

ANEXO I – Termo de consentimento livre e esclarecido

ESCOLA DE EDUCAÇÃO FÍSICA E ESPORTE
DA
UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

TERMO DE CONSENTIMENTO LIVRE E ESCLARECIDO

I - DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO SUJEITO DA PESQUISA OU RESPONSÁVEL LEGAL

1. NOME DO INDIVÍDUO :.....
DOCUMENTO DE IDENTIDADE Nº : SEXO : .M F
DATA NASCIMENTO:/...../.....
ENDEREÇO Nº.....APTO.....
BAIRRO: CIDADE.....
CEP:..... TELEFONE: DDD (.....)

2. RESPONSÁVEL

LEGAL:.....
NATUREZA (grau de parentesco, tutor, curador, etc.)
DOCUMENTO DE IDENTIDADE :.....SEXO: M F
DATA NASCIMENTO:/...../.....
ENDEREÇO: Nº APTO:
BAIRRO: CIDADE:
CEP: TELEFONE: DDD (.....)

II - DADOS SOBRE A PESQUISA CIENTÍFICA

1. TÍTULO DO PROJETO DE PESQUISA: Efeito do grau de liberdade de escolha da ação motora na formação e adaptação de um programa de ação
2. PESQUISADOR RESPONSÁVEL : Profª Drª Andrea Michele Freudenheim
3. CARGO/FUNÇÃO : Professor assistente doutor
4. AVALIAÇÃO DO RISCO DA PESQUISA:

RISCO MÍNIMO	X	RISCO MÉDIO
RISCO BAIXO		RISCO MAIOR

(probabilidade de que o indivíduo sofra algum dano como consequência imediata ou tardia do estudo)
5. DURAÇÃO DA PESQUISA : tempo previsto de 30 minutos por coleta / duração total: 6 semanas

ANEXO I – Termo de consentimento livre e esclarecido (Cont.)

III - EXPLICAÇÕES DO PESQUISADOR AO INDIVÍDUO OU SEU REPRESENTANTE LEGAL SOBRE A PESQUISA, CONSIGNANDO:

1. Justificativa e objetivos da pesquisa

Frequentemente verifica-se que indivíduos igualmente habilitados em determinadas condições possuem diferente capacidade de adaptação a novas situações. Nesse sentido, o objetivo do presente estudo é investigar se essa diferença na capacidade de adaptação se deve ao grau de liberdade de escolha da ação presente durante a aquisição dessa habilidade.

2. Procedimentos que serão utilizados e propósitos, incluindo a identificação dos procedimentos que são experimentais

Será solicitada a realização de uma tarefa motora que consiste em executar seis toques com os dedos da mão de modo que o último toque coincida com o acendimento de um *led* alvo. Serão realizadas tentativas de prática até o alcance de um critério estabelecido pelo pesquisador, a partir do que será solicitada a realização de mais 30 tentativas, com mudança na velocidade do estímulo visual, na seqüência de toques da tarefa motora ou em ambas as condições.

3. Desconfortos e riscos esperados

Para a realização dessa tarefa, não é esperado nenhum tipo de desconforto ou risco decorrente.

4. Benefícios que poderão ser obtidos

O indivíduo que participar da pesquisa terá como benefício principal o desenvolvimento de sua habilidade de timing, requisito necessário em uma série de habilidades motoras que envolvem “tempo de bola” como, por exemplo: rebatida de tênis, cortada do voleibol, entre outras.

5. Procedimentos alternativos que possam ser vantajosos para o indivíduo

Não há.

IV - ESCLARECIMENTOS DADOS PELO PESQUISADOR SOBRE GARANTIAS DO SUJEITO DA PESQUISA:

1. acesso, a qualquer tempo, às informações sobre procedimentos, riscos e benefícios relacionados à pesquisa, inclusive para dirimir eventuais dúvidas;
2. liberdade de retirar seu consentimento a qualquer momento e de deixar de participar do estudo, sem que isto traga prejuízo à continuidade da assistência;
3. salvaguarda da confidencialidade, sigilo e privacidade; e
4. disponibilidade de assistência no HU ou HCFMUSP, por eventuais danos à saúde, decorrentes da pesquisa.

V - INFORMAÇÕES DE NOMES, ENDEREÇOS E TELEFONES DOS RESPONSÁVEIS PELO ACOMPANHAMENTO DA PESQUISA, PARA CONTATO EM CASO DE INTERCORRÊNCIAS CLÍNICAS E REAÇÕES ADVERSAS.

Responsável: Andrea Michele Freudenheim

End: Prof. Mello Morais , 65, Butantã .

Telefones p/contato: 3091-2147 e 8134-0032

ANEXO I – Termo de consentimento livre e esclarecido (Cont.)

VI. OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES

Não há.

VII - CONSENTIMENTO PÓS-ESCLARECIDO

Declaro que, após convenientemente esclarecido pelo pesquisador e ter entendido o que me foi explicado, consinto em participar do presente Projeto de Pesquisa.

São Paulo, de de 20 .

assinatura do sujeito da pesquisa ou responsável legal

assinatura do pesquisador

ANEXO I – Termo de consentimento livre e esclarecido (Cont.)

INSTRUÇÕES PARA PREENCHIMENTO

(Resolução Conselho Nacional de Saúde 196, de 10 outubro 1996)

1. Este termo conterà o registro das informações que o pesquisador fornecerá ao sujeito da pesquisa, em linguagem clara e acessível, evitando-se vocábulos técnicos não compatíveis com o grau de conhecimento do interlocutor.
2. A avaliação do grau de risco deve ser minuciosa, levando em conta qualquer possibilidade de intervenção e de dano à integridade física do sujeito da pesquisa.
3. O formulário poderá ser preenchido em letra de forma legível, datilografia ou meios eletrônicos.
4. Este termo deverá ser elaborado em duas vias, ficando uma via em poder do paciente ou seu representante legal e outra deverá ser juntada ao prontuário do paciente.
5. A via do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido submetida à análise do Comitê de Ética em Pesquisa - CEP deverá ser idêntica àquela que será fornecida ao sujeito da pesquisa.

ANEXO II – Número de tentativas utilizadas pelos participantes dos grupos Alt, Med e Sem para alcançar o critério de desempenho nos experimentos 1, 2 e 3

EXPERIMENTO 1

Sujeito	Alt	Med	Sem
1	56	32	42
2	22	23	56
3	18	12	35
4	37	50	44
5	33	18	36
6	14	15	14
7	13	23	79
8	34	47	46
9	13	28	21
10	14	19	60
11	27	24	18
12	15	27	14
13	24	29	51
14	69	27	21
15	78	14	48
16	X	X	18
Média	31,13333	25,86667	37,6875

EXPERIMENTO 2

Sujeito	Alt	Med	Sem
1	42	30	25
2	17	17	25
3	24	31	20
4	24	47	27
5	18	13	34
6	30	13	46
7	41	21	44
8	20	29	81
9	61	20	13
10	69	25	12
11	58	27	30
12	22	30	29
13	64	36	87
14	58	42	25
15	12	12	28
16	32	78	100
Média	31	28	28,5

EXPERIMENTO 3

Sujeito	Alt	Med	Sem
1	26	45	77
2	14	14	15
3	26	19	16
4	13	23	26
5	47	18	13
6	34	12	40
7	15	16	13
8	46	37	27
9	21	12	45
10	52	12	37
11	33	73	49
12	20	13	54
13	58	14	44
14	72	13	46
15	23	16	26
Média	26	16	37

ANEXO III – Proporção de variações do seqüenciamento realizadas no início e no fim da fase de estabilização (E1 e E2) e ao longo desta fase (SQ est), pelos grupos Alt e Med no EXPERIMENTO 1

Grupo Alt

Sujeito	E1	E2	SQ est
1	80	0	10,58824
2	8	8	13,33333
3	0	0	0
4	24	0	4
5	13,33333	0	1,428571
6	8	28	27,69231
7	0	0	0
8	0	0	0
9	40	0	20
10	0	0	0
11	0	0	3,2
12	0	0	0
13	0	0	0
14	0	0	3,773585
15	0	0	10,52632
Mediana	0	0	3,2

Grupo Med

Sujeito	E1	E2	SQ est
1	0	8	4,285714
2	0	0	3,809524
3	0	0	0
4	10	0	5,957447
5	0	0	0
6	0	0	0
7	0	0	0
8	24	0	6,046512
9	15	0	5,454545
10	0	0	0
11	0	0	0
12	28	16	12,5
13	0	0	0
14	8	0	1,666667
15	30	0	13,33333
Mediana	0	0	1,666667

ANEXO IV – Dados individuais médios dos erros de execução dos grupos Alt, Med e Sem no início e no fim da fase de estabilização (E1 e E2) e na fase de adaptação (A1 a A5), do EXPERIMENTO 1

Grupo Alt

Sujeito	E1	E2	A1	A2	A3	A4	A5
1	3	1	1	1	1	0	2
2	0	0	1	0	0	0	0
3	2	0	0	0	0	0	0
4	0	1	0	1	0	1	0
5	2	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	1	1	0
8	1	0	2	0	0	0	0
9	1	1	1	0	1	0	0
10	1	2	1	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	2	0	0	0	1	0	2
14	4	3	1	0	0	0	2
15	1	1	1	1	0	0	1
Mediana	1	0	0	0	0	0	0

Grupo Med

Sujeito	E1	E2	A1	A2	A3	A4	A5
1	1	0	1	0	0	1	0
2	0	0	0	0	0	0	1
3	1	0	0	1	0	0	3
4	1	0	0	0	2	0	0
5	0	0	0	1	0	0	0
6	2	0	0	1	0	0	1
7	1	2	0	0	1	1	0
8	0	0	1	2	0	0	1
9	1	0	0	0	2	0	2
10	0	0	1	0	0	0	0
11	1	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	1	0	0	0
13	1	0	0	0	0	1	0
14	0	0	1	1	2	2	1
15	3	0	0	0	0	1	0
Mediana	1	0	0	0	0	0	0

ANEXO IV – Dados individuais médios dos erros de execução dos grupos Alt, Med e Sem no início e no fim da fase de estabilização (E1 e E2) e na fase de adaptação (A1 a A5), do EXPERIMENTO 1 (Cont.)

Grupo Sem

Sujeito	E1	E2	A1	A2	A3	A4	A5
1	3	0	1	0	1	0	0
2	3	1	1	1	0	1	1
3	2	0	0	0	0	0	0
4	4	1	0	0	0	0	0
5	1	0	0	0	0	2	0
6	1	0	0	1	0	0	0
7	3	0	0	0	0	0	0
8	1	0	0	1	2	1	0
9	2	0	1	0	1	1	0
10	4	0	0	0	0	1	0
11	1	0	0	0	1	0	2
12	2	0	0	0	0	0	0
13	2	0	0	1	2	0	1
14	1	0	0	0	0	2	0
15	3	0	0	2	0	0	1
16	1	0	1	0	0	0	0
Mediana	2	0	0	0	0	0	0

ANEXO V – Dados individuais médios do erro absoluto dos grupos Alt, Med e Sem no início e no fim da fase de estabilização (E1 e E2) e na fase de adaptação (A1 a A5), do EXPERIMENTO 1

Grupo Alt

Sujeito	E1	E2	A1	A2	A3	A4	A5
1	166,3333	18	63,6	42,8	34,6	77,83333	45,75
2	89	26,66667	41,2	27,83333	41,33333	35,66667	42,16667
3	191	32	26,66667	98	32,83333	40,83333	61,16667
4	66,66667	35,6	57,83333	56,2	39	37,5	54,16667
5	51,75	30,83333	48,5	42,16667	53,83333	32,33333	38,83333
6	94	42,66667	59,16667	24,83333	40	50,66667	42,16667
7	101,3333	28,5	63,5	65,33333	63,2	34,4	63,5
8	100,6	38,66667	81,5	66,83333	65	47,66667	77,66667
9	88,8	30,4	38	66,83333	65,6	90,5	16,16667
10	79,8	22,5	13,6	43,83333	39,16667	33	40,5
11	40,83333	34	37	18,5	34,83333	59,66667	51,16667
12	38,83333	37,66667	11,33333	18,33333	43,66667	21,66667	32
13	59,75	32,16667	86,66667	74,83333	76,6	85,66667	34,5
14	61,5	10,66667	66,6	33,66667	58,5	48,5	43,5
15	120,6	26,6	59,17111	63,04	56,72222	64,66	55,71
Mediana	88,8	30,83333	57,83333	43,83333	43,66667	47,66667	43,5

Grupo Med

Sujeito	E1	E2	A1	A2	A3	A4	A5
1	125,6	79,83333	95,4	90,66667	49	69,2	83,33333
2	102	15,5	30,66667	42,33333	44,5	39,16667	58
3	76,8	22,33333	27,5	14,2	28,5	24,16667	16
4	66,2	38,33333	35	39,33333	105,5	33,16667	43
5	91,5	33,5	77	49,8	36,66667	43,83333	51
6	72,25	26,66667	131,3333	54,8	50,5	37,33333	66,4
7	49,2	19,75	45,16667	57	56,8	67	67
8	159,8333	36	58	29,75	32	52,16667	28,4
9	130,2	29,33333	33,5	39,16667	40	52,16667	56,5
10	43	57,5	161,6	116,3333	117,1667	96,66667	135,5
11	57,2	18,83333	27,66667	46,33333	38,5	36	23,66667
12	59,83333	50,5	51,16667	29,8	29,5	53,66667	32,5
13	60,8	43,83333	69,5	96,16667	80,33333	48	49,16667
14	74,16667	27,16667	109,6	34	10,25	75,75	52
15	100,8833	74,16667	87,16667	88,66667	65,66667	125,4	129
Mediana	74,16667	33,5	58	46,33333	44,5	52,16667	52

ANEXO V – Dados individuais médios do erro absoluto dos grupos Alt, Med e Sem no início e no fim da fase de estabilização (E1 e E2) e na fase de adaptação (A1 a A5), do EXPERIMENTO 1 (Cont.)

Grupo Sem

Sujeito	E1	E2	A1	A2	A3	A4	A5
1	156	19,5	69,8	55	22,2	35,5	22,83333
2	64	41,4	73,2	92,8	67	87,8	102,8
3	144	22,83333	98,5	118,1667	73	37,66667	60,5
4	116	21,8	62,33333	38,66667	33,66667	35,5	27,16667
5	44,6	26,16667	41,83333	29,33333	35,16667	31	41,83333
6	56,2	35,66667	39,16667	49,4	56,33333	41,33333	56,66667
7	353	30,33333	54,83333	29,83333	47	56	31,33333
8	224,4	33,16667	49,33333	47,4	102,25	43,4	56,5
9	118,5	21,83333	101,4	54,83333	56,6	122,4	66,83333
10	26	34	82,83333	78,66667	59,33333	44,6	41,83333
11	81,4	37,21042	62,5	84,16667	31,2	83,66667	28,5
12	81,75	32,66667	43,5	21,83333	20,66667	44,33333	51,5
13	49	34,5	58,5	28	37,5	34	41,6
14	211,8	40,33333	97	72	44	20,25	51,16667
15	85,33333	65	109,3333	117,75	28,16667	31,33333	117,2
16	158	30,5	114,6	80,16667	19,33333	61,83333	52,33333
Mediana	100,6667	32,91667	66,15	54,91667	40,75	42,36667	51,33333

ANEXO VI – Dados individuais médios do erro variável dos grupos Alt, Med e Sem no início e no fim da fase de estabilização (E1 e E2) e na fase de adaptação (A1 a A5), do EXPERIMENTO 1

Grupo Alt

Sujeito	E1	E2	A1	A2	A3	A4	A5
1	185,7444	23,82855	34,91132	53,52383	42,72821	62,17851	29,63528
2	82,96746	25,68787	47,29165	22,25683	22,50037	23,42363	30,95427
3	96,86072	38,16281	34,52921	178,6527	31,76633	45,86829	26,27864
4	100,3706	44,85198	41,69133	55,9178	28,28898	32,82834	25,27779
5	58,39164	44,79621	42,78201	54,20486	71,16858	39,50021	47,84036
6	136,9973	55,42081	74,72728	30,49863	50,88025	84,59708	45,8363
7	176,5204	38,55083	85,16044	65,10607	81,49663	55,47973	72,14823
8	121,8717	51,37574	87,15695	28,86809	47,33146	36,90348	72,42559
9	100,8653	35,8929	54,42426	51,6543	27,40073	83,49711	20,8846
10	107,4463	31,65438	17,47856	78,09332	47,12289	41,15175	42,27884
11	55,7617	48,64429	48,11653	20,50122	32,57248	65,75713	39,63542
12	43,08789	56,1949	11,52389	22,69802	42,26898	13,55974	26,31349
13	86,59244	34,52197	64,13631	40,73041	58,41404	114,4063	33,53108
14	65,76093	9,848858	12,97305	41,45198	47,12855	43,18989	51,10121
15	136,5419	29,02585	62,07219	61,9138	111,2415	167,4073	51,80654
Mediana	100,3706	38,16281	47,29165	51,6543	47,12289	45,86829	39,63542

Grupo Med

Sujeito	E1	E2	A1	A2	A3	A4	A5
1	225,2581	95,8278	101,5293	48,07037	62,04729	90,33991	103,0372
2	65,4757	18,68422	37,19677	48,88626	59,57656	41,60489	15,60449
3	93,60182	36,74779	33,36715	18,75367	33,61795	21,5569	24,90649
4	108,2118	49,21788	51,29782	50,42883	48,79108	40,95078	24,47856
5	122,4447	40,42483	94,66502	47,45735	44,78839	57,37392	73,51372
6	105,5979	31,39851	171,3881	72,05068	46,04237	50,7727	85,31588
7	71,76141	23,35773	57,07334	43,48793	43,26893	33,33167	36,53491
8	283,3124	39,74754	89,99833	43,33878	48,12899	53,5478	28,15493
9	139,7258	42,52058	43,50364	23,1898	53,07228	72,73903	69,86415
10	57,79273	72,81048	25,02599	45,2887	37,9864	56,84247	52,74751
11	27,99464	15,4456	27,87592	36,46734	33,09028	37,51622	21,63023
12	73,56471	67,13196	69,4159	38,72596	36,2128	71,03708	14,90973
13	82,82814	46,34544	38,52661	47,15683	54,47079	36,00694	71,50221
14	112,4398	25,55582	125,5257	40,02124	6,075909	85,59352	72,68218
15	130,782	128,5681	102,0243	50,44072	28,47923	46,88603	53,92588
Mediana	105,5979	40,42483	57,07334	45,2887	44,78839	50,7727	52,74751

ANEXO VI – Dados individuais médios do erro variável dos grupos Alt, Med e Sem no início e no fim da fase de estabilização (E1 e E2) e na fase de adaptação (A1 a A5), do EXPERIMENTO 1 (Cont.)

Grupo Sem

Sujeito	E1	E2	A1	A2	A3	A4	A5
1	204,795	22,48926	47,74202	37,09987	27,91595	51,55741	33,75451
2	70,36334	20,82787	35,4993	66,34983	40,89499	81,94815	53,56025
3	99,39148	35,59448	120,277	137,2265	44,84194	46,07675	54,90264
4	137,1787	28,16558	41,37471	36,8601	41,12258	31,29696	31,09823
5	60,15646	35,62817	35,70107	34,77739	33,30115	23,70654	44,93736
6	65,48817	35,32516	46,344	31,2458	58,99718	39,48164	45,76462
7	183,502	39,99833	72,67852	39,93203	71,0352	65,99899	43,81628
8	111,563	30,57068	33,80335	48,55203	46,84694	30,07823	84,34789
9	145,9463	24,54723	36,35657	82,39357	58,96864	86,14348	54,77743
10	4,242641	41,4037	70,10112	43,8847	18,42462	52,83654	34,86785
11	105,9236	132,4019	89,52932	106,4739	23,5202	75,36754	30,1441
12	96,41706	47,86648	45,76207	28,6339	20,27807	48,2825	73,68966
13	40,17462	42,14143	38,3862	17,49286	52,10886	36,26936	52,09894
14	233,4035	33,65115	21,41962	67,74659	29,40068	24,07454	65,01923
15	105,6141	46,46117	74,29581	156,067	35,48192	47,58851	57,8465
16	192,7221	31,29696	160,3661	64,32858	26,03587	57,607	25,39816
Mediana	105,7688	35,45982	46,05303	46,21837	38,18845	47,93551	48,93178

ANEXO VII – Dados individuais médios da média dos desvios padrão dos tempos relativos dos grupos Alt, Med e Sem no fim da fase de estabilização (E2) e na fase de adaptação (A1 a A5), do EXPERIMENTO 1

Grupo Alt

Sujeito	E2	A1	A2	A3	A4	A5
1	0,971586	1,420572	0,996082	2,307741	1,363258	0,828639
2	1,775303	1,422013	1,106631	1,231461	1,013603	1,291455
3	0,966735	1,948456	3,535621	0,595038	0,571764	0,74709
4	1,689496	2,195827	2,962746	1,765974	1,025312	1,155136
5	2,701622	1,879556	1,164786	1,365655	1,359892	1,597665
6	2,588798	1,417796	2,120991	1,852402	1,434143	1,691946
7	1,516179	2,760296	1,989762	0,899684	2,388194	1,604719
8	1,915157	1,522352	1,43525	2,26209	1,737877	1,424515
9	2,085529	1,159867	1,383513	1,053924	0,895846	1,016959
10	1,401809	1,351448	1,741077	1,099961	0,884461	1,268876
11	1,278503	1,507805	1,498361	1,970809	1,958037	1,724207
12	2,765579	2,049503	0,849641	1,749305	1,031217	1,193105
13	1,10849	1,167622	0,781437	1,12672	1,945192	1,269929
14	0,812262	0,898415	0,807414	1,378917	0,826763	0,860722
15	1,145038	1,690328	2,942202	1,424664	2,571358	2,4049
Média	1,648139	1,626124	1,687701	1,47229	1,400461	1,338658

Grupo Med

Sujeito	E2	A1	A2	A3	A4	A5
1	1,6933	2,132925	2,688272	1,88092	1,782915	2,206581
2	1,280968	1,315864	1,195857	1,763273	1,234328	1,329371
3	1,731945	2,738333	0,971395	3,27622	2,868875	1,521739
4	0,873775	2,357472	2,510458	2,360545	1,90792	2,450448
5	1,091689	1,355079	1,029768	1,206748	1,36819	1,081247
6	1,802432	3,472642	2,866035	0,923789	1,256953	1,448743
7	2,321593	2,282797	1,442442	1,370963	1,242401	1,368265
8	1,311095	2,014481	2,604325	2,130834	1,538309	1,633962
9	1,477779	3,438158	2,87673	2,037037	2,616742	2,197473
10	1,333499	1,399044	0,918528	0,992305	0,896951	0,963041
11	1,578242	2,791562	1,568417	1,687965	1,994835	1,487501
12	1,334366	1,196063	0,977632	0,746252	1,095098	0,741839
13	0,886155	1,978579	0,940321	1,588831	1,657822	1,949713
14	1,178467	1,745905	1,612593	1,711191	1,691656	1,969372
15	2,303038	2,42692	1,126262	1,543312	1,279169	1,587389
Média	1,47989	2,176388	1,688602	1,681346	1,628811	1,595779

ANEXO VII – Dados individuais médios da média dos desvios padrão dos tempos relativos dos grupos Alt, Med e Sem no fim da fase de estabilização (E2) e na fase de adaptação (A1 a A5), do EXPERIMENTO 1 (Cont.)

Grupo Sem

Sujeito	E2	A1	A2	A3	A4	A5
1	1,00031	1,382042	1,17974	1,119149	1,233699	0,921618
2	0,744326	1,281959	2,656687	1,266435	1,813252	0,966249
3	0,71421	1,694158	2,554127	1,606347	0,963889	0,938122
4	1,019174	1,15018	1,717667	1,204351	1,118356	1,295845
5	0,627296	1,25675	1,005671	0,757909	1,078993	1,477329
6	0,946523	2,994461	1,573065	2,019752	1,488984	1,533753
7	1,252145	1,320945	1,173521	0,927771	1,784926	1,597671
8	2,238009	1,461631	1,938221	2,154085	2,428062	1,238366
9	0,815884	1,40672	1,707947	0,958314	1,964313	1,47404
10	0,878973	0,96186	1,023296	0,947668	0,839099	1,062527
11	2,123044	1,12292	1,120122	0,93134	0,950976	0,777426
12	1,110011	1,748917	1,563519	1,268849	2,071139	1,584195
13	0,89235	1,117043	1,549945	1,007643	0,824731	1,131245
14	2,787542	0,871207	0,792085	0,85975	1,012874	1,127422
15	4,178967	3,126162	1,977747	2,113035	1,334701	2,467346
16	1,347089	1,994115	1,514222	2,77006	2,357521	2,80033
Média	1,417241	1,555692	1,565474	1,369529	1,454095	1,399593

ANEXO VIII – Dados individuais médios da média dos desvios padrão dos tempos de movimento parciais dos grupos Alt, Med e Sem no fim da fase de estabilização (E2) e na fase de adaptação (A1 a A5), do EXPERIMENTO 1

Grupo Alt

Sujeito	E2	A1	A2	A3	A4	A5
1	14,09291	20,9113	16,55856	39,03337	20,38202	13,17963
2	21,83641	19,42425	15,5199	16,4115	14,54464	18,34371
3	12,13445	25,29842	50,13915	8,934754	9,38663	11,14624
4	20,51409	28,33235	37,89216	23,69363	13,82504	15,89726
5	33,87238	26,88345	18,85928	22,68882	21,50381	24,20152
6	31,67454	20,09594	28,80485	25,2921	20,10139	27,22004
7	16,48876	43,18588	27,26931	14,99541	29,73252	23,68091
8	24,71379	20,84464	19,92294	30,15005	23,05218	19,76126
9	27,45939	20,21679	18,5258	14,12288	12,53405	14,19994
10	19,63388	19,49567	26,73227	18,30431	13,57274	19,80574
11	15,47031	21,32157	19,95139	25,86643	31,72435	23,01458
12	34,42659	28,66208	13,70865	23,91454	15,41506	21,17107
13	15,54919	17,93318	12,2695	15,92146	27,6784	18,31283
14	9,992748	15,56516	11,54708	20,3312	12,20379	15,46065
15	15,32103	25,28705	48,08629	22,71199	39,17249	36,65699
Média	20,8787	23,56385	24,38581	21,4915	20,32194	20,13682

Grupo Med

Sujeito	E2	A1	A2	A3	A4	A5
1	26,34966	34,06062	34,51941	26,65385	26,75285	31,80831
2	15,76267	19,50784	17,25994	25,09027	19,40011	19,74261
3	23,85691	41,32105	14,60778	46,17661	39,54258	24,13936
4	14,84463	36,41859	36,35584	32,3365	25,34359	32,72035
5	15,64749	20,53346	17,13572	17,1468	20,37349	16,81912
6	23,17579	52,56937	43,77678	14,0911	18,25128	20,40446
7	30,09994	33,22854	21,03396	18,91961	16,86364	18,77618
8	16,05668	28,59453	36,00062	30,03045	27,00161	21,92666
9	19,66395	50,31963	43,50566	29,85722	37,38391	31,9579
10	16,40329	18,28051	12,84117	13,57938	14,19885	15,66453
11	19,43585	39,54608	22,0389	22,05313	26,8719	20,59509
12	16,59686	18,07529	14,46692	10,58156	15,85308	11,10238
13	14,38862	27,86961	13,8431	22,81794	24,65466	28,75717
14	16,7938	35,27308	24,10286	25,78429	33,09235	31,85197
15	35,62904	38,49559	18,18149	21,56872	18,31012	22,74962
Média	20,31368	32,93959	24,64468	23,77916	24,2596	23,26771

ANEXO VIII – Dados individuais médios da média dos desvios padrão dos tempos de movimento parciais dos grupos Alt, Med e Sem no fim da fase de estabilização (E2) e na fase de adaptação (A1 a A5), do EXPERIMENTO 1 (Cont.)

Grupo Sem

<u>Sujeito</u>	<u>E2</u>	<u>A1</u>	<u>A2</u>	<u>A3</u>	<u>A4</u>	<u>A5</u>
1	15,83889	24,10633	20,56572	19,75784	21,83969	17,42347
2	11,30203	21,80798	40,084	21,53236	32,80074	16,29051
3	9,944318	28,06124	46,60386	22,10658	13,89492	14,56889
4	16,51049	20,28536	29,3173	21,93529	20,0132	22,77354
5	9,50513	17,86327	15,44027	11,40841	14,76743	18,49392
6	15,44091	41,68083	20,46072	29,64274	20,90439	21,90969
7	16,52588	20,07578	17,63081	16,09566	28,18187	22,85631
8	29,25508	21,14557	26,88685	35,33861	32,91754	19,76154
9	10,99101	19,40642	29,26174	15,238	29,24795	21,28991
10	12,15245	15,87131	14,90263	15,13422	14,07163	15,58626
11	34,2031	21,20049	22,20158	13,42038	15,70253	13,83648
12	15,73774	24,90387	22,44709	17,75552	30,57302	24,85088
13	12,35576	17,42908	21,79425	15,25343	12,89341	21,27762
14	35,81306	12,78	14,13298	12,85627	14,02844	16,05111
15	52,55681	40,07493	31,08699	32,08327	23,29656	21,9719
16	17,90123	38,57566	24,31648	39,59076	33,59781	37,09747
<u>Média</u>	<u>19,75212</u>	<u>24,07926</u>	<u>24,82083</u>	<u>21,19683</u>	<u>22,4207</u>	<u>20,37747</u>

ANEXO IX – Proporção de variações do seqüenciamento realizadas no início e no fim da fase de estabilização (E1 e E2) e ao longo desta fase (SQ est), pelos grupos Alt e Med no EXPERIMENTO 2

Grupo Alt

Sujeito	E1	E2	SQ est
1	0	0	0
2	32	32	38,75
3	0	0	0
4	0	0	0
5	100	20	46,15385
6	100	0	10,90909
7	16	0	4,571429
8	15	0	3,333333
9	0	0	10
10	30	8	27,27273
11	30	0	4,8
12	0	8	31,11111
13	0	0	0
14	20	0	2,608696
15	50	88	64
16	40	0	8,888889
Mediana	18	0	6,844444

Grupo Med

Sujeito	E1	E2	SQ est
1	10	0	1,6
2	10	0	7,142857
3	0	0	0
4	20	16	8
5	0	24	15
6	40	12	15,55556
7	0	0	0
8	0	0	0
9	20	40	23,75
10	0	0	0
11	0	0	0
12	0	0	0
13	0	0	15,55556
14	0	0	9,032258
15	0	0	0
16	0	0	0
Mediana	0	0	0,8

ANEXO X – Dados individuais médios dos erros de execução dos grupos Alt, Med e Sem no início e no fim da fase de estabilização (E1 e E2) e na fase de adaptação (A1 a A5), do EXPERIMENTO 2

Grupo Alt

Sujeito	E1	E2	A1	A2	A3	A4	A5
1	1	1	3	2	0	0	1
2	0	0	0	1	1	0	1
3	0	0	5	0	1	1	0
4	1	0	4	3	4	1	1
5	3	0	3	1	2	2	1
6	4	0	0	0	0	1	1
7	0	1	2	1	2	0	0
8	1	0	3	0	1	0	2
9	1	2	1	0	1	2	2
10	1	0	1	1	3	2	0
11	3	0	1	3	0	0	2
12	1	0	1	0	2	1	2
13	0	1	2	0	2	3	0
14	3	0	4	0	2	2	1
15	1	0	2	1	0	1	1
16	2	0	1	0	0	3	1
Mediana	1	0	2	0,5	1	1	1

Grupo Med

Sujeito	E1	E2	A1	A2	A3	A4	A5
1	1	0	1	0	0	1	1
2	1	0	2	0	1	2	0
3	2	2	3	3	1	2	2
4	1	0	3	1	2	0	1
5	0	0	2	2	0	2	0
6	3	0	0	0	0	2	2
7	0	3	1	0	2	1	0
8	1	0	2	0	2	1	3
9	2	0	2	1	0	1	0
10	0	0	0	0	0	1	0
11	1	0	4	1	1	2	4
12	1	0	2	2	1	2	1
13	2	2	2	0	1	2	1
14	2	0	5	3	0	0	0
15	1	1	3	2	4	3	1
16	0	0	4	3	0	3	1
Mediana	1	0	2	1	1	2	1

ANEXO X – Dados individuais médios dos erros de execução dos grupos Alt, Med e Sem no início e no fim da fase de estabilização (E1 e E2) e na fase de adaptação (A1 a A5), do EXPERIMENTO 2 (Cont.)

Grupo Sem

Sujeito	E1	E2	A1	A2	A3	A4	A5
1	1	0	1	0	3	2	1
2	1	0	6	5	2	2	0
3	2	0	2	3	5	0	1
4	2	0	5	2	0	0	0
5	2	0	4	1	1	1	1
6	1	0	1	0	1	0	1
7	2	0	1	1	0	1	2
8	0	0	3	1	2	0	1
9	1	0	2	1	1	0	0
10	1	1	1	1	0	0	0
11	1	0	4	0	3	3	1
12	3	0	3	4	0	1	1
13	0	0	2	1	3	1	1
14	1	0	2	0	2	2	1
15	1	0	1	0	1	0	1
16	2	1	3	1	3	1	3
Mediana	1	0	2	1	1,5	1	1

ANEXO XI – Dados individuais médios do erro absoluto dos grupos Alt, Med e Sem no início e no fim da fase de estabilização (E1 e E2) e na fase de adaptação (A1 a A5), do EXPERIMENTO 2

Grupo Alt

Sujeito	E1	E2	A1	A2	A3	A4	A5
1	49,2	38,2	359,3333	58,25	126	34,5	25,8
2	38	33,5	51,83333	40,6	42	52,33333	80,2
3	52,33333	18,83333	147	82,33333	30,8	63	50,83333
4	96,4	43,83333	219,5	226,6667	42	104,6	118,2
5	64	16,5	107,6667	115,2	66,75	52,75	93,2
6	84	23,66667	250,8333	174	129,1667	105,2	101
7	69,33333	30,8	61	36,4	21,75	25	27,33333
8	60,8	53,5	312,6667	142,8333	102,2	122,8333	227,75
9	75,4	31,25	233	56,33333	97,2	59	68,25
10	76	39,66667	203	134,2	31,66667	21,5	38,16667
11	160	36,83333	83	102,3333	83,33333	92,16667	84,25
12	75,6	35,66667	65,4	37,5	27,5	39,6	79,75
13	62,33333	16,2	224,5	151	62,75	89	117,3333
14	166	37,33333	113,5	74	61,5	76,75	25,8
15	115,4	15,33333	228	263	230	25	67,8
16	139,5	38,66667	146	119,5	37,33333	171	146,6
Mediana	75,5	34,58333	175	108,7667	62,125	61	79,975

Grupo Med

Sujeito	E1	E2	A1	A2	A3	A4	A5
1	189	53,66667	215,8	167,6667	141,1667	49,6	49,2
2	136,8	23,16667	174,25	33,33333	60	180	51,66667
3	31,25	25	75	112,3333	94,4	91,5	31
4	98,4	21,5	182	128,2	24	72,5	18
5	90,16667	30,83333	80,25	75	26,83333	124,25	42,33333
6	160,3333	99,5	54,16667	74,66667	53,5	36,25	127
7	43,83333	8,333333	47,8	45,66667	35,75	24,8	36,66667
8	50,2	56,83333	315,5	82,16667	112,25	43	119,3333
9	42,25	41,66667	28,5	46,2	29,33333	39,4	51,83333
10	72,16667	31	145,6667	137,6667	49,16667	40,4	67,5
11	85,6	26	77	73,2	37,8	41,5	91
12	60,8	24,16667	147,5	65,75	49,4	41,75	171,6
13	31	64	272,25	58,16667	105	169	103,2
14	173	33,33333	372	558,3333	170,8333	78	104,1667
15	104,6	55,4	377,3333	154,8656	103,0479	115,6667	216,6
16	107,1667	42,66667	742	335	216,8333	95,66667	131,2
Mediana	87,88333	32,16667	160,875	78,58333	56,75	61,05	79,25

ANEXO XI – Dados individuais médios do erro absoluto dos grupos Alt, Med e Sem no início e no fim da fase de estabilização (E1 e E2) e na fase de adaptação (A1 a A5), do EXPERIMENTO 2 (Cont.)

Grupo Sem

Sujeito	E1	E2	A1	A2	A3	A4	A5
1	49	24,16667	90	40,33333	27,66667	47	26
2	165,2	40		34	57,25	63	35
3	178	21,5	103	46,66667	14	73,5	53,8
4	97,5	22,16667	318	369	55	36,16667	31,66667
5	68,5	22,83333	97	45,2	69	58,4	49,6
6	162,4	23,83333	172,8	62,83333	81	80,33333	113
7	105,5	23,33333	92,2	76,4	36	26,2	46,25
8	162,8333	44,5	168,6667	86,6	57,75	75,5	151,6
9	58,2	27	138	50	31,2	27,5	34,16667
10	75,2	51,2	256,2	247,2	151,5	116,8333	89
11	93,2	42,83333	528,5	562,6667	118,4427	90,46667	347,8
12	30	28,83333	307,3333	575	169,5	32,2	70,2
13	225,6667	18,33333	338	243,6	171,3333	155,8	263,8
14	103,6	22,16667	47	71,33333	20,75	42	40
15	41,2	25	93	77,5	56,8	63,83333	77,2
16	124	70	246,6667	352,2	264,3333	182,2	252,6667
Mediana	100,55	24,58333	168,6667	76,95	57,5	63,41667	62

ANEXO XII – Dados individuais médios do erro variável dos grupos Alt, Med e Sem no início e no fim da fase de estabilização (E1 e E2) e na fase de adaptação (A1 a A5), do EXPERIMENTO 2

Grupo Alt

Sujeito	E1	E2	A1	A2	A3	A4	A5
1	47,90407	50,13681	243,611	29,70269	109,1036	38,13004	37,75579
2	48,48917	55,52447	67,60301	41,88675	56,83485	59,03784	91,52158
3	32,1911	21,63716		85,62866	38,13529	91,50683	42,83651
4	121,4072	66,00732	26,16295	196,9983	59,39697	22,8976	80,14487
5	37,51	23,10339	152	142,5623	72,20053	78,27888	96,22733
6	52,3259	29,20959	119,2936	93,03978	40,88724	41,95474	30,08322
7	69,93044	45,70339	65,49555	44,21877	9,912114	28,29605	27,52211
8	84,36528	63,86992	146,8412	96,79549	47,49421	42,47548	65,25527
9	85,45584	40,26889	141,621	55,2618	45,62565	58,31524	59,58957
10	103,4514	56,26603	116,3078	28,39366	41,58125	28,0119	61,88188
11	35,76311	51,0049	90,03499	121,0083	72,29569	33,45096	70,31536
12	74,684	42,44055	71,48077	51,73941	30,13857	48,56439	80,93773
13	81,96259	17,86897	193,7051	63,17911	105,5695	146,647	101,1052
14	117,0427	39,92827	160,5132	91,05603	94,61853	98,34082	20,05492
15	123,1495	13,72103	143,8935	110,4943	60,03999	33,87182	56,65068
16	153,2427	48,36803	145,6204	151,487	48,66073	196,9238	132,0504
Mediana	78,3233	44,07197	141,621	88,34234	52,74779	45,51994	63,56857

Grupo Med

Sujeito	E1	E2	A1	A2	A3	A4	A5
1	167,0045	65,03537	123,0841	195,5706	64,5985	42,89872	10,42593
2	186,6218	30,53795	286,2626	47,47069	78,83717	86,69871	35,06945
3	39,44088	23,42363	39,88734	130,2702	62,86334	21,73323	34,54948
4	108,2705	28,06718	41,50904	54,85162	19,61292	82,75446	27,19743
5	80,72112	36,09663	96,09847	53,1225	33,94358	68,88336	61,09664
6	169,7773	120,4598	55,13045	67,06614	74,67195	22,20173	206,518
7	50,92904	8,504901	59,39444	28,37605	31,91003	32,62668	45,12058
8	70,67319	72,89376	91,55872	56,43315	44,10121	54,3093	72,50057
9	12,55322	53,4852	22,09827	27,377	36,16075	47,83095	44,89284
10	104,7042	29,66929	134,2247	117,043	38,90201	37,09178	96,4588
11	99,59568	31,5827	108,8944	46,87963	55,85069	37,00901	128,6934
12	39,41066	30,72079	72,15031	55,07798	61,26418	48,37613	221,7122
13	37,31845	105,9591	109,2806	56,82165	84,54289	39,34463	102,072
14	95,54057	55,72432		261,6798	153,3694	85,62632	122,8453
15	94,81403	93,0215	152,4872	302,4318	159,099	57,09933	159,2225
16	147,1522	52,35902	159,8061	159,0314	157,0521	24,09011	38,67428
Mediana	95,1773	44,22782	96,09847	56,6274	62,06376	45,36484	66,79861

ANEXO XII – Dados individuais médios do erro variável dos grupos Alt, Med e Sem no início e no fim da fase de estabilização (E1 e E2) e na fase de adaptação (A1 a A5), do EXPERIMENTO 2 (Cont.)

Grupo Sem

Sujeito	E1	E2	A1	A2	A3	A4	A5
1	53,39663	33,13256	116,4861	50,63069	37,5544	55,15433	29,30017
2	186,2356	51,38093			75,6852	59,21993	29,79933
3	224,6189	18,19249	132,9135	50,00333		72,89376	66,25934
4	136,8089	31,85226		370,3971	38,47943	51,55095	37,77124
5	91,48588	20,67285	25,45584	34,70879	41,64733	22,94123	27,80827
6	165,6979	12,52863	135,8481	73,76291	46,81346	49,7621	167,3027
7	155,7455	28,32431	42,07374	79,72014	51,13381	31,9484	33,07945
8	232,9012	62,17529	127,5082	105,6915	63,59442	58,53119	231,7149
9	40,43761	34,3841	138,4991	59,41128	34,97571	35,08513	32,77448
10	76,98831	65,6224	145,687	98,02908	60,86625	63,08856	89,96147
11	117,1333	53,51417	101,1163	157,4937	59,02542	18,3303	50,89892
12	41,48895	40,33567	256,9287	127,6183	135,3313	23,73184	57,24247
13	334,0693	26,245	314,2579	60,50455	136,7199	95,37662	200,2329
14	112,3868	28,86347	32,95451	59,42054	24,78407	32,46023	45,10211
15	50,02699	24,91586	69,93211	35,50634	53,09426	21,02776	75,40424
16	69,56532	87,1074	205,7677	159,9787	96,70746	82,01341	43,93556
Mediana	114,76	32,49241	130,2108	73,76291	53,09426	50,65652	48,00051

ANEXO XIII – Dados individuais médios da média dos desvios padrão dos tempos relativos dos grupos Alt, Med e Sem no fim da fase de estabilização (E2) e na fase de adaptação (A1 a A5), do EXPERIMENTO 2

Grupo Alt

Sujeito	E2	A1	A2	A3	A4	A5
1	1,902506	4,726403	0,987368	2,484617	1,079863	1,776382
2	2,124697	1,804706	2,809558	1,415307	1,472984	1,531805
3	1,293451		2,110624	1,308516	2,763359	1,114475
4	1,51482	1,014059	1,894481	1,035055	1,190547	1,234445
5	2,23637	1,632265	2,298235	1,72327	1,021945	2,386214
6	1,174305	1,566001	1,000377	1,29776	1,061886	0,949036
7	1,337055	1,396492	1,731463	1,036494	1,02105	0,757403
8	1,998844	3,40215	2,233793	0,940925	1,397237	2,46449
9	1,268392	2,834672	1,533207	1,384308	1,732572	0,924241
10	1,3894	1,885231	1,058567	1,10458	1,147519	1,162844
11	1,269783	1,648203	3,622233	1,80768	1,010045	1,836889
12	1,29605	1,807463	1,560902	1,158122	1,346574	2,674261
13	0,894127	2,854163	2,095288	2,766761	2,262468	3,738258
14	1,273699	0,631878	2,537444	1,29818	1,731335	2,210168
15	2,786421	1,418575	2,831283	2,290614	0,899491	1,858294
16	2,034968	2,967613	2,870004	1,482872	1,584338	2,536503
Mediana	1,363227	1,804706	2,102956	1,346412	1,26856	1,806635

Grupo Med

Sujeito	E2	A1	A2	A3	A4	A5
1	1,253524	2,027603	2,955379	2,043337	0,828672	1,093198
2	1,385465	2,37554	1,671963	2,12549	1,654892	0,9875
3	2,136332	1,073051	3,038575	1,76877	1,900097	1,603866
4	1,170643	1,026564	1,799273	0,682532	0,962758	2,182428
5	2,222376	1,872387	2,379277	0,96208	2,73435	2,158077
6	4,18207	1,703676	2,716135	1,828922	0,903853	5,13241
7	0,863382	1,314719	1,556256	1,191832	0,802426	1,156741
8	1,018187	1,44707	1,375798	1,625813	1,179266	1,455037
9	1,667735	0,659871	1,291717	1,334315	1,90981	1,326218
10	1,168017	3,217603	1,748476	1,043533	0,641234	1,035508
11	1,714535	2,280415	1,689331	1,370771	1,557872	3,623319
12	2,039516	2,253366	1,801133	1,503259	1,091783	4,996706
13	0,839545	2,509695	0,7896	0,773156	1,42313	1,170793
14	1,897582		3,26251	1,784496	1,25731	2,324606
15	1,133629	3,844387	3,553463	0,855169	1,769108	4,476116
16	0,657463	2,299074	2,710474	2,379389	1,487869	0,937519
Mediana	1,319494	2,027603	1,800203	1,437015	1,34022	1,529451

ANEXO XIII – Dados individuais médios da média dos desvios padrão dos tempos relativos dos grupos Alt, Med e Sem no fim da fase de estabilização (E2) e na fase de adaptação (A1 a A5), do EXPERIMENTO 2 (Cont.)

Grupo Sem

Sujeito	E2	A1	A2	A3	A4	A5
1	1,752775	1,280714	1,420354	0,721836	2,084107	1,437224
2	1,614312			1,580897	0,941315	1,215196
3	2,180348	2,015909	3,069789		2,330908	2,841381
4	1,745694		4,854367	1,912829	1,105305	1,946054
5	0,657394	0,815297	0,645647	0,678625	1,131684	0,741445
6	1,230702	1,065706	1,144163	0,892965	1,039023	2,231527
7	2,851711	1,32642	1,358495	1,042632	0,599377	2,050795
8	1,551422	2,160713	2,834245	2,391617	2,361656	4,409083
9	1,316901	2,006441	1,607492	0,867709	1,107948	1,313176
10	0,783172	2,295186	1,466942	0,986735	1,044664	2,0009
11	1,430816	1,772913	3,521315	3,478624	1,784089	1,371961
12	1,201111	3,741204	3,437197	2,021865	1,338114	1,352727
13	0,945761	1,844409	1,597105	2,254368	1,387158	3,702304
14	2,862527	0,768926	0,975805	1,353006	1,241286	1,133784
15	1,599478	2,848341	1,01343	1,644279	0,996486	0,610669
16	1,208009	2,625536	2,17532	1,111403	2,703929	2,281514
Mediana	1,491119	1,925425	1,597105	1,353006	1,186485	1,691639

ANEXO XIV – Dados individuais médios da média dos desvios padrão dos tempos de movimento parciais dos grupos Alt, Med e Sem no fim da fase de estabilização (E2) e na fase de adaptação (A1 a A5), do EXPERIMENTO 2

Grupo Alt

Sujeito	E2	A1	A2	A3	A4	A5
1	22,71353	74,34784	14,73414	33,56245	14,39407	23,16361
2	25,5547	25,02229	34,78737	18,82705	19,30496	20,99454
3	16,7837		29,93027	17,5407	34,88811	16,32647
4	22,46702	16,49916	34,35772	13,31718	17,52321	22,33653
5	29,27382	27,89608	36,88692	23,82101	16,46245	33,01933
6	16,51193	24,73297	19,46342	18,89998	18,982	14,03165
7	17,0044	18,85253	22,67472	14,09664	14,37307	11,30091
8	26,26756	55,83475	30,17789	14,06471	20,86191	37,36741
9	16,4023	47,03397	22,50427	21,39231	22,89801	15,02886
10	18,08824	29,32999	15,03061	15,5505	15,17548	14,63237
11	16,2883	21,43082	45,53851	22,89528	15,43712	23,21978
12	16,53812	27,14213	21,12113	15,84263	17,25815	34,60235
13	12,94941	48,68041	32,33797	36,16119	29,06588	57,8277
14	15,84507	20,03469	36,56684	23,49234	23,62504	27,44565
15	34,03581	24,7888	46,23287	36,34547	13,27369	25,80676
16	28,20301	47,88268	39,81837	20,23283	22,07593	37,50773
Mediana	17,54632	27,14213	31,25793	19,56641	18,25261	23,1917

Grupo Med

Sujeito	E2	A1	A2	A3	A4	A5
1	16,53791	34,63541	44,22396	31,28335	12,71464	15,17367
2	18,4874	40,05905	21,02105	28,01221	28,18462	12,62137
3	24,77178	13,35281	37,44592	20,48649	22,0014	20,19023
4	15,20465	14,77052	29,40123	9,842037	12,69271	26,35917
5	28,453	25,81927	32,60751	12,64977	37,38684	27,59949
6	56,29959	26,29303	35,83647	25,45834	12,7265	70,38881
7	10,93896	18,97613	20,59862	15,38221	11,4126	15,44415
8	14,44854	29,42824	19,0705	23,20718	17,27301	19,13423
9	22,05429	9,970723	15,46017	17,94351	23,81862	16,87829
10	15,00669	47,75019	28,45459	12,81108	9,218547	21,3713
11	19,42093	30,28774	22,06175	21,77436	20,36905	46,66905
12	26,73851	32,75951	24,91637	22,14215	14,79544	76,15594
13	19,0935	41,63218	13,28626	18,30378	20,43349	18,74777
14	26,13492		62,23721	34,25972	22,02458	34,16156
15	19,31663	62,31043	79,49159	28,75568	26,80073	71,11889
16	9,447759	49,26177	40,62025	40,62548	18,36442	13,65661
Mediana	19,20507	30,28774	28,92791	21,95826	19,36674	20,78077

ANEXO XIV – Dados individuais médios da média dos desvios padrão dos tempos de movimento parciais dos grupos Alt, Med e Sem no fim da fase de estabilização (E2) e na fase de adaptação (A1 a A5), do EXPERIMENTO 2 (Cont.)

Grupo Sem

<u>Sujeito</u>	<u>E2</u>	<u>A1</u>	<u>A2</u>	<u>A3</u>	<u>A4</u>	<u>A5</u>
1	21,90078	25,72313	18,77836	10,9129	27,05834	19,83965
2	18,60993			22,46092	13,42057	16,46488
3	25,96648	30,81419	42,40874		34,60436	36,04401
4	22,71722		104,23	28,38561	15,08686	26,66408
5	9,611018	11,07801	8,479549	10,36869	14,13538	9,927667
6	15,25863	28,54589	18,54373	14,10018	14,99493	34,12523
7	37,24426	20,27316	23,93891	15,33075	9,125742	28,49437
8	25,92323	39,22639	42,10767	36,55763	36,08921	75,386
9	17,80795	35,66153	20,92217	11,99651	14,76693	17,7985
10	14,40518	32,76733	24,11381	16,51162	17,59052	27,74834
11	20,59844	34,64823	67,09465	65,21826	30,66512	22,75392
12	18,83791	73,32778	80,61017	34,16491	17,65697	19,27334
13	12,54492	57,13092	26,14598	31,85693	24,02717	55,88388
14	36,27236	10,93618	13,95942	17,65566	14,99412	15,30648
15	20,49976	37,42628	13,5245	22,69074	13,81339	13,77419
16	20,4813	42,29483	39,79641	21,03148	39,07956	34,92336
<u>Mediana</u>	<u>20,49053</u>	<u>33,70778</u>	<u>24,11381</u>	<u>21,03148</u>	<u>16,33869</u>	<u>24,709</u>

ANEXO XV – Proporção de variações do seqüenciamento realizadas no início e no fim da fase de estabilização (E1 e E2) e ao longo desta fase (SQ est), pelos grupos Alt e Med no EXPERIMENTO 3

Grupo Alt

Sujeito	E1	E2	SQ est
1	0	0	8
2	35	0	20
3	0	0	0
4	0	0	0
5	25	0	2,439024
6	46,66667	0	15,333333
7	20	32	26,66667
8	33,333333	0	2,941176
9	65	16	32,222222
10	0	0	0
11	0	0	4,444444
12	20	0	11,57895
13	0	0	0
14	0	0	0
15	26,66667	0	8,421053
Mediana	20	0	4,444444

Grupo Med

Sujeito	E1	E2	SQ est
1	0	0	0
2	8	0	6,153846
3	10	20	12,5
4	0	0	15,2381
5	44	0	20
6	0	0	0
7	0	0	0
8	16	0	13,75
9	13,333333	0	4,444444
10	0	0	0
11	0	0	0
12	0	0	0
13	0	0	0
14	20	12	12
15	20	0	8,571429
Mediana	0	0	4,444444

ANEXO XVI – Dados individuais médios dos erros de execução dos grupos Alt, Med e Sem no início e no fim da fase de estabilização (E1 e E2) e na fase de adaptação (A1 a A5), do EXPERIMENTO 3

Grupo Alt

Sujeito	E1	E2	A1	A2	A3	A4	A5
1	0	0	4	1	2	0	0
2	1	0	3	0	0	0	0
3	1	0	1	1	2	1	1
4	2	0	1	1	1	0	1
5	1	1	0	0	0	0	1
6	2	0	3	2	1	3	0
7	1	0	0	0	0	1	0
8	2	1	2	0	0	0	1
9	1	0	1	2	1	1	3
10	2	1	4	1	0	0	1
11	6	0	3	1	1	2	1
12	0	0	2	3	0	1	1
13	0	0	6	2	2	2	1
14	2	1	2	1	2	3	0
15	2	0	2	2	0	0	0
Mediana	1	0	2	1	1	1	1

Grupo Med

Sujeito	E1	E2	A1	A2	A3	A4	A5
1	1	0	0	0	2	0	1
2	0	0	0	0	0	0	1
3	1	1	2	0	0	0	0
4	1	0	1	0	0	0	0
5	0	1	1	2	1	2	2
6	0	0	1	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	1
8	0	0	1	1	1	1	0
9	2	0	3	1	1	2	0
10	0	0	2	2	0	1	3
11	2	0	4	3	2	1	1
12	0	0	1	0	1	0	0
13	0	0	0	0	1	1	0
14	2	0	1	0	1	1	1
15	1	0	0	1	1	1	0
Mediana	0	0	1	0	1	1	0

ANEXO XVI – Dados individuais médios dos erros de execução dos grupos Alt, Med e Sem no início e no fim da fase de estabilização (E1 e E2) e na fase de adaptação (A1 a A5), do EXPERIMENTO 3 (Cont.)

Grupo Sem

Sujeito	E1	E2	A1	A2	A3	A4	A5
1	3	0	1	0	0	0	0
2	1	0	0	1	2	0	1
3	2	2	0	1	0	0	1
4	1	0	0	0	0	1	0
5	2	0	1	1	0	1	0
6	3	0	4	1	0	0	0
7	1	1	0	0	0	0	0
8	2	1	4	0	1	0	0
9	1	0	2	0	0	1	0
10	5	0	2	0	0	1	0
11	6	1	2	0	2	2	2
12	4	1	4	2	1	3	2
13	1	0	2	1	2	1	0
14	0	0	0	0	1	0	2
15	0	0	1	0	0	0	0
Mediana	2	0	1	0	0	0	0

ANEXO XVII – Dados individuais médios do erro absoluto dos grupos Alt, Med e Sem no início e no fim da fase de estabilização (E1 e E2) e na fase de adaptação (A1 a A5), do EXPERIMENTO 3

Grupo Alt

Sujeito	E1	E2	A1	A2	A3	A4	A5
1	88,5	50,16667	33	113,6	160,5	154,8333	170,6667
2	58,8	30,5	67,33333	52,33333	70,5	82	61,16667
3	47,8	37,66667	126,6	32	56,75	69,2	92,6
4	33,25	28	94	39	18	16,83333	24,6
5	116,8	35,4	185,8333	49,5	60,33333	52	16
6	115,75	26,33333	47,33333	165	69	87	141,8333
7	73,8	18	71,33333	44,66667	100,3333	46,8	61,33333
8	84	39,8	117,25	104,8333	95,66667	101,5	75,6
9	102,2	36,66667	69,8	67,75	105,4	43	47
10	67,25	47,2	132,1782	406,8	164,3333	164,6667	62,6
11	83,5881	28	191,3333	135	117,2	134	90,4
12	148,1667	23,5	132,1782	148,9422	121	94	209,4
13	110,6667	42,66667	132,1782	206,75	226	116,9167	109,1711
14	53,5	49,6	159,5	85,4	77,5	129,6667	87,16667
15	69,75	18,5	92	203,5	151,5	66,5	82
Mediana	83,5881	35,4	117,25	104,8333	100,3333	87	82

Grupo Med

Sujeito	E1	E2	A1	A2	A3	A4	A5
1	43	50,66667	66,5	49,16667	83	60,66667	83,2
2	41,83333	32,33333	84,83333	42	42,16667	64,66667	61,4
3	219,2	20,4	42	49,83333	75,5	54,33333	50,83333
4	118,4	33,16667	205	43,16667	71,83333	40	41,16667
5	68,66667	31,2	100,4	51	61,2	37,25	57,5
6	54,16667	27,16667	100,8	63,16667	32,5	60,33333	39,66667
7	75,5	29,5	69,5	18,33333	71,83333	40,33333	57,2
8	115,5	48	124,0333	74,14167	118,0789	128,2	60,5
9	59,5	30	94,33333	43,2	73,2	54,5	87,83333
10	55,16667	35	50	93,25	42	41,2	95,33333
11	120	35,66667	109,9422	74,14167	118,0789	65,03889	76,73111
12	32,16667	21,66667	173,4	97,5	99,8	38,5	52
13	50,5	31,66667	65	66,83333	46,4	43,8	22,33333
14	149,5	13,66667	67	49,33333	48,4	69,4	49,2
15	84	41,33333	32,33333	42,8	26	46,8	35
Mediana	68,66667	31,66667	84,83333	49,83333	71,83333	54,33333	57,2

ANEXO XVII – Dados individuais médios do erro absoluto dos grupos Alt, Med e Sem no início e no fim da fase de estabilização (E1 e E2) e na fase de adaptação (A1 a A5), do EXPERIMENTO 3 (Cont.)

Grupo Sem

Sujeito	E1	E2	A1	A2	A3	A4	A5
1	29	44,5	41,2	89,33333	126,8333	115,5	50,30556
2	81,6	29,66667	50,16667	42,4	48,75	40,5	43,4
3	165,5	14,75	223,5	112	79	74,5	45,6
4	123,6	20,33333	127,1667	41,16667	40,16667	52,8	30
5	29,5	56,83333	71,2	28,2	56	35,4	35,83333
6	77,66667	38,5	99	116,8	167	80,66667	72,5
7	46,2	31,2	32,83333	44,16667	38,83333	32,16667	16,33333
8	23,5	50,8	34,5	62,16667	46,6	39,16667	46
9	68,4	25,83333	87	107,5	49,16667	55,6	42,66667
10	101	24,33333	101,25	34,33333	55,33333	57,2	53
11	118,3976	12,8	108,75	257	40,25	25	49,25
12	276,5	29,8	164,5	144,75	174,2	29,33333	56,75
13	360,6	30	130,8289	75,8	96,16556	93,4	41
14	226,1667	26	212,1667	152,6667	68,6	93	46,57037
15	48,33333	20	33,2	25,5	29	46,66667	20,16667
Mediana	81,6	29,66667	99	75,8	55,33333	52,8	45,6

ANEXO XVIII – Dados individuais médios do erro variável dos grupos Alt, Med e Sem no início e no fim da fase de estabilização (E1 e E2) e na fase de adaptação (A1 a A5), do EXPERIMENTO 3

Grupo Alt

Sujeito	E1	E2	A1	A2	A3	A4	A5
1	109,429	59,63696	42,42641	126,3558	185,0126	44,26022	53,24159
2	62,87527	34,2077	84,12491	27,30324	66,65258	61,30579	62,5036
3	53,55651	54,6687	148,4375	43,17638	68,9559	80,91044	131,4199
4	43,9422	39,50021	113,557	47,75144	18,46619	23,26729	39,59419
5	166,7357	50,75727	254,2561	57,45056	72,31874	35,17954	18,11905
6	71,50466	22,25908	52,78573	150,1	75,95262	26,51415	62,6719
7	58,56023	26,08192	62,55877	27,9046	103,6475	48,75756	36,91432
8	70,22108	53,09896	94,97149	89,58292	115,2678	53,6647	132,8928
9	139,6288	43,79345	74,4426	80,38812	161,4048	52,79489	70,71304
10	44,7763	59,03982	43,13351	323,1775	171,6667	74,81615	52,59563
11		37,23797	174,3187	103,9952	77,1667	29,54093	89,99444
12	126,2338	20,58559	205,9676	291,2319	73,46019	71,67984	295,6843
13	82,99076	62,48413		131,5963	94,70304	192,2869	128,6437
14	67,51296	74,21927	114,2672	57,83425	35,36948	121,8866	94,26222
15	115,6673	23,11205	100,3095	310,7593	272,4074	77,36774	100,1392
Mediana	70,86287	43,79345	97,6405	89,58292	77,1667	53,6647	70,71304

Grupo Med

Sujeito	E1	E2	A1	A2	A3	A4	A5
1	77,73352	71,34891	65,60716	61,94971	93,63226	17,24722	44,99667
2	43,47145	34,15065	100,6216	23,00435	57,13289	39,94329	56,67186
3	103,2187	28,2365	63,04496	50,71785	87,67535	51,51958	56,99386
4	94,59545	41,62411	189,8328	63,19309	106,6597	30,64419	34,24276
5	81,63333	43,74586	175,1528	24,72516	66,86778	45,8503	70,89429
6	74,84584	28,09092	138,1043	58,35552	28,27307	62,60564	30,06438
7	94,89029	28,45874	146,7084	25,50817	100,6686	61,12174	69,93783
8	113,2568	55,30883	191,8549	78,22403	90,90912	58,31083	73,77646
9	77,48118	34,06856	130,462	53,821	24,30432	52,39911	102,5347
10	66,2221	50,22748	29,54093	116,0183	60,19524	43,9238	124,8079
11	99,28746	52,89865		103,4037	136,7732	63,10943	67,0757
12	36,39643	28,81435	168,8929	14,96329	88,03579	33,47686	30,46966
13	62,87686	35,12074	71,97777	83,75381	52,13156	79,66053	29,2438
14	180,0472	23,20345	93,47032	62,80658	27,57354	80,01687	34,91704
15	107,1527	46,07819	42,10938	53,59757	33,24455	47,90616	43,57522
Mediana	81,63333	35,12074	115,5418	58,35552	66,86778	51,51958	56,67186

ANEXO XVIII – Dados individuais médios do erro variável dos grupos Alt, Med e Sem no início e no fim da fase de estabilização (E1 e E2) e na fase de adaptação (A1 a A5), do EXPERIMENTO 3 (Cont.)

Grupo Sem

Sujeito	E1	E2	A1	A2	A3	A4	A5
1	35,04283	48,11964	29,98666	47,16213	38,36361	40,32245	45,04516
2	93,49706	35,28172	27,35264	55,1117	49,39889	51,55741	54,11377
3	246,063	14,24488	132,9507	92,74158	91,37104	76,21395	37,2129
4	102,8601	34,10963	107,9878	29,72821	53,30822	66,1793	31,15766
5	31,85383	85,93893	102,739	33,21445	77,46913	41,91062	36,59372
6	69,90708	46,23743	52,3259	54,49495	39,23264	46,53028	23,58601
7	14,9566	47,47315	35,9912	42,63997	37,53798	40,79583	23,0362
8	31,3422	81,50767	48,79037	59,31526	17,00882	40,36211	54,03209
9	106,7122	28,02439	51,52993	149,1206	73,69509	72,34155	61,11192
10		27,28369	68,69437	30,21699	71,05397	73,7733	61,9376
11		17,83816	134,2768	79,09433	46,80011	35,35062	75,33204
12	391,03	39,14333	180,3122	86,0402	46,6444	24,78575	69,78718
13	130,4178	32,50026	323,2099	102,0711	73,03922	57,81784	51,40298
14	102,0616	33,47038	301,4839	48,34735	20,91172	40,33361	48,01649
15	51,26012	24,39399	41,58485	34,72031	33,51219	56,73682	23,07741
Mediana	93,49706	34,10963	68,69437	54,49495	46,80011	46,53028	48,01649

ANEXO XIX – Dados individuais médios da média dos desvios padrão dos tempos relativos dos grupos Alt, Med e Sem no fim da fase de estabilização (E2) e na fase de adaptação (A1 a A5), do EXPERIMENTO 3

Grupo Alt

Sujeito	E2	A1	A2	A3	A4	A5
1	1,40095	1,228545	2,056569	2,528377	0,861413	1,049487
2	1,473136	1,893209	1,085297	1,531578	1,907812	0,953984
3	2,558772	2,275306	1,290477	2,240155	2,575139	2,883017
4	1,151713	1,980049	3,037361	2,174472	1,012042	3,63446
5	1,636392	2,661376	3,052611	1,159516	1,131915	1,078692
6	1,002062	3,182149	3,437348	1,551245	1,172596	4,006674
7	1,994569	1,526917	1,0249	2,798299	0,845909	0,749659
8	1,295433	1,341544	0,941196	1,537914	1,308497	1,581458
9	1,423708	1,628551	1,085125	2,396068	1,109929	1,066636
10	1,023966	2,641309	2,444617	2,91087	2,343651	1,305055
11	1,030824	2,927846	1,570401	1,046024	1,348456	1,025099
12	1,351878	2,15693	3,022927	1,322078	0,869394	3,18188
13	1,345918	2,001214	1,133549	1,381217	2,140022	3,73197
14	1,911683	1,346902	1,774998	1,250341	2,407347	1,600063
15	1,183155	1,226358	2,95715	3,221069	1,239459	2,042332
Mediana	1,351878	1,980049	1,774998	1,551245	1,239459	1,581458

Grupo Med

Sujeito	E2	A1	A2	A3	A4	A5
1	0,900168	1,554729	1,214473	0,885822	0,807421	1,155156
2	1,253645	1,072273	0,950524	1,29365	1,070333	0,827475
3	1,450021	1,729584	0,980167	1,286282	0,849449	1,28749
4	1,116482	2,979885	1,311555	2,315115	1,002575	1,207571
5	1,155051	1,461658	0,858802	1,911807	1,475573	1,567142
6	1,181022	1,714779	1,134605	1,398091	1,654002	1,13622
7	1,130875	2,902755	0,864527	1,867979	1,597499	1,132789
8	1,137607	4,33817	3,653128	1,874053	1,999241	1,405799
9	1,913404	3,126126	2,012895	1,718104	1,669649	1,533062
10	1,689139	1,407804	2,656773	2,390246	1,456335	1,533062
11	1,089975	2,667706	1,942813	1,730306	0,954593	1,426154
12	1,451684	2,038454	1,004826	2,225938	1,443126	1,334081
13	1,874598	3,272068	1,359523	1,388537	1,601691	1,31499
14	2,825882	1,811415	1,439188	1,534261	1,0401	1,402092
15	0,839296	1,102207	2,75614	1,372108	2,515394	1,507039
Mediana	1,181022	1,811415	1,311555	1,718104	1,456335	1,334081

ANEXO XIX – Dados individuais médios da média dos desvios padrão dos tempos relativos dos grupos Alt, Med e Sem no fim da fase de estabilização (E2) e na fase de adaptação (A1 a A5), do EXPERIMENTO 3 (Cont.)

Grupo Sem

Sujeito	E2	A1	A2	A3	A4	A5
1	1,125773	1,011694	1,065028	1,190496	1,477227	1,381314
2	2,008305	1,230581	1,686597	1,39413	1,542092	1,932787
3	0,710258	1,688612	1,592873	1,931368	1,205724	0,85673
4	1,321834	1,561206	0,731332	1,031937	1,15061	1,10936
5	2,6765	2,030186	1,443095	2,423881	1,169918	1,04468
6	1,430358	0,468583	1,377751	1,074754	0,987245	1,112594
7	1,618582	1,380356	0,836653	1,330631	1,078415	1,081284
8	1,531249	1,065427	0,90524	1,393152	1,71968	1,643986
9	2,167989	1,657103	2,699649	3,134593	1,981279	2,512523
10	3,417432	1,686613	2,357455	1,393944	4,293254	2,237568
11	1,234508	1,799242	3,983347	3,357333	3,962919	2,30411
12	0,831784	1,645109	2,223925	1,291403	0,822408	0,753287
13	3,099894	3,504578	1,725553	3,887935	2,34806	1,770447
14	0,972182	2,896872	4,411573	1,592661	1,959795	2,414209
15	0,934697	1,232371	1,475591	1,290453	1,896169	1,671034
Mediana	1,430358	1,645109	1,592873	1,393944	1,542092	1,643986

ANEXO XX – Dados individuais médios da média dos desvios padrão dos tempos de movimento parciais dos grupos Alt, Med e Sem no fim da fase de estabilização (E2) e na fase de adaptação (A1 a A5), do EXPERIMENTO 3

Grupo Alt

Sujeito	E2	A1	A2	A3	A4	A5
1	18,70333	16,97056	38,40217	48,13401	14,30184	17,88307
2	19,41975	29,86242	16,55444	26,08587	30,72218	14,40496
3	33,54147	45,06741	20,45881	33,17774	38,61347	46,2861
4	14,00798	31,07341	44,13686	30,79371	15,7664	51,87768
5	21,24711	44,14443	45,61196	19,49583	18,43406	16,0678
6	13,33422	44,89828	55,99937	23,73751	19,11581	63,04293
7	26,76266	23,56132	14,89798	31,57734	14,76604	11,85228
8	17,35055	25,20801	14,8782	26,42883	20,22044	31,03314
9	17,54593	25,90214	18,21366	42,30175	16,50554	18,11284
10	15,2562	63,63961	58,51047	52,67429	42,90824	20,57578
11	14,3519	53,70835	25,86697	19,56987	23,18461	20,91954
12	18,06201	49,82323	64,8252	25,70561	15,78823	52,08826
13	19,6056	35,86604	27,25905	27,53215	42,93532	73,11912
14	27,13449	25,08303	26,99202	21,54268	39,0469	29,10206
15	14,45387	23,1823	53,92351	55,3298	24,5117	32,63971
Mediana	18,06201	31,07341	27,25905	27,53215	20,22044	29,10206

Grupo Med

Sujeito	E2	A1	A2	A3	A4	A5
1	14,24821	25,47966	20,38675	16,14869	12,92888	16,15724
2	16,19026	20,2793	14,25424	21,25922	15,0469	13,20804
3	19,28251	25,07076	15,98862	19,81348	16,27663	19,25382
4	15,25207	49,9695	22,19126	34,60706	15,07852	17,11606
5	15,56471	32,63642	12,81811	29,44744	21,00892	24,26225
6	13,93515	29,07343	17,75618	20,54206	22,83521	17,09843
7	13,72868	43,7217	14,64643	26,48957	25,98088	20,61003
8	17,03692	81,26884	28,26256	32,81455	36,19433	23,97893
9	25,0283	41,66414	31,15857	28,58398	27,4281	25,27668
10	21,58577	20,18672	38,26239	33,96086	20,96857	41,96511
11	14,15004	74,83547	42,2467	42,64016	19,90261	33,14374
12	18,43452	42,41998	15,5475	35,68178	22,41337	20,09516
13	25,31292	52,98364	22,45389	22,49695	25,08485	19,97682
14	34,30819	30,43966	23,07599	22,10871	19,96344	30,27373
15	13,80066	16,88527	40,59806	21,59941	35,41758	23,96241
Mediana	16,19026	32,63642	22,19126	26,48957	21,00892	20,61003

ANEXO XX – Dados individuais médios da média dos desvios padrão dos tempos de movimento parciais dos grupos Alt, Med e Sem no fim da fase de estabilização (E2) e na fase de adaptação (A1 a A5), do EXPERIMENTO 3 (Cont.)

Grupo Sem

<u>Sujeito</u>	<u>E2</u>	<u>A1</u>	<u>A2</u>	<u>A3</u>	<u>A4</u>	<u>A5</u>
1	13,73372	14,59397	16,22951	16,66136	19,81873	18,9164
2	26,84663	18,41884	28,42863	20,34056	23,24805	29,33784
3	10,20082	34,04134	26,10464	30,8216	17,75975	15,53541
4	17,01195	26,45586	12,11557	16,71428	19,31585	16,44654
5	38,02156	35,59156	20,29124	36,28759	17,82161	16,18011
6	19,49287	9,42809	21,29919	13,76646	14,96107	15,85668
7	21,80264	20,87421	13,18546	21,42077	16,40887	18,50797
8	20,25338	14,73139	15,06086	22,43	25,85287	25,15639
9	26,74255	26,08111	46,92405	51,51769	29,38746	35,42771
10	45,91307	29,81992	38,43448	22,97464	28,08011	35,04359
11	16,28352	58,04421	93,27886	52,48462	58,67978	33,90513
12	13,57826	30,40559	38,87744	22,39887	11,92439	15,16456
13	39,93496	33,56576	31,18327	30,84038	39,95624	28,03019
14	14,9731	70,94942	72,46845	25,27917	29,90789	39,47556
15	11,54406	19,08936	21,1908	20,00908	27,09443	23,7623
<u>Mediana</u>	<u>19,49287</u>	<u>26,45586</u>	<u>26,10464</u>	<u>22,43</u>	<u>23,24805</u>	<u>23,7623</u>