INTERAÇÃO SOCIAL NA ESCOLA: PROFESSOR E ALUNO CONSTRUINDO O PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM

MARIA STELLA C.A. GIL⁽¹⁾
Universidade Federal da Paraíba

Durante anos, o estudo das interações professor-aluno quase só falou do professor (Amidon e Simon, 1965). Quando os alunos ceram mencionados apareciam apenas como alvos das ações de outros. Foram necessirias algumas décadas de investigações sobre como ocorria o ensino, para se atingir o ponto de opoder examinar, mais atentamente, o que acontecia como sa alunos. A partir de estudos sobre liderança e sobre a relação maisfilho mostrando si importância dos ilderados e dos filhos no estabelecimento destas relações, a Psicologia e a Educação passaram a buscar a possível influência dos alunos inaquilo que o professor fazia (Fiedler, 1975). Neste sentido, "influência" significava supor que um dado evento centribuia, em consonância ou interação com outros, para a tomada de decisão do professor ou para as alterações das avaliações feitas por ela a seu próprio respetio o a ser septio de seu planjamentos e aulas

De estudos começam, então, a delineir os alunes com maior nitidez, (Jenkins e Deno, 1996; Rielin, 1917), Passa-se a reconhecer a sua influência na sala de aula, numentando a quantidade de propostas visando conhecer o seu papel nas relações com o professor (Noble e Nolan, 1976). Os resultados das investigações tomam possível considerar que se o desempenho do numo varia em função do desempenho do professor, o inverso também acontece em função do desempenho do professor, o inverso também acontece.

Aproximadamente na mesma época, as pesquisas sobre controle de estimulos chegan a "aspendizagen-sen-erro". As evidências experimentais na área de Análise do Comportamento implicavam pensar a aprendizagem como um evento na sefera do "tudo ou nada", ao contráto do velho e conhecido processo gradual, descrito nas curvas de aprendizagem. Em decorrectica dos resultados obtidos, acrescenta-se à tradicional relação causal do tipo professor competente implica bom desempenho do aluno, uma outra: aluno erra, professor muda sua étenica, aluno acerta (Sidman, 1985). Este segundo tipo de relação reafirma a concepção de que as ações do aluno seriam um dos determinantes do desempenho do norfessor.

À medida em que se verifica ser o desempenho do aluno a base a partir da qual o professor definiria e reorganizaria as suas ações, trabalha-se para a

⁽¹⁾ Departamento de Psicologia.

consolidação, conceitual e metodológica, da idéia de influência recíproca presente na interação professor-aluno.

Como é esperado do esforço de pesquisa, o reconhecimento da troca de influências entre professor e alunos abre outras questões a serem consideradas. A despeito da constatação de influências mituas entre professor e aluno, apenas se pôde evidenciar a sua existência e a sua direção. Pouco se conhece, portanto, da qualidade e do peso da reciprocidade de influências no estabelecimento das relações adulto-criança na escola.

De um lado, temos por certa a prevalência das apões do professor no estabelecimento tanto das condições de trabalho acadêmico, a ser desenvolvido por ele e por seus alunes, como na construção do que se poderia chamar de "elima stetivo" da sala de aula, indicado menos pelo conteitod das apões dos participantes do que por sinais paralingüísticos como tom de voz, postum, gestos etc. (Martumo, 1988).

Por outro lado, os resultados de alguns trabalhos não deixam dúvida quanto ao fato do desempenho do professor ser influenciado pelo desempenho dos alunos, independentemente de estar ele ciente das alterações sofridas pelas suas próprias ações.

Om, se a influência do alumo sobre o professor é reconhecida e se courre a despeito do que o professor conheça sobre ela, entácio node se coloca a questión da reciprocidade de influências? Ela aparece quando se toma a reciprocidade nas interações professor-alumo como sitiofiumo de bidirecionalidade implicando, portanto, simetria. Nestas interações, soma-se ao deseguillatrio caracteristico das situações onde alguém ensina e alguém aprende, aquele próprio das relações adulto-criança.

Admitindo a assimetria das interações professor-aluno, é possível desceno e olixo da discussão para a qualidade da influência exercida por professores e alunos, uns sobre os outros. À velha maneira, tão empregada nas incondiveis discussões sobre ensino, volha-se ao que está implicito actima: ra responsabilidade do professor no estabelecimento das condições ansa quais dar-se-a o processo ensino-aprendizagem na sua sala de aula. É possível que extamente por ter estas condições em mãos, espere-se do professor sensibilidade e permeabilidade áquilo que faz o aluno, desde o desempenho acadêmico até as amnifestações afetivas. Apenas es somentes e levar em consideração o aluno, como base de suas decisões e ações, é que o professor poderá ampliar a esfera de influência do aluno naquilo que se faz em sala de adul.

Na perspectiva dos estudos sobre ensino e aprendizagem, autores de diferentes áreas e abordagens da Psicologia, apesar de terem posições epistemológicas pouco conciliáveis, apresentam idéias convergentes a respeito do panel de professores e alunos na aprendizagem escolar. Tanto os autores

ligados à Análise do Comportamento (Keller, 1972; Skinner, 1972), como aqueles vinculados à Escola de Genebra (Col.) 1985; Col.) 1897; enfaitzan a necessidade de um aluno ativo e responsável pelo seu desenvolvimento escolar, e de um professor competente, na organização de contingências antientais para os es primeiros, e no arranjo de um ambiente propício ao desenvolvimento operatório, para co segundos. Nos trabalhos sobre ensino-aprendizagem e 'possível deprender, ainda, a necessidade de considerar o caráter relacional desse processo (Next. 1980).

Considerando, portanto, que o processo ensino-aprendizagem escolar é a constituído de interações enter professores e aluno, que trabalham polo objetivo comum da aprendizagem do aluno, um questão que se põe é a do que acontece com o aluno enquanto e ela aprenda. O problema sasim colocado implica procurar saber quais são as diversas modificações do desempenho do aluno à medida em que eles relacionas com seus troréssores.

As alterações do desempenho dos alunos podem ser tormadas como indicadores objetivos das aprenditagens que ocorrem. Trata-se da alguma coisa bastante concreta, a ser examinada e avaliada tendo por base as contribuições ao desenvolvimento da criança. Vale reafirmar que estas aprenditagens são desenvolvimento da criança. Vale reafirmar que estas aprenditagens são aprenditagens sociais. O caráfer "social" sendo dado pelo conteúdo, ao mesmo tempo um produto da cultura e do que uma sociedade toma como necessário à formação dos seus integrantes e, também, no sentido de serem aprenditagens realizadas pela intermediação de uma outra pessoa, no caso, o professor,

Nosas intenção, aqui, é apresentar uma tentativa de considerar, simultaneamente, os desempenhos de professores e alunos, e de fazê-lo levando em conta a aprendizagem dos alunos. Para isso, contaremos algumas coisas de uma saía de aula da qual participamos fazendo pesquisa. Começarema descrevendo duas situações em que estavam sendo realizadas atividades denominadas "seqüências" e "escrever o cabeçalho". Nessas atividades, parte do desempenho dos alunos indicava que a professore e eles haviam atingido algums objetivos. Em seguida, apresentaremos a descrição da primeira vez em oue estas atividades formar realizadas nouela saías.

Interessa-nos principalmente, nesses relatos da sala de aula, o fato de permitirem reconstrair o persuos da professora de da bunos, para atingir algums objetivos, tais como: estar em allêncio em determinadas ocasiões; estra atento à or professora; identificar o motivo de uma seqüência; reproduzir o motivo voi identificado formando uma seqüência; eserveir o seu nome completo, o dia, o más e o ano, sem copiar de um modelo.

Buscando clareza ao falar de eventos complexos, tentaremos trabalhar com os dois tipos de situações descritas: as "seqüências" e o "cabeçalho". Optamos por selecionar algumas das descrições dos diversos episódios da atividade de "seqüências" e da atividade de "escrever o cabeçalho", assumindo or sicoos implícitos nesta decisão. As descri-ções escolhidas serão tomadas como exemplos, permitindo indicar o modo como se dá a interdependência dos desempenhos da professora e dos desempenhos dos alunos, e a consecução simultânea de mais de um objetivo nas salas de auto.

Depois de aproximadamente um nais e meio de aula a situação na sala - a seguinte: os alunos estão sentados, alguna seguram os lapis, outros tima se mios sobre as mesas; há silêncio da parte deles. No quadro, a professora escreve um exercício que diz: "1 - complete a seqüência"; aeguido de um desenho com um circulo, um triangulo dispostos uns depois dos outros e, por fim, sinal de retlecincias. A medida em que coloca o exercício no quadro, a professora le o que escreve, em voz alta, e diz aos alunos para completarem o desenho até o final da linha e que para isso devem descobrir o motivo da següência e dar continuidade e ale. Bu uma outra circunstância, aparentemente diferente desta, os alunos em sua maioria estão sentados mas respectivas caderias e têm sobre as mesas um caderno. Alguns alunos em pé ou de joelhos pegam seus cadernos nas mochilas. A professora diz então: "Escrevam coabeçuilo. Ponham nome e data. Nome completo". Puoce tempo depois há silêncio na sala de aula, todos os alunos escrevem e a professora anda entre as mesas dos alunos. Olhando-libes co adernos.

Os eventos descritos mais se assemelham a algum trecho de manual de treinamento de professores, ilustrando prescrições sobre a sala de aula ideal. O relato acima, no entanto, é uma pequena parte de um registro condensado de observação das atividades de uma primeira série do primeiro grau. Sala de aula caracterizada tanto pela intensa movimentação dos alunos, consentida e incentivada pela professora, como pela participação permanente dos alunos, não apenas cumprindo as determinações dela, mas também, tendo aprovictadas as suas sugestões formuladas claramente ou apenas esboçadas a partir de uma intervencio.

As atividades de "seqüência" e de "escrever o cabeçalho" começaram gengundo dia de aula. A professora havia distributió of hisa de papel sulfierente os alunos e pedial-hes que prestassem atenção à maneira como ela segurava a folha. Os alunos estavam dispersos e havia burburinho na sala. A professora então colecou a folha sobre a mesa, andou até a fernet de classe, voltou-se para os alunos e começou a bater palmas (uma seqüência de uma palma e uma pausa). Todos os alunos voltaram-se em direção à professora, fizeram silêncio e metade de a classe passou a bater palmas junto com a professora, fizeram silêncio e metade de a classe passou a bater palmas junto com a professora, requanto os demais permaneceram orientados para ela.

Ao longo deste epidódio, a professora alterou o modo de bater palmas, tornando-o mais complexo. Ela aumentou, ao mesmo tempo, a quantidade de informações que dava aos alunos sobre como reproduzir as palmas e o nível de exigência na execeução da reprodução. Os alunos deviam repetir corretamente os modelos de batidas de palmas apresentados pela professora e deveriam fazê-lo em unissono, começando todos ao mesmo tempo.

Terminadas as palmas, foram feitas, sem sucesso, algumas tentativas de realização de outras atividades, diferentes destas e, então, aconteceram mais dois episódios da atividade de "seqüência", antes da introdução da atividade "sescrever o cabecalho".

O último destes episódios de següência constou da apresentação, pela professora, de séries de modelos de movimentos dos dedos e das mãos que os alunos deveriam reproduzir em silêncio. Durante a apresentação dos últimos modelos a professora instruiu os alunos sobre como fazer o cabecalho. Ao mesmo tempo em que ela apresentava uma das séries de movimentos das mãos, reproduzida pela classe, falava sobre a necessidade de silêncio e atenção para poderem trabalhar. A professora disse aos alunos que escreveria algumas coisas no quadro, que as leria e que, em seguida, eles deveriam copiá-las. Ela falou da importância de tentarem copiar, mesmo que escrevessem torto ou que a letra ficasse feia e lhes informou que "escrever na linha" e "letra feia" seriam coisas a serem trabalhadas posteriormente. Depois, pegou o giz e escreveu o primeiro cabecalho a ser copiado pelos alunos naquele ano. Os alunos, sentados nas respectivas cadeiras, escreveram nas suas folhas em silêncio. Este primeiro cabeçalho tinha como modelo escrito no quadro as palavras Eu sou; seguidas de espaço em branco e a palavra DATA: seguida dos números correspondentes ao dia, ao mês e ao ano.

A linserado das seqüências no conjunto de atividades da sala e o modo como se desenvolveram permitem peraser em dois riuérs de influência do desempenho dos alunos sobre o desempenho da professora. No primeiro, a dispersão e o burburinho dos alunos, na atividades anteriores ás palmas, determinou a introdução de uma atividade de "seqüência", cujo resultado das apôes (palmas) se sobrepunham ao ruido produzido pelos alunos. No segundo, o desempenho deles, dumante a reprodução dos modelos, contribuiu para a mudança dos modelos desde que, progressivamente, aumentou o número de alunos que acertava a reprodução. O critérido de mudança de modelos é o grau de correção com que a classe os reproduz. Vale dizer que o termo classe usado aqui referese so coniunto dos alunos.

No curso destes e de outros episódios verifica-se que são os acertos e os erros dos alunos que regulam o desempenho da professora, indicando-lhe avanços e retrocessos no nível de exigência e na quantidade e qualidade da estimulação formecida.

Inicialmente, a professora apresenta o modelo sem nenhuma instrução oral relativa à qualquer aspecto do desempenho dos alunos. Progressivamente, as medida que elea correspondem ou não aos critérios de reprodução e que os modelos se tornam mais complexos, a professora introduz sinalizações diversas indica condições de emissão do desempenho dos alunos; sinaliza o início da reprodução do modelo; pede atenção; indica erro ou os elogia; pede a fedentificação dos modelo; pede atenção; indica erro ou os elogia; pede a dentificação dos modivos que determinam as seqüências e emprega estes motivos na composição de outros modelos. Todos estes recursos são utilizados pela professora de acordo com as ações dos alunos e com o nível de complexidade do modelo, o qual, mais uma vez, édado pelo desempenho dos alunos.

Indicando que esta interpretação é correta, outros episódios mostram que nas ceasiões em que umo dois alunos não acompanham o desempenho dos demais a professora dedica-lhes atenção especial. Ao mesmo tempo em que refaz, com estes alunos, os procedimentos adotados com a sala, toma os outros como fonte de estimulação para aqueles com os quais trabalha de modo especial. Apenas quando todos reproduzem corretamente o modelo, ela o altera ou muda de atividade.

È înteressante notar, como foi indicado acima, que além da reprodução exata das seqüências existem outros produtos em termos do desempenho dos alunos. Durante todo o espisódio, a professora obteve o silêncio dos alunos e a orientação da classe para e la. Garantidos silêncio e orientação para a professora, criamar-se condições para que os alunos tivessem esceso is asuas intruções e aos seus feedbacks, ou seja, ás indicações dos estimulos relevantes para a execução dos modelos.

De acordo com a descrição do episódio de movimentos manuis, o tipo de modelo e sua exceujo pelos alumo eriama condições para que a professor os instruisse sobre uma atividade bastante complexa para o segundo dia de aula: "escrever o cabeçalho". O silêncio dos alunos durante as reproduções possibilitou a sobreposição das flaise movimentos da professora. A sobreposição parece importante, pois revela a transférência de controle de estimulos propiciada pelo procedimento. Durante a apresentação exclusiva dos modelos, os alunos eram controlados pelos movimentos, ao passo que durante a parte final deste pejsódio cles estavam, simultameamente, sob o controle dos movimentos e das instruções orais da professora, visto que reproduziam os modelos corretamente escreveram o cabecalho.

As sucessão de diversos episódios de seqüência, o que se observa é uma série de mudanças graduais. Mudanças graduais no desempenho dos alunos a direção desejada - silêncio, atenção para a professora e reprodução correta dos modelos, e procedimentos de mudança gradual nas características dos modelos amesentados oca professora - comecar do mais simbles e/ou lás orendido. Um outro exemplo da situação desta sala é o fato da professora usar a contagem das palmas, feita em voz alta por ela e pela classe, como estratégia para os alunos identificarem o motivo das seqüências. Esta contagem, verificada em diversos episódios, é um tipo de desempenho já presente no repertório da maioria deles.

É possível afirmar que, pela sua corrência sobreposta a desempenhos, on novos, en conhecidos, a contegem tenha adquirido funções diserminativas que passaram a controlar repertórios múltiplos. Este procedimento parecia oportunizar a repelição de repertórios recêm-adquiridos, isto é, facilitar, pela estimulação suplementar, a reprodução de modelos aprendidos sem contagem e ainda não estabilizados. Uma outra função parecia ser a de facilitar a aquisição de um novo repertório, jato é, o de verbalizar as aemacerásticas dos modelos. Um terceiro papel seria o de facilitar a emissão de modelos novos e complexos que exigiam múltiplos respostas.

A contagem das palmas mostra ainda outros aspectos da sala de aula. Em diversas o casiões os alunos tomaram a iniciativa de fazer a contagem. Quase sempre acontecia nas vezes em que parte dos colegas estava errando a reprodução dos modelos e o uso desta contagem resultava no aumento sistemático do número de alunos que acertava as segúfencias. Isto reforça a lúdel da eficiência do procedimento e aponta algumas caracteristicas do clima da sala. A professora easta a iniciativa dos alunos fazendo ela também a contagem junto com eles e, neste sentido, indica a sua flexibilidade em recorrer ativamente às sugestões dos alunos. Por outro lado, os próprios alunos percebem a correção ou não desempenho dos seus pares e langam mão de procedimentos que lhes permitiram executar corretamente as seqüências quando havás dificuldade ou erro, criando a ocasião para que os co colegas acertasem a reprodução dos modelos.

Quanto à reprodução dos modelos apresentados pela professora ao longo dos episódios, nota-se a complexificação tanto dos desempenhos requeridos dos alunos, quanto da qualidade da estimulação fornecida por ela.

Os modelos que começam com uma batida de palma e uma pausa, um desempenho cohhecido dos alumos, progressivamente modificam-se. 116 acestescimo dos mesmos elementos, as palmas, ou uma altenção do tituo mantendo o memos elementos, as palmas, ou uma altenção do tituo mantendo o memo minero de elementos. 18 tambiém a introduje do nevos como elementos, inicialmente mais próximos do desempenho codidano do alum como os estalos produzidos com os electos, batidas na mesas et ce, progressivamente, emais distantes como os estalos produzidos com os flores, batidas na mesas et ce, progressivamente, emais distantes como os estalos produzidos com os flores e de reprodução literal dos modelos e, depois, de reprodução año literal. Por fim, introduz-se uma nova fonte de produção dos modelos (um outro alumo ao invês da morfessora).

Cabe lembrar que a instalação de um repetiório de reproduções literais e arbitrárias é bastante importante. Inúmeras sitividades escolares exigem que su alunos ou reproduzam os desempenhos da professora ou o produto destes desempenhos, como por exemplo, as palavras e frases ditas e repetidas, escritas e conidas, escritas e lidas e ditas e escritas.

Um bom exemplo disso é a atividade "escrever o cabeçalho" onde inicialmente o aluno deve reproduzir o modelo gráfico apresentado no quadro pela professora. Durante esta atividade, a professora introduz gradativamente uma seire de informações sobre os dias do mês e da semana, os meses do ano e os anos anteriores e poteriores é aquele em que estiga.

No transcorrer dos episódios do "cabeçalho" os alunos passam, de início; a identificar os momentos em que devem copiar os seus primeiros nomes ou os seus nomes completos e, finalmente, escrevem os seus nomes no lugar apropriado, sem modelo disponível.

Também em relação à data, os alunos começam por indicar o dia do mês, o dia da semana, o mês do ano e o ano em que eatio desenvolvendo a stividade. Terminam por indicar os dias da semana e do mês, anteriores e posteriores aos calas da semana e do mês, anteriores e posteriores aos cen que estio, ocorrendo o mesmo para os meses e o ano. Por fim, além de dizerem todos os dias da semana e os meses do ano, na respectiva ordem, lhes atribuem os mumenias correspondentes, escrevendo -aos os ademos.

Ainda desta vez, é o desempenho dos alunos a base para as decisões da professora. Somente quando a maioria dos alunos copia corretamente coabegalho do quadro e, so mesmo tempo, enuncia os dias da semana e os meses do ano as ordem correta é que a professora delsa de escreve, no quadro, o modelo dosse cabegalhos, passando a dizer apenas "Escrevam o cabeçalho" ou ainda, "Nome «data".

Voltando às sequiñocias, é interessante notar que ao longo das ocorrências desta altividade aumenta, progressivamente, o número de alunos que se dedica a cumprir uma determinada tarefa, indicada pela professora, deixando de reproduzir o modelo apresentado. Isos os dá, principalmente, em relação ao a modelo de uma palma e pausa. Embora a professora bata palma, os alunos escrevem mos seus cadernos, em silhencio. Esta alteração do desempenho dos alunos, radical nos últimos episódios por atingir a classe toda, acontece emdulamente.

Ao longo das coerrências das alividades, tanto as palmas como ao outras modalidades de següências implicaram silêncio por parte dos alunos. Enquanto eles estavam calados e voltados em diregão à professora, cla dava novas instruções ou sobre localização de postura dos alunos, ou sobre a realização de tarefas em curso ou de tarefas futuras. Terminada a següência os alunos ou micialvam uma nova stividade ou davam continuidade a alguma terde anterfor.

Aos poucos, sem que a professom o dissesse, ou o indicasse através de gestos ou da sua localização e postura, os alunos tomavam seus lugares e cumpriam suas tarefas tão logo a professora começava a bater palmas.

É importante salientar que neste período a classe reproduzia corretamente diferentes modelos, mesmo aqueles que lhes erma apresentados apenas com estimulação sonora, pois as mãos da professora estavam encobertas com um anteprar. Os slunos eram enpazar sel dentificar os motivos das diferentes seqüências e de usar adequadamente o termo "motivo" para designar as relações estera os elementes de um modelo.

O modelo mais simples, o de uma palma e uma pausa, foi o mais empregado. Poderes-iea dizer que escolada este modelo pela profession estaria sob o controle de duas fontes distintas mas relacionados: a eficiência do modelo o modelo pela profeser de condições na sala de aula que tornavam necessário restabelecer o controle sobre estabelecer o controle sobre estabelecer o controle sobre modelo funcionava para restabelecer a ordem, o silêncio e/ou a orientação dos almos. Neste esgundo caso, estariam as ocasiões em que o o desempenho dos almos e. Neste esgundo caso, estariam as ocasiões em que o desempenho doi de nota a visitados en que o casiões em que o ele funcionava para restabelecer a ordem, o silêncio e/ou a orientação dos escas diversos de casiões em que ele funcionava para a introdução de entra sirtidades) e as servicas de casiões em que ele funcionava para a introdução de instruções orais acerca de novas atividades ou para a introdução de stass.

Ambas as fontes referem-se ao controle exercido pelas ações do alumo sobre as ações da professora; a primeira refere-se ao desempenho passado deste alumo, a segunda refere-se ao seu desempenho futuro, planejado pela professora, a planejamento" testa contribuido na decisão não só do tipo de do atividade (neste caso envolvendo seqüências) mas também no tipo de modelo de secolhido. Serán preciso, portanto, super possíveis comportamentos encobertos condestrados da professora projetando, no futuro, tanto as atividades a serem desenvolvidas conuntos as condicios necessíticas para tal (Simio, 1982).

A par das alterações coordenadas dos desempenhos da professora e dos alunos, apontadas acima, vale enfatizar, ainda, que à progressiva diminuição da quantidade de estimulação oferecida pela professora correspondeu um aumento na qualidade do desempenho dos alunos durante as atividades.

É possível dizer, então, que as relações de contingência que se atabelecem entre os desempenhos da professora e dos alunos resultam na diferenciação contínua do desempenho de ambos. Em conseqüência, as mudanças alteram estas mesmas relações de contingência. Considerado deste modo, a variação no desempenho da professora poderia ser um indicador de atualizações sucessivas do seu desempenho, desde que se modificava em função do desempenho dos alunos e, simultaneamente, produzia modificações no desempenho deles. Por outro lado, as mudanças cumulativas observadas no desempenho delas. Por outro lado, as mudanças cumulativas observadas no desempenho de alunos poderiam ser tomadas como indicadores seguros de

aprendizagem. Estaria assim caracterizada a construção permanente do que se tem chamado de processo ensino-aprendizagem.

Referências Bibliográficas

- Amidon, E. e Simon, A. (1965) Teacher-pupil interaction. Review of Educational Research, 35(2), 130-139.
 Coll, C.S. (1983) Acidio, interacción y construcción del conocimiento em situaciones educativas. Anudrio de Psicologia, 33(2), 59-70.
- Coll, C.S. (1987) As contribuições da psicologia para a educação: teoria genética e aprendizagem escolar. Em Leite e Medeiros (Ore.). Piazet e a Escola de Genebra. São Paulo: Cortez Editora.
- Lette e monettes (org.), Praget e a Executa de Genevola. Sao rauto: Correz Editoria.
 Fielder, M.L. (1975) Bidirectionality of influence in classroom interaction. Journal of Educational Psychology, 67(6), 735-744.
- Jenkins, J.R. e Deno, S.L. (1969) Influence of student behavior on teacher's self-evaluation. Journal of Educational Psychology, 60(6), 439-442.
- Keller, F.S. (1972) Adeus mestre! Ciência e Cultura, 24(3), 207-212.
- Ketter, F.S. (1972) Adous mestre: Ciencia e Cantura, 24(3), 207-212.
 Klein, S.S. (1971) Student influence on teacher behavior. American Educational Research, 8(3), 403-421.
- Ascin, S.S. (1971) suscent manerace da reactic octavoir. American Emecutional Research, 6(3), 403–421.
 Marturano, E.M. (1988) Padrões de comunicação em uma classe de primeira série. Arquivos Brastleiros de Psicologia, 40(1), 79-99.
- Neri, A.L. (1980) O modelo comportamental aplicado ao ensino. Em W.M.A. Penteado (Org.). Psicologia e Essino. São Paulo: Papelivros.
- Noble, C.G. e Nolan, J.D. (1976) Effect of students verbal behavior on classroom teacher behavior. Journal of Educational Psychology, 68(3), 342-346.
- Sidman, M. (1985) Aprendizagem-sem-erros e a sua importância para o ensino do deficiente mental. Psicología, 11(3), 1-15.
- Simão, L.M. (1982) Relações professor-aluno: estudo descritivo através de relatos verbais do professor Dissertação de Mestrado apresentada no Instituto de Psicologia da Universidade de São Paulo.