

LHY-025

D METHODO DOS TESTS

COM APPLICAÇÕES A' LINGUAGEM NO ENSINO PRIMARIO

RIMARIO 1

POR



DA

ESCOLA: NORMAL

EM CULLABORAÇÃO COM AS PROFESSORÃS

ALICE CORREA, JORGE DA CRUZ

EURYDICE, CORREA J. DA CRUZ

LEOPOLOGYA R. DA CRUZ MACHADO

MARIA ALEXANDRINA RIBEIRO PACCA

MOEMA DE CARVALHO

OPHELIA DE AVELLAR BARROS

DA

ESCOLA DE APPLICAÇÃO

0000

— 1928 —



Em Setembro de 1921, o Sr. Director Geral da Instrução Municipal nomeou uma commissão de professores — para estudar as possibilidades dos dests no ensino primario deste Districto. Acheime incluido nessa commissão, ao lado do profeder. Mauricio de Medeiros, e, procurando, os dois, fazer qualquer cousa de efficaz, assentámos começar por instruir, no assumpto, uma turma de professoras, orientando-as, depois, em observadaptar ao nosso meio as escalas de medida mental tests pedagogicos para o uso das nossas escolas arimarias

Nesse intuito, realisámos uma serie de palestras demonstrativas, por meio das quaes tratavamos de familiarisar as moças com a technica e a pratica dos tests. Contavamos formar nucleos de mestres que, finalmente, diffundiriam o novo methodo de verificação didactica. O professor Mauricio de Medeiros já publicou uma exposição muito lucida e bem rica de observações felizes. Por minha parte, para chegar a qualquer conclusão, tive que proseguir em experimentações sobre alumnos das masses primarias. Praticamente, só as nossas grandes escolas offerecem condições convenientes para isso, e aconteceu que, na assistencia das palestras iniciaes, foi a Escola de Applicação a que se fez representar por um maior numero de professoras. Deste modo, encontrei-me

em collaboração com um grupo de collegas em quem reconheci as qualidades precisas para os ensaios em que nos empenhavamos. Tanto se distinguiam pela competencia como pela bôa vontade e a infatigabilidade no trabalho. Nas paginas que se seguem, condensa-se a primeira parte dessa collaboração.

E' bem de ver que o mais interessante nessas mesmas paginas vem das observações realisadas directamente pelas professoras. Por mim, fut apenas, a expressão de uma orientação communida e que, de facto, não era orientação minha, mas a resultante do accordo de opinião, accordo a que chegavamos no curso dos frequentes encontro que tinhamos, na propina Escola de Applicação. Es a sub-Directora, egualmente empenhadas no bomis exito da empreza, a que preslavam a sua lucida experiencia.

Cabe, aqui, agradecer á ex-Directora da 2º es cola mixta do 5º districto, e ás suas dignas comparanheiras, todo o bom auxilio que me prestaramento as muitas vezes em que, por meio dellas, rentisei en suas classes.

A orientação com que conduzimos as nossas experimentações consistia, em procedermos como sinceros observadores — guiando-nos pelos factos fóra de ideias preconcebidas, acceitando as conclusões que se impunham. Inspirado-nos do que in ha de essencial no methodo dos tests, tratamos de conhecer — o como reagem as nossas criancas ao emprego dos mesmos tests, e, desprevenidamente, annotamos o que observámos, com o intuito exclusivo de tirar dahi utilidade para o ensino.

Agora nesta pagina individual, consigne-se tão sómente: que o grande trabalho e a contribuição essencial no estudo feito foram das minhas collaboradoras. Si alguma cousa me deve ser especialmente attribuida, será o que possa haver por ahi adiante, de discussão puramente doutrinaria; serão as affirmações contestaveis, e cuja responsabilidade quero assumir, como dever pessoal de quem se aventurou a contrariar exageros. Tal acontece com a generalidade das apreciações a respeito da mecanisação dos tests, pelos Norte-Americanos.

Maio de 1926.

M. BOMFIM.



SECÇÃO A

Os tests nas verificações do ensino

CAPITULO I

SIGNIFICAÇÃO DÓS TESTS PEDAGOGICOS

1 — Condição essencial no test.

Ainda que seja um truismo, temos de começar por ahi: não deve tentar o emprego dos tests quem não tenha a noção; bem nitida e precisa — do que significam essas provas e do que se pode obter por meio dellas. Binet, que foi quem astrouxe para effeitos educativos, exige, além do conhecimento theorico, longa pratica de experimentação psychologica ou pratica especial em laboratorio de pedagogia ou uma aprendizagem como ajudante de um experimentador, dustante pelo menos, cinco semanas, tendo acompanhado o exame individual de vinte crianças.

Será muita exigencia; mas tudo se explica pela propria natureza dos tests. Trata-se de provas tão precisas que podem ter um valor positivo, rigorosamente scientifico. Então, é indispensavel que a sua realização tenha esse mesmo caracter rigoroso e preciso, com um minimo de oscillação para o erro. Por isso mesmo. Binet insiste em que as apreciações baseadas em tests se façam sobre medias. E elle accentua: Un test, ce n'est rien; il faut un faisceau de tests... Tornemonos, por conseguinte, para a significação dos tests pedagogi-

cos, que deriva immediatamente da significação dos tests em geral.

2 - Que é um test?

O test é uma prova-testemunho, isto é, que dá uma indicação precisa quanto ao valor de uma funcção psychica ou, mesmo, simplesmente physiologica. Ha muitos indicios que nos permittem ajuizar da capacidade de attenção de um individuo: distracções frequentes, erros, apparentes esquecimentos... E tudo não passa de indicios, pois que se trata de resultados complexos e que podem ser effeitos de diversas causas. Então, para proceder scientificamente, submettemos o distrahido a provas que exigem, exclusivamente, capacidade de attenção: um qualquer trabalho muito simples e cuja perfeição dependa, apenas, da attenção - copiar um texto em lingua estrangeira, não conhecida da pessoa, traçar uma determinada letra, num texto impresso. Realizam-se diversas dessas provas-tests, tira-se a media dos erros, e esses, em relação com a quantidade de trabalho e o tempo nos dão indicação rigorosa da capacidade de attenção. E é tão precisi essa indicação que, si se tem a medida da attenção de um individuo, em estado normal — de repouso — submetido elles a provas, em estado de fadiga, esta se manifestará explicitamente como quéda da capacidade de attenção: quanto mais cançado, maior numero de erros. Assim, fazem-se tests de memoria, de discriminação de typos de memoria, de forma e de riqueza de associações... e até de capacidade de iniciativa, sangue frio, preguiça, emotividade... Binet foi ao ponto de organizar provas para apreciações de valor moral: faz-se realizar um desses tests simples — de attenção — na presença

de pessoa que tenha autoridade moral; verifica-se o valor do trabalho; dispõe-se o mesmo test, deixando os alumnos entregues a si mesmos... Resultado: aquelles que não sentem devidamente a responsabilidade — os preguiçosos por vicio, distingue elle, esses dão, assim, um numero de erros muito maior, comparado o trabalho com os resultados obtidos quando são fiscalizados.

Exemplo de um test para verificações de valor meramente physiologico. Queremos conhecer o estado das funcções de equilibrio, num candidato á aviação: pomol-o na cadeira rotatoria, de onde elle deve fitar um pouto diante de si; dizemos que, ao levantar-se dali, elle tem de levar a mão sobre esse ponto; fazemos girar a cadeira rapidamente; logo que ella vem a parar, o examinando levanta-se immediatamente e procura tocar o ponto indicado. Certamente haverá um qual desvio, devido ao desequilibrio, desvio que é tanto maior, quanto mais sensivel for o desequilibrio. Uma escala apropriada dará a medida da capacidade de equilibrio.

Sa Tests de valor global.

Como se vê, o test dá indicação immediata a respeito de funções elementares; mas, attendendo á circumstancia de que, em condições normaes, essas funções se realizam em harmonia umas com as outras, segundo o que se chamon de — principio de correlação; attendendo a que todo trabalho mental se faz como desenvolvimento activo, em que ha necessariamente — comprehensão, invenção, crítica e direcção; é possivel organizar tests que, em vez de verificações elementares, permittam apreciações globaes — do valor gevai

da intelligencia. Esses principios foram luminosamente destacados por Binet, que, sobre elles, baseou os seus tests de ancedida da intelligencia.

Foi, essa, uma contribuição de valor decisivo na orientação pedagogica de todos os paizes onde o assumpto é devimente prezado. Por isso mesmo, ella forma época, si ja como definição immediata de methodos didacticos, pelo mesos como recurso de verificação individual precisa. E, dado que a instrucção, como a educação em geral, depende absolutamente das condições e do valor invidual do alumno, os tests vieram fornecer o meio seguro e indispensavel para a apreciação do que, nelle, é caracterizadamente pessoal. Os tests limitados — de attenção, memoria, associação ... permit; na conhecer as condições de funccionamento das respectivas funcções; os tests de medida da intelligencia, dão o valor global da intelligencia, relativamente á idade da criança.

4 - A medida da intelligencia,

A experiencia corriqueira ensina-nos que uma criança normal de 7 annos tem mais intelligencia que as crianças normaes de 5 annos. E' que a intelligencia cresce e se desenvolve, como o proprio organismo. Attendendo a isto e a correlação necessaria entre as diversas actividades do espirito. Binet emprehendeu organizar provas que pudessem indicar o valor real da intelligencia, na criança. Experimentando sobre milhares de meninos reputados como equilibrados e de valor mediano, elle formulou uma serie de questões e problemas simples, e que correspondem aos gráos de desenvolvimento mental, sendo a começar pelos tres annos de idade, até ao pleno desenvolvimento — do adulto. Desta sorte, uma

criança, si é perfeitamente normal, aos tres annos, deve responder ás perguntas dadas para essa idade; si não responde, si não resolve os respectivos problemas, está abaixo da normal; si responde a todos esses e ainda responde a algune correspondentes ás idades acima, está acima da normal. Na escala de Binet, ha cinco questões para cada idade, de 3 annos a 10 annos; einco para 12 annos; einco para 15 annos e cinco para adultos. Çada pergunta corresponde immediatamente a 1/5 de anno, ou sejam 2 mezes e 12 dias (1.). Nestas condições, verificada a idade mental (numero de respostas) da criança, divide-se pela idade chronologica ou organica, e teni-se co-indige de desenvolvimento mental. Imagine-se que uma criança de 7 annos e 9 mezes responden a todos os tests dessa idade, e mais aos de oito annos, e a quatro de nove annos, e a um de dez annos; temos, como idade mental: todo o período até 6 annos, ou sejam 72 mezes; e mais -12 mezes dos sete annos, e 12 mezes dos oito annos, e 4/5 dos nove annos, e 1/5 dos dez annos, num total de 36 mezes a commar com os 72 já verificados, o que perfaz um total de 108 mezes, como idade mental: dividamol-a pelos 93 mezes da idade chronologica, e verificaremos o indice mental de 1.16. O indice rigorosamente normal seria o de 1.00, atastase a virgula para facilidade de leitura, e diz-se: o quociente de intelligencia da criança é de 116, acima da normal, por conseguinte. (2).

(1) As questões para 12 annos valem o doplo que as anteriores; as para 15 annos valem o triplo que as 216 to.

⁽²⁾ des a enumeração feita por Binet dos sens tests: "3 annos mostrar nariz, olhos, hocca; repetir dons cifras; enquerar una gravura; dar o nome de familia; repetir una obrase de seis syllabas. 4 annos — dizer o sexo; reconhecer chave, taca e meeda de nickel; repetir

Conhecida a escala de Binet-Simon, logo a applicaram l' rgamente, sobretudo nos Estados-Unidos e na Inglaterra, e dessas applicações resultaram modificações, adaptações e revisões, algumas bem interessantes e uteis. Esta nesse numero a revisão de Terman-Childs, que se vulgarizou nos e Estados Unidos sob a designação de Stanford Revision dad Extension of the Binet-Simon Scale. Caracteriza-se a escala Terman por trazer alguns tests novos; o serem rigoros mente — 6 questões para cada anno, do 3º em diante, a e os 10 annos; dar 8 questões para os 12 annos, correspondendo cada uma a 3 mezes; dar 6 para os 14 annos, com o valor de 4 mezes para cada uma; e trazer duas series de questões para adultos medios e superiores. Cita-se tambem

muito, a revisão de Kuhlmann notavel por trazer tests para — 3 mezes de idade, 6 mezes, 9 mezes, 1 anno e 2 annos, assim como para os 11 annos, que não vêm na escala de Binet, nem na escala de Terman. Appareceu, depois, a revisão Hering, notavel pelo facto de fazer um appello mais frisante ás estampas e, sobretudo, porque dá maior lacitude ás notas de julgamento: em vez de boas, ou más, Hering admitte numero variavel de pontos, segundo parece mais ou menos intelligente a resposta. Consigne-se o apparecimento de escalas baseadas em tests cujas respostas são simples actos, tests que se fazem por meio de um qual material — jogos de puzzle, cubos a dispôr, etc. Está neste caso a escala de Hohs e a de Pintner e Paterson — The Pintner-Paterson Performance Scale.

Todas essas medidas se fazem mediante tests individuaes, mais validos certamente, porém, mais exigentes nas applicações. Donde resultou que, nos Estados Unidos, grandes psychologos procuram realizar a medida da intelligencia por meio de tests collectivos. A entrada daquelle paiz na guerra mundial deu ensejo para um grande ensaio neste sentido, e que se realizou na applicação das series de tests organizados, para o Governo americano, pelo committee da National Psychological Association. Dispõem-se esses tests em duas listas — Alpha, para os que falam inglez, Beta para os que não estão exercitados nesse falar. Desta sorte, os da lista Alpha dão bem idéa do espirito e da força dos mesmos tests.

São 8 series de questões, constituindo cada uma dellas um test. O primeiro consta de 12 questões, a serem resolvi-

trez cifras; comparar duas linhas. 5 annos - comparar dous pesos: copiar um quadrado; sepetir phrase de 10 syllabas; contar quatros nickeis de tostão; jogo de paciencia. 6 annos - distinguir manha e tarde; definir pelo uso; copiar um losango; contar na nickeis de la copiar um losango; copiar um losango; copiar um losango; copiar um losango; copiar u tostão; comparações estheticas. 7 annos - mostrar mão direita s orelha esquerda; descrever uma gravura; executar trez mandados contas o nickeis, sendo 3 de 200 réis (os outros de 100), nomear as quatro cores principaes. 8 annos - distinguir, de memoria, dous objectos: comar de 20 a o; reconhecer lacunas de figuras; dar a !. data do dia: repetir cinco cifras, o annos -- dar troco sobre moeda de 1.000 réis : definir superiormente ao simples uso : reconhecer as . moedas correntes — nickel e prata; enumerar os mezes; responder a questões faceis, 10 annos — por em ordem 5 pesos; copiar de memorla dois desenhos; criticar phrases absurdas; responder a questões diffi ceis; incluir tres palavras em duas phrases. 12 annos — resistir a ? uma suggestão de linhas; incluir tres palavras em uma phrase; daf mais de 60 palavras em tres minutos; definir termos abstractos; advinhar o sentido de phrases em desordem. 15 annos - repetir 7 cifras; achar tres rimas; repetir uma phrase de 26 syllabas; interpretar uma gravura; problemas de noticiario. Adultos - experiencia de recorte; reconstruir um triangulo; dar as differenças entre termos abstractos; questões do presidente; o pensamento de Hervié". Em verdade, este simples rel nada diz; mas basta o opusculo — La Mesura (6) du Développement de l'Intelligence chez les Jeunes Enfants, por A. L. Binet e Th. Simon, para por o interessado ao corrente de todo o essencial na realização desses tests.

Gas: 1ª e 2ª em 5 segundos cada uma; 3ª, 4º, 5º, 6ª, 7ª, 8º e 12ª em 10 segundos; 9º e 10º em 15 segundos; 11º, em 25 segundos São questões que visam explicitamente a attenção, comprehensão e memoria. A questão 9 nos dá bem idéa da sua difficuldade media. Ha, no impresso dado ao examinandos, uma serie de numeros — 34-79-56-87-68-25-82-47-27-31-64-93-71-41-52-99; e, chegado o momento, ordena o examinador "Attenção! Reparem no numero 9. Quando eu disser - N Vamos! tracem os numeros maiores do que 50 e menores do: que 60". O 2º test é uma serie de 20 problemas arithmeticos". — calculos correntes, 5 minutos. O 3°, uma serie de 16 problemas de senso commun, como - Si alguem lhe faz um : favor, como procede V? Seguem-se 3 respostas, para que o d examinando escolha a que convem e a trace: minuto e meio para o total do test. Quarto test - reconhecer 40 symnonymos e antonymos: minuto e meio. Quinto test — apreciar 24 sentenças, distinguindo falsas e verdadeiras, pois diante. de cada uma dellas estão impressos esses dous termos, como de no exemplo - "Todos os lagos são de agua salgada... verdadeira-falsa", para que se risque o falsa. Tempo — 2 minutos. Sexto test -- completar serie de numeros, 20 series, em 3 minutos. Septimo test — serie de 40 analogias, segundo o exemplo — Dia, noite: branco — vermelho, preto, puro... O examinando traçará o termo que cabe na analogia - preto. Tempo, 3 minutos. Oitavo test — 40 questões deste valor: Os revolveres são fabricados por Switf & Cia., Smith & Wesson, W. L. Douglas, B. T. Babbitt... Buenos Ayres é uma cidade da Hespanha, do Brasil, de Portugal, da Argentina. Traça-se a palavra que cabe no caso. Tempo --

A exemplo desses tests, organizaram-se os da National intelligence, outras series ou escalas de tests collectivos de intelligencia, dos quaes são mais conhecidos os de Otis, Heggerty, Terman, Miller, e o mentimetro de Trabue e Parker.

De todo modo, os tests de medida mental são hoje correntemente applicados, por toda parte onde se procura fazer um ensino efficaz, bem ajustado ás forças intellectuaes da criança. Então, como o desenvolvimento normal da intelligencia depende muito do meio em que a pessoa se forma, e toma feição especial segundo a tradição nacional a que ella pertence, tem sido preciso adaptar a escala mental a cada povo que a tem adoptado.

5 — Os tests pedagogicos e as classes homogeneas.

Além dessas applicações immediatas, os princípios de Bínet determinaram a organisação de tests graduados — para a apreciação especial do aproveitamento escolar, aproveitamento que não é mais do que o desenvolvimento mental num certo sentido. São os tests pedagogicos que dão ao mestre o meio de julgar de modo positivo os effeitos do seu ensino em correspondencia com as aptidões mentaes do alumno, e vêm substituindo os antiquados methodos na verificação de conhecimentos — os tradicionaes crames.

De facto, os tests pedagogicos completam a renovação dos meios de apreciar a capacidade intellectual, como os ideou o grande psychologo francez. São, realmente, recursos seguros, justos e precisos de julgamento, quanto ao preparo dos alumnos; mas, antes disto, os tests pedagogicos prestam o

inestimavel serviço de permittir a organização de classes homogeneas, homogeneas como valor de intelligencia, como capacidade de aproveitamento e como aptidão especial para determinadas disciplinas. Essa distribuição de alumnos — segundo o nivel de intelligencia e de aproveitamento, e que não se póde obter sómente pela applicação da medida de intelligencia; é, certamente, condição indispensavel para o bom rendimento escolar.

A escala mental, no typo de Binet, distingue o valor medio das intelligencias, mas não verifica aptidões, nem diz do aproveitamento. Sendo uma simples escala de medida global, ella só permitte organizar classes realmente homogeneas no inicio do curso, porque, então, o essencial consiste em ter a indicação da força media, na intelligencia de cada alumno. Depois, posta á prova a mentalidade da criança — para os annos subsequentes, uma classe homogenea é aquella cujos alumnos, tendo a mesma capacidade intellectual, chegaram ao mesmo gráo de preparo, em cada uma das disciplinas do programma.

Não esqueçamos — que o ensino primario é rigorosamente encyclopedico, concentrico e harmonico; que, ahi, de anno para anno, cada lição assenta directamente no saber já adquirido e que o ensino tem de ser regulado pela capacidade de assimilação do alumno. Ora, são os tests pedagogicos que permittem reconhecer até que ponto foi aproveitado o ensino feito.

6 - Valor educativo dos tests pedagogicos.

Os tests pedagogicos têm significação analoga á dos tests

de medida mental, e, ao applical-os, temos que seguir a mesma orientação, porque elles se completam.

Damos o seguinte test: Indique animacs domesticos utcis na alimentação e na industria... Que sejam 3 minutos para as respostas; é evidente que, ao realizal-as, o alumno faz um appello intelligente á sua experiencia mental, como o faria si lhe perguntassem — qual a differença entre uma borboleta e um gato... Num caso e no outro, tudo depende de um lucido discernimento entre os conhecimentos que o alumno possue. Toda a differença está em que, no primeiro caso, eticamente.

Dahi, da significação essencial que têm os tests pedagogicos, resulta a sua superioridade como processo de verificação de preparo. As respostas representam, sempre, uma producção activa da mentalidade do alumno, no modo em que elle se repetições, calcadas exclusivamente na memoria. E resulta, além da simples verificação de preparo

Adoptados; esses tests occorrerão frequentemente no tirocinio escolar e, visto que elles se concretizam num exercicio, indaga-se — que outros effeitos advirão de taes exercicios?... Como repercutem elles na mentalidade da criança?... São indispensaveis as respectivas respostas, porque com ellas se

Os effeitos escolares dos tests pedagogicos.

instrucção positiva ou quanto á simples educação. Ora, admittido — que todo exercicio escolar deve ensinar alguma cousa,

o test é vasio de valor didactico, porque, de facto, sua realização nada ensina: o alumno apenas se serve do que já sabe, segundo o seu modo de julgar. Mas, si considerarmos que a principal funcção da escola é a educação da intelligencia, então, o test adquire um grande valor, porque, falando sempre à iniciativa da criança, elle é nimiamente educativo e favorece nitidamente a assimilação dos conhecimentos e o seu jogo dentro da capacidade exclusiva do alumno. A aula terá ensinado cuidadosamente tudo que se contém de substancial na Historia do Brasil; em exame, é levado o alumno pela mão do professor e responde segundo a orientação que lhe impõem. Submettem-n'o a tests... Imagine-se que um c'estes seja: a lista de 15 acontecimentos capitaes da historia patria, ou das suas crises decisivas — Fundação da Bahia... Expulsão dos francezes do Rio de Janeiro... Insurreição Pernambucana... Abolição do trafico... Pede-se, então, que o alumno escreva, diante de cada uma dessas indicações, o nome de um personagem importante - que tenha tido acção no caso. Ora, responder á maioria dessas perguntas significa ter o respectivo conhecimento e fazer um appello activo ás proprias forças intellectuaes, no seu conjunto, tudo isto mediante uma assimilação de todas as noções havidas dos differentes ensinamentos — lições, leituras, conversas. Cada resposta exige methodica analyse critica, pois que cada pergunta presuppõe systematica discriminação. E, como o alumno tem de falar por si mesmo, entregue aos seus recursos exclusivos, dentro da respectiva capacidade de iniciativa mental, desde que vença os effeitos inhibitorios das primeiras provas,

elle dá de si, necessariamente, o melhor, e vae fazendo com o treino uma educação intellectual que é das mais uteis.

Mais se accentuam os effeitos educativos dos tests pelo estimulo que elles trazem ao alumno. Por melhor que seja no mestre, momento virá em que a classe, amollentada, apathica ou enervada, deixará passar a lição ou dará ao trabalho um minimo de esforço, desse mau esforço — a contra gosto. Na realização do test. tal não acontece nunca: a certeza de que se trata de um exercicio rapido — 1, 2, 3, em qualquer hypothese, algumas perguntas poderão ser respondidas....tudo isto converge sobre o animo do alumno, aestimulando-o, favorecendo-lhe a actividade da intelligencia.

Tudo resumindo: o poder educativo dos tests (e que é grande) consiste em levar a criança a não hesitar, a pensar perhodicamente e a raciocinar com facilidade, para resolver trimptamente as differentes questões que lhe são apresentingles. Com isto, elimina-se tudo que é tibieza, hesitação, imples timidez ou mêdo formal de errar, pois que, em demonstrou que está a coberto desses defeitos. Accresce, aos effeitos educações dos tests, que elles abrem novas perspetivos á intelligencia da criança: cada questão é um incentivo pue o alumno não deixa de procurar quem o informe no assumpto.

E' tão verdade esse effeito educativo dos tests, que, per esso mesmo, devemos não tomar em conta os primeiros realizados por uma classe, porque, de facto, elles não correspondem

ao que os alumnos podem dar e, de certo, darão, quando estiverem treinados — educados. Aliás, trata-se de uma facil treinagem: tres ou quatro provas, sob a forma de tests, bastam para dispor convenientemente uma classe, desde que tudo se faça conduzido por um mestre que tenha boa pratica: d) assumpto:

7 — Exemplos de tests pedagogicos (1)

Qualquer que seja o valor das nocões theoricas is apreciadas, ellas não poderiam bastar para dar a significação completa dos tests, que, a muitos respeitos, melhor se apresentam em exemplos — formas claras e bem explicitas de realização pratica.

Jinagine-se que se trata de verificar a aptidão do alumno para o estudo de certa disciplina, o preparo delle ou as condições em que é feito o ensino — da Geographia, por exemplo. Eis alguns tests possiveis:

- I Indique nações, em territorios ligados aos Alpes...
- II Indique capitaes européas portos maritimos ou fluviaes...
- III Indique capitaes européas, de mais de 1.000.000 de habitantes...
- IV Indique grandes rios americanos, que se lancem directamente no Atlantico...
 - V Indique as capitaes americanas, na ordeni crescente - da população das respectivas nações...

No mappa mudo:

VI — Dê os nomes das cidades assignaladas neste

VII - De os nomes dos rios assignalados neste conti-

VIII — Indique a producção de cada uma das zonas do

De Historia Natural:

IX - Indique os orgãos que formam o apparelho di-

X - Indique alimentos de origem animal...

XI Onde estão os pulmões?

Que é que dá côr ao sangue?

Qual o elemento do ar atmospherico, aproveitado na respiração?

Qual o orgão que move o sangue?

Em que vasos se sente o pulso? Por onde vae o alimento, do pharynge ao estomago?

Em que orgão se produz a voz?

De onde vem o ar que faz vibrar as cordas

Que vasos trazem o sangue ao coração?

Quantos são os dentes de leite? XII - Indique plantas que secvem ás industrias...

XIII — Indique - plantas alimenticias, notando em columnas differentes, aquellas de que se aproveitam - fructos..., raizes..., folhas... caulcs...

⁽¹⁾ Os inglezes os chamam de Educational Tests; os francezes, de Tests d'Instruction ou de Connaissances Scolaires. Trata-se, apenas, de exemplos de assumptos. Falta, em todos esses tests possiveis —1 distribuição methodica das questões, o teor de julgamento com o maximo de pontos, o mediano de classe o manual de instrucções e o tempo de execução, que são as proprias características dos tests esta-Ionados.

De Historia do Brasil:

XIV - De os nomes dos principaes personagens

va expulsão dos francezes — do Rio de Janeir XV — Indique localidades offde se deram successo

da lucta contra os hollandezes...

XVI - Indique personagens que se liguem á

exixe ração das capitanias hereditarias...

XVII - Indique personagens que trabalharam pa ARAGO P. Independencia do Brasil...

XVIII — Indique chefes de bandeiras... XIX — Indique revolucionarios de 6 de Março de 18

XX — Qual o successo em que figura:

Jeronymo de Albuquerque Maranhão? Bento Maciel Parente?

Vidal de Negreiros?

O bispo D. Manoel Alvares da Costa?

Manoel Nunes Vianna?

O Conde da Torre?

Claudio Manoel da Costa? Domingos Martins?

José do Patrocinio?

Manoel Paes de Andrade?

Benjamin Constant?

XXI - Qual o principal personagem da

Independencia? Descoberta do Brasil?

Libertação dos indios?

Descoberta das minas?

Defesa do Rio de Janeiro -- contrà-

Conquista do Pará? Conquista do Ceará — aos Potyguaras?

Revolução de 1831?

Defesa da Bahia, em 1624? Guerra dos Farrapos? Insurreição Pernambucana?

Qual a principal qualidade de: Nobrega?

Fernandes Vieira? Caldeira Castello Branco?

Estacio de Sá? Marquez de Pombal? Castro e Caldas?

Frei Miguelinho? José Bonifacio? Diogo Feijó?

Osorio?

Qual a causa immediata da: Conjuração mineira? Guerra dos Emboabas? Guerra dos Mascates?

Revolta de Bekman? Independencia? Revolução de 1824? Sabinada?

Por onde começou a revolução de 6 de Março

Por onde começou a revolução de 1842, em São Paulo?

Qual o primeiro combate, na guerra do Pa raguay?

De Sciencias Physicas:

XXV - Que e que se dá com os raios luminosos quand incidem num espelho?

> Oual o effeito do calor sobre o gelo? Por que é que, chegada a 100°, a agua não-

ce, aquece mais, ainda que continue a acção do calor?

Por que é que o assucar parece desapparece na agua?

Que é que traz o som ao nosso ouvido?

Oue é o bronze?

Por que é que o ferro fluctua no mercurio?

Que é que ha nas nuvens? Oue é o relampago?

Por que é que vemos o relampago antes.

de ouvir o respectivo trovão?

XXVI — Indique metaes que conheca... XXVII — Indique substancias chimicas empregadas

construcção...

XXVIII - Indique liquidos que conheça...

XXIX — Indique gorduras de origem vegetal...

De Instrucção Civica:

XXX — Qual a lei geral da Federação: brasileira? Odem é o chefe do governo no Brasil?

Quem é o chefe da nação no Brasil? Quem faz as leis geraes do Brasil?

Quem as executa?

Quem decidenna applicação das leis? Queni tem direitos políticos no Brasil? Qual a origem dos poderes publicos no Brasil? De onde vem o dinheiro para as despesas publicas?

Quaes são as forças publicas federaes? XXXI — Indique serviços publicos federaes no Brasil...

XXXII — Quaes os deveres do cidadão brasileiro, e quaes os seus direitos?

De Arithmetica — simples calculo: (1).

XXXIII — Sommar:

$$4 + 7 + 5 =$$
 $9 + 5 + 6 =$

$$-3 + 8 + 4 = 7 + 4 + 8 =$$

$$9 + 4 + 8 =$$

$$6+7+4=5+4+9=$$

$$8 + 6 + 3 =$$

$$11 + 7 + 2 =$$

$$3 + 7 + 7 =$$

$$5 + 8 + 6 =$$
 $6 + 8 + 5 =$

$$12 + 5 + 3 =$$

(1) A organisação dos tests de simples calculo só apresenta duas

lifficuldades — a scriação, segundo a capacidade dos alumnos e a determinação do tempo de execução. Os ultimos tests — as series a com-

pletar e os problemas, visam explicitamente verificar a capacidade de

$$5 + 7 + 8 =$$

XXXIV - 8365237 7592733 4972653 7698494 4275926 2953869 2964386 6877568

XXXV - 8 + ... = 15 6 + ... = 11 9 + ... = 12 3 + ... = 10 6 + ... = 14 5 + ... = 12 9 + ... = 14 6 + ... = 13 4 + ... = 11

XXXVI - Subtrahir:

8 - 5 - 3 = 12 - 6 - 2 = 15 - 9 - 4 = 11 - 8 - 2 = 9 - 3 = 3 = 14 - 7 - 5 = 13 - 6 - 2 = 7 - 4 - 3 = 10 - 3 - 2 = 12 - 5 - 4 =

XXXVII - 793578 239531 243179

XXXVIII — Contar, em cada linha, os respectivos signaes e escrever adiante o numero que achar:

74274

159492

538465

XL - Multiplicar: \cdot 8 \times 5 = : 4 × 9 = $.6 \times 8 =$ $8 \times 4 =$ $6 \times 6 =$ $9 \times 8 =$ $11 \times 4 =$ 12 × 3 = $15 \times 5 =$ XLI - 48 95 57 66 82 65 67 XLII - Dividir: $12 \div 4 =$ $9 \div 3 =$

 $15 \div 5 =$

operações:

$$\frac{135}{3} \frac{245}{7} \frac{185 \times 96}{6} \frac{468}{4} \frac{536}{9} \frac{114}{4} \frac{104}{8} \text{ por}$$

XLVI — Umas tantas gallinhas, compradas por 78\$500

eram ellas? (indicar somente as operações,

assim:
$$89.700 - 78.500 = ...$$

Ha, num movel, 9 gavetas, sendo: 1 grande, 3 medias e 5 pequenas; a grande corresponde a duas das medias e uma destas a duas das pequenas; estão cheias a grande e 3 das pequenas; sendo preciso deixar vasia a grande e uma das medias, quantas das pequenas ainda se conservarão vasias? (indicar sómente as operações).

A e B guardavam juntos os ordenados; finalmente, tinham poupado 1:664\$000; mas A deve a B 105\$000; si dividem o dinheiro, anto fica a cada um? (indicar sómente...)

José sahiu para a rua com uma certa quantia; gastou 1\$000, emprestou a um amigo metade do que the ficou; gastou de novo 1\$000; de novo emprestou metade do que the ficou; então, contou o que the restava e encontrou, apenas, 1\$000: com quanto sahiu elle? (indicar sómente...)

Alguem comprou 12 ms. de morim e 7 ms. de brim por 82\$200; qual o preço, por metro de cada fazenda, sabendo-se que o metro de brim custa 5\$500 mais do que o de morim? (indicar...)

De Linguagem: (1).

XLV — Formar novas palavras com as syllabas sublinhadas: mata, lado, dedo, bode, livro, sadia, roda, ponta, tola, bocca.

NLVI — Dar os contrarios dos qualificativos seguintes:

Branco

Alto Forté Calmo

Valente Fixo Cheio Humilde

Facil
Liso
XLVII — Completar as seguintes phrases
Elle comeu muito e teve...

Quem tem pressa... Elle não sabe por não...

Pedro escorregou e...
Joanna entrou na venda para...

Ninguem acredita num...

Si a roupa tem poeira, é preciso...

Dei-lhe um encontrão, mas pedi-lhe...

Alumnos vadios são os...
Foi a mamãe quem me dou esta

Foi a mamãe quem me deu este... Como móro longe, saio...

(1) Não ha necessidade de mais exemplos, em tests de Linguagem pois que havera capitulos, com toda uma seriação delles. XLVIII — Formar tres phrases differentes com cada uma das palavras seguintes:

Tarde

Esperança Calma Verão

8 Não um... mas muitos tests

O test fornece, ao mestre e ao educador, o processo ra-pelo e efficaz — de verificação quanto ao valor mental e preparo effectivo do alumno; por meio delle, pode-se formar pulsar juizo seguro sobre as condições globaes da mentalidade experiminada; mas, pelas proprias exigencias — de precisão e esta rigor da prova, cada test é, em si mesmo, uma indicação de esta de

itada, justificando-se, em toda conjunctura, a formula de Economiet: "UM TEST NÃO É NADA; é preciso um conjunto de tests". Isto é assim, nos tests pedagogicos como nos de reclida da intelligencia; isto é assim, sobretudo, nos tests peda a igogicos.

Fôra absurdo esperar que um test de Geographia ou mitest de Arithmetica, possa dar motivos para garantir que o alumno está devidamente preparado, num determinado que en condições de se servir convenientemente, racionalmete, do que sabe. No emtanto, um test ou uma seriação que ests, póde verificar perfeitamente si o alumno conhece estribuição geral das montanhas do Brasil; outra seriação que elle sabe do regimen dos rios; outra — do pamento das grandes bacias; outra — da composição po-

do paiz; outra — da importancia das cidades: outra — istribuição da producção; outra — das relações da Geo-

graphia com a Historia... e, tudo sommado, dará a media do preparo effectivo e da capacidade de mordenação dos conhecimentos.

O mesma acontece com as outras disciplinas. Quanto á capacidade de calcular: pratica de calculo, lucidez e segurança de raciocinio, intuição de relações entre os dados, iniciativa mathematica... são cousas distinctas e de que depende implicitamente a resolução dos problemas complicados, arias que não podem caber na limitação de um test. Valemo-nos. então, das seriações de provas-tests: nuns, fornecidos os dados dos problemas, pede-se que sejam indicadas as operações; noutros, indicadas as operações, pedem-se os resultados; noutros, de calculos faceis e simples, complicam-se as dependencias entre os dados fornecidos, de sorte que seja preciso uma boa iniciativa, afim de achar a marcha das operações... Desta sorte, cerca-se a capacidade mathematica do alumno por todos os lados e, com os resultados. pode-se fazer uma idéa do valor total. Na cultura da Linguegem, ainda é mais sensivel essa necessidade de verificações multiplas. Em verdade, fora impossivel incluir em dois ou trez tests, as condições exigidas para — dizer bem, e que são condições de — pratica do vernaculo, de boa comprehensão, iñvenção, critica, riqueza de idéas, methodização e mobilidade de pensamento . Mas, tambem aqui, é muito possivel cercar a todas essas exigencias, em varios tests, que verificam: uns, a riqueza de vocabulario — em definições, derivações, analogias... outros, a invenção; outros, o regimen de idéas; outros, a facilidade de associações; outros, a lucidez de critica: outros, a facilidade de comprehensão...

CAPITULO II

UTILIDADE GERAL DOS TESTS PEDAGOGICOS

9 — As verificações pelos tests.

and real

Si não houvesse, nos tests pedagogicos, outras qualidades além dos já citados influxos educativos — para effeitos de iniciativa mental e autonomia de discriminação, ainda assim, elles seriam muito recommendaveis na vida escolar. No entanto, esse aspecto educativo é quasi que esquecido, e os tests se fazem, por toda parte, com o fim, bem explicito, de — verificação de preparo e de aproveitamento. Desta sorte, quando se aprecia a sua utilidade geral é com referencia formal e exclusiva a essas mesmas verificações. E assim os consideraremos aqui.

No momento opportuno apontaremos, pormenorizadamente, as vantagens e desvantagens dos tests, cotejados com os outros processos de apreciação escolar de preparo. Será o meio de reconhecermos o que ainda é preciso nelles corrigir ou evitar.

Admittinos, desde logo, que as vantagens superam as de vantagens, visto que as verificações por meio dos testapresentam um valor nitidamente objectivo, em qualidades de precisão e de justiça, como não póde haver em apreciações meramente subjectivas, sem motivos positivos e concretos:

Nesse presupposto, verifiquemos a utilidade immediata dos tests pedagogicos. Servem: ao director da escola — para comparar o gráo de aproveitamento e as aptidões dos alumnos, afim de constituir classes homogeneas; aos mestres - para, dentro da classes separar as aptidões especiaes e formar subclasses da mesma norma e, tambem, para fazer sondagens que permittam individualizar o ensino, reconhecer-lhe os pontos fracos re adaptal-o ás deficiencias verificadas; aos inspectores e mais autoridades do ensino — para acompanhar o desenvolvimento effectivo da instrucção dada, e intervir com acerto e segurança, segundo as necessidades reaes; ao conjunto da organização escolar — para o julgamento definitivo, em promoção de classe, exames vestibulares, finalização de cursos e classificação de concursos.

10 — Vantagens das classes hómogeneas.

Nos pequenos povoados ou suburbios afastados, haverá escolas para 150 ou 200 alumnos, mas nos grandes centros, si tudo está logicamente organizado, as escolas primarias contam para lá de 1.000 alumnos. Assim, poderá haveř, alii. todo o necessario, como material e como pessoal, com a mesma orientação immediata. Sendo assim, encontrar-se-ão, necessariamente, muitas classes de 1º anno, muitas de segundo, muitas de terceiro... Então, para que se faça um ensino realmente simultaneo — a mesma lição, o mesmo exercicio, a mesma 'explicação, para toda a classe, é preciso que a classe seja, mental e didacticamente, homogenea. Quer dizer, é preciso que os alumnos estejam em condições de aproveitar, por egual, no mesmo tom, a lição e possam seguir o ensino e o desenvolvimento do programma no mesmo esforço. De outro modo, ainda que hajam começado do

mesmo começo, no fim da quinta ou da sexta seniana, haverá uns que sabem muito bem o que foi ensinado, e outros que ficaram num preparo insufficiente e já não podem seguir o curso das lições, no desenvolvimento em que o mestre o fazia. E, agora: ou este os abandona e ensina para os mais intelligentes, deixando que taes atrazados se torneni elementos perturbadores, ou ficará a trabalhar com esses, que , só demoradamente podem aprender, com sacrificio dos mais intelligentes. E como as crianças intelligentes são geralmente vivas e activas, desassistidas e desoccupadas, entregamse ás expansões proprias da idade e tornam-se, com isto, agentes de turbação e desordem...

Tudo isto se evita organizando-se classes homogeneas nesmo indice de intelligencia, mesma capacidade de aprender. De inicio, si se trata de alumnos para quem o programma é inteiramente novo, a pplicação dos tests de medida mental, mesmo na forma de tests collectivos, permittirá constituir a classe homogenea — de criánças de indice 80 a 90, 90 a 100, 100 a 110... Na escola primaria, isto só é possivel ou bastante, no primeiro anno. Dahi por diante, pois que os programmas são encyclopedicos e concentricos, as classes têm que ser do mesmo valor, tanto quanto ao indice de intelligencia, como quanto ao aproveitamento realizado, aferindo-se dahi a capacidade de aprender. Por isso, torna-se preciso recorrer tambem aos tests pedagogicos - para esse fim de constituir as classes homogeneas. E' verdade que, em regra, nas primeiras semanas, o mestre faz a revisão do programma anterior da sua classe; mas isto não poderá dispensar que os alumnos o acompanhem no mesmo esforço, para o mesmo aproveitamento. Ainda que se trate de uma classe que venha

do anno anterior e que tenha sido organizada nesse criterio, são precisas novas verificações. Estarão todos os antigos alumnos nas mesmas condições de então?... Tanta cousa póde occorrer no periodo das ferias, que se torna indispensavei — sondar, de anno a anno, as condições mentães dos alumnos. E devemos matar, ainda, com os alumnos novos — estranhos, que vêm para a classe. Uma serie de tests, na graduação do programma materior, permitte conhecer o preparo effectivo, nelle; alguns tests subsequentes, com vistas ao novo programma, completarão as indicações — quanto á capacidade de cada alumno no assimilar as novas lições. (1).

11 - Os tests ao longo da classe.

Os tests ainda prestam serviços mais preciosos do que essas indicações — quanto á organização das classes homogeneas. Referimo-nos aos dados que elles podem fornecer ao riestre, ao longo da sua tarefa, no intuito de verificar desultados obtidos com o seu ensino e de bem ajustal-o ás condições pessoaes de cada alumno. Os Pressey, que são dos mais empenhadas na adopção e generalização dos tests, começam por não admittir que o novo methodo se empregue sem a intervenção directa dos mestres, e completam o conceito affirmando: "E" no intuito de melhorar o ensino que o mestre se interessa no emprego dos tests, porque estes lhe permittem individualizar as lições, o que deve ser o verdadeiro tim dos seus esforços". Bem sabemos que as

proprias formas correntes do ensino primario exigem que elle se faça, desde logo, ajustado ás condições mentaes dos alumnos. As perguntas frequentes, as constantes solicitações á actividade da classe, os differentes exercicios que lhe são pedidos... tudo isto fornece elementos para conhecer o como as crianças vão aproveitando lições. Mas nada disto é completo, nem preciso. A todo momento, encontra-se o mestre com erros e insufficiencias de provas, cujo primeiro motivo lhe escapa.

Seja uma composição — mal alinhavada, hesitante, tolhida de desenvolvimento... Isto tanto pode provir da pobreza
de idéas, como da difficuldade em jogar com os verbos
segundo as instancias de pensamento ou, ainda, da simples
ignorancia da orthographia, num alumno que, sentindo-se
ignorante, prefere não usar o termo e perde tempo em procurar outras palavras, cuja graphia lhe seja corrente... Em
taes casos, a prova commum apenas denuncia a insufficiencia,
sem nenhuma indicação da sua causa effectiva. Emquanto
isto, submettida a classe a tests graduados, ora de flexões
verbaes, ora de simples vocabulario, ora de orthographia...
os resultados dirão com justeza — que é que falta a cada
alumno, para a capacidade de redacção.

Essas falhas, a que os francezes chamam de — trous — no preparo, determinaram cuidados especiaes, e que vêm a ser o proclamado — ensino correctivo, completado pelo emprego reiterado dos tests correctivos (practice tests), e que indicam, no momente justo — quando o alcumo alcançou a norma da sua classe, naquelle particular. O facto é mais notavel, ainda, em calculo. Imagine-se o insuccesso numa prova de resolução de problema: tanto pode ser effeito da confusão do

⁽¹⁾ Uma das professoras desta collaboração deixa a seguinte nota: "Tenho por habito, nos primeiros dias de aula, passada a emoção da estréa, dor á classe pequenas questões sobre as materias do programma anterior. No fim da segunda semana, novas questões". Isto demonstra a necessidade immediata de verlficações na formula dos tests.

raciocinio, da insufficiencia de iniciativa, no prescrutar das relações entre os dados... como da impericia no calculo, ou, mesmo, da simples queda de attenção, no realisar das operações... De todo modo, em face da prova, mesmo depois de um exame muito aturado e longo, ainda ocimestre não sabe dizer qual o motivo real do fracasso. No emtanto, si elle emprega os tests, estes apontarão, desde logo, de modo inconfundivel - o ponto fraco, a que é preciso attender com um supplemento de ensino. Particularisam-se tanto, as indicações dos tests, que permittem verificar: na addição, si o alumno passa com segurança, para a columna seguinte, as unidades de ordem superior; na subtracção, si elle sabe jogar com os emprestimos ás columnas immediatas; na multiplicação, si elle está senhor dos procesos praticos de X por 10, por 5, 2, 4, 9, 11... si sabe dividir mentalmente - por 10, por 5, por 2, por 3, nos casos de divisão exacta. Trata-se de pormenores de preparo; mas é incontestavel que, na pratica, esses recursos conferem sensivel superioridade. E, si é indispensavel que o individuo saia da escola possuindo todos os meios de abreviar os calculos communs, é indispensavel, ipso facto, que o mestre possa reconhecer, em tempo, si o alumno adquiriu o respectivo preparo. (1).

12 — Selecção dos grupos dentro da classe.

Não será preciso mais longo argumentar, para fazer comprehender que, si se tem de dividir os muitos alumnos, de um mesmo anno, em differentes classes, para deixal-os a cargo de sutros tantos professores, o criterio dessa divisão deve ser o — das classes homogeneas, que garantem logicamente o maximo de rendimento. Infelizmente, porém, nem sempre é possivel dar um professor a cada nivel mental de alumnos, pois que as classes devem contar cerca de trez dezenas delles. No nosso caso, as grandes escolas têm, geralmente, abundancia de alumnos nos annos inferiores, e, ahi, será possivel organisarem-se as classes no criterio da homogeneidade; mas, do quarto anno para cima, rara será a escola que possa ter duas ou mais classes. Ns escolas de 200 alumnos de matricula, á parte o 1º anno, nunca será possivel dividir uma serie - para professores differentes. Isto quer dizer que: nos annos superiores das grandes escolas, e do segundo anno em diante, das pequénas, um mesmo professor tem de occupar-se da totalidade dos alumnos, qualquer que seja o nivel mental delles, e as aptidões reveladas. No emtanto, não será unm razão para que o mestre não recorra aos tests -que indiquem uma cousa e a outra. Elle deve ensinar a crianças vivaces e de talento, na mesma classe em que trabalha com alumnos lentos, de menor aproveitamento. Isto significa que lhe é permittido fazer as licções numa media de didactica, enère as possibilidades acquisitivas de uns e de outros?... De modo nenhum. Este seria o meio de tornar o seu ensino igualmente nullo, para intelligentes e não intelligentes: aquelles se desinteressariam das licções faceis e pouco substanciaes;

⁽¹⁾ A obra de Pressey resume nestes termos os problemas que o mestre tem de resolver com o auxilio dos tests: "a) individualisação do nsino, graças ao emprego de tests de intelligencia, que farão conhecer as aptidões das crianças de uma classe; b) verificação dos conhecimentos adquiridos, graças aos tests de instrucção, e que perch diagnostico dos pontos fracos, das falhas, pelo emprego dos tests de diagnosticos; d) realisação de um ensino correctivo, proprio a compostos de exercicios correctivos apropriados". (Introduction to the of standantart tests cap. II, 12).

estes não alcançariam licções que certamente ficariam acima das suas capacidades de assimilação.

Não esqueçamos de que a didactica das classes primarias deve falar directamente ao entendimento da criança, na medida do seu poder de acquisição e do appetite de saber. Por isso, encarregado de uma classe heterogenea, o mestre deve começar por verificar o gráo de intelligencia das suas crianças, e as respectivas aptidões, para, de accordo com estas verificacões, dividir o total da classe em dois aggrupamentos, divisões. que comprehendam os differentes niveis constatados, nas respectivas affinidades mentaes; os mais vivos e intelligentes num grupo, os mais lentos e fracos noutro grupo. Si tanto for preciso, haverá, mesmo, uma divisão intermediaria, para onde poderão passar, em qualquer tempo, alumnos da divisão inferior, si revelarem posteriormente um aproveitamento apreciavel. Tanto vale dizer: numa classe heterogenea, o criterio de organisação tem de ser o mesmo das classes homogeneas — licções apropriadas ao grão de intelligencia dos alumnos.

Ha tambem o caso das aptidões particulares. Tal alumno de nivel mental 100, com excellente aproveitamento em historia, ou em vernaculo, é de pouco rendimento na arithmetica, ou nas sciencia physi. 1s., ou na calligraphia. E a distribuição das divisões tem de attender a tudo isto: em cada aggrupamento — secções de cacos em calculo, ou em composição.

Em taes condições, para uma realisação razoavel, as classes heterogeneas se tornam penosas. E' como si o professor devesse reger classes differentes, num verdadeiro desdobramento de attenção: dar occupação livre a um grupo,

em quanto se occupa em especial do outro grupo. E, apesar de todo o aturado esforço, elle não obterá de cada alumno o rendimento que teria si trabalhasse com uma classe homogenea, porque ao cabo de tudo, cada divisão aproveita, apenas, uma fracção desse mesmo esforço. Dahi, a vantagem das grandes escolas — para 1.500 a 2.000 alumnos, e onde a selecção de homogeneidade se leva ao ultimo termo.

Convem notar que, ao longo de sas classes subdivididas em grupos, o mestre deve recorrer ao tests de diagnostico, e ao ensino correctivo, muito mais do que nas outras. Não é raro que um alumno classificado no ultimo grupo, devidamente ajudado, se eleve á divisão dos mais fortes — desde que tenha vencido uma difficuldade particular, seja a acquisição prompta da taboa de multiplicação, seja a orthographia automatica do seu vocabulario corrente, seja o jogo das flexões verbaes... Eram-lhe precisas licções supplementares, e só os tests permittem reconhecer quaes sejam, e em que dosagem-

13 - Os tests na inspecção do ensino.

Aos inspectores, e mais autoridades do ensino, os tests fornecem o meio seguro e prompto — de conhecer os resultados obtidos pelos alumnos no tirocinio escolar, e, com isto, as falhas particularisadas do preparo, e todas as deficiencias de rendimento, tanto quanto é preciso para que sejam attendidas com lucidez as necessidades effectivas de uma boa instrucção — desdobramento, ou redistribuição de turmas, renovação de methodos, reforma de programmas, reforço de licções, licções supplementares, ou, mesmo substituição de pessoal. Quando, no meio do anno, vimos a encontrar uma classe onde uma bôa porção de alumnos não progrediu em

calculo como devia, nada nos autorisa a alfirmar que ado deriva da incapacidade das crianças. Numa classe do 4º anno: atravez dos tests, os alumnos mostram não conhecer as communicações interiores entre os Estados do Brasil, ou a distribuição dos portos maritimos, e as suas communicações naturaes com o interior das terras; o respectivo professor não chegou a perceber uma tal deficiencia de preparo, ou não a sabe explicar... ha motivos para suspeitar de que — no seu ensino está a causa primeira do relativo fracasso.

Estas considerações não significam admittir, no emtanto, que os tests bastam para uma boa inspecção de ensino. Ha muita cousa na realização didactica, essencial para o exito della, e que não poderia ser verificada sómente por esse processo. Basta ponderar em que - si os tests dessem conta de tudo que os inspectores devem conhecer para darem a inspiração superior do ensino, nem seriam precisos inspectores: uma secretaria especial faria os tests e tiraria delles as indicações. Ora, basta o enunciado, para fazer comprehender que tudo seria como si não houvera inspecção, pois que os dados mortos de estatisticas não poderiam substituir o que deve haver de iniciativa intelligente e orientadora numa fiscalização de ensino. Fazem-se os tests, verificam-se as falhas, mas fora impossivel julgar seguramente do caso e intervir efficazmente, sem conhecer, de facto, a propria realização da docencia, sem ter apreciado os effeitos immediatos da acção do professor em face da classe.

Os tests seduzem, como recurso de inspecção, pelo que têm de expedicto e de conciso. Parece que, com elles, a fiscalização tanto se assegura, como se abrevia. E haverá quem

acredite que - "pelo processo dos tests é possível examina quasi todas as materias em alguns minutos... basta dizer que se obtêm, sem nenhum esforco extraordinario, de qualquer numero de alumnos, respostas a 200 perguntas, em 25 minutos..." (1). Sim: não ha duvida que no recrutamento do exercito norte-americano, quando começava, apenas, a utilização selectiva dos tests, faziam-se consas assim. Mas, dahi a transformar-se a inspecção do ensino, o primario sobretudo, numa batida de tests, vae uma distancia intransponivel. Em primeiro lugar, devemos objectar que - nas classes primarias, não é possivel fazer, numa mesma sessão, mais de quatro tests, com a media de 15 questões cada um. Mais do que isto fatiga tanto os alumnos, que torna os respectivos resultados inteiramente suspeitos. Taes são as conclusões que tirámos de observações por mais de um anno. Além disto: nos tests seguidos, si ha qualquer analogia nas respectivas respostas, as crianças desviam as dos ultimos, no sentido das primeiras. Exemplo: houve um test de derivação de palavras c. a seguir, um de synonymos... Muitos alumnos responderam ao ultimo dando derivações...

Os tests seduzem porque abreviam o trabalho da inspecção... E' illusão. Uma boa inspecção não poderia dispensar os tests globaes e que servem como succedaneos das provas escriptas, para qualquer materia. Ora, ha tests globaes que exigem meia hora de explicação, ao serem dados; que pedem 15. 20 ou 25 minutos para a realização e que obrigam a uma meticulosidade de julgamento incompativel com o decantado summarismo abreviador.

⁽¹⁾ Medeiros e Albuquerque, Tests, pag. 41.

Os que pretendem reduzir a inspecção a uma rapida testificação, pensam, sobretudo, nos tests de respostas — sim-não, para julgamento mecanisado, alheio á interpretação intelligente. Será admissivel — uma inspecção de ensino que se reduz a verificações inertes e desintelligentes? Mesmo que fosse possivel essa batida de tests, tudo não passaria de um peneirar mecanico, onde se separam alumnos que responderam, de outros que não responderam... num proceder identico ao das usinas, quando apartam grãos de chumbo — perfeitos de imperfeitos...

De um inspector de eusino exigem-se as mesmas competencias que de um mestre. E' um mestre, com requisitos especiaes — os necessarios para orientar um conjuncto de instituições de ensino. Deve ser capaz de servir-se dos tests. Mas tem de servir-se delles tão intelligentemente como mestre — conductor de uma classe. A este, servem os tests para completar as indicações havidas directamente do trabalho didactico; áquelles, servem para completar as observações directas, da realisação de cada escola, e de cada classe. Assim empregado, o novo methodo lhe é precioso recurso, porque lhe dá os meios de generalisar as suas verificações, em medidas que aproveitam á totalidade de uma circumscripção.

CAPITULO III

INTERPRETAÇÃO DOS TESTS PEDAGOGICOS

14 - Julgamento intelligente, ou medida mecanica?

A terceira utilidade dos tests, por todos reconhecida e apontada, é a de serem succedaneos dos exames — para promoção de classe, para a simples verificação vestibular, para a consagração do eurso completo, e para a classificação em concursos. Nesses casos, bem o veremos depois, o test é excellente: patenteia com precisão o gráo de preparo, como as proprias deficiencias de aproveitamento. Mesmo sem os exaggeros de partidario, é impossível não reconhecer as vantagens dos tests, que os tornam preferiveis, e, até, insubstituiveis, em muitos casos, porque elles fornecem criterio mais justo e mais seguro que o dos exames communs. Não devemos deixar, no emtanto, que as proprias vantagens venham inutilizar o criterio.

Verificação nitida, mas limitada, o test tira dahi toda a sua significação e o seu verdadeiro valor, com defeitos inevitaveis, e exigencias inilfudiveis, e que se resumem assim: ium test só, munca poderia bastar; um feixe de tests deve ser considerado, não como uma simples somma a realisar, mas como expressão de um conjuncto. Tanto vale dizer: os teste têm que ser contados, medidos e interpretados. Foi Binet

mesmo quem accentuou esta necessidade no julgamento dos tests. Ha, certamente, nelles, um criterio seguro de interpretação; mas, em caso nenhum, o julgador póde ser assimilado á peneira que mecanicamente separa o torto do redoido. O test vem eliminar o que é meramente subjectivo, no julgamento das provas communs. E' um criterio de valor objectivo, nitidamente expressivo, sem que, por isso, deva ser considerado um valor bruto, analogo a troncos que se medem e a calhaos que se contam. Si o test é uma prova de intelligencia, elle tem que ser apreciado intelligentemente. Convenientemente applicado o methodo, cada questão offerecida deve ser um motivo estimulante sobre a mentalidade do alumno, e, ao serem julgados os tests, temos de verificar como reagiu cada mentalidade ao estimulo de cada test.

15 — Standarlzação inerte.

Ha necessidade explicita de accentual todos esses aspectos. Creado o methodo na França, foi nos Estados Unidos que elle teve, até hoje, maior emprego, com o effeito de uma producção bibliographica que entontece, e, mesmo, desnorteia aos não precavidos. Como sempre, em tudo que é extensão, a realisação norte-americana tomou a dianteira, de tal sorte, que, hoje, ali, a pedagogia tem um capitulo de tests a cobrir tudo mais. Para aggravar o caso, ha que os tests devem ser seriados, segundo o gráo de desenvolvimento mental, ou de preparo; então, seriação se converteu em estalonagem (standarisation), com modelos de perguntas, de respostas e de julgamento, tão rigidos e identicos, como os proprios standarts da producção Ford. Desta sorte, os tests se tornama como que indifferentes ás exigencias da obra intellectual

e são julgados em bitola rijamente mecanisada — por qual-pa r pessoa, proclamam os enthusiastas da mecanisação.

Será um ideal de precisão objectiva, de abreviamento... mas é a negação mesma do julgamento applicada aos valores de intelligencia. Já não é criterio, mas a aberração patente do criterio racional de julgar a actividade mental. O mais interessante é que os mecanisadores appellam para a escala de Binet, sem se lembrarem de que esse deixou a formula nitida — "O test deve ser interpretado... Na realisação das provas, devemos tomar nota de tudo que possa prestar para essa interpretação..." A proposito de tests no Estados Unidos. é preciso não esquecer que, ali, em pedagogia, póde haver α optimo, mas ha, com certeza, o pessimo, na propria realisação do ensino official. Para a demonstração completa, que se leia o livro do professor primario A. Patri, das escolas do Estado de New York. Faz arrepiar o pello, a quem tenha orientação racional de educação e de ensino, o que esse funccionario do magisterio publico vem contar-nos, do ensino primario official norte-americano, no segundo decennio deste seculo: mecanisação, rotina, insistencia em processos antieducativos e assassinos para o espirito da criança. Nestas condições, não é de estranhar que, adoptados os tests ali. muita gente não tenha visto, nelles, sinão — uma facilitação de julgamento, facilitação levada á mecanisação.

⁽¹⁾ Não é bem verdade — que os tests norte americanos sejam sempre para julgamento ao alcance de qualquer contador de respostas. Mesmo no caso dos usados para o exercito, os Pressey não puderam deixar de accentuar: "A escala alpha do exercito norte americano não é, de modo geral, facil de julgar: contem 212 questões de que se tiram informações muito interessantes". (Op. cit. cap. 1,

Para tanto, reduziram-nos a formulas mortas, as unicas proprias á mecanização. Chegaram, então, como ideal, a essestests pedagogicos cuja realização ha de consistir, forçosamente, em: riscar um termo, collocar um numero de ordem, escrever sim ou não..., tests que finalmente, mais dependem da rapidez de riscar do que de outra cousa. E tudo se faz assim: apresenta-se ao alumno um impresso onde ha uma serie de palavras ou de phrases e, em face, uma outra serie de formulas, para que elle escolha a que convem ao caso. Na melhor hypothese, a escolha se reduz a isso:

O Brasil fica — Africa, America, Asia...

O alumno riscou America, mas da sua resposta se eliminou, desde logo, tudo que é iniciativa, capacidade de critica pessoal e de invenção. Tudo que é valor superior de intelligencia fica afastado, porque não é solicitado e o test vale, sobre o talento do alumno, como o tampo com o furinho, pare sahir o sim...

Por que uma tal regressão do test? Para obrigar os alumnos a respostas identias, afim de tornar o julgamento absolutamente neutro e objectivo. Com o fim de evitar as differenças subjectivas dos julgadores, eliminaram dos tests tudo que pudesse mostrar differenças de intelligencia dos alumnos; crearam o typo absoluto e inexpressivo do — crre ou do acerto, cuja contagem nem chega a ser um julgamento. E mecanisaram, assim, o mais exigente e lucido dos actos de consciencia — a apreciação dos valores de intelligencia.

16 Sim, não... Certo, errado...

Desde que a facilidade do julgamento veiu a ser o ideal do test, a ella se sacrificou tudo mais e diffundiramese, na

Norte-America, as series de questões que só deixam ao alumno a alternativa de dizer — sim ou não... certo ou errado, quando não se limitem, a traçar isto ou aquillo... Quem tem pratica de examinar, sabe muito bem - o que se dá, si o examinando é levado a esta conjuntura — E'... NÃO E'... Raramente confessa ignorancia. Ainda que não tenha convicções no caso, aventura-se e apega-se a uma das duas hypotheses que lhe são offerecidas. Elle não saberá calculo das probabilidades, mas responde por palpite: a intuição lhe diz que, adoptando uma das alternativas, tem 50 % de probabilidades de acertar. Ora, si isto se dá nas arguições oraes, quando o examinador póde pedir a razão da resposta, quanto mais no test! Nem se deve dizer que o examinador pode pedir... si não que elle certamente - pedirá razões da resposta, toda vez que o seu tom não traga a convicção de que ella resulta de un saber indiscutivel. Perguntamos: Tiraden tes foi executado em Minas ou no Rio de Janeiro? Si o alumno se limita a indicar um dos dous Estados, é dever verificar, por outras perguntas - si elle tem consciencia do que disse. Nessas condições, as respostas certas, tanto podem resultar de saber effecti**vo do exa**minando, como de um puro acaso. Basta isto, para condemnar os tests em respostas de alternativa, os tests que têm de ser julgados mecanicamente e que - "Não podem ser julgados sinão de um modo"...

No emtanto, não é esse o inconveniente unico dos tests -- julgamento mecanico, elles também acabam por tornar-se inteiramente antipathicos á mentalidade dos alumnos, por desestimulantes, quando não se fornem francamente turbadores. Tal acontece quando as respostas se fazem com a indica-

ção de uma cifra — de correspondencia ou de classificação, como nos seguintes exemplos:

Antonio Carlos Abolição Insurreição pernambucana Caldeira Castello Branco Odorico Mendes Maioridade loaquim Nabuco 7 de Abril de 31 Nunes Machado Republica Expulsão dos francezes do Rio de Janeiro Martin Affonso D. Manoel Lobo Conquista do Pará Fernandes Vieira Pevolução Praieira Denjamin Constant Capitanias Estacio de Sá Colonia do Sacramento

Os examinandos devem dar um numero — o mesmo numero, ao acontecimento e ao personagem que a elle se refira. Ora, a boa realização do test tanto depende do saber, em Historia, como da capacidade de attenção: o mais preparado póde atrapalhar-se, dada a exiguidade do tempo marca-do. No caso deste test:

() São Francisco, () Pará, () Parahyba do Sul, () Rio Doce, () Xingu'. () Araguary, () São Matheus, () Paraná, () Itapicuru', () Pelotas, () Jaguarybe. () Vasa-barris () Madeira, () Paraguassu', () Capiberibe, () Parnahyba.

Os rios que não desaguam directamente no oceano, são marcados com uma cruz... Ora, para satisfazer a esta exi-

gencia, é preciso alguma consa mais, além do preparo em Geographia — um esforço especial de attenção. (1).

E quem duvidar disto, ponha diante de si uma serie de numeros — 75.298, 79.543... 61.985, 86.543... 1.569, 57.421... 34.597, 87.645... 79.543, 16.943... 86.743... escriptos desordenadamente, e procure classifical-os segundo as respectivas quantidades; as cifras ali estão, sob os olhos: no emtanto, para uma serie de vinte, raro haverá quem, de primeira investida, escreva com toda a correcção, em face de cada um, o numero de ordem.

No caso dos contrarios, ainda mais se accentuam os defeitos e, finalmente, as respostas se baralham tanto que mais parecem jogo de paciencia do que demonstração de preparo:

Dar - andar, beber, receber, correr, comprar.

Leste - não, redondo, equador, sul, oeste.

Abrir - fechar, pular, cortar, entender, matar.

, Sim - prompto, não, nada, certo, logo.

Vender - empurrar, perder, comprar, descer,

Preso - alto, estreito, solto, agradavel, risonho.

⁽¹⁾ Medeiros e Albuquerque, a quem não se póde negar competencia no assumpto, é o proprio a chaltecer os tests — pelo seu julgamento mecanico "... qualquer pessoa... do mesmo modo..." Em seguida a esta formula, para illustrar a argumentação, elle exemplífica: um test de Geographia, com os nomes Ve 8 das capitaes de Estados brasileiros e, na columna em face, series de 4 nomes de Estados, para cada capital; entre esses 4 está o que convem, para que o alumno o sublinhe, si sabe..." Ora na pratica, occorre frequentemente que, ao lado de acerto, ha erros, Imagine se agora, que um examinando absolutamente ignorante, decidiu responder, sublinhando ao acaso: elle acertará abanmas vezes. E é isto o que se dá quando ha erros. Pois não era mais logico e concludente — deixar ao alumno escrever o nome do Estado, si o sobre? El'e não se aventuraria a dar respostas por palpite (Tests, pag. 30).

Movel — seguro, fixo, branco, redondo, oral.

Restringir — abrir, verificar, dilatar, afrouxar, estirar.

Lembrar — esperar, aprender, reparar, esquecer, notar.

Liberdade — licença, obrigação, captiveiro, poder, dever.

17 - A torto e a direito.

Num caso como este — acima, os alumnos têm de sublinhar, para cada questão, o termo que designa explicitamente o contraste: no fim de dez segundos, ao contemplar aquelle succeder de linhas sem sentido, consome-se o estimulo do primeiro momento, pois que a attenção se absorve toda nesse esforço desinteressante — guardar a significação de um termo e seguir a correspondente linha de leitura para achar o seu contrario. Ao menor descuido, como indicio de cansaço, vem o primeiro erro, a que se seguem muitos outros. E o caso se aggrava porque ha duvidas. Surge então o expediente de sublinhar a torto e a direito. Adiante, registraremos tudo que a nossa experiencia nos mostrou de interessante: será a demonstração antecipada do que se deve evitar e do que é recommendavel. Não podemos, no entanto, deixar de notir, aqui, uma observação especial — quanto ao desatino com que os alumnos respondem, quando se trata, apenas, de riscar. Procuravamos seriar tests de Linguagem - quanto a noções de grammatica; os alumnos já conheciam as categorias grammaticaes; o test se fazia — sublinhando, numa pagina, os substantivos que encontrassem. Admittiamos que os erros consistiriam em não reconhecer e deixar de riscar alguns substantivos; pois bem, o erro commum foi o de - riscarem palavras que absolutamente não funccionavam como substantivos. Houve alumno que sublinhou palavras de todas as categopedindo que — copiassem substantivos. Modificámos o test, depois, pedindo que — copiassem os substantivos constantes do texto: o número decerros foi muito menor, mas ainda os houve. Finalmente, pedimos que — escrevessem os substantivos que lles viessem á mente: não houve erros. Reconhecemos que, em tal forma, o test pouco satisfaz; mas foi o meio de evitar que os alumnos assignalassem sem convicção.

Ha casos em que convem apresentar á criança uma lista de termos — para que ella cscolha. Mas, de todo o modo, ella deve copiar os que escolheu. Tal acontece no test de senielhanças: não é prompto, na mentalidade infantil, achar idéas que apenas se approximent — doente... fraco; assassino... mau; noite... escuridão. Então, damos uma lista de termos explicitos e, em face de cada um, quatro ou cinco palavras entre as quaes a que tem approximação com o termo fronteiro. O alumno escolhe e copia. O facto de ter de copiar leva-o a uma escolha mais criteriosa, num maior esforço de discernimento.

18 - Objectivo... mas_ criterioso.

As respostas obrigatorias são justificadas com estas duas allegações: que ellas afastam do julgamento, de modo bsoluto, tudo que é factor subjectivo; que ellas se apresentam em condições de perfeita egualdade, permittindo classificar rigorosamente o merito dos examinandos. Quanto ao ultimo argumento, com todo o seu rigor, elle só vale para amesquinhar os tests, como recurso de verificação mental. Simples, facil, uniforme... Não ha duvida — o test é assim; mas, uniforme na apresentação, elle não póde pretender uniformizar as intelligencias para respostas rigidamente identicas e

que apenas se contam. No caso, simples e facil não poderian significar mecanico e invariavel, nos effeitos sobre a intelligencia dos examinandos, fechando-as emmudecendo-as, de facto. A prova de que não é bem isto o que se pretende obter dos tests, mesmo lá nos Estados Unidos, nós a temos no facto de que, nas series mais vulgarizadas, ali, ha muitos tests que permittem respostas escriptas, e que podem variar de um examinando para outro.

Allega-se ainda: é preciso dar aos tests esse caracter uniforme, em respostas inertes, afim de tornar o julgamento bem objectivo... Na realidade, o julgamento torna-se rigidal mente mecanico; isto é, confunde-se objectivo com mecanico sem que, por isso, deixe de haver subjectivismo de apreciação. E' assim que em todo test, ha um desenvolvimento de questões, que vão, geralmente, das mais faceis ás mais difficeis, e, muitas vezes, attribuc-se valor differente ás respectivas respostas. Ora, como se estabelece esse valor — facil-difficill Num criterio absolutamente subjectivo. Mesmo quando iulgamento se faz numa simples contagem de palavras, muitas vezes, ha margem para interpretações subjectivas. Por exemplo, o test norte-americano, o 3 da lista A, da National Intelligence, adaptado por Medeiros e Albuquerque. E' do typo todo e as partes. "Em cada linha, sublinhar as palavras que significam o que ha sempre na esquerda. (1). Exemplos

Homem (corpo, bengala, cabeça, sapatos, dentes).

Cachorro (capa, corrente, colleira, focinho, pernas).

Casa (adega, pintura, quarto, criados, paredes).

Comece aqui:

Elephante (circo, orelhas, domador, chifres, tromba).
Rato (costas, gato, olhos, queijo, ratoeira).

Aço (frialdade, brilho, ferrugem, solidez, peso).

Enxada (lamina, ponta, cabo, aluminio, ferrugem).

Cavallariça (cascos, cavallos, palha, mangedoura, pare-

Rio (agua, canoas, vapores, corrente, tubarões).

Mentira (gracejo, inexactidão, lisonja, falsidade, mas-

Moeda (brillio, valor, cobre, avareza, nacionalidade).

Cidade (automoveis, casas, bondes, ruas, estatuas).

Cubo (cantos, desenhos, lados, pedras, madeira).

Annel (diametro, brilhante, monogramma, redondeza, ca-

Diphteria (convalescença, erupção, febre, microbios, re-

Lago (peixe, agua, areia, margens, sal).

Divisão (escola, dividendo, divisor, papel, lapis).

Gasolina (automovel, lata, explosão, liquido, cheiro).

Alegria (excitação, contentamento, carinho, prazer, luxo).

Exercito (combatentes, marinheiros, armas, couraçados,

Jornal (encadernação, papel, incendio, crimes, noticias).

Leitura (livro, ouvidos, estampas, impressão, palavras).
Tosse (dor, perigo, irritação, barulho, espirro).

Amor (affeição, beijos, sentimentos, namorados, tris-

(ایم قل

⁽¹⁾ E' preciso não confundir os tests da National Intelligence organisados pela comunissão — Yerkes, Haggerty, Thornidike, Terrinan, Whipple, com os das duas listas, também A e B, do servição do Exercito, organisados por influxo e sob a inspiração de Yerkes.

Floresta (animaes, caçadores, estradas, onças, vegetação).

Rei (coroa, reino, principe, sceptro, vassalos).

Romance (poesia, lieroe, imaginação, impossibilidade, invenção.

Examinem-se bem essas alineas: dar-se-á que em todas ellas liaja, sempre, duas partes — obrigatorias no todo da esquerda? Pois não é verdade que em muitas dellas, ha mais de duas? A começar pelos exemplos: não se deveria considerar erro o admittir que em todo homem ha, sempre, dentes, sobre tudo quando o test dá orelhas e olhos como obrigatorios no elephante e no rato? Ora, em verdade, é tão possivel que o elephante perca as orelhas, como que o homem perca os dentes. Nos casos de aço (ferro), e cavallariça, em rigor, não ha, no indicado, nada que seja obrigatorio: a limalha é aco, e, apesar disto, não apresenta nem peso sensivel, nem solidez; uma cavallarica póde não ter mangedoura, nem paredes... Nos casos de — leitura, tosse, floresta: em verdade, só ha um attributo obrigatorio, e que é, respectivamente, palavras, irritação, vegetação... Nos de moeda, diphteria, alegria, amor, rei, romance, ha mais de dous attributos obrigatorios: toda *mocda* tem — brilho, valor e nacionalidade: em toda diphteria encontramos — febre, microbios e remedios: na alegria ha, sempre — excitação, contentamento e prazer; o amor vae, sempre, com affeição, beijos e sentimento; no romance concorrem, necessariamente — imaginação, poesia, heroes e invenção; todo rei é — principe, e tem coroa, reino. sceptro e vassalos...

Como se vê, ha latitudes para as respostas, e os erros possiveis não podem ser contados com o mesmo valor, a meno que se admitta que a cnxada não póde perder o cabo sem deixar de ser enxada.

19 - O que procuramos fazer.

Todo este discorrer seria sem valor, si se fizesse como simples argumentar theorico, indifferente aos factos; não é assim, no emtanto. Começámos acceitando para ensaio o que se tem feito nos paizes onde os tests são de uso corrente; e demos para as primeiras realizações os tests de respostas obrigatorias — riscar a palavra que convem, como no seguinte, para o 2º anno das nossas classes primarias:

Cedo - logo, tarde, já.

Bom - ligeiro, macio, mau.

Feio - largo, bonito, branco.

Comprido - grande, preto, curto.

Quente - facil, frio, pesado.

Grande - estreito, valente, pequeno.

Vasio - aberto, cheio, pequeno.

Alto - curto, baixo, vasio.

Adiante - atraz, perto, junto.

Perto - tanto, aqui, longe.

Sim - ja, tanto, não.

Branco - azul, molle, preto.

Largo - estreito, seguro, morno.

Subir - vir, descer, entrar.

Pfender - abrir, 'alargar, soltar.

Entrar - rodar, sahir, voltar.

Compra — dinheiro, venda, moeda,

Abrir - agarrar, olhar, fechar.

Claro - preto, escuro, brilhante.

Subida - entrada, passagem, descida.

Resultado, logo no segundo mez de aulas: os alumnos razoaveis, de soffriceis para cima, responderam bem ás perguntas, desde que o tempo foi sufficiente para ler o texto: quanto aos outros - maus, debeis, patentemente deficientes em preparo, estes, desde que viram os outros a riscar, riscaram a torto e a direito, sem que o fosse possivel evitar. Via-se bem que elles não davam sentido ás palavras que liam, e riscavam a esmo. Nestas condições, o test se annullou absolutamente, pois que deixou no mesmo nivel alumnos mediocres e alumnos bons e optimos, sem, ao menos, dar lugar a distinguir entre os deficientes. Foi patente que, devido a qualquer motivo, de - raça, tradição ou educação, as nossas crianças possuem uma forma de actividade mental que as leva, pela mais tenue reminiscencia ou o mais insignificante indicio, a achar o termo conveniente, entre os tres que lhes demos a escolher. Evidentemente, isto não seria assim si a capacidade de analyse as retivesse, para exame mais demorado. Tudo se passou como se houvesse mais intuição do que senso critico. Ora, essa mesma fragilidade de critica leva, talvez, os deficientes a se atirarem a riscar a torto e a direito, sem nenhum instante de hesitação. O caso terá outra explicação; mas, em si mesma, a realidade foi esta.

Dir-se-á: façam-se, então, tests mais difficeis... E nós o tentámos; resultado: desde que as questões estavam ácima da capacidade dos alumnos bons, elles se portaram como deficientes e riscaram a torto e a direito.

De tudo isto devemos coucluir que não é possivel eliminar vegamente as differenças individuaes entre provas-respostas

de differentes alumnos; seria annullal-as, muitas vezes. Da 🌃 mesma sorte, temos de reconhecer -- que não póde haver iulgamento sem o criterio pessoal do julgador; seria eliminar todo criterio. Taes tests — sim-não... certo-errado... farem-se, reduzindo as crianças a machinas de fornecimento antomatico; applica-se a moeda e sae o pacote de chocolate... contam-se as respostas e está o saber do alumno mathematicamente medido... Não se medem energias vivas como se medem cereaes e bitolas... não se comparam productos mortos. inteiramente inertes, a effeitos complexos, em pleno descuvolrimento de vida, sobretudo os da actividade do espirito, sobretudo na criança, cujo trabalho mental está sujeito a promptas variações affectivas. E' certo que Binet falou em medida da intelligencia; mas elle mesmo accentua que se trata de uma apreciação approximativa, e que os tests têm que ser interpretados. Por isso, elle não se contenta de registrar mais ou nenos — e dá valor differente ao erro e ao silencio.

Ha muito que dizer, quanto á mecanização dos tests; voltaremos, talvez, ao assumpto. Agora, pretendemos, apenas, deixar os motivos por que, buscando a orientação dos tests na obra de quem lhes deu significação pedagogica, procurámos fazer obra de experiencia. Tentámos organizar alguns modelos de tests pedagogicos de accordo com as condições verificadas nas nossas crianças. Sem outro valor que o de um ensaio, esses modelos, comprovados na observação, serão elementos esclarecedores, na estalonagem que se fará para a escolas brasíleiras. Nesse intuito, trabalhámos desde Setembro do anuo de 1924, e só nos foi possivel ensaiar uma seriação detests para as verificações da Linguagem. São, e tes, certamentes serias para as verificações da Linguagem. São, e tes, certamentes



te, os mais difficeis, sobretudo para a graduação em difficuldade e, por isso mesmo, a elles nos dedicâmos mais particularmente: si o resultado obtido tiver qualquer valor, é licito admittir que elles poderão concorrer para os resultados definitivos (1).

CAPITULO IV

OS TESTS -- SUCCEDANFOS DOS EXAMIS

No ról das utilidades dos tests, quanto á efficacia do ensino, a menos importante, certamente, é — o substituirem os exames communs, permittindo eliminal-os em grande parte e evitar, assim, os males que lhes são inherentes. No emtanto, parece a muita gente que ahi está a grande razão de ser delles. Por isso mesmo, e como seja essa, uma utilidade facilmente verificavel "convem tratar do caso de modo desenvolvido.

Em verdade, toda a argumentação se reduz a apreciar etanalysar as condições, exigencias e qualidades com que uns e outros se apresentam. Isto permitte reconhecer as vantagens e desvantagens dos tests, em confronto com os tradicionaes exames.

Para os exames, temos de attender, em especial, ás duas especies de provas em que elles se fazem correntemente—cscriptas e oracs; para os tests, deveriamos considerar os casos dos *individuaes* e dos *collectivos*, sendo que, pela propria natureza das provas, os individuaes se fazem, geralmente, em respostas oracs; os collectivos, em respostas rescriptas; mas, de facto, temos de considerar principalmente os collecti-

^{(1,} Os Pressey, não obstante inteiramente feitos no regimen dos — sim-não... certo-certado... fazem as suas reservas: E escrevem todo um paragrapho, sob esta epigraphe: "Os resultados numerlos obtidos dos tests não são de uma exactidão rigorosa; são approximativos". E resumem — "O mestre deve comprehender que o numero em que se exprime o resultado de um test, so é approximado". Antes, já haviam avisado: "E' preciso saber servir-se dos tests intelligentemente e não cegamente". (Op. cit. cap. IV, § 3).

vos, porque as necessidades a que elles acodem exigem que ejam os mais usados.

Fóra impossivel ao professor de longo tirocinio não condenmar os exames tradicionaes, como tradicionalmente se fazem. Em verdade, si ha necessidade de outro julgamento quanto ao aproveitamento do alumno, além das notas em classe, o exame tradicional vem a ser o processo mais improperio para isso. Qualquer que seja a vantagem em verificar efficirmente o préparo de um estudante, ella não póde conpensar as desvantagens e os maleficios do exame a que o

criança ou de adolescente, supplantam-lhe a lucide: e lhe inhibem a iniciativa, tolhendo, mesmo, a simples comprehensão.

submettem, cujas provas, além de incompletas e insufficien-

tes, são feitas em condições que indispõem o espirito da

E, com isto, o exame deve ser uma verificação do saber total. Nestas condições, elle deixa margem para as mais deploraveis

injustiças, tanto nas provas escriptas, como nas oraes.

Vejamos e que praticamente acontece em umas e outras.

Em correspondencia com os seus fins, o exame dove ser um criterio para julgar, com pleno conhecimento, do saber do estudante; por conseguinte, deve ser uma verificação de seu progaro geral. Ora, a começar pela prova escripta, ella tem de ser a explanação de um ponto, dentro de um programma total de estudos. Boa ou má, ella só diz quanto ao ponto em questão. Allegar-se-á: mas, esse ponto, que contém, certamente, parte substancial do estudo, deve ser conhecido; si o estudante o ignora, é porque está mal preparado. Não é tanto assim. Na maior parte das disciplinas verificadas em

exames, os assumptos de provas são formalmente distinctos, tanto que o estudante se póde mostrar insufficiente num delles, sem ser, de facto, ignorante no geral da materia. Além disso, o estudante não é lo responsavel pelo methodo do ensino, e, nas condições ordinarias, aqui, e pelo resto do mundo, as disciplinas de estudo são apresentadas em lições tão distinctas e isoladas do resto do programma, que o e tudante é forçado a fazei o seu preparo como quem va
e e va siando o conteúdo de compartimentos inteiramente separados, independentes e estanques. De facto, para bem suber como se faz a filtragem de selecção — nos rins, é indispensavel conhecer as condições geraes da circulação, a significaço da proporção de urea no sangue, a estructura geral dos epithelios. além do que é especial ao caso; mas, no ensino corrente, são tão desprezadas essas correlações, que o estudante muito naturalmente considera o assumpto como particularidade, no conjunto da Biologia. Desta sorte, si elle ignora qualquer aspecto dessa particularidade, está definitivamente prejudicado para os effeitos da prova, sem que isto signifique ignorancia real, como preparo medio.

Demais, e é esse o defeito principal das provas limitadas como são necessariamente as escriptas, desde que o alumno se reconhece fraco numa particularidade, que seja frisante no pento sorteado, isto influe de modo absoluto sobre os seus meios totaes, esmorecendo-o, amedrontando-o mesmo, isto é, accentuando esse medo inherente a todo exame. Quem o contestará?... Esta situação, em que o estudante se acha inopinadamente, em face de um enunciado — para explanal o numa prova escripta, é nimiamente impositiva e desanima-

dora. Haverá estudantes para quem o caso não tenha maior importancia, e que diante do ponto de prova escripta sejam capazes de reagir contra a situação, dando de sí tudo de que são capazes, no preparo que têm; haverá destes, mas será excepção; e ainda que não o fosse: desde que as condições de uma prova escripta commum podem diminuir sensivelmente o valor de alguns estudantes, tal prova deve ser condemnada, porque o criterio adoptado para o julgamento do preparo deve ser tal que se applique, na mesma revelação de valor, a todos os examinandos. Isto é assim — inhibitorio, anniquilante, sobretudo quando o estudante se sente um tanto despercebido de preparo em particularidades do ponto.

Não ha professor de effectivo magisterio, que não tenha encontrado desses casos — examinandos com provas escriptas insufficientes e que, convenientemente interrogados, demonstram possuir o preparo precise para serem approvados. E é esta a razão porque ha tão forte corrente contra as provas escriptas. Tudo isto se refere á simples realização da prova. No tocante ao julgamento, ha muito que argumentar, no sentido da sua condemnação; no emtanto, ha verificações que exigem um julgamento haseado, em parte, na prova escripta.

21 - As provas oracs.

Dir-se-á: taes inconvenientes e desvantagens das provas escriptas podem ser remediados e compensados pelas provas oraes. Em verdade, tal compensação será numa proporção insignificante, porque, de facto, as provas oraes apenas aggravam os inconvenientes das escriptas. Como vimos, taes

inconvenientes se referem: á limitação da demonstração (quantido o julgamento é sobre o total de preparo), e aos effeitos uhibitorios e anniquilantes das provas. Ora, no que se refere limitação, é verdade que a prova oral póde permittir, em liguns casos, estender-se o campo da interrogação; mas istemesmo depende do ponto e, sobretudo, do bem querer do examinador. Quer dizer: a esse respeito, a prova oral accentúa, ainda mais, a differença de condições oficrecidas aos examinandos, podendo, no mesmo gráo de preparo, serem uns muito avorecidos pelo acaso, outros especialmente desfavorecidos. Dra, das inferioridades do exame, vis-á vis do test, é essa liferença a que mais se aggrava nas provas oraes. De sorte me — a pequena vantagem da extensão da prova oral é totalmente supplantada pela desvantagem das differenças que se mpliam.

No tocante aos effeitos inhibitorios, a prova oral é notaelmente desorganizadora. São raros, rarissimos, os estudantes
que a affrontam em plenitude de meios. E ainda não é o
mais grave, si não que — a capacidade de reacção contra o
medo da oral, varia extraordinariamente de uma mentalidade
mara outra, e mais se aggravam taes variações porque ellas
rependem, de modo absoluto, do effeito produzido pela pessoa
de examinador e, até, das suas condições de dia... E verdade
me si o examinador é bem dotado, quanto a poder de symmathia; si elle o quer, póde animar grandemente o examinando, aos
mas para oriental-o e bem dispol-o a responder. Será assim;
mas isto mesmo amplia as desvantagens, no sentido de accenmar as differenças no julgamento; e daria, até, motivo para

o afastamento total das provas oraes. Não ha professor, por mais con ciencioso que eja, que não tenha mostrado attitudes benevolentes, conciliantes, suggestivas, para com uns alumnos, ainda que levado por motivos muito humanos e muito douvaveis, e, noutros casos, attitude reservada, impositiva... em vista de certos precedentes de outros, attitude que, no caso, é verdadeiro ataque ao animo do examinando. Quantas vezes um simples gesto de impaciencia, um sorriso motejante, o tom de espanto, em face de uma resposta, desmontam completamente o pobre estudante ou, pelo menos, o levam a duvida, quanto ao valor das suas respostas?... Si isto não tem muita significação quando se trata de estudantes optimos — como preparo e como presença de espirito — tem, no emtanto, uma significação decisiva em todos esses casos medios e que são os da maioria.

22 - Examinador contra o exame.

As condições e exigencias de realização do exame propriamente dito bastam para condemnal-o irremissivelmente. Contemplemos, agora, o que acontece nos julgamentos da respectivas provas é, sobretudo, os effeitos do exame sobre o ensino — quando o estudante se prepara explicitamente para esse fim: teremos um tal sobejo de razões eliminatorias, quaté espanta — ainda se fazerem exames, nos processo communs. Sentença para todos os effeitos, o exame prescinde no emtanto, de toda forma de justiça. Ha, certamente, muit professor que quer ser justo; mas, indaguemos — qual criterio de julgamento, o criterio com que procura justificat na propria consciencia, os julgamentos proferidos, e elle, professor justo, não o saberá formular: Esforço-me pa

verificar si o alumno sabe e tento fazer-lhe justica... Nada mais vasio do que essa explicação, a unica possivel, no entanto. E não poderia ser de outra forma. O primeiro defeito de julgamento, no exame commum, está em que o julgador é — parte e juiz, ao mesmo tempo. Mesmo ua prova escripta: o examinando produz um trabalho mental e o examinador, ao julgar a prova, formula, elle proprio, um lineamento de pensamento — trata o assumpto, para si, como o entende, de sorte que o seu julgamento tanto se refere ao preparo do alumno, como á divergencia entre o trabalho apresentado e o que o examinador reputa o ideal, no caso.

Nas provas oraes, ainda é mais accentuada a situação do examinador como parte. Elle formula as questões e, com isto, diz explicitamente como entende a materia do exame. assim como patenteia as suas qualidades de methodo, clareza e lucidez. Em face delle, a responder-lhe, o examinando, com a hoa comprehensão das perguntas, está a demonstrar o valor dellas e, com isto, fornece elementos quanto á competencia do professor-examinador; basta, portanto, uma hesitação --de quem não comprehendeu, para que o arguinte se sinta melindrado, e não tarda que o exame oral tome o aspecto de um duello entre o saber dos dous, duello perante um publico de interessados, anciosos de formar juizo e aos quaes o examinador não poderia ser indifferente. Ainda quando o examinador seja bastante senhor dos seus sentimentos, para não querer aproveitar das suas superioridades naturaes sobre o adversario; ainda quando não trate a situação como um duello, a presença do auditorio (indispensavel no caso) influe de modo absoluto na marcha da arguição. São turmas e turmas de alumnos,

examinados numa mesma disciplina, sobre o mesmo programma, pelo mesmo examinador — como esperar que elle taça, indefinidamente, as mesmas e razoaveis perguntas que cabem no caso?...

23 — Arguição defeituesa para um mão julgamento. Não ha vaidades mais sensiveis que as dos intellectuaes e penhum professor-examinador acceitaria repetir, dia a dia, as mesmas perguntas — razoaveis; degradal-o-iam como ignorante, mando elle, o professor, procura mostrar que sabe. ainda que seja á custa dos pobres examinandos. Além disto, ha a circumstancia de que, repetidas essas boas perguntas, as provas oraes acabariam por ser a repetição inintelligente das mesmas respostas. Allegar-se-à — que é sempre possivel achar, dentro de qualquer dos assumptos de provas, materia para centenares de perguntas investigadoras de preparo... Não é tanto assim; num exame de curso secundario, sobre o ponto Santo Imperio ou Respiração, por exp. não ha muito mais de 100 perguntas, bem midas e explicitas, para respostas iranças e inconfundiveis. (1). Demais, quando houvesse: 100 perguntas não bastariam para a arguição renovada de muitas centenas de alumnos; quando houvesse, visto que essas perguntas não poderiam ser todas do mesmo valor e da mesma difficuldade, seria preciso organizar, bem methodicamente, as correspondentes a cada examinando. Ora, nada disto é possivel nas condições correntes, quando o examinador é conduzido pelo proprio eurso da arguição. Está fatigado, mal humorado... interpreta mal uma attitude do examinando... e (como num exame de Historia Natural, de Escola Normal) começa com a pergunta: "Quaes os animaes em cujo sangue se encontra cobre?..." O resultado é um desastre...

Como se vê, até agora não houve occasião de considerar o caso em que o examinador, por motivos pessoaes, venha a attentar contra a justiça e julgar deliberadamente contra a sua consciencia, seja para approvar, seja para reprovar, Nem ha necessidade disto, para demonstrar que o exame commum não póde ser um julgamento justo. Na prova escripta, ha possibilidade de um mais aturado exame, para chegar a um conceito approximadamente justo; mas a pratica se fixou em formas monstruosas: lemos a prova, assignalamos, ou não, o que nos parece man ou errado; do meio para o fim, assentamos numa classificação de nota, classificação cujos notivos são apreciações sem nenhum criterio definido. Proedemos como se houveramos feito, para nosso uso, diversas scalas — de qualidades, defeitos, erros, insufficiencias... or um lado, e de bons valores por outro lado, pois que repaamos em tudo isto; mas, de facto, fazemos, apenas, um juizo eral, que deriva de tudo isto, sem que, no emtanto, tenhamos ado apreço definido a nenhum dos aspectos em que a prova 🖘 impõe. E tudo não passa de um julgamento que se faz conscientemente, numa avaliação implicita de valores a que tendemos, mas que não chegam a ser compulsados em preciação explicita, para serem depois — sommados ou duzidos, em vista de uma resultante, como nota effectiva

⁽¹⁾ Ha, certamente um numero muito maior de perguntas possiveis, a respetto de qualquer dos pontos correntes; mas a maior parte dellas se refere a minucias ou particularidades, por isso mesmo improprias para uma arguição que se faz de boa fé.

24 — Julgamento das provas oracs; qualidade das perguntas.

No julgamento da oral, ainda são mais absurdas e monstruosas as normas que dão em resultado o julgamento. O criterio mental do examinador, o seu teor de expressão, o seu juizo quanto á importancia dos assumptos, podem casar-se. ou não, aos do examinando. Pouco importa: elle, o examinador, é senhor de fazer as perguntas que quizer e procede, então, como si o acto do exame tivesse a virtude de ajustar, immediatamente, e do modo absoluto, a mentalidade do alumno á delle - examinador. Apresenta as questões, e estas têm de ser recebidas e apreciadas num valor identico ao que elle mentalmente lhes deu, sinão haverá divergencia entre a resposta esperada e a que será feita. Qual a funcção historica do cesarismo? Onde começou o movimento do christianismo? One é que determina a formação dos deltas? Principaes effeitos das correntes marinhas... Como se faz a diabedése?.. Qual a significação das hematias na realização da actividade respiratoria?... Em apparencia, não póde haver perguntas mais nitidas e mais simples do que estas; no emtanto, poise que se trata de plienomenos complexos, o modo de apreciar-3 lhes os differentes aspectos ha de variar forçosamente, de uma mentalidade para outra, e basta que o primeiro aspecto, considerado não seja o mesmo - no conceito do examinador e no do examinando, para que a resposta feita por este já não coincida com a que era esperada: adherencia do lencocyto á parede do capillar... excitação para o descolamento das respectivas cellulas endotheliaes, movimentos amyboides, passageni do globulo branco... ou, então, - movimentos amyboides,

adherencia... Ora, muitas vezes (e, justamente, para os mais sabios), basta aquillo que o examinador considera como um mau começo, para annullar todo o valor do examinando.

E' preciso não esquecer: a orientação de uma arguição, a escolha das respectivas questões, exigem mais discernimento e mais capacidade intellectual — invenção, critica, direcção de pensamento e comprehensão em geral, do que o necessario para fazer um bom preparo e, mesmo, do que para uma-boa docencia. Por isso mesmo, na arguição se retrata, de modo absoluto, a mentalidade do mestre... No enitanto, o regimen é o de que — todo professor seja examinador. Ainda não é momento do cotejo explicito — exame-test; mas não podemos deixar de consignar que, no test, a escolha das questões é feita reflectidamente, por profissionaes escolhidos adrede; e como as mesmas questões, na mesma forma, vêm servir para milhares de examinandos, a selecção é necessariamente muito melhor. São apresentadas, sempre, em termos absolutamente simples, sem sombra de duvida para quem conheça o assumpto, e, com isto, facilitam o julgamento, e lhe dão precisão e justica. Nos exames communs, as provas oraes, feitas em perguntas explicitas, poderiam parecer, por esse motivo, mais proprias para um julgamento preciso — numero de respostas boas, valor dessas respostas... Mas não é assim que se procedé, nem seria possivel, talvez. Lançado na sua arguição, o examinador não poderia estar a criticar, de momento a momento, as respostas que lhe dão e, alli mesmo, annotar os resultados dessa critica. A prova é em perguntas destacadas, mas o inlgamento se faz como o de um conjuncto - resultante de erros e acertos, de que elle não toma nenhuma

nota. E vem $\cdot a$ ser, assim, mais monstruoso ainda, que o da prova escripta.

25 — Insufficiencias do exame; sen defeito no ensino primario.

Ha quem ataque e condemne os exames communs por motivo das injustiças propositadas, no sentido de prejudicar o alumno... Não é preciso tanto. Pesem-se os contras já apreciados, quanto á realização das provas e o processo do julgamento, e os exames nos apparecerão como um recurso absurdo, absolutamente insufficiente, sempre prejudicial.

Pensemos, apenas, no cusino primario, onde as injustiças propositadas são desconhecidas. Nem por isso deixam os respectivos exames de ser julgamentos falhos e injustos. Si o examinador não conhece o alumno, póde levar-se por falses ind:cios de momento, sobretudo porque, na criança, as muiações interiores se reflectem de modo vivissimo na physionomia. F. realmente preparado, achaese num novo ambiente escolar, em face de todo o apparato dos exames, e isto o fere, a ponto de se lhe anniquilarem todas as possibilidades de intelligencia; apaicima-se, litteralmente. Vem com elle um collega, bem menos preparado, e, mesmo, menos intelligente, não timido, com capacidade de reacção apropriada, habituado a mudar de ambiente social; e este encontra na novidade um verdadeiro estimulo; accendem-se-lhe os olhos, realçam-se os movimentos physionomicos, as suas respostas, ás vezes, parecem expressão de grande intelligencia, num preparo seguro, e la vae elle com uma distincção, si a escripta o permitte.

Si o examinador é, ou foi, professor da criança, não é menos sensivel (quasi inevitavel) a injustiça: quem acom-

panhou, um anno ou dous, o tirocinio do examinando, e o viu esforçado, hem comportado, sempre attento... poderá não vergar a esses motivos? E o examinador facilita na arguição, insinúa a resposta, contenta-se com qualquer cousa, commenta as respostas favoravelmente, para deixar, finalmente, um julgamento que está distante do verdadeiro preparo como a justiça da injustiça.

Por tudo isto, o exame é con iderado, na generalidade dos conceitos, como um valor somenos, abaixo de simples presumpção. E póde haver casos de professores que, systematicamente, approvam, sem que disto resulte nenhum mal para o ensino, nem para o definitivo julgamento de preparo. (1).

26 — Condições geraes do test.

Como succedaneo dos exames, os tests pedagogicos tem que ser simultaneos — escriptos. Assim o exigem as condições de tempo e de julgamento. Desta sorte, a precisão do test, em realização collectiva, com identidade de condições, traz remedio a todas as inconveniencias do exame, e que são: a exclusividade do assumpto — um ponto; o effeito deprimente e inhibitorio da prova escripta, por ser um simples enunciado para explanação complexa; effeito inhibitorio na prova oral, pelo proprio acto da interrogação; arbitrariedade das perguntas, nas provas oraes e a disparidade dellas, de uns examinandos para outros; criterio falho, exclusivamente subjectivo, no

⁽r) Houve um lente de escela official de medicina que, atém de approvar systematicamente todos os alumnos, fazia questão de recebel-os em casa, na vespera da prova otal; indicar-lhes as perguntas que faria e ensinar-lhes as respectivas respostas. Nem por isso, os medicos seus exminandos cram menos preparados no assumpto, do que no resto das materias do curso.

julgamento das provas escriptas; criterio vicioso e improprio no julgamento das provas oraes — perguntas isoladas e que são julgadas como um todo. Emquanto isto, os tests apresentam outras tantas vantagens; porque têm de ser multiplos, permittem percorrer toda a disciplina a que se refere a verificação; nenhum amedrontamento produzem e são, em vez de inhibitorios, estimulantes; afastam todos os maus effeitos da presença do examinador; e, fazendo se em absoluta identidade de condições, por meio de questões isoladas e precisas, para respostas peremptorias e simples, conduzem a um julgamento de valor objectivo, para uma verdadeira classificação de meritos.

27 - O que o test não alcança.

No emtanto, não se deve dizer que o test seja absolutamente bastante, ou que seja une ideal para a verificação completa, de preparo e de valimento intellectual, num determinado assumpto. Não esqueçamos que os tests se fazem em questões muito isoladas. Ellas podem percorrer toda a disciplina, mas em si mesmas, são sempre proposições limitadas. Por isso, quando se trate de apreciar a capacidade de comprehensão geral, em qualquer assumpto e, sobretudo, a capacidade de proseguimento, em pensamentos coherentes, para a apresentação de factos, a escolha e concatenação de argumentos, até a fórmula de uma conclusão; quando se trate de tudo isto, os tests são frisantemente insufficientes. Não os ha para apreciar, explicitamente, o valor effectivo de uma intelligencia - no apanhar um assumpto e apresental-o cui novos conceitos, systematicamente elucidativos. O test apura o que é nitidamente preciso, limitado e mensuravel; mas não

lcança, nas suas medidas, o que é — profundeza, originalilade, argueia e synthese de pensamento; não alcança, siquer, plas suas apreciações limitadas, o que é differença de qualiriade.

A esse proposito — para uma boa apreciação do ex-Eremo e complexo merecimento -- é indispensavel a frança realização de um trabalho também complexo. Uma prova escripta, nas possibilidades do desenvolvimento livre, não tem outros limites de valor sinão as condições pessoaes do examinando; ao passo que uma serie de tests é, por si mesma, limitada, e não deixa margem para provas de valor excepcional. Adstricta a — contar, para julgar — a verificação pelos tests despreza tudo que não é contavel como quantidade. Já vimos que, no criterio norte-americano, tudo se reduz, geralmente, a separar mecanicamente — crro e accrto... Que não os acceitemos assim; temos de admittir, comtudo, que os lests deixam de tomar em conta muitos dos valores mentaes dos mais elevados. Os seus julgamentos de conjuntos não podem ser syntheses resultantes de uma critica superior, mas simplés sommas, em que não têm entrada os valores excepcionaes. Em Historia, por exp.: si o test nos diz com pretisão o que o alumno sabe em conhecimentos feitos e até a sua capacidade de julgar destacadamente — de homens e de acontecimentos, não ha possibilidade de, por esse meio, verificar e apreciar o seu modo de considerar uma phase histofica no relacionamento explicito das suas decorrencias.

São insufficiencias que resultam das virtudes mesmas do test. Já o accentuamos: limitado e preciso, elle é feito para ser julgado objectivamente, com precisão e rigor; mas,

por isso mesmo, tem alcance limitado, ao envez da prova livre, com latitudes que permittem ao examinando patentear toda a extensão do sen preparo e o valor original do seu pensamento. Mas, a prova livre que é, tão sómente, uma possibilidade, ficará, na maior parte dos casos, muito aquen do merito effectivo do examinando e será julgada numi criterio tão subjectivo e falho, que lhe tira todo valimento. E, com tudo isto, os Pressey ainda fazem a restricção: "Os resultados numericos dos tests são apenas approximativos... Os tests não vieram substituir o julgamento dos mestres, mas completal-os..." (1).

28 — Suggestões.

Chegamos, assim, á conclusão: si queremos condições de julgamento seguro, o test é absolutamente preferivel ao exame communi, porque nada impede de se lhe dar realização perfeita, com uma verificação de valor objectivo; para uma, classificação de merecimentos relativos e comparaveis — de varios candidatos, o test offerece o unico criterio razoavel; mas o test é sempre uma verificação limitada, para valores mentaes explicitamente computaveis, e não póde dar a medida da capacidade inteira de um talento bem preparado, tal se obtêm por meio de uma prova livre, si o examinando está na plena posse dos seus meios intellectuaes. E as cousas se

passam como si o test restringisse o julgamento, na razão do seu objectivismo, ao passo que as provas livres quasi o annullam, pelo subjectivismo do respectivo criterio. E, então, van a hypothese: não seria possível, nesses casos em que é mixér verificar o valor real de um preparo, completar as verificações dos tests com as possibilidades da prova livre (escripta)? Tudo se reduziria a -- alliar as vantagens de prova livre á segurança dos testo, e se praticaria, aproveitando as indicações precisas dos tests, para juntar a elles sma ou mais provas livres, que seriam julgadas pormenorizadamente, num criterio tão objectivo quanto possível. E' difficil isto? Certamente, e mais trabalhoso do que o julgamento commum; mas traria taes resultados, que o maior (fabalho se compensaria e o examinador se sentiria mais contente em face da sua consciencia.

Uma prova livre vale pelo numero de conhecimentos que se patenteam, pela clareza com que se conduz, pela logica dos encadeiamentos, pela riqueza das idéas em jogo, peio desenvolvimento que tem, pela propria harmonia do desenvolvimento; como se desvaloriza pelos erros substanciaes na materia, pela insufficiencia de conhecimentos, pelas incorrecções de forma, pelos illogismos... Tudo isto diminue. numa justa gradação de valor. Dir-se-á: seria demasiadamente ilongo e trabalhoso um julgamento em que se computa cem tantos motivos de significação differente... Nem tanto assim: pois não é isto mesmo, que, sem methodo e sem orientação razoavel, todos nós fazemos, nos julgamentos communa? Fóra impossivel, a quem se encarrega de julgar provas escriptas, não attender a todos esses niveis de valor, e de que depende

⁽¹⁾ Os Pressey, no proprio livro destinado a propagar o methodo dis tests - Introduction to the Use of Standard Tests, advertem desde lego: "Os tests tambem falham e enganam... Não são infalliveis... é preciso servir-se delles intelligentemente, e não cegamente". Pois não equivalem, taes palavras, a uma condemnação dos julgamentes mecanizados? Insistindo no conceito, esses autores querem que os mestres das classes collaborem na applicação e na interpretação dos tests: "Si os tests têm de fazer-se sem a collaboração dos mestres melhor é abandonal-os". (Cap. IV, § 3; cap. XIV, § 2).

o merito intrinseco da prova. Pensando facilitar as cousas, dispensamo-nos de coordenar preliminar e explicitamente os motivos da nota final e, ao cabo de tudo, temos de refazer, atabalhoadamente, o criterio de julgar a proposito de cada prova. Imagine-se o professor, examinador de determinada disciplina, que methodizou rigorosamente escalas — de merito e demerito das provas a julgar, attendendo a cada um dos aspectos em que ellas podem valer... Desse momento em diante, feitos os ensaios indispensaveis para o jogo franco do methodo, elle tem a norma segura, que lhe facilita e abrevia os julgamentos, como afasta todas as duvidas e hesitações, em que se embaraça penosamente a consciencia, quando, ao termo de cada leitura, indagamos de nós mesmos — si a tudo attendemos bem, si demos o justo valor a cada um dos aspectos de merecimento.

29 - Os tests globaes.

Empregados os tests nas verificações escolares, logo reconheceram os norte-americanos a insufficiencia delles para as apreciações de conjuncto, e tentaram as verificações globaes, a que deram o nome de general tests. Empregaram-nos principalmente para a Arithmetica e o Vernaculo, sob forma de problemas e redacções. No primeiro caso, o julgamento é relativamente facil, e elles o fazem de modo analogo ao que seguimos no julgamento de provas reduzidas a problemas destacados — uma nota global para a sólução de cada questão. No caso das redacções, elles adoptaram o criterio das composições typo: para cada grão escolar, deram um assumpto a redigir a alumnos de todo valor, fizeram corrigir e julgar as mesmas provas por diversos professores provectos; tiraram

a meuta das notas de cada redacção e passaram a consideral-a gicomo um estalão de valor, formando uma verdadeira escala. de 0 a 100. Então, fazem o respectivo test dando um assumpto analogo a redigir e, recolhidas as provas, comparam cada uma dellas ás redacções typo, até acharem a de valor equivalente: a sua nota é da prova comparada e egualada. Ha differentes dessas escalas hoje vulgarizadas. A de B. Hillegas. do Teachers College, da Universidade de Columbia, tem merito para ser reproduzida por Thorndike, na sua obra Education. Ella comprehende dez estalões — 0, 18, 26, 37, 47, 58, 67, 77, 83, 93. Chegara a ser um criterio de julgamento?... O mesmo Thorndike acredita ter justificado a invenção, quando explica: "... a qualidade 77 está acima de 67, como a 47 está acima de 37. Uma composição que é considerada por juizes imparciaes com o mesmo merito da 93 é duas vezes melhor que unta composição de qualidade 44..."

Em verdade, não ha objecções a fazer, quando se consideram apenas os numeros — 67.77: 37.47; mas ha muito o que dizer, quando se attende ao criterio segundo o qual foram adoptados esses numeros e, sobretudo, quando se pensa na difficuldade de applicação da famosa tabella. Aqui vão os modelos — 0, 18, 58 e 67; serão bastantes para que se tenha ima idea do criterio, e do que se póde esperar da sta applicação.

(0) Dear Sir: I write to say that it aint a square deal Schools is I say they is I went to a school. Red and give green and brown aint it hito bit I say he don't know his

business not today nor yeaterday and you know it and I want Jennie to get me out.

(18) the book I refer to read is Ichabod Crane, it is an grate book and I like to rede it. Ichabod Crame was a man and a man wrote a book and it is called Ichabod Crane i like it because the man called it ichabod crane when I read it for it is such a great book.

(58) - Fluellen.

The passages given show the following characteristic of Fluellen: his inclination to brag, his professed knowledge og History, his complaining character, his great patriotism, pride of his leader, admired honesty, revengeful, love of fun and punishment of those who deserve it.

(67) — Ichabod Crane.

Ichabod Crane was a schoolmaster in a place called Sleepy Hollow. He was tall and slim with broad shoulders, long arms that dangled far below his coat sleeves. His feet looked as if they might easily have been used for shovels. His nose was long and his entire frame was most loosely hung together.

Não damos traduções, porque, no caso, ellas nada ajudariam — para julgar-se do valor dos estalões adoptados e das notas que lhes foram dadas. Trata-se de apreciar erros e defeitos do vernaculo inglez, e não haveria meio de dar uma correspondencia approximada em erros e defeitos do vernaculo portuguez. O assumpto só póde ser julgado por quem conheça

um pouco a lingua em questão. Nesse caso, os modelos 58 e 67 parecem do mesmo valor, como correcção e como desenvolvimento. Por que, então essa differença — de 9 pontos?...

Os modelos foram julgados por professores provectos e justos, dizem-nos; mas isto não destroe o facto de que - o julgamento foi totalmente subjectivo. A nota adoptada é media das varias notas dos differentes julgadores: media de subjectivismos... Comtudo, não é esse o defeito mais grave, no processo, si não o proprio julgamento dos tests -para serem identificados, em merito, aos differentes estalões da escala: será um segundo julgamento subjectivo, a aggravar os effeitos do primeiro. Além disto, a natureza da redacção é a menos propria para mentalidades jovens e que valem mais pela espontaneidade das impressões, que pela segurança da critica. Muito adolescente haverá capaz de uma composição de qualidade a 80, si o deixarem realmente livre de dizer o que o impressionou e que, convidado a dar uma critica synthetica de paginas sobre o valor de um personagem, não fará, siquer, um resumo comparavel aos conceitos sobre Fluellen.

30 — As composições serzidas em retalhos de phrases.

Ha um typo de tests inventado na Norte-America e que corresponde de alguma sorte aos tests globaes de redação: dão-se aos examinandos um numero certo de elementos de phrases, para que elles, incluindo-os em outras tantas sentenças, façam uma composição — descripção, carta, narração... Seja este exemplo:

Historia em que figurem, na ordem e na forma dadas, um em cada sentença, os seguintes elementos:

Menino muito alegre...

Desculpavam-lhe...

Guardadas as sobremesas...

500 réis...

Confeitaria proxima...

Comeu-os...

Depois do primeiro sonno...

Vomitos...

Oleo de ricino...

Estava arrependido...

A um tal test se daria de 15 a 25 minutos e pole ia permittir um maximo de 100 pontos, sendo de 0 a 10, cada sentença. Ora, não é preciso mais longo exame para reconhecer o que ha nelle de improprio e, até, de viciante paraa intelligencia dos alumnos. Sob o nome de test ahi se accunulam todos os defeitos das provas livres quanto ao julgamento, sem nenhuma das vantagens quanto ás possibilidades de desenvolvimento. Monstruosamente limitado, da peior das limitações, esse test vem a ser julgado num criterio de puro subjectivismo, sem nenhuma das condições compensadoras de quem, fazendo a apreciação geral de uma prova, póde dar-lhe uma nota em correspondencia com o seu valor medio, porque finalmente, desde que o alumno tenha arranjado phrases um tanto logicas, num conjuncto apparentemente harmonico, satisfez a condição essencial do exame. Isto se dará ainda quando elle vê no céo um litido arco-iris meia hora depois que o sol desappareceu no daso, e a cousa é explicavel porque o sol desappareceu na segunda sentença e arco-iris apparece na ultima.

Neste caso, é preciso ter em mente que o test, verificação de preparo feito, ha de corresponder á natureza dos exercicios realizados em classe. Ora, não haveria mestre consciencioso que tentasse fazer a cultura da expressão escripta mediante um tal processo — retalhos de phrases inteiramente dispersos, sem nenhuma inspiração efficaz, para que os alumnos os cosam em outras tantas sentenças coherentes. Isto contraria a marcha natural do pensamento, no formular-se para uma expressão meditada: em primeiro lugar define-se o objecto central da composição; em seguida distribuem-se as partes principaes, que se dispõem ordenadamente em marcha logica para o desfecho. Só então, se faz a expressão propriamente dita. Nestas condições, um exercicio de redacção que se apresenta sem nenhuma unidade, é absolutamente anti-pedagogico. E. com isto, elle traz como condição essencial e indicação exclusiva — que o alumno passe por uns tantos termos soltos e desconnexos e os incorpore em qualquer cousa com apparencia de sentenças. Então já não é um exercicio de composição, mas um jogo de palavras, menos interessante do que as classicas charadas ou as modernas palayras cruzadas.

Voltemo-nos para o exemplo adoptado e imaginemos que, em vez de dar aquelles dez retalhos de phrases para fingir de test, o examinador tenha, simplesmente, dado um summario — 7 annos; boas qualidades, mas comilão; alegre, affectuoso; desculpam-n'o; tinha dinheiro (quem lh'o den?); depois de jantar, comprou doces (onde? quaes?); consequencia; os transes do vomito; medicação applicada, dieta no dia seguinte; arrependimento do menino, conselhos da mamãe; promessa que elle fez. Com isso, em 20 minutos, os exami-

nandos farão a narração que lhes permittir o respectivo talento e a capacidade de expressão. E, agora, julguem-n'a num criterio relativamente objectivo: Verifique-se em primeiro lugar -si o alumno disse tudo que tinha a dizer; e isto dará lugar a uma nota, que terá o seu maximo para os que tocarem em todos os itens de desenvolvimento, com uma reducção proporcional para os que houverem omittido qualquer parte. Verifique-se, em seguida, si as differentes partes foram apresentadas na ordem logica, com uma nota analoga á da primeira condição; aprecie-se o valor literario do trabalho, para uma nota especial (subjectiva); contem-se os verbos, substantivos e epithetos empregados — riqueza de idéas para outra nota; deduzam-se os erros substanciaes, os erros menores, os illogismos... e teremos uma prova-test, realizada em condições que permittem ao examinando a plena expansão da sua capacidade de expressão, e que é julgada num criterio;

A prova livre constitue uma verificação preciosissima, sempre que se trate de apreciar o effectivo valor geral de um preparo, nas possibilidades totaes de uma intelligencia. Não ha duvida que para as promoções de classe, os tests communs são bastantes, tanto mais quanto elles se completam com as notas de classe do mestre; mas quando vem o momento de synthetizar, num julgamento de exame final, o merito pessoal de um alumno, os tests isolados e limitados, si bem que indispensaveis, já não são bastantes: uma prova escripta livre, julgada no criterio dos tests, deve dar os meios de patentearem-se os meritos pessoaes de excepção e que são, a uns tantos respeitos, os mais interessantes a destaçar e a accentuar,

Seria imperdoavel que a escola primaria, por onde passa a maior parte da população, não empregasse methodos de julgamento capazes de revelar os talentos, que formarão mais tarde a elite mental do paiz. (1).

⁽¹⁾ Os Pressey só admittem os tests globaes — nos exames bem geraes. Ainda assim, antes já esses autores haviam deixado o aviso: "Mão pareça que os tests devam eliminar as composições livres... sepeciaes: permitir ao mestre ficar em contacto intimo com o trabalho ensino, dar lugar a um trabalho mais pessoal e espontaneo do que o exigido pelos tests. Logo, estes não devem substituir as composições".

CAPITULO V

TERIFICAÇÕES NO CORRER DOS TESTS ENSAIADOS

E' bem de vêr que as idéas aqui desenvolvidas têm base no que observámos. Tirámos suggestões immediatas da experiencia verificada. Por isso isso mesmo, temos de fazer constantes referencias ao que observámos e cuja substancia se encontra no contexto dos primeiros capitulos. Todavia, julgamos conveniente dar, em paginas especiaes, as nossas verificações, no tom de simples traslado de experiencias.

31 — Attitude dos alumnos nos primeiros tests.

De modo geral, os resultados dos primeiros tests, sobretudo no primeiro, subordinam-se á novidade da prova; e tanto que, já o notámos — o primeiro test deve ser desprezado, como criterio na verificação de preparo. Todavia, ha sensiveis differenças na attitude da classe e, consequentemente; nos resultados, segundo se trate de uma calização dirigida pela propria professora da classe ou por pessoa estranha; segundo se trate de uma escola onde haja classes que já tenham feito tests ou de uma escola onde o assumpto é absoluta novidade. Vamos por parte, admittindo que o test é applicado por pessoa que tenha competencia e pratica.

Figuremos o caso — de ser o test absoluta novidade na escola, applicado por pessoa inteiramente estranha á classe,

passando-se as cousas rigorosamente deste modo: não foi feita nenhuma recommendação além do estrictamente necessario para ser comprehendido o que se quer: não se disse o tempo que durará a prova; distribuiram-se os impressos, recommendando-se: cada um trate de si, em completo silencio. Não ha meio de obter-se da classe o comportamento que convem: estão todos os alumnos tão apprehensivos como num exame commum, e mais emocionados, ainda, pela novidade e estranheza da prova. Uns, em grande número, voltam-se instinctivamente para o investigador, e para o professor da classe, si está presente, a pedir, pelos olhos, pelo gesto, ou de voz explicita — explicações supplementares; outros se voltam para os visinhos, si ha algum a escrever — afim de vêr que é que elle está a fazer. Um grande numero — todos

o impresso, para nada ler, e nada fazer. Chega o momento de recolher as folhas, e o resultado é lastimavel... Já convencidos desses effeitos, numa classe de 4º anno, de Escola Normal, como primeiro test, demos o seguinte:

os mais fracos e mais timidos — logo desanima e fica a fitar

Quem commandava a esquadra portugueza que escobriu o Brasil? refundou o estabelecimento francez destruido

pela experção de Estacio de Sá? Qual o donatario da capitania do Espirito Santo? Qual o principal chefe militar da Insurreição Pernambucana?

Qual o primer ponto do Brasil atacado pelos hollandezes?

... a séde do primeiro governo geral do Brasil?

Quem fez a libertação absoluta dos indios? De onde vinham os pretos escravos para o Brasil? Como morreu o Tiradentes? Onde se deu o grito da Independencia? Em que acontecimento figura Benjamin Constant? Eram 14 alumnos: 10 não deram nenhuma resposta; 3 de la cur

eseram tolices, 1 respondeu a 7 das questões, deixando em 😂 🗀 anco as ultimas. Mais uma vez, pois que se tratava de 💍 🕫 pazes, quiz investigar os motivos do fracasso, e, immediamente procurei conversar com os alumnos: todos sabiam o stante para responder a maioria das perguntas; não se de dizer que não pudessem comprehender a natureza da ova, mas ficaram annullados, salvo o que responden com ativa competencia. No emtanto, esse mesmo, ponderou: -No primeiro momento, fiquei pasmo... Nunca tinha feito do to sto!..." Nos outros, o pasmo foi absoluto. Eis a expli-Si é o proprio professor da classe quem apresenta os ts, por mais accentuada que seja sua força moral (pois ella deve derivar mais da sympathia que do medo), não 🎉 meio de que obtenha dos alumnos a attitude de cal erva e de isolamento mental, indispensaveis num test 🦠 nças se agitam, falam umas com as que pestre... E passa o tempo, sem que haja um resultado que sa ser tomado em consideração. O mestre firmará, finalnte, o seu prestigio, e porá a classe em realisação regular, s então, elle quebra o surto em que o trabalho se faria o n exito, e, ao estimulo natural do tem; succede a depressão

— do alumno que sabe ter desagradado ao professor. Agora, tratarão, uns. de acabar com aquillo o mais depressa possivel, para se verem livres de um exercicio que se tornou desagradavel; outros, como as meninas, que são, por indole, mais cuidadosas, darão o seu esforço em fazer letra bonita... em regular bem a distancia entresa pergunta e a resposta... E, é por isso que, adiantando conselhos, recommendamos: — desprezem-se os primeiros tests; nunca seja o professor da classe quem lhe dê os tests definitivos.

Explica-se muito bem, tudo isto que acontece nas primeiras provas. A realisação do test nas suas respostas, exige isso mesmo que se dá em todo trabalho mental — comprehensão invenção, direcção e critica; mas, no final, tudo depende da comprehensão; si esta falha, tudo se prejudica. Ora, no primeiro momento, quando o test vale, apenas, como uma nova forma de prova de exame, elle tolhe todos os meios intellectuaes, si não pelo medo, ao menos pela novidade e o seu existito mais pronunciado é sobre a comprehensão. E, si reconhece — não ter comprehendido, está inutilizado mentalmente, o alumno. Nem é preciso, interrogal-o a respeito de si insuccessos: o seu olhar diz eloquentemente — Não sei me querem de mim, não sei o que hei de fazer... Múitas outilistado dos tests, dérivam — ficação.

Além de tudo isto, ha a circumstancia de que o test se faz num tempo relativamente curto. Então, si dissermos — l'ocês têm de fazer em minuto e meio... mais atordoaremos a classe, sem adiante grande cousa, porque os alumnos não

têm medida immediata do que seja minuto e meio. Si recommendamos — Andem depressa!... lançaremos as criançamuma precipitação de que não póde sahir trabalho razoavel. Nestas condições, é impossível, nos primeiros tests, levar os alumnos a uma justa apreciação do tempo, e isto basta para prejudicar definitivamente os resultados.

Quando se trata de classes em que haja alumnos novatos. mas em escolas onde já se conherem, e já se fizeram tests! attenuam-se muito os maus effeitos da novidade: predomina a curiosidade, anciosas as crianças pela prova de que ouviram falar... Dissipa-se o medo propriamente dicto, substituido pelo afan de -- dar uma boa prova de si... As respostas obtidas, então, não serviriam para dar a indicação justa do preparo dos alumnos, mas são, muitas vezes, de um valor regular. A maior difficuldade, peste caso, ainda é a comprehensão: apesar de terem noticias da nova prova, acontece frequentemente que, em face de uma explicação summaria, o: alumnos fiquem perplexos, quando mais não seja - porque lhes parece facil de mais - Dar nomes de povoações que jiquem perto da fronteira, vindo do Norte para o Sul... E' neste caso - primeiro test, de uma classe que, já tenf noticia destas provas, que se póde bem apreciar to effeito estimulante dellas. Ha, por todas as physionomias, o retrato de uma attenção segura, como maximo de atilamento; fala vivamente o amor proprio, não só nos bons alumnos, como nos mediocres, sobrefudo si o test é dado por pessoa estranha. E tudo isto nos confirma o conceito: os tests, applicados por pessoa estranha á classe dão resultado differente, melhor do que applicados pelo proprio professor;

82 - O test revela a criança.

São preciosos os tests porque, não só patenteiam os conhecimentos adquiridos, como revelam as qualidades typicas da mentalidade infantil. Uma vez bem conduzidos, de fórma que a criança fique entregue a si mesma, na consciencia de que tem de contar com a sua intelligencia, apenas, se lhe desenvolvem as capacidades de iniciativa e de autonomia mental. Ao cabo do indispensavel treinamento, si as respostas feitas não dão toda a medida do valor intellectual do alumno, pelo menos representam absolutamente um trabalho proprio, na feição peculiar do seu espirito. Lembremo-nos de que a criança é essencialmente espontanea. Estimulada, levada a agir, de modo que dê um trabalho prompto e immediato, como no test, ella é incapaz de se conter e de mascarar sua mente. Dará sempre amostra fiel de si mesma. Dahi, dessa espontaneidade, resultam defeitos que se patenteiam nos tests, e com os quaes o mestre tem de contar, para evitar insuccessos. Impressionavel, escrava das apparencias, sem freio de uma critica lucida e methodica, a criança generalisa facilmente, assim como facilmente se dobra a qualquer suggestão, sobretudo si - suggestões e apparencias a levam mais promptamente nes resultados desejados. E isto nos explica alguns dos fracassos, como os verificamos nas nossas experiencias, e, ao memo tempo, nos indicam o que convem evitar.

Os exemplos, copiados dos resultados, dizem melhor as cousas. Demos um test de Linguagem, de derivação de palavras — dado o qualificativo, achar o respectivo substantivo derivado:

Esperto - esperteza.

 Bello — belleza.

 Estreito —

 Molle —

 Duro —

 Alegre —

 Caro —

 Sabido —

33 - O menor esforco.

trans.

As crianças fizeram, sem hesitar — alegreza, careza, sabideza, levadas pela coincidencia de terem os derivados substantivos, a mesma terminação — eza. Quando se pediram analogamente, verbos derivados: compra — comprar, fala... trabalho...; chegada a vez de terra, costa, pedra, tinta, rubor... muitas crianças fizeram terrar costar, pedrar, tintar ruborar... apesar de estarem familiarisadas com os verbos — aterrar, costear, tingir, enrubecer... como tambem, com os substantivos — alegria, carestia, sabedoria... A lei do menor esforço, a mais patente no mundo vivo, em ninguem o é mais do que na criança, expressão de vida em plena espontaneidade.

Tudo isto é eliminação de esforço — para procurar, para riticar... Outros exemplos são mais expressivos ainda. Pamos o test: organisar phrases simples, dado o verbo — tbirci, pedisse, andará, comeram, ouvisse... Raro será o alumno que se dê ao trabalho de figurar sujeitos em nomes proprios: contentam-se com os pronomes — Eu subirei a escada... Si elle pedisse dinheiro ao pac... Elle andará pelo taminho... Elles comeram todo o jantar... Si en ouvisse o

que elle disse. z. No test — Dado um substantivo, escrever um qualificativo que lhe convenha:

Arvore Rio.

Mar,

Homem,

.....

Evidentemente, o pensamento era — que os alumnos dessem qualificativos capazes de exprimir modos de ser peculiares a esses mesmos seres: arvore frondosa, rio caudaloso, terreno alagadiço, rua agitada, mar tempestuoso, homem intelligente, jardim florido ... Qual! ... Elles decidiram as respostas pelos qualificativos mais communs, e de sentido mais geral que no caso se tornam inexpressivos, vasios, mesmo: Arvore grande, terreno grande, rio grande, rua grande, mar grande, homem grande, jardim grande... Não se póde dizer que sejam absurdas, taes qualificações; mas não podem ser acceitas (nem totalmente rejeitadas), pois nada indica que os alumnos não fossem capazes de achar os epithetos convenientes. Foi preciso mudar o regimen do test - dando adjectivos, para que lhes juntassem substantivos convenientes. ou exigindo os qualificativos sob a fórma de derivados. Por exemplo:

Cabellos louros

:..... afilado.

····· serena.

····· abrazador.

orgulhoso.

······ arenosa.

Ou, então:

Inveja, invejoso.

Confiança,

Graça,

Agua,

Céo, Mundo,

Barulho.

Nessa mesma ordem de observações, pelos mesmos motivos, verifica-se que as crianças acceitam o primeiro test de um dia como suggestão para os seguintes nesse dia, desde que haja entre elles qualquer approximação. Assim: dado um test de derivação, e um seguinte — de substantivos, para approximações... grande numero de alumnos dão respostas em derivados; isto é, em vez de — cabeça... chapéo, mão... hiva; elles fazem — cabesa... cabeçudo, mão... manual... Este facto foi muito sensivel nas nossas experiencias, visto

como applicamo, qua i sómente, tests de Linguagem. Quando haja occasiao, como é necessario, de recutrer aos tests para verificações em todo o programma, será preferivel, evidentemente, entremear tests de differentes disciplinas.

34 - O treino do test.

Já o consignámos: os tests apesar de estimulantes — porque se fazem ordinariamente no estado de attenção maxima para um maximo de producção — fatigam extraordinariamente. Vem dahi, certamente, que, numa sequencia delles, os ultimos apresentam todos esses signaes, que denunciam quéda, de senso crítico, e são, por conseguinte, signaes de fadiga. E assim se explica a tendencia a substituirem termos precisos por expressões periphrasticas: num test de contrarios — que não tem luz, por sombrio,... não deixa ver, por opaco... não fazer nada, por descançar, ou repousar... botar tudo fóra, por esbanjar... E tanto vem da fadiga o principal motivo, que taes respostas só se encontram nas ultimas perginitas Isto se comprova, ainda, com o que succedeu nos tests emque demos — substantivos, para que respondessem com verbos e adjectivos derivedos, como:

Estudo	estudar	estudiose
Desejo		
Peso		
Roda		
Chuva		
· · · · · ·		

O resultado foi, para 10 perguntas — mediano 8, nos verbos, mediano 3, nos adjectivos; tudo isto porque os verbos

vinium indicados em primeiro lugar, e quasi todos fizeram — em primeiro lugar os verbos, depois, os adjectivos... Consequencia — disjunctamos sempre os tests de derivação, fazendo-os exclusivos, para cada categoria de palavras.

Consignemos, tambem que, então, verificamos serem sufficientes, geralmente, quatro tests para treino de uma classe. Notenios, no emtanto, que este numero se refere a classes que tenham feito exercicios analogos aos tests. O treino visa explicitamente o comportamento do alumno no realisar o test: silencio, modo reservado, indifferença ao trabalho dos outros, attenção exclusiva á sua tarefa, presteza de respostas, possibilidade de abandonar a questão que parece difficil, e de procurar responder às seguintes; capacidade de responder por si exclusivamente, dispensando-se de appellar para o examinador e de pedir explicações supplementares; habito de suspender o trabalho quando, findo o tempo, recebe a ordem neste sentido; habito de ficar quieto e silencioso, si terminou antes dos outros, enquanto dura a prova... Comprehende-se muito bem que não é facil obter um tal procedimento sobretudo nas classes realmente educativas, isto é — de mestres que, ensinando, conduzindo e preparando, procuram deixar ás crianças o maximo de energias nteis, e fazem o seu magisterio de modo estimulante, aproveitando tudo que é espontaneidade e iniciativa. Em taes condisões, a classe é de alumnos em plena actividade, e que a custo se contêm, rigorosamente, como se exige durante os minutos do test. No emtanto, obtem-se tudo i to, sem diminuir a capacidade de producção optima do alumno, deste que os tests sejam convenientemente organisados e realisados, desde que não haja metivos especiaes a desviarem os alumnos, e a turbar a prova.

Mais de duas pessoas, na classe — o que dá os tests e o mestre respectivo, é sempre inconveniente. Ainda que a terceira pessoa se deixe ficar absolutamente quieta, qual espectador indifferente: on a sua presença pesa sobre a mentalidade das crianças, diminuindo-lhe os meios, ou as excita, no sentido de uma curiosidade inteiramente estranha às respostas que se lhes pede. O espectador procurará mostrar-se indifferente: as crianças, porém, nunca se mostrariam, nem se portariam como indifferentes. Aliás, o estranho nunca serà indiferente: o motivo que o traz até afi, leva-o fatalmente a interessar-se pela realisação da preva e a intervinella, auda que involuntariamente.

35 — ...os que não têm pratica de tests.

No realisar o test — dando-o, dirigindo a prova, quem não tenha pratica ficará, por si mesmo, turbado e hesitante, sobretudo si tambem não tem pratica de classe primaria, sobretudo si é um primeiro test. Os alumnos não se contém e voltam a folha para lel-a; olham para as folhas dos outros, consultam-se; consultam o professor; repetem em voz baixa, para os visinhos, as recommendações feitas; levantam-se para vir até a mesa do professor; tentam continuar depois de dado o signal de suspenderem o trabalho, tentam ver e copiar o que ha nas folhas dos outros... Pensemos, sempre, que o test é nimiamente estimulante. E é um bem, porque, normalisadas as cousas, todo esse em ulo se aproveita na realisação da prova; mas, nos primedias, o estimulo transborda em excitação inmediata, e per ba a propria intelligencia do

ao; e ercitada, a criança se multiplica en reacções de multiplica en reacções matas. O investigador pratico, e que já conta com isto, abala, deixa passar o borborínho, e faz começar o 1 nLa 1.1 🎉, quando ainda ha estimulo e um começo de quietação 👉 🕬 🕬 🗽; não obtem uma prova de verificação effectiva, mas 🖰 to 🥫 sta como um treino.Devemos admittir que é esse o 🕬 🐣 excesso de estimulo, quando não ha muito senso critico. 🔞 💎 eva as nossas crianças a riscarem a torto e a direito, a Ar

fine lhes peçam — risquem alguma cousa, tanto mais 3000 to

n nesses primeiros tests a comprehensão é sempre defi-

Por isso mesmo, ainda quando razdaveis, não convêm, and percento iodo de treino os tests dessa natureza. muito gostam dos tests...

ha, em pedagogia, um preceito de valor incontestado, 🗸 🐯 🕻 🗟 nas classes primarias, o ensino deve ser interessante, 18200 captar a attenção do alumno, activar-lhe a intelligencia, e relacionos. cionar-se com a experiencia já feita, incorporando-se

para todos os effeitos. Por isso mesmo, em egualdade de outras ras condições, os mestres queridos são sempre mais 14500 80 ges do que os outros; assim como — os assumptos de s crianças gostam são sempre faceis. Ora, vimos que s são nimiamente educativos; ligamos o facto a diversos 🤝 🗸 🗸 🗀

3000

camos, sempre, em todas as classes, das de 1º anno, ás sempre. . Analysando-ser as qualidades todas dos stests, e as con divices ções em que elles se fazem, colher-se-iam; certamente, a dice col ações, muito preciosas, quanto aos p**ro**prios methodos 🥠 osino. Neste momento queremos, apenas, consignar a

os, mas em verdade, tudo se explica pela circumstancia at 🖘 🕒

observação, que é, para o proprio test, muito preciosa e menos no sentido de não lhe tirarem nenhum dos elembros do interesse.

A prova do quanto gostam as crianças dos tests, nero como desde logo, na attitude com que recebem a prova, attada, a primeira, e no como acceitam, com o treino, tudo que dellas exigimos, e como se contêm, avidas de realisar mos test. Mesmo quando as provas se succedem, a ponto de mos duzirem evidente fadiga, não descae sensivelmente o inte mos da ciasse. Só os resultados demonstram essa fadiga. E por por muito o apreciam, o dia ác test é contado especialment nos lazeres do recreio, nas conversas das rodas. Comme tom - se as questões, discutem-se as respostas, com um inter mos e uma vivacidade que não ha para os outros exercicios.

(1). 37 — Outras verificações.

Nas notas de observações, encontramos, ainda, munta cousa interessante, no que foi verificado. Ellas resuma algumas vezes, o que já foi consignado explicadamente.

- Em uma classe mixta, homogenea quanto ao desenvolor mento mental 2 o aproveitamento, o resultado dos testa dos meninas é, muitas vezes, inferior ao dos meninos, devidos lentidão com que aquellas fazem o seu trabalho, se empenhadas em dar uma feição bonita e limpa ao que e vem. Outra differença de resultado — das meninas compartos.

peninos: as suas respostas, nos testo de Linguagem, são γ describinada melhores; nos testo de Arithmetica, a superioridade $\gamma \gamma \psi$ aos meninos.

Com o treino, póde ser diminuido o tempo de um test. 🛷 🐧 📭 pelo menos.

Os tests em que as crianças tenham do sublinhar, apenas, 1996.

Jão resultados para julgamento seguno, mesmo quando 3 exercisas colha se faz entre quatro ou cinco termos; encontramos 66 p. 65 fe termos riscados a esmo. Os tests que tenham de ser 1997 p. 66 fe fondidos com designação em numeros d'io lugar, sempre, 2008 50 fusões.

A maior difficuldade para as crianças é a da compre-let substances; desde que estejam convencidas, i to é, desde que com-post e contem o que se lhes pede, ellas dão resultados razoaveis.

Com pessoa estranha, as criança e contêm melhor, becomo

no test, do que com o respectivo professor; e, deste modo, das est mais attenção ao que é essencial para a boa compre- () a e

E' muito commum que os alumnos comprehendam o text differentemente daquillo que imaginamos. Qualquer falsa o volce do logia os desvia, principalmente si mão houve exercicios (pecel) eciaes, concernentes á especie de teste em questão. Por ou verta mplo: damos um test de redacção — membros de phrases, pecet a que os afumnos os completem, formando com cesas phrases; ases um conjunto de composição. Si não estão devidamente extendado reitados, qualquer que seja a explicação do momento, é certa to que a maioria da turma tratará de fazor uma redacção (certa) te, ainda que incorpore, aqui e ali, algumas das expressões of oto) las pos membros de phrases...

⁽¹⁾ O professor Bomfim havia realisado o primeiro tel 2º Escoladmixta do 5º districto; não era conhecido dos alumnos entanto, quinze dias de pois, ao passar numa das ruas do bairro, ouve chamarem-n'o; era um pequeno desconhecido que o acompana a uns dez passos de distancia; volta-se em attitude interrogativo pequeno pergunta — Quando é que o Sr. vae facer mais ten

A criança não sabe pantar o desenvolvimento do trabalho segundo o tempo de que dispõe. Desta sorte, marcamos, ao empiciar o test — Locês têm 3 minutos... um se apressam de ordenadamente, outras se deixam lentas, en si foram 30 minutos. Em vez disto, si prevenimos, simplemente — Andem depressa!... agitum-se todas, desorde ao mente e está tudo prejudicado.

Ha tests — um grande numero delles — que podem dados do seguinte modo: escriptos no quadro negro (fi das vistas da classe), on impressos em grandes caracter para sercia pregados ali: os alumnos lêm o texto e escreve sómente a restorta; ou, então, copiam o texto e es reve depois as respectivas respostas. Ensaiámos alguns, assin considerámol-os prejudicados, porque é impossivel impedi da parte de alguns alumnos, que balbuciem o texto, e ist num sussurro que se generaliza, prejudica grandemente resultado geral. Demais, ha tests que são, deste mod essencialmente prejudicados: os de calculo, de leitura sile ciosa, alguns de Historia e Geographia... Além de tudo ista occorre que, collocados a distancias differentes do quada negro, os alumnos estão em condições de manifesta desegua dade, para a respectiva leitura. Bastaria isto, para condemni os tests dados no quadro negro.

Desde cêdo, reconhecemos a insufficiencia dos tests con respostas obrigadas, sobretudo os que deixam os alumno diante da alternativa — certo errado... e adoptámos, para generalidade dos tests de Linguagem, respostas livres. Verificámos, então, que, mesmo nos casos em que ha uma resposta a impôr-se, apparece variedade, isto é, resposta

t:

Ainda não é noite, porque...

Porque está claro... disse um; porque ha sol... resdeu outro; porque é dia... acudiu outra; porque ainda
se accendeu a luz... achou uma outra; porque ainda
escureceu..., porque é de tarde... porque não está ezno... Acceitámos todas estas respostas. Poderiamos tele
inguil-as em dois grupos, de valor differente, segundo esta

rencisão on segundo a referencia explicita ao facto natural se determina o dia e a noite, e que é o céo illuminado. A mesma cousa se nota neste caso — As janellas estão Lat de ando, porque: porque está ventando... porque não têm tos seus