ENSINANDO FAMÍLIAS DE FATOS RELACIONADOS

(Trad. de " BUILDING MATHEMATICAL CONCEPTS IN THE ELEMENTARY SCHOOL " POR PETER LINCOLN SPENCER & MARGUERITE BRYDEGARD - page. 125 e 126)

Adição e multiplicação são opostos, em função, de subtração e divisão mas derivam de um processo fundamental. Este processo fundamental está baseado na mudança quantitativas Mudanos que pode acquirer como sumenta en como diminuição na quantidade.

As basicas relações matemáticas que sustentam o processo fundamental, são de maior significancia na conduta do que exercícios de cálculo memorizados, isolados, que frequentemente compreendem o estudo de matemática na escola elementar. Eficiência de cálculo e necessária para uma desejavel conduta culta (literacy) e matemática na sociedade de de hoje. Não devemos negligenciar o ensino de cálculo. Entretanto, os árduos processos de memorização de fatos númericos e habilidades como exigências isoladas, envolvem um tremendo dispendio de tempo e esforço. Para reduzir esse fardo - fardo para o professor e fardo para o aluno - sugerimos que sejam ensinados atraves de um processo fundamental.

Estimule-se o aprendiz a sentir, a descobrir; e a interpretar os conceitos que repousam nas ideias interrelacionadas da natureza de mudança, e ele usara estas ideias com os relacionados fatos numericos e habilidades. Por ex. : ha 390 fatos separados - os fatos de adição, subtração, multiplicação e divisão - quando considerados como fatos separados

100 fatos básicos da adição 100 " " subtração 100 " " multiplicação 90 " " divisão

(nota: Ha 324 fetos aproximados de divisão que devem ser desenvolvidos com os fatos exatos de divisão, Ha 219 fatos de adição usados como reserva em multiplicação).

Quando esses fatos são reunidos em familias de fatos relacionados, ha 100 familias. As familias dos fatos relacionados

8 8 16 2 x 8 = 16 2 em 16 = 8 16 - 8 = 8 8 x 2 = 16 8 em 16 = 2

ilustram uma família de ideas relacionadas. Os seis fates primarios desenvolvidos juntes cada um facilitando o outro, são um crescimento lógico dos primeiros estágios de desenvol vimento para qualquer outro dos fatos dados.

Isto nao implica em que os vocabulos "multiplicação", "vezes " "divisão" etá sejam desenvolvidos nos primeiros estágios do ensino dos fatos primarios. Entretanto, os padroes de linguagem em multiplicação e divisão, deverão emergir em suas formas simples durante os primeiros estágios do ensino dos fatos. Expressões tais como "dois oitos" e "quantes oitos devo tomar para ter 16?" ilustram este pento. Elas simbolizam os conceitos de multiplicação e de divisão muito mais claramente do que muitos dos termos mais frequentemente usados, como, "contem", "vezes", e "multiplicado por "Também ha muitas generalizações que podem ser desenvolvidas para facilitarem a

Também ha muitas generalizações que podem ser desenvolvidas para facilitarem a aprendizagem dos fatos numericos e habilidades que são necessarios para eficiência em matemática na escola elementar. Por ex.: Um nº multiplicado pela unidade e esse proprio nº (n x 1 2 n)

Um número diminufidode si mesmo e igual a zero (n = n = 0)
Um dividido pelaunidade e o proprio n° (n : 1 = n)

Um " por si mesmo e igual a Unidade (n : n = 1)

Quando taisgeneralizações são desenvolvidas, múito de tempo e do esforço da aaprendizaçem dos fatos primários podem ser dispensados.

(Wilson, Stone o Dalrymple)

- Processos para levar o aluno a habilidade de cálculo.

 Plano de Wilson Algumas sugest oes para a sua realização: (pag.107-108).
 - 1) Os 100 fatos primários estão divididos em 10 grupos.
- 2) Os casos fáceis são evitados. O trabalho começa com casos difíceis e à medida que vão se tornando mais difíceis aumentam as oportunida des de "drill".
- 3) Todos os fatos devem ser deminados e o trabalho começará no 3º gráu, no caso de alunos em boas condições; se estas forem baixas, será adia do para o 4º gráu.
- 4) O professor evitará ensinar todos esses fatos primários ao mesmo tempo. O processo correto é tomar os fatos primários do grupo I e dar-lhe um desenvolvimento completo por meio do seu relacionamento com os fatos relativos às dezenas e às dificuldades do processo.

A criança dovorá vorificar cada exemplo.

ADIÇÃO

Um plano para ensino da adição por Guy M. Wilson. (pag. 108).

Os 100 fatos fundamentais primários são divididos nos 10 grupos seguintes:

															The Marie	
Grupo	I															3 1
	3	4	3	2	6							4	9	5	2	1
	2/5	59	9 12	2/4	10	Э	os	in	orso	os ·		10 10	3 12	4/9	<u>3</u> 5	1/2
Grupo	II															
	36 9	4 9 13	3 3 6	8	2 8 10							6 2 8	8 2 10	9 <u>4</u> 13	6 <u>3</u> 9	0000
Grupo	II		0	0	10							0	,10	10		
uz up o	2	= 8	4	5	7					57)		3	8	6	4	3
	4/6	6 14	4/8	13	10							10	1 <u>5</u>	14	2/6	0/3
Grupo	IV								17		100					
	2	6	5	7	5							8	3	7	5	10
	5 7	7	3	8	5							7 15	5 8	<u>6</u> 13	2	3 3
	7	13	8	15	10							15	8	13	7	3
Grupo	V															
	7	6	7	4	6		n.					8	9	2	9	1
The y	9	6	2	8	1	A Line						4	9	7	7	6 7
	16	,12	9	12	7						5.	12	18	9	16	7
Grupo	VI															
	7	3	5	9	9					11		8	7	1	4	9
	7 7 L4	3 4 7	5 7	92	9							2 <u>9</u> 11	7 <u>5</u> 12	1 9 10	4 3 7	900
	L4	7	12	11	10	1			į.			11	12	10	7.	9

Grupo 1	III									
1.6 1.6	9 8 6 5 15	6 5 11	7 18	9 17	e os inversos	8 9 17	1 7 8	5 6 11	6 9 15	000
Grupo 1	/III									
	L 5	7	2	8		3	1	4	9	8
8	3 <u>9</u> 14	11	1/3	<u>3</u> 11		8 11	2/3	711	<u>5</u> .	19
Grupo I	LX.				新发展的图像数据	4.4				
	0 S	3	5	0		. 0	1	1	0	4
(2 1	1/4	0 5	4/4		20	임	$\frac{3}{4}$	5/5	04
Grupo 3	X.									
(6 1	7	4	8		0	5	0	1	0
	5 5 6	97	1/5	0 8	The Part of the Pa	66	<u>1</u>	$\frac{7}{7}$	4/5	ala

Os diversos passos do Plano:

1º Passo) - Ensinar os fatos primários do grupo desenvolvendo-os por meio de relacionamento com os fatos relativos às dezenas.

Os fatos relativos as dezenas em que se combinam números de 1 algarismo com nºs de 2 algarismos. Ex: 7 mostra a necessidade de 11 + 7 na coluna da adição.

Para coluna da adição, os fatos de dezonas até 39+ 9, são ensinados. Isto se processa no 2º passo:

O passo 2 contém os fatos rolativos ao 1º passo (gr.1) a tó 39 + 9. Por ex: o fato primário 2+3 tem relação com os fatos de dezena 12+3, 22+3 e 32+3. A aprendizagem dos fatos primários o dos fatos de dezenas constituem os passos 1 o 2 no processo do plano.

Notar que o 1º exemplo combina os fatos 3+2 a 5+4.0 3º ox. usa os fatos 9+3 e 12+2. Ésto último foi ensinado no passo 2.

4º Passo)- Colunas poquonas com zeros 0. É somelhante ao passo 3º, mas dá especial cuidado aos zeros; ex. 0, bascado no estudo do grupo II: 8+2 e 10+0.

5º Passo) - Com parcolas do 2 o 3 algarismos:

34 33 64 212 35 42 45 213

Convom notar quo os fatos cujas somas são maiores que 9, estão só à esquerda.

O passo 5º usa os mesmos fatos com 2 o 3 algarismos. Tambóm deve ser notado que cada fato aqui usado deve ter sido primeiramento desenvolvido nos passos 1 o 2. 6º Passo) - Com parcelas de 1, 2 o 3 algarismos o lacunas:

322 54 211 3 11 42

O estudo do erros dos alunos tem mostrado a sua dificuldade em lidar com lacunas.

7º Passo) - Parcolas de 1, 2 e 3 algarismos; roservas; soma da coluna daesquerda menor que 10.

Devera ser observado que não ocorram fatos não desenvolvidosnos passos 1 e 2.

o novo ponto dôsto passo são as reservas da 1º para a 2º colunto da 2º para a 3º, a última não dovo excedor a 10.

342 35 133 242 119 33 119

82 Passo) - Colunas, rosorvas; lacunas, soma ato 39 + 9.

O passo 8º 6 uma extensão do 7º. A sua maior dificuldade 6 ainda a "reserva", mas podem ser incluidas outras dificuldades e com semas maiores que 10 na coluna da esquerda.

> 23 256 34 322 53 433 21 344 11 <u>135</u>

9º Passo) - Com dinhoiro:

\$ 3,42 \$ 1,63 \$ 0,30 \$ 1,92

Especial atonção as somas de dinheiro.

102 Passo) - Fatos relacionados com transporto om multiplicação:

42+3= 72+3= 81+1=

Último passo. Quando a multiplicação por 6 ou 7, tom o produto 42. So, quando multiplicando por 6, o nº próvio ora 5, há a reserva 3 para ser transportada; ex:

> 75 ×6

Na 28 dá o produto 42 com 3 do roscrva.

Esto o o mesmo fim do 1º fato no grupo 1; ex: 3+2=5. Do mesmo modo, teremos 72+3, quando multiplicando por 8 ou 9.

42+3 o 72+3 portoneom os fatos do dozonas que são praticados isoladamento acima do 39+9, .

Os fatos necessários para o transporte em multiplicação até - 9 x 9 que incluem adição, além de 39 + 9, são desenvolvidos no passo 10.

VERIFICAÇÃO

[&]quot; O aluno devorá habituar-se a vorificar cada exemple."

25 36 44

 1°)Somando do baixo para cima: 4+6, 10+5; 1+4, 5+3, 8+2; vorificar somando do cima: 5+6, 11+4; 1+2, 3+3, 6+4.

2º) Figurando as rosorvas em separado; ox:

3º)Somando da esquerda para a direita. Este processo so pode ser realizado, quando e alune domina a adição.

784 7 8 4 639 6 3 9 976 9 7 6 22 1 8 1 9 23 9 9

SUBTRAÇÃO - Os 100 fatos primários

- Wilson) (pag. _3 5 5 6 5 _5

(pag. 134) - Primários GRUPOS DE WILSON 8 Grupo I Grupo II Grupo III 4 Grupo IV 14 5 5 11 6 Grupo V 86 9 W 6 3 1 82 97 73 11 2 Grupo VI Grupo VII -.7 Grupo VIII-33 40 30 44 5 3 200 Grupo IX 9 14 6 이의 4°CU Grupo X

FATOS E DEZENAS

175 fatos necessários para divisões curtas com divisores de 2 a 9 - (páginas 135-137):

11 10	12 10	13 10	14 10	• 1			
13	14 12	15 12	16 12	17 12			
11 10 13 12 15 14	12 10 14 12 16 14 17 15 18 16 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	13 10 15 12 14 185 196 18 20 22 22 22 32 32 32 35 36 430 454 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45	10 16 12 184 195 206 228 220 221 221 327 328 330 331 335 436 440 462 49 5 48 5 49 5 49 5 49 5 49 5 49 5 49 5	17 12 19 14	20 14		
16 15	17 15	18 15	19 15				
17 16	18 16	19 16	20 16	21 16 23 18	22 16	23 16	
176 198 120 221 221 655 887 298 330 331 655	20 18	21 18	22 18	23 18	24 18	25 18	26 18
20	20 22	23 20	24 20	10			
22	23	24 23	25 24	26 25 29 24	27 26 30 24		
25	26 24	27 24	28 24	29 24	30 24	31 24	
26 25	27 25	28 25	29				a.c
28 27	29 27	30 27	31 27	32 27	33 27 34 28	34 27 35 28	35 27
29 28	30 28	31 28	32 28	32 27 33 28 35 30 37 32 40 35	28	28	36 28
31	32 30	33 30	34 30	35 30			
33 32	34 32	35 32	36 32	37 32	38 32	39 32	
36 35	37 35	38 35	39 35	40 35	41 35		
37 36	38 36	39 36	40 36	41 36	42 36	43 36	36
41 40	38 36 42 40 44 42 47 45	43 40	44 40	36 45 40 47 42 50 45 53 48 54 49	36 46 40 48 42 51 45 54 48 55 49	47 40	Water.
43 42	44 42	45 42	46	47	48	50	C 7
46 45	47	48	49 45	45	45	52 45	53 45
49	50 48 51 49	51 48 52 49	48	48	48	55 48	
50 49		52 49					
37 36 41 40 43 42 46 45 49 49 55 49 55 63	56 54	57 54	58 54 60 56 67 63	59 54	60 54 62 56 69 65	61 54	62 <u>54</u>
57 56	58 56	57 <u>54</u> 59 <u>56</u>	60 56	59 54 61 56 68 63	62 56	63 56 70	
64 63	58 56 65 63	66 63	67 63	68 63	69 <u>63</u>	70 <u>63</u>	71 63

65 64	66 64	67	68 64	69 64	70 64	71 64	
65 64 73 72 82 81	66 64 74 72 83 81	75 72 84 81	68 64 76 72 85 81	69 64 77 72 86 81	70 64 78 72 87 81	71 64 79 72 88 81	80 72 89 81
82 81	83 81	84 81	85 81	86 81	87 81	88 81	89 81

PASSOS DO PROCESSO DA SUBTRAÇÃO: (pag. 134)

1. - Fatos primários

2. - Fatos relacionados com as dezonas

3. - Subtração sem emprestimo: 23

4. - Subtração simplos, som ompréstimo, zero na resposta: 392

5. - Subtração simplos, sem roserva, última subtração um zero: 932

6. - Lacuna, sem emprestimo: 29

7. - Emprestimo: 28

8. - Empréstimo, lacuna à esquerda: 29 8 92
9. - Duplo empréstimo: 175

10. - Duplo empréstimo com o algarismo 9 no subtraondo: 179

- MULTIPLICAÇÃO - (pag. 150) Fatos primários o com dozonas:

1 '	1 .	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	9	1 10	11	1 12
11 21 31 41 51 61 71 81 91 11 11 11 11	1 21 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	13] 23] 33] 43] 53] 63] 73] 83] 93] 93] 13] 13] 23	14 24 34 44 54 64 74 84 94 104 114 24	15 05 35 45 55 65 75 85 95 05 15 25	16 26 56 46 56 66 76 86 96 96 16 26	17 27 37 47 57 67 77 87 97 17 17 27	18 28 38 48 58 68 78 88 98 18 18 28	HOI NOI NOI 401 501 601 701 801 901 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120	1 2 2 3 2 4 4 5 5 6 6 1 7 1 8 1 9 1 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	12 22 32 42 52 62 72 82 92 22 12 12 12
3 1	3 2	3 3	3 <u>4</u>	3 5	36	3 7	3 8	39	3 10	3 11	12 12
4	4 2	4 3	4.4	4 5	4 6	4 7	4 8	9	10	11	12
5 <u>1</u>	52	531	54	55]	56	57	581	59	5 10	11	12
61	62	631	6 4	65	66	67	68	69	10	11	12
7 1	7 2	7 3	7 4	5	7 <u>6</u>	7 7	7 8	9	10	11	12
3	82	8 3	8 4	8 5	86	87	88	8 9	10	11	12
9	92	93	9 4	9 <u>5</u>	9 <u>6</u>	9 7	9 8	9 9	10	11	12
10	10 2	10	10	10	10	10	10 8	10 9	10	117	10 12
11	11 2	11	11 4	11 5	11 6	11 7	11 8	11 9	10	並	15
12	12	12 3	12	12 5	12 6	12 7	12	12	10	12	12

PASSOS DO PROCESSO DE MULTIPLICAÇÃO (pag. 157 - WILSON)

Passos: 1 o 2 - Fatos primários:

- 0 7 3 2 6 6 4 8 4 5 6 6 4 8 4 5 5 6 4 8 4 5 5
- 3. Multiplicador do 1 algarismo, som roserva: 22 222 \$ 44,00
- 4. Multiplicador do 1 algarismo, reserva requerendo adição na mesma de-333 66 55 88 zone: 8 8 5 3
- 5. Multiplicador de l algarismo, reserva recorrendo a adição em uma de zona mais elevada: 4 27 277 772
- 7. Multiplicador com 2 algarismos, som rosorva: 22 44 222
- 8. Multiplicador com 2 ou 3 algarismos, com rosorva: $\frac{44}{77}$ $\frac{66}{66}$ $\frac{55}{55}$ $\frac{333}{888}$
- 9. Zero no multiplicador: 66 6,60
- 10. Zoros duplos no multiplicando ou no multiplicador: 66 600

- DIVISÃO - FATOS DA DIVISÃO CURTA

(pag. 166 - WILSON)

5 1 6 1 7 11 8 1 1 2 1 3 1 4 1 14 2 16 2 18 2 12 2 12 2 4 2 6 2 8 2 10 2 3 15 3 24 3 27 3 3 3 3 18 3 21 3 6 9 3 12 3 24 4 28 4 32 4 36 4 14 4 8 4 12 4 16 4 20 4 5 25 5 40 5 45 5 5 5 10 5 15 5 30 |5 35 5 20 5 6 16 54 6 6 12 6 18 6 24 6 30 6 36 6 42 6 48 16 28 7/ 7 7 7 14 7 21 7 35 |7 42 7 49 7 56 7 63 7 8 8 8 40 8 48 8 56 8 64 8 72 8 16 18 24 8 32 8 45 9 63 9 72 9 9 9 9 18 9 27 9 36 9 54 9 81 19

ORGANIZAÇÃO DOS FATOS PRIMÁRIOS PARA O ENSINO

(pag. 168 - WILSON)

3 15 2 2 10 7 GRUPO I 35 12 Invorsos: 2 17 35 11 5 9 19 45 63 7 11 12 GRUPO II -15 12 Inverses: 5 17 45 63 7 17 12 16 GRUPO III -14 56 7 20 4 8 1 16 18 Invorsos 56 8 20 5 18 16 12

```
9
GRUPO IV
      - 54 6
               12 4
                        9 9
                               3 1
                                     3 3
                               9 1
        Inversos 54 9
                        12 3
                               72 8
                                      18 6
GRUPO V
        - 0 3 49 7
                        6 1
                               72 9
                                      18 3
        Inversos 81 9
                        6 6
                                      36 4
GRUPO VI
        - 0 2
                32 4
                        14 2
                               4 1
                                      36 9
        Inversos
                32
                        14 7
                               4 4
                   8
                               8 4
                                      36 6
GRUPO VII - 0 6
                28
                   14
                        24 8
                                      25 5
        Inversos
               28 7
                        24 3
                               8 2
                                      0 8
                               42 7
GRUPO VIII - 6 2
                        15 3
                24 6
                                      42 6
                       24 4
                               15 5
        Inversos
                6 3
                48 8 18 2
                                      40 5
        - 0 19
                               5 5
GRUPO IX
                               5 1
                                      40 8
        Inversos
                48 6
                      18 9
                                  3
                                      0 1
                        64 8
                               27
GRUPO X - 30 6 21 7
                30 5
                                  9
                                       1 1
                        21 3
                               27
        Inversos
```

PASSOS DO PROCESSO DA DIVISÃO CURTA

' (PAG. 174 - WILSON -)

A)	Sem	resto,	sem	reserva	:		69	3	264	2
			ALC: YES THE RESERVE OF THE PARTY OF THE PAR				ALC: NAME OF THE PARTY OF				

- 13 B) Resto, sem reserva: 47 2 367
- 423 3 C) Reserva, sem resto: 96 511
- D) Reserva, resto:

TESTE A3

ADIÇÃO RELACIONADA COM OS FATOS DE DEZENAS ATÉ 39 - 9

NOME DO	ALUNO		IDADE	
GRAU	•	CIDADE		

Neste teste você vai somar. Coloque a soma sem contar. Se você hesitar, marque assim: (V). Se você contar, faça marca dobrada: (V V).

PARTE I - 100 FATOS:

31 - 3 23 - 4 31 - 9 14 - 4 34 - 0 29 - 0 38 - 6 19 - 6 16 - 1 23 - 0 32 - 7 28 + 3 26 - 0 10 - 4	11 + 5 13 + 9 39 + 5 28 + 1 32 + 2 18 + 0 31 + 5 31 + 8 26 + 8 10 + 2 39 + 9 33 + 2 25 + 5 38 + 3	28 - 2 26 - 2 35 + 8 23 - 6 23 - 7 22 - 9 16 - 0 33 - 1 39 + 7 15 - 5 24 - 9 17 - 5 27 - 3	10 + 6 18 - 8 32 - 2 27 - 7 12 + 2 12 + 4 32 + 0 30 + 4 16 + 3 36 - 3 23 + 9 11 + 8 34 + 9	38 - 9 18 - 5 10 + 0 11 + 9 24 + 0 22 + 2 16 + 8 11 + 6 25 + 7 25 + 7 25 - 6

27 + 6 19 + 7 24 + 1 25 + 9 13 + 1 21 + 2 32 + 5 13 + 7 36 + 7 11 - 2 29 + 2 10 + 2 29 + 2 11 + 2 20 + 3 27 + 5 12 + 3 27 + 5 13 + 2 29 + 2 14 + 2 29 + 2 15 + 2 20 + 3 20 + 3 21 + 3 21 + 3 22 + 4 23 + 5 24 + 4 25 + 5 27 + 5 28 + 7 29 + 2 29 + 2 20 + 3 20 + 3	25 + 3 14 + 6 22 + 4 12 + 1 29 + 4 34 + 7 36 + 9 34 + 4 23 + 4 23 + 3 35 + 4 27 + 3 35 + 7 17 + 0 37 + 5 17 + 7 37 + 5	17 ÷ 3 35 ÷ 6 31 ÷ 6 21 ÷ 6 34 ÷ 5 11 ÷ 4 34 ÷ 3 36 ÷ 8 17 ÷ 4 25 ÷ 8 18 ÷ 7 32 ÷ 8 22 ÷ 1 34 ÷ 8 39 ÷ 2 31 ÷ 0 20 ÷ 5 23 ÷ 3	15 ÷ 1 28 ÷ 0 29 ÷ 3 15 ÷ 4 33 ÷ 6 28 ÷ 7 34 ÷ 1 25 ÷ 8 36 ÷ 1 26 ÷ 5 14 ÷ 1 12 ÷ 8 28 ÷ 6 10 ÷ 8 28 ÷ 5 22 ÷ 5 23 ÷ 5 24 ÷ 7	30 + 7 5 3 6 0 7 9 1 4 8 7 2 9 7 1 2 3 3 1 1 1 8 4 4 4 4 3 9 1 1 8 4 4 4 4 3 9 1 1 8 4 4 4 4 5 1 1 8 4 4 4 4 5 1 8 4 4 4 4 4 5 1 8 4 4 4 4 4 5 1 8 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
27 + 1 16 - 9	32 + 5 23 + 1	23 ÷ 3 21 ÷ 9	22 + 5 10 + 3	$39 \div 3$ $17 \div 7$
31 + 1	16 + 4	28 + 8	38 + 5	26 + 1

PARTE 2a. : Score: Tempo:

PARTE 3a. - 100 FATOS:

4		La Tour Barrier							
17	90	9	21	-	4	15	-	9	18 + 3
		73-2500 March 127-417							
30	447	9	12	102	7	25	ala	4	15 + 7
31	-	4	17	do	0			CASE CONTRACTOR AND	
	SERVICE STATE		11	000)	6	39	100	6	28 + 4
36	*	4	29		1	24		2	38 + 4
					TOTAL S				
37	4	0	21	dir	7	20	+	1	27 + 4
20	100	8	24	69	6	33		8	35 + 9
					10000		-		
13	**	8	12	gie	3	14	800	3	10 + 1
22	de.	3							
			27	\$in	0	22	-	8	16 - 6
30	250	1	18	Lim	9	21	-	0	38 + 8
19	140	3	29	040	2	12	-	5	14 + 7
20	nio-	4	26	C)	7	37		5	19 + 5
				G.			+		
15	ods.	3	14	000	5	26	0	4	38 + 1
36	987	5							
			21	42	3	24	de	9	28 + 5
17	000	2	15	ade	8	18	-	6	35 + 0
				STATE OF THE PARTY.			NAME OF		
29	100	5	33	1000	5	27	+	8	33 + 0
39	-	8	37	100	7	24	40.000	0	
	Sept. Ellinon			6.5	#		100	8	22 + 7
13	-	4	21	199	8	12	*	8	37 + 9
18	20	1		17 10 10 10 10					
			31	do	7	13	-	0	33 + 9
19	652	4	37	233	6	38	1800	0	11 + 3
					1350 6		No. of La		THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T
37	ale	0	26	100	9	20	cia.	2	22 + 6
			THE SHAPE WAY				The state of		阿拉拉斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯

PARTE 3a. - Score: Tempo:

TESTE S P - SUBTRAÇÃO

NOME	DO	ALUNO				*		IDA	DE
GRAU	Language Brokenson			C.	IDADE_				
	Se vo	teste cê hes cê con o tem o temp	itar, tar, f npo em	marque aça ma que co	assim rca do meça _	: (V brada:	(V V).	
<u>A</u>)		9 5 <u>3 0</u>		9 7 <u>6 7</u>					
B)	10 6	14 _5	17 _8	10 _4	13 _5	15 <u>7</u> *	12 3	11 13 2 <u>7</u>	
c)	67 <u>51</u>	837 426	37 22	864 632	58 <u>31</u>	98 <u>58</u>	425 <u>325</u>		
D)	84 34	736 336	92 <u>62</u>	1322 99 7	1133 766				
E)	1189 453	F)	755 300		G)	4282 120	H)	715 236	
I)	6003 1400	J)	454 91		(N	829 <u>57</u>	L)	9261 4780	
M)	5341 2186	N)	140 125		0)	4700 1432	P)	7849 1991	
Q) 1	5098 8020	R)	149 84		S)	1302 804	Т)	1276 897	
U)#	5,00 1,51	V)	\$ 55,4		W) \$	8,10 5,98	X)	\$ 25,10 17.05	Y) 0 14.00 9,98
	Score Tempo								
				TLSTE	м Р	MU	L/CIPLI	CAÇÃO	
NOME	DO DO	ALUNO						IDADE	
GRAI					CIDAD	E			
	Se vo	teste océ hes océ cor o ten	itar, itar, f ipo em	marque aça ma que co	assim rca do meça:	: (V brada:) (V V).	

A)	ω <u>6</u>	7 3	4 9	2 7	6 4	7 3	2 3	8 4	6 7	B) \$	3,65	G)	501 	D) \$ 8	,05 7	
E)	6	4 5	7 8		1 :	3 9	0 0 3	8 9	1 -	F) \$	7,40	G)\$	5,90	H) \$ 70	9,00	5 <u>4</u>
I)	71 17		J)	362		к)	93 <u>47</u>		L)	92 56	M)	93 89	N)	\$ 7,30 		
0)	896 83		P)	693 6	00	Q)	445 308		R)	154 270	S)	7081 509	T)	\$ 680. 120		
U)	915 504		V)	506 159		W)	8302		X)	1784 367		842	00			
	Sco		-			-			0000		00000	000				
								00	0000	00000	00000	666				
							TES	STE	S.I	D.P	PEQU	ENA D	IVISÃO		•	
NOI	Œ	DO	AL	UNO				W.					IDADE			
GR	iu _		28				(CID	ADE							
	S	le i	rocê rocê te o	hes con tem	ita ntar npo	r, f	marqu aça r que (ner com	assi ca d eça	ma pe im: (lobrad	V). a: (v v).			
A)	3	66	9		45	5			81	19	24	. 6	2	7 9		
	7	2	8		15					9	16	STATE OF THE PARTY NAMED IN		0 9		
B)	4	19	5		7	<u> 8</u>			37	4	3	7	2	0 6		
0)		300	5 6	D)	5	49	9 E)	49	97 7	F)	964	3 G)	\$152 5	田)	409 8
I)				a and the second			9 K			34 8		994	4 M)	232 2	N)	631 7
0)	36	04	2 <u>6</u>	P)	280	12	4 Q)	480	<u>8i</u> 80	R)		AND THE REAL PROPERTY.	The same of the sa		47978 7
U)	255	,10	0 5	(V)	640	14	4 W) 1	680	56 6	X)	2803	7 Y)	6402 8		
	8	de o	re:			1/4										
	J	lem	po:													
								000	0000	000000	00000	00000				
							TES	re	L.	P.D	DIVI	SÃO I	ONGA -			
NO		DO	AI	LUNO									IDA	DE	-	
GR	AU -			- 			-		CII	DADE _						
	S. F	ie i	você te c	hes ten	sita npo	em	marq que	ue com	ass:	a long im: (: a:	a div	risão.		Score: Tempo:		
A)		6,	00 13	0 I	3)	3	872	32	G)	56	93 51	D)	674	9 <u>21</u> E)		1198 52
F)			92 2		;)	1	974	61	H)	\$31,	50 45	i I)	391	5 <u>91</u> J)		1008 42
K)	d	239	94 6	The same of the sa	2)		357 J		M) R)		91 11 60 87	Control of the Contro		1 131 0) 0 70 T)		2740 74 9016 98
P)	4	33	58 7		i)		762			\$177,			1846			3555 45