

Jab. Sodré  
1969

CENTRO DE PESQUISAS E ORIENTAÇÃO EDUCACIONAIS  
E DE EXECUÇÃO ESPECIALIZADA  
DIVISÃO DE ORIENTAÇÃO - SERVIÇO DE ENSINO  
EQUIPE DE DIDÁTICA GERAL

INTERPRETAÇÃO DOS PROGRAMAS DE ENSINO

DIAGNÓSTICO

Ao receber uma classe para trabalho, o primeiro trânsito do professor, do ponto de vista didático, deve ser o de procurar estabelecer um diagnóstico do grupo que lhe permite planejar seu trabalho para o período.

O diagnóstico é o resultado de um trabalho de conhecimento dos alunos, individualmente, e da classe, como um todo. Para fazê-lo, o professor pode valer-se de uma série de instrumentos tais como: provas finais do ano anterior; ficha de crescimento (rendimento) escolar do aluno, na classe precedente; observações planejadas; testes e provas de sondagem aplicadas ao início do ano escolar etc.

De posse deste material, configura-se uma situação de fato, verificam-se os níveis de rendimento da classe e a consequente subdivisão em grupos de adiantamento, as possibilidades de trabalho do grupo no que diz respeito a ritmo, attitudes e habilidades já desenvolvidas ou em nível incipiente de desenvolvimento.

Pronto o diagnóstico, o professor pode começar a preparar um plano definitivo de trabalho, baseado em dados reais e atendendo as necessidades e aspirações de seus alunos.

OS PROGRAMAS

Um grave problema no estabelecimento dos planos de trabalho é o desconhecimento, por parte do professor dos programas de ensino que deve desenvolver.

Estes apresentam uma série de conteúdos, numa sequência lógica, escalonados em níveis (geralmente do escolar).

dade), por matéria, e normas para seu desenvolvimento.

Os programas experimentais são formulados por órgãos governamentais, para atender uma política escolar planificada. Fazem-se em princípios psico-pedagógicos imprescindíveis e devem ser adaptados de acordo com a diversidade da realidade escolar, através de cuidadosa interpretação por parte do professor.

Apesar disso, há a necessidade de uma certa estandardização e unificação de critérios e resultados que permitam comparação objetiva em escala estadual, o que evita confusão ao passar o aluno de uma escola para outra.

O planejamento de trabalho deve basear-se, pois, em dados do diagnóstico da classe e dos programas de ensino.

#### A INTERPRETAÇÃO

A tarefa que o professor terá que executar será a de interpretar o programa em consonância com o tipo de escola em que trabalha, a sua classe de alunos, o material de que dispõe e a realidade ambiental em que se insere a escola.

Esta interpretação envolve: levantamento; seleção e organização do conteúdo e normas para sua aplicação.

Por levantamento, no que tange o conteúdo, se estende o conhecimento do programa tal como se apresenta, para uma série ou agrupamento de séries.

Feito o levantamento o passo seguinte é o da seleção daqueles conteúdos que devem ser desenvolvidos na classe para atender as necessidades expressas no diagnóstico e às exigências sociais.

Esta seleção implica numa cuidadosa escolha dos tópicos da matéria necessários à classe ou aos grupos diferenciados que a compõem. Esta escolha deve basear-se em critérios, especialmente os de significado, utilidade, maturidade, interesse e autenticidade.

Após a seleção, deve ser feita a organização dos conteúdos. Esta implica numa disposição dos conteúdos em sequência lógica, numa linha vertical - (de 1<sup>a</sup> a 5<sup>a</sup> série) de complexidade crescente dentro da mesma matéria - e numa linha horizontal de relacionamento das disciplinas entre si e das diferentes disciplinas.

dade), por matéria, e normas para seu desenvolvimento.

Os programas experimentais são formulados por órgãos governamentais, para atender uma política escolar planificada. Fazem-se em princípios psico-pedagógicos imprescindíveis e devem ser adaptados de acordo com a diversidade da realidade escolar, através de cuidadosa interpretação por parte do professor.

Apesar disso, há a necessidade de uma certa estandardização e unificação de critérios e resultados que permitam comparação objetiva em escala estadual, o que evita confusão ao passar o aluno de uma escola para outra.

O planejamento de trabalho deve basear-se, pois, em dados do diagnóstico da classe e dos programas de ensino.

#### A INTERPRETAÇÃO

A tarefa que o professor terá que executar será a de interpretar o programa em consonância com o tipo de escola em que trabalha, a sua classe de alunos, o material de que dispõe e a realidade ambiental em que se insere a escola.

Esta interpretação envolve: levantamento; seleção e organização do conteúdo e normas para sua aplicação.

Por levantamento, no que tange o conteúdo, se estende o conhecimento do programa tal como se apresenta, para uma série ou agrupamento de séries.

Feito o levantamento o passo seguinte é o da seleção daqueles conteúdos que devem ser desenvolvidos na classe para atender as necessidades expressas no diagnóstico e às exigências sociais.

Esta seleção implica numa cuidadosa escolha dos tópicos da matéria necessários a classe ou aos grupos diferenciados que a compõem. Esta escolha deve basear-se em critérios, especialmente os de significação, utilidade, maturidade, interesse e autenticidade.

Após a seleção, deve ser feita a organização dos conteúdos. Esta implica numa disposição dos conteúdos em sequência lógica, numa linha vertical - (de 1<sup>a</sup> a 5<sup>a</sup> série) de complexidade crescente dentro da mesma matéria - e numa linha horizontal de relacionamento das diferentes matérias entre si e das diferentes disciplinas.

terpretação dos programas de ensino, requer certos cuidados especiais.

No levantamento, deve o professor quidar de conhecer, não apenas o programa ou programas não vencidos pelos alunos, mas aqueles da classe regular referente ao nível em que o aluno estaria, não fosse a recuperação. Assim, um professor do 2º ano D deve conhecer programas de 1º e 2º ano, um professor do 3º R deve conhecer os de 2º e 3º.

A recuperação carece de sentido quando o professor não tem essa visão cumulativa do trabalho que, normalmente seus alunos deveriam ter vencido. Na prática, é possível que ele não consiga vencer tal acúmulo de conteúdo mas isto proporciona-lhe-á um campo vasto para o passo seguinte da interpretação que é o da seleção.

### B - A SELEÇÃO

A seleção levará em conta aquelas porções de conteúdo já desenvolvidas pela classe ou por alguns grupos a procura rá estabelecer, dentre de cada matéria, que conteúdos devem ser ainda vencidos pelos alunos, num primeiro momento, recuperando áreas deficientes e quais as possibilidades de avanço a um nível superior.

Um problema decorrente das diferenças de experiência de ensino-aprendizagem vividas pelos alunos, em diferentes classes, e que se evidencia nas classes de recuperação, é o desnível de desenvolvimento que apresentam entre si as diferentes matérias de ensino.

Assim, um aluno em 2º ano D poderá, na classe anterior, ter alcançado um bom nível de rendimento em Matemática e Estudos Sociais e Naturais, tendo trabalhado os conteúdos referentes no mesmo período.

Cabe ao professor, nesses casos, uma seleção cuidadosa de experiências, nas diversas áreas de estudo, para que o aluno não seja forçado a retomar conteúdos já dominados anteriormente.

Tais fatos são frequentes em classes de recuperação, tal a necessidade de cuidadosa sondagem que indique seguros ca-

minhos ao professor no que diz respeito a cada aluno.

### C. ORGANIZAÇÃO

Uma sugestão que nos parece mais importante é que, uma vez selecionados os conteúdos para uma classe de recuperação sejam dispostos, lado a lado, comparativamente, por série, permitindo ao professor visualizar, dentro de cada área da matéria, que conteúdos devem ser desenvolvidos pela classe.

Para a organização do conteúdo programático de matemática, na área de contagem e numeração numa classe de 3º R<sup>2</sup>, poderíamos utilizar a seguinte disposição:

2º ano	3º ano
Contagem e numeração e noções a elas ligadas	Contagem e numeração e noções a elas ligadas
A- Estudo da quantidade 100. Noção de centena escrita e quantidade 100.	A- Estudo da quantidade 1000. Noção de milhar, Escrita da quantidade 1000.
B- Séries numéricas. Contagem por grupos em ordem crescente (preparo para a multiplicação).	B- Noção de número e algarismo.
C- Numeração ordinal até vigésimo.	C- Leitura de horas, meia hora quartos de horas e minutos.
D- Numeração romana até XII Leitura de horas, meias horas, e quartos de horas	D- Numeração romana até 100. Estudos dos símbolos L, ..., Aplicação prática desses símbolos. Capítulos de livros, designação de reis e imperadores.
A- Estudo de quantidades até 999. Leitura escrita, composição e decomposição de nºs	A- Numeração até 10.000. Noção de dezena de milhar. Contagem por centenas, por milhares. B- Leitura, escrita, composição e decomposição de números até 10.000

3R<sup>2</sup>

Contagem e numeração e noções a elas ligadas.

A- Estudo das quantidades de 500 a 1000. Noção de centena, introduzindo a noção de milhar. Escrita da quantidade 1000. Contagem em ordem crescente e decrescente composição e decomposição de números até 1000.

- B. Noção de número e algoritmos.
- C. Numeração ordinal de décimo até vigésimo.
- C'. Leitura de quarto de horas e minutos.
- D. Numeração romana até 30. Aplicação prática dos símbolos conhecidos.

A. Numeração até 10.000. Noção de dezena de milhar. Contagem por centenas, por milhar.

B. Leitura, escrita, composição e decomposição de números até 10.000.

que  
Pode-se notar os tópicos escolhidos, no exemplo, dentro da área de contagem e numeração assumem um caráter de dificuldade crescente do programa de um ano para outro. Se o professor da citada classe des envolver normalmente as ~~áreas~~ do programa de Matemática de 2º ano, não vencidas, até agosto por exemplo, iniciará, então, o referente ao 3º ano. Em cada área e em cada tópico, ele terá que fazer retomadas, revisando o que já foi trabalhado, e verificar se há possibilidade de eliminar conteúdos pouco significativos, para poder desenvolver o conteúdo em nível de 3º ano. Seria mais lógico, portanto, que, ao trabalhar com quantidades, item A, o estudo fosse ampliado, atingindo cumulativamente os conteúdos das duas séries. Essa idéia pode ser estendida aos demais tópicos ( B e C ). do exemplo e a todos os do programa de ensino.

Disso resultaria uma economia de tempo e esforço por parte do professor e do aluno já que implica numa organização mais racional de trabalho.

Numa linha vertical os conteúdos, dentro de cada matéria, devem ser colocados numa sequência lógica. As matérias de ensino necessitam ser dispostas de tal forma pois certos conteúdos têm necessidade, como pré-requisito, para serem desenvolvidos, de conhecimentos anteriores dentro da mesma matéria.

Outro passo, na organização das conteúdos das matérias de ensino, é o relacionamento das matérias entre si e que implica na sua sequência horizontal, como mostra o gráfico.

MATEMÁTICA	LINGUAGEM	ESTUDOS SOCIAIS	CIÊNCIAS
Números romanos até 30. Símbolos e aplicação.	Estudo e interpretação de textos	O descobrimento do Brasil.	O que é vento. Importância do vento.

É preciso, no entanto, advertir aos professores que, se por um lado a sequência vertical se faz mais facilmente, por imposições das características científicas do conteúdo das matérias de ensino, já a sequência horizontal que diz respeito ao interrelacionamento destas matérias não é tarefa tão simples. Por isso é preciso ter cuidado de não forçar correlações, esteriotipando o conteúdo.

Mais facilmente se correlacionam Estudos Sociais e Naturais com Linguagem do que com Matemática. A Matemática nem sempre se presta para tal, especialmente no que se refere à área de cálculo, à sua parte instrumental.

Podemos notar que certas áreas de matéria são onde tal fôrdo que sua aprendizagem deve ser feita passo a passo, sob a direção do professor, com grupos de nível homogêneo. Tal setor pode ser chamado instrumental por sua natureza (escrita, leitura, e cálculo). Não se presta, portanto para ser incluído na área de sequência horizontal.

Este problema expresso anteriormente, levou-nos a propor na elaboração dos planos diários de trabalho, para classes de recuperação, o estabelecimento de horários de trabalho diversificado que permitam o desenvolvimento do processo de ensino-aprendizagem para grupos diferenciados de adiantamento.

Quanto, no entanto, o tema central se encontra na área de Estudos Sociais e Naturais, o trabalho feito de maneira / corretificada (unidade) poderá atingir por vezes todos os alunos da classe. Nesse momento o professor terá que trabalhar em nível acessível a todos os alunos. Isto proporciona aos mesmos uma faixa comum de trabalho que permite manter a coesão do grupo.

A última fase da interpretação do programa de ensino / que é a da organização não implicará apenas, em dispor linearmente os conteúdos, mas irá mais adiante, estabelecendo planos de trabalho em que se relacionarão os objetivos que o professor se propõe a alcançar tendo em vista aquela classe / específica e os grupos que a compõe, os conteúdos selecionados para estes alunos, as atividades que permitem desenvolver estes conteúdos, buscando atingir os objetivos propostos, os recursos necessários ao trabalho previstos e as formas e instrumentos de avaliação.

FONTES DE REFERENCIA

DOTIRENS, Robert- programmes et plans d'études dans  
l'enseignement primaire.

Revistas do Centro de Documentación y Orientación  
Didáctica de Enseñanza primaria-Min. da Educação-Espanha  
Programas experimentais do estado do Rio Grande do Sul

TRABALHO ELABORADO PELA PROFESSORA:  
Maria Isabel Edelweiss  
Equipe de Didáctica Geral C.P.O.E.  
Maio/68