

Dirigão da aprendizagem em
"Matemática."

Trabalhos do mês de setembro

estudo comparativo entre
a "Tabuada de Humberto de Campos"
e a dirigão da aprendizagem da
tabuada na Escola Estadual."

Do estudo feito até agora sobre tabuada, podemos perfeitamente sentir a diferença de muito entre: "Tabuada do tempo de Humberto de Campos" e "Tabuada da escola estadual".

Estudando vários autores do passado e do presente, encontramos enumera frases um tanto amargas sobre o estudo da tabuada.

Humberto de Campos, como outros autores da sua época nas afrontas tristes recordações deixadas pela Tabuada. Recordam-nos um estudo sem medida, triste e inadequado. Estudo este mariaado de acordo com a operação: dossis e um tris; dossis e dossis - quatro ss tabua escolhidas

para estudos tinham de ser repetidas muitas vezes, até que pudessem ser memorizadas.

Naquela época durante muito tempo, mal compreendida e final ensinada, em hora diversa como sempre devia ser por parte dos educadores a professora fazia de cumprir sua atribuição, da maneira mais perfeita possível. Fazia ela forte uso de um propracoma cujas finalidades eram diferentes das do hoje.

Em tempos idos, era a faquinha ensinada de uma maneira rudimentar. As crianças cantavam-nas sem interesse, com sons e suspirâncias. O importante era repeti-las em cem ou milhares de vezes para que pudessem ser fixadas.

Atualmente o ensino da faquinha dentro da evolução natural dos métodos sofreu modificações para repetir as suas funções.

Os velhos métodos consideravam-na sórnicamente, como recurso para desenvolver a habilidade de cálculo. Uma vez servidas era consi-

derada e garantia aos alunos
a realização de aperfeiçoar. Supunha-
se que o aprendizado consistia no
trabalho fatigante da repetição.
A formação dos hábitos e afinições
de conhecimentos eram automatici-
gados. Lendo - aíri, reestruturava-se o
trabalho de uma norma passiva,
imposta aos alunos, tornando-o
ensino da turma "puro atra-
tivo", no dizer de Glumbert, só
campo e paisagismo feito educa-
dores modernos.

Hoje a função da turma
é muito mais ampla e
ímpetu, principalmente, na sisté-
matização das fatores básicos e das
fatores de degeneração.

Dizem os ler passo iniciais para
tornar-se uma etapa dentro
da seqüência lógica dos apren-
dizados da aritmética.

Em nessa época atual, a
turma já não representa traba-
lhos impostos, bem despregados, mas
surge naturalmente como consequên-
cia lógica da interrelação dos fatores
básicos e de todas as relações até-
nticas compreendidas, bem como
da necessidade de sistematização
das mesmas.

Na escola atual, ao contrário de antiga mente, procurar-se compreender a criança como um ser social e acomodar a matéria à sua natureza. Deve o professor conhecer o educando através do seu desenvolvimento, como um per caput de ter experiências com matérias de latinha, interesses e necessidades próprias.

Excluíndo sólo todos os aspectos o educador, dentro de uma filosofia de vida escolherá tâncas aconselháveis.

Os novos métodos procuram levar o aluno a aprender por, mediante sua experiência, a situações reais da vida, o que exprimisse ouvir pela sua "intuição". Mais forte que a reflexão é o interesse sob um impulso motivador. O aprendiz necessita realizar um trabalho independente, com satisfação.

A tabuada, atualmente, é objeto de pressupostos constantes por parte dos professores com amplas alegorias. Vai basta compreender o mecanismo da tabuada, é necessário aprender!"

Os alunos não se limitam a aprender apenas os fatos básicos, mas o seu relacionamento com outros fatos que as situações numéricas apresentam.

Inventado, pra sair daí de um problema final quer da vida em que entra o elemento numérico, vinda a amar: "Sete reis que?" a melhor resposta é, certamente esta: "63", exata e rápida. E é esse ajustamento o objetivo máximo que deve ser visado com o ensino da tabuada. O antimatismo é certo da resposta, é a finalidade do ensino.

A memorização de resultados, a tabuada cantada sóm de mímica, grande aprendida a força, brutaliza o aluno.

Os processos intuitivos postos hoje em jogo para essa aprendizagem, o uso da brinquedos, os artifícios de memorização bastante conhecidos dispensam a pena de ambos comentários a respeito de ambos, digo, tudo.

Nenhum conteúdo novo deve ser introduzido sem o devido preparo dos alunos.

para receber-lo. O processo de aprendizagem da tabuada envolve necessariamente como já vimos: a fronteira que permite a interação dos alunos em um processo de aprendizagem.

Eja matemática um sistema de cíclica revolução-nada?" Partindo desse princípio orientado, a aprendizagem matemática, lança os alunos ao estudo da "tabuada" sem ter vivido as etapas de contagio-correspondência binômio, conceitos de aprofundamento e clareamento não a habilidade para a tabuada nem situações numérica e o conhecimento das fatos básicos, bem como das diversas relações existentes entre diferentes conceitos.

Conclusão:

1) A tabuada, na escola atual, dirigindo da de Humberto de Campos, se processa dentro de um amplo campo de compreensão, sistematizada e significativa.

2) Surge ela como descontinua
natural da necessidade de siste-
matização de conhecimentos adqui-
ridos para a compreensão das diferentes
operações em toda sua significação.

3) Tualmente é a turma
formada pelo próprio aluno
uma vez que reúnem dados es-
táticos correspondentes.

4) O aluno fará realizar
uma aprendizagem efetiva, e
indispensável que esteja preparado
para essa aprendizagem, que faça
compreender os principios, processos
e habilidades básicas, que
enfim esteja " pronto" para mi-
lestrar-se com todas as suas
disposições no processo dessa
aprendizagem.

4) Goste é a turma um
aprendizado mais de forma
lividamente, mas sem um al-
terce de experiência que ma-
terijam-se e reconsiderar am-
pli na ordem lógica das progres-
sões matemáticas.

5) A turma é organizada
pela própria criança ao mo-
mento em que está em menor
compreensão e dominando os fatos ^{adens}.

Fim

Curso de Técnicos em Supervisão Escolar

A tabuada

Embora tenha sido humilde e simples a escola pública de Humberto de Campos, embora dotada de sala grande e baixa, com chão de tijolo e, embora ainda, fornecedora de bancos estreitos e altos, onde a meninada se comprimia, com a tabuada na mão, posso afirmar que Humberto de Campos era feliz, comparado a mim, pois, tinha diante de si janelas abertas que lhe permitiam desvendar o mercado e todos os movimentos de uma praça próxima.

Sou, feliz, porque fui apreciando a vida em Toda sua plenitude, fui na alazarra confusa e fresca de periquitos em mitralha que isto adquiriu, para a vida, um conhecimento importantíssimo, preciso e de difícil aquisição, como é a tabuada. Enquanto que eu, numa época em que a ciência da educação avançou sobre a inteligência humana, em que os pedagogos descobrem, dia a dia, os caminhos mais curtos, eficazes e atraentes, para a aprendizagem, realizei o estudo da Tabuada não da maneira alegre e vital de Humberto de Campos, mas entre paredes altas e frias onde, algumas vezes, a figura unica da professora constituiu o privilégio de minha visão.

8)

Direção da Aprendizagem em Matemática.

Prof^a : D. Odila Barros Xavier

Lis Dorothy Freis
Turme 521.

Quando cursava o primário, lembro-me que a aprendizagem da taboada era feita na base da "decoração." Apresentados os fatos ou melhor a tábua de multiplicação e divisão, precisavamos saber-la, de memória, numa data marcada. O método empregado era, portanto, a repetição numa espécie de cantilena.

No trecho, narrado por Humberto de Campos, nota-se a monotonia, o descesso e muitas outras circunstâncias que iam sempre de encontro às possibilidades e aos interesses das crianças.

Interessante o trecho em que fala no objetivo colocado por todos os alunos na escola do seu tempo: "menino estudioso." E o modo como tentavam alcançá-lo: gritando o mais alto possível, semelhantes a um bando de periquitos em milharal.

Atualmente, poucas são as professoras que ensinam Matemática como, realmente, deve ser: levando os alunos a aproveitar o que vivem.

Pois a verdade é que a Matemática está intimamente ligada à nossa vida, sendo que o trabalho da Escola deveria ser o de "sistematizar" as vivências matemáticas, ao invés de "ensinar" Matemática. Na verdade encontramos o número na vida e não sómente quando entramos na Escola.