
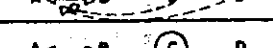
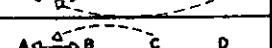
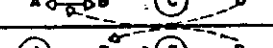
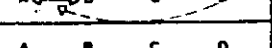
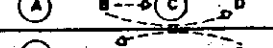
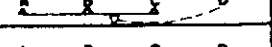
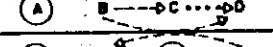
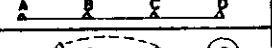
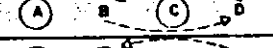
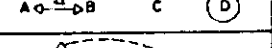

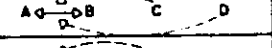
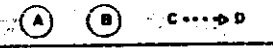

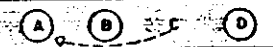
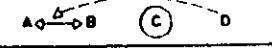

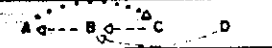

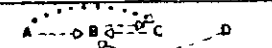
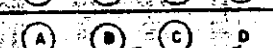

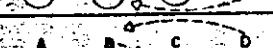
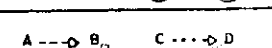
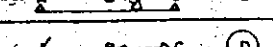
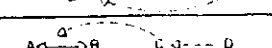
Nos três primeiros diagramas aparecem Participação Periférica e Movimento Interativo, sendo as crianças A e B o alvo dos intercâmbios. Do diagrama 4 a 8 acontecem interações entre as crianças A e B, enquanto as outras duas, C e D, estão orientadas para aquela díade, em Participação Periférica. Desta forma, a orientação do grupo volta-se para o lado esquerdo dos diagramas, ou seja, para as crianças A e B.

A partir do diagrama 9 a criança A entra em Atividade Individual e as outras reorientam-se mutuamente. A criança D começa a ser alvo de atenção e passa a regular também o comportamento do grupo. A partir do diagrama 12 a criança B também entra em Atividade Individual e esta forma de intercâmbio predomina no grupo até o diagrama 17, embora ocorram dois Movimentos Interativos de C para D e algumas Participações Periféricas destas duas crianças em relação às outras. Este trecho antecede as Interações representadas nos diagramas 18 e 19 e se diferencia de outros que antecedem sequências interativas, tais como os trechos que vão do 24 ao 26, do 35 ao 38 e, ainda, aquele já comentado, dos diagramas 1 a 3. Neste último, a Participação Periférica é a forma de intercâmbio predominante, que parece preparar a ocorrência de interação, enquanto no trecho citado acima a interação aparece em seguida a uma situação de Atividade Individual predominante.

Confrontando-se os trechos com predomínio de Participação Periférica que antecedem sequências interativas nota-se que: no primeiro deles, dos diagramas 1 a 3, a orientação do grupo se volta para uma criança (A) que entra em interação em seguida. No segundo trecho, do 24 ao 26, não se pode falar de uma criança privilegiada como alvo dos intercâmbios. O que chama atenção nos registros é uma tendência das crianças orientarem-se em pares. No terceiro trecho, que vai do 35 ao 38, mesmo com a atenção do grupo voltando-se para uma criança (B), existem intercâmbios entre as outras que aumentam a complexidade da rede de relações do grupo. A criança (B) alvo de atenção entra, em seguida, em Interação.

Em relação ao tipo de intercâmbio ocorrido, observa-se o predomínio da Participação Periférica como forma de intercâmbio (29 diagramas), seguida de Interação (19 diagramas) e finalmente, de Movimento Interativo (8 diagramas). A Participação

QUADRO I - Diagramas de intercâmbio em sua sequência de ocorrência nos cinco minutos de observação. A, B, C, D / (crianças;  Interação;  Movimento Interativo;  Participação periférica;  atividade individual; / Fora do campo.

1		21	
2		22	
3		23	
4		24	
5		25	
6		26	
7		27	
8		28	
9		29	
10		30	
11		31	
12		32	
13		33	
14		34	
15		35	
16		36	
17		37	
18		38	
19		39	
20		40	

Periférica tem como alvo a interação entre duas ou mais crianças em 15 diagramas, enquanto que as crianças que estão em Atividade Individual são alvo dela em 10 diagramas. Apenas em dois deles (4 e 22) a Interação não é acompanhada de Participação Periférica. Quando se comparam os diagramas em que ocorrem simultaneamente Interação, Participação Periférica e Atividade Individual (6, 8, 18, 23, 27, 31, 34) nota-se que em apenas um caso (27) a Participação Periférica tem como alvo a criança que está em Atividade Individual. Em todos os outros casos a Interação é o alvo da Participação Periférica.

Verifica-se, ainda, que as Interações ocorrem predominantemente entre as crianças A e B, envolvendo a criança C duas vezes (29, 40) e apenas uma vez as quatro crianças. Por outro lado, as crianças C e D envolvem-se, principalmente, em Participação Periférica. É interessante perceber que a criança B parece tecer mais as

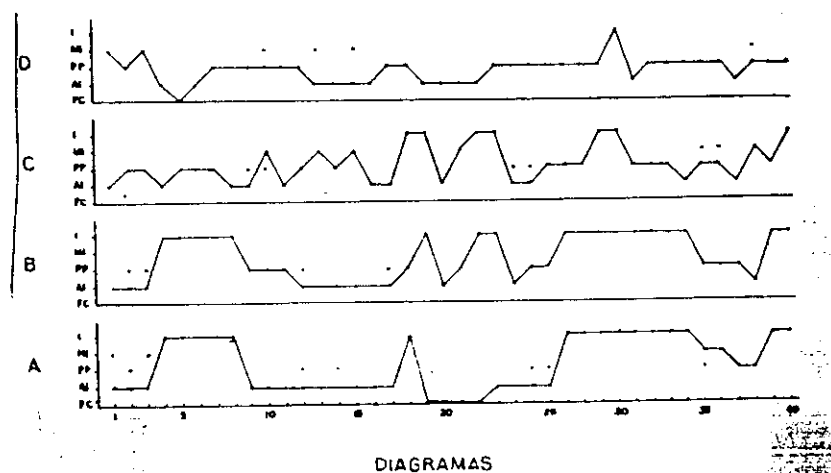


Figura 1. Participação das crianças A, B, C, D, no fluxo de interações. I Interação; MI Movimento Interativo; PP Participação Periférica; AI Atividade Individual; FC Fora do Campo.

relações do grupo; ela interage preferencialmente com a criança A, seguida da C, ao mesmo tempo em que participa periféricamente e é alvo desta por parte das crianças C e D. É interessante observar que em nenhum diagrama, com exceção daquele onde todos estão interagindo, a criança D orienta-se para um parceiro que de alguma forma esteja se relacionando com ela.

A Figura 1 representa uma leitura vertical dos diagramas, criança por criança. As categorias foram ordenadas pelo grau crescente de envolvimento social ou de regulação mútua que está implicado em suas definições. Os diagramas, dispostos na abscissa, são tratados como uma variável contínua. Isso se justifica considerando que, embora não se baseiem numa divisão convencional do tempo (minutos ou segundos), eles representam o contínuo do tempo, subdividido por um critério arbitrário mas constante para os quatro membros do grupo (cada ponto representa o mesmo minuto para as quatro crianças). Nos casos em que a participação de uma criança é descrita por duas categorias simultaneamente, os pontos isolados indicam a categoria na qual ela participa como alvo. Comparando-se os traçados relativos às crianças, vê-se a possibilidade de agrupá-los dois a dois pela semelhança que apresentam entre si. Os traçados A e B (meninos) aproximam-se por retratarem as crianças na mesma categoria, na mesma ocasião; enquanto os traçados das crianças C e D (meninas) assemelham-se porque retratam uma variabilidade de intercâmbios dessas crianças no mesmo período de tempo.

As crianças A e B, de modo geral, alternaram Atividade Individual e Interação. Elas diferem entre si pelo envolvimento da criança A em Movimento Interativo e pelo maior número de envolvimento da criança B em Participação Periférica.

O traçado da criança C caracteriza-se por associar, à mudança de intercâmbios no grupo, a variabilidade do tipo de intercâmbio. Vê-se Interação e Movimento Interativo com igual frequência (sete cada um) e Atividade Individual quase tão frequente quanto Participação Periférica, ou seja, 12 e 14 respectivamente.

Quanto à criança D, predomina a Participação Periférica como forma de relacionar-se nesse grupo. Ocorre apenas um envolvimento interacional.

## Discussão

De que forma se situa esta proposta em relação aos três níveis de consideração metodológica relativos à descrição da interação social que foram levantados na introdução deste trabalho?

Quanto à *dimensão descritiva*, esta proposta privilegia a *estrutura* das interações, ou seja, o tipo de relação entre os comportamentos das crianças que caracteriza o intercâmbio no grupo em cada momento. Neste sentido, assemelha-se à categorização de Camaioni (1980). Por outro lado, diferencia-se desta quanto à natureza das relações que servem de base à categorização. No caso de Camaioni, dois tipos de relações são considerados: relação temporal entre os comportamentos das crianças (simultâneos ou não), e a relação de semelhança (ou não) de conteúdo nas ações. A *dimensão conteúdo* (o que os parceiros fazem) e portanto utilizada, mas apenas como subsídio para a definição da relação de semelhança, e não como critério direto de

categorização. Da mesma forma, na presente proposta o conteúdo é considerado para subsidiar a identificação de relações entre os comportamentos das crianças. As relações consideradas são, no entanto, de natureza diferente das de Camaioni; são as relações de *orientação* e *regulação* que subjazem à descrição estrutural da interação no caso deste trabalho.

Essa diferença de critério dentro de um mesmo tipo de opção em termos de dimensão descritiva resulta numa diferença interessante quanto ao que é descrito por esses dois sistemas de categorias estruturais. As categorias de Camaioni aplicam-se apenas aos eventos que, no presente trabalho, foram denominados Interações. Para aquela autora, a orientação é tomada como pré-requisito para a ocorrência de interação, e esta, por definição, envolve regulação mútua; os casos em que o comportamento de um parceiro não é regulado pelo do outro são tratados como interações fracassadas ou inadequadas. Esta opção elimina do conjunto de informações colhidas as aproximações e afastamentos que ocorrem entre membros de um grupo; são esses movimentos, justamente, que permitem acompanhar as modificações do intercâmbio interpessoal que conduzem ou não para a efetivação das trocas comportamentais denominadas Interações, e assim captar o que foi chamado, neste trabalho, de *fluxo de interações sociais*. Desta forma, o que o sistema de categorias apresentado neste trabalho procura descrever é um universo de eventos mais amplo do que o focalizado no sistema de Camaioni, e que inclui este último: um universo que vai da Atividade Individual à Interação propriamente dita, e no qual a Atividade Individual também é tratada como um evento de comportamento social, pelo fato de estar ocorrendo numa situação social. Seria possível, portanto, superpor os dois sistemas de categorias, ou seja, utilizar o sistema de Camaioni para sub-categorizar as instâncias da Interação identificadas pelos critérios propostos aqui; por outro lado, aquele sistema não se aplica às outras três categorias aqui descritas, nem as substitui. Evidentemente, também seria possível superpor a este sistema um outro, baseado em outra dimensão (conteúdo e/ou qualidade) se os objetivos do trabalho o requisessem, e desde que a pertinência e as limitações dessas superposições fossem avaliadas.

É interessante notar, portanto, que a questão das dimensões descritivas não se reduz à opção por uma determinada dimensão (estrutura, conteúdo, qualidade), ou mais de uma, mas envolve decisões a respeito dos critérios pelos quais a interação é categorizada nessa(s) dimensão(ões). No caso da dimensão *estrutura*, esses critérios se referem ao tipo de relação, entre os indivíduos, a ser considerado. No caso de outras dimensões, já constituem uma outra questão: a das *unidades de análise*. Note-se que, ao se optar pela dimensão estrutura para a descrição da interação social, alguns aspectos da questão da unidade de análise deixam necessariamente de ser opcionais: as categorias serão necessariamente inter-individuais, uma vez que se baseiam em *relações* entre os comportamentos dos indivíduos; e a questão da amplitude da unidade (categoria) de certa forma se esvazia, uma vez que as unidades decorrerão do tipo de relação adotado como critério. O que se poderia pensar, num sistema deste tipo, é em amplitude do evento que está sendo categorizado, o que também se relaciona com a opção pelo tipo de relação a ser considerado como critério: assim, poder-se-ia dizer que o sistema de categorização aqui proposto se baseia num recorte

mais molar do que o sistema de Camaioni, uma vez que inclui o recorte deste último num sentido análogo àquele em que um sistema do tipo "Olhar para... (X, Y, Z)" é mais molar do que "Olhar de esguelha", "Olhar fixamente", "Olhar de relance" etc.

Uma outra característica deste sistema que deve ser salientada, e que também decorre do tipo de relação utilizado como critério para categorização, é o fato das categorias não serem mutuamente exclusivas. Como as categorias são inter-individuais, a mesma criança pode, num mesmo momento, ser classificada em Participação Periférica em relação a um (alguns) parceiro(s), e ser alvo de um Movimento Interativo por parte de outro. Esta característica pode introduzir alguma dificuldade quando o sistema é usado para descrever o comportamento individual, como na Figura 1, mas, por outro lado, permite captar melhor a complexidade das relações que se estabelecem na situação de grupo.

Finalmente, resta abordar a questão da captação do fluxo de eventos no qual as unidades estão imersas, que foi uma preocupação central quando da proposição deste trabalho. De fato, o tipo de categorização proposto, associado a possibilidade de representação gráfica, permitiu uma *descrição* dos eventos categorizados em sua sequência temporal de ocorrência, o que constitui um passo necessário para uma análise de relações entre esses eventos a partir dessa dimensão temporal. Esta análise não chegou a ser desenvolvida neste trabalho, em decorrência de duas limitações principais. Em primeiro lugar, o período total analisado (5 minutos) foi considerado muito curto e não necessariamente representativo (uma vez que foi selecionado arbitrariamente) para que se tentassem identificar, nele, padrões ou regularidades em termos do fluxo temporal de interações. Em segundo lugar, não foi feito, durante a transcrição de dados, um registro de duração dos eventos descritos em cada diagrama, o que contribuiria para a identificação de regularidades não discerníveis com o critério de descrição utilizado. Sugere-se que o registro de durações seja incorporado à presente proposta visando ao refinamento da descrição que ela possibilita.

Convém ressaltar aqui, a natureza da análise à qual se está fazendo referência. A sequência de diagramas (Quadro 1) permite pelo menos três leituras. Uma primeira é a leitura *intra-diagrama*, ou seja, uma leitura em que o diagrama é tomado como unidade e se buscam regularidades em termos de suas características. Esta leitura leva a constatações como a de que a Interação foi um alvo mais freqüente da Participação Periférica do que a Atividade Individual, ou de que Participação Periférica foi a modalidade mais freqüente no período analisado. Uma segunda leitura é a que foi sintetizada na Figura 1, ou seja, uma leitura *vertical por colunas*, em que a unidade passa a ser o indivíduo, embora caracterizado sempre em relação ao grupo. A terceira possibilidade seria a leitura *vertical do conjunto* do diagrama, ou seja, uma leitura inter-diagramas. Esta abordagem foi esboçada neste trabalho na tentativa de sintetizar o conjunto de diagramas em blocos (do 1 ao 3, etc.). Esta síntese constituiria o caminho para uma análise do fluxo interacional tal como entendido neste trabalho, e permitiria, eventualmente, a identificação dos ciclos ou ritmos que caracterizam o fluxo em diferentes situações, do papel das várias modalidades interacionais na dinâmica desses ciclos etc..

Esta é a principal direção em que, se sugere, este tipo de trabalho deveria ser retomado. Além disso, uma questão que este trabalho mantém em aberto é a do

refinamento do critério de regulação, que inegavelmente requer ainda o estabelecimento de indicadores comportamentais mais precisos para sua aplicação. Deve-se lembrar que a idéia de regulação é intrínseca ao, e indissociável do, conceito de interação e não deveria ser descartada com base nas dificuldades de definição e de estabelecimento de critérios de aplicação. Como diz Hinde (1979), é obrigação do cientista tentar elaborar instrumentos adequados ao estudo de todos os fenômenos naturais: é a importância de um problema, e não a facilidade que se encontra na sua abordagem, que justifica sua seleção para estudo.

## REFERÊNCIAS

- Bakeman, R. e Gottman, J. M. *Observing Interaction: An Introduction to Sequential Analysis*. New York: Cambridge, University Press, 1986.
- Blurton Jones, N. *Estudos etológicos do comportamento da criança*. São Paulo: Pioneira, 1981.
- Bobbitt, R. A., Gourevitch, V. P., Miller, L. E. e Jensen G. D. Dynamics of social interactive behavior: a computerized procedure for analyzing trends, patterns, and sequences. *Psychological Bulletin*, 1969, 71 (2), 110 - 121.
- Camaioni, L. *L'interazione tra bambini*. Roma, Armando Armando, 1980.
- Condon, W. S. An analysis of behavioral organization. *Sign Language Studies*, 1976, 13, 285 - 318.
- Hinde, R. A. *Towards Understanding Relationships*. New York, Academic Press, 1979.
- Hinde, R. A. e Stevenson-Hinde, J. Towards understanding relationships: dynamic stability. Em P. P. G. Bateson e R. A. Hinde (Orgs.) *Growing Points in Ethology*. New York, Cambridge University Press, 1976, pp.451-479.
- Lamb, M. E. e Sherrod, D. *Infant Social Cognition*. Hillsdale, N.J., Erlbaum, 1981.
- Lewis, M. e Lee-Painter, S. Interactional approach to the mother - infant dyad. Em M. E. Lewis L. Roseblum (Orgs.) *The Effect of the Infant on its Caregiver*. New York: John Wiley, 1974, pp. 21-48.
- Richards, M. P. M. First steps in becoming social. Em M. P. M. Richards (Org.) *The Integration of a Child into a Social World*. Cambridge: University Press, 1974, pp. 83 - 97.
- Schaffer, H. R. *Studies in Mother - Infant Interaction*. New York, Academic Press, 1977.