

8.6 Apêndice 6

8.6.1 Representação gráfica da variação A e B por cada executante

8.6.1.1 Legenda do apêndice 6

RA_1 – Reto Anterior na posição 1 de estudo

RA_2 – Reto Anterior na posição 2 de estudo

RA_3 – Reto Anterior na posição 3 de estudo

ISQ_1 – Isquiotibiais na posição 1 de estudo

ISQ_2 - Isquiotibiais na posição 2 de estudo

ISQ_3 - Isquiotibiais na posição 3 de estudo

GL_1 – Grande Glúteo na posição 1 de estudo

GL_2 – Grande Glúteo na posição 2 de estudo

GL_3 – Grande Glúteo na posição 3 de estudo

Angulação_1 – Angulação do joelho na posição 1

Angulação_2 – Angulação do joelho na posição 2

Angulação_3 – Angulação do joelho na posição 3

Dif_RA_1 – Diferença na ativação do Reto Anterior entre a posição 1 e 2 (Fase Descendente)

Dif_RA_2 – Diferença na ativação do Reto Anterior entre a posição 2 e 3 (Fase Ascendente)

Dif_ISQ_1 – Diferença na ativação dos Isquiotibiais entre a posição 1 e 2 (Fase Descendente)

Dif_ISQ_2 – Diferença na ativação do Isquiotibiais entre a posição 2 e 3 (Fase Ascendente)

Dif_GL_1 – Diferença na ativação do Grande Glúteo entre a posição 1 e 2 (Fase Descendente)

Dif_GL_2 – Diferença na ativação do Grande Glúteo entre a posição 2 e 3 (Fase Ascendente)

Dif_ang_1 – Diferença angulação do joelho entre a posição 1 e 2 (Fase Descendente)

Dif_ang_2 – Diferença angulação do joelho entre a posição 2 e 3 (Fase Ascendente)

8.6.1.2 Executante 1 (á direita)

Tabela 1 – Registos eletromiográficos da Executante 1 (à direita)

Salto	RA_1 (volts)	RA_2 (volts)	RA_3 (volts)	ISQ_1 (volts)	ISQ_2 (volts)	ISQ_3 (volts)	GL_1 (volts)	GL_2 (volts)	GL_3 (volts)
1	0,096	0,450	0,089	0,030	0,021	0,029	0,065	0,189	0,088
2	0,133	0,349	0,096	0,047	0,033	0,03	0,037	0,108	0,014
3	0,093	0,199	0,107	0,07	0,026	0,016	0,028	0,272	0,039
4	0,094	0,381	0,127	0,026	0,034	0,013	0,023	0,107	0,013
5	0,075	0,277	0,155	0,041	0,047	0,017	0,022	0,058	0,039
6	0,127	0,311	0,138	0,019	0,025	0,015	0,022	0,222	0,013
7	0,060	0,396	0,088	0,042	0,033	0,021	0,013	0,187	0,048
8	0,083	0,397	0,08	0,032	0,036	0,029	0,031	0,18	0,016
9	0,062	0,410	0,062	0,043	0,018	0,019	0,029	0,207	0,012
10	0,088	0,281	0,065	0,03	0,022	0,035	0,075	0,238	0,048
11	0,04	0,276	0,071	0,068	0,038	0,008	0,048	0,179	0,019
12	0,035	0,133	0,118	0,059	0,036	0,073	0,027	0,229	0,068
13	0,064	0,301	0,085	0,017	0,03	0,011	0,025	0,055	0,007
14	0,044	0,342	0,161	0,057	0,032	0,016	0,038	0,146	0,009
15	0,158	0,381	0,031	0,079	0,025	0,006	0,079	0,143	0,011
16	0,064	0,243	0,097	0,022	0,026	0,022	0,029	0,15	0,01
17	0,059	0,14	0,019	0,02	0,067	0,01	0,021	0,059	0,025
18	0,039	0,307	0,033	0,027	0,03	0,015	0,03	0,106	0,015
19	0,07	0,256	0,227	0,022	0,022	0,033	0,019	0,137	0,037
20	0,025	0,191	0,086	0,036	0,026	0,014	0,02	0,223	0,008
21	0,069	0,235	0,052	0,025	0,027	0,072	0,033	0,266	0,011
22	0,014	0,151	0,062	0,059	0,025	0,019	0,017	0,255	0,008
23	0,048	0,314	0,112	0,048	0,041	0,026	0,015	0,227	0,012
24	0,033	0,227	0,105	0,035	0,021	0,028	0,022	0,266	0,071
25	0,05	0,334	0,084	0,072	0,051	0,046	0,056	0,227	0,004
26	0,093	0,437	0,155	0,075	0,041	0,028	0,014	0,24	0,037
27	0,033	0,225	0,206	0,073	0,041	0,016	0,024	0,116	0,204
28	0,076	0,202	0,034	0,041	0,043	0,035	0,013	0,184	0,019
29	0,08	0,248	0,208	0,024	0,033	0,041	0,035	0,177	0,065
30	0,032	0,277	0,13	0,068	0,057	0,038	0,028	0,275	0,006

Tabela 2 – Angulação do joelho do Executante 1 (à direita)

Salto	Angulação_1	Angulação_2	Angulação_3
1	177	179	178
2	179	177	179
3	175	174	179
4	180	161	178
5	178	169	178
6	177	175	177
7	177	173	175
8	178	171	180
9	176	174	179
10	179	174	179
11	174	170	179
12	174	175	178
13	177	169	179
14	176	170	180
15	175	172	178
16	179	177	179
17	175	168	179
18	178	179	180
19	175	167	178
20	179	174	179
21	177	173	180
22	178	175	178
23	177	173	178
24	178	173	176
25	179	178	180
26	176	171	174
27	176	171	179
28	177	167	176
29	174	165	178
30	175	178	177

Tabela 3 – Fase Descendente e Ascendente dos músculos em estudo e da angulação do joelho (á direita)

Salto	Dif_RA1	Dif_RA_2	Dif_ISQ_1	Dif_ISQ_2	Dif_GL_1	Dif_GL_2	Dif_ang_1	Dif_ang_2
1	0,354	-0,361	-0,009	0,008	0,124	-0,101	2	-1
2	0,216	-0,253	-0,014	-0,003	0,071	-0,094	-2	2
3	0,106	-0,092	-0,044	-0,01	0,244	-0,233	-1	5
4	0,287	-0,254	0,008	-0,021	0,084	-0,094	-19	17
5	0,202	-0,122	0,006	-0,03	0,036	-0,019	-9	9
6	0,184	-0,173	0,006	-0,01	0,2	-0,209	-2	2
7	0,336	-0,308	-0,009	-0,012	0,174	-0,139	-4	2
8	0,314	-0,317	0,004	-0,007	0,149	-0,164	-7	9
9	0,348	-0,348	-0,025	0,001	0,178	-0,195	-2	5
10	0,193	-0,216	-0,008	0,013	0,163	-0,19	-5	5
11	0,236	-0,205	-0,03	-0,03	0,131	-0,16	-4	9
12	0,098	-0,015	-0,023	0,037	0,202	-0,161	1	3
13	0,237	-0,216	0,013	-0,019	0,03	-0,048	-8	10
14	0,298	-0,181	-0,025	-0,016	0,108	-0,137	-6	10
15	0,223	-0,35	-0,054	-0,019	0,064	-0,132	-3	6
16	0,179	-0,146	0,004	-0,004	0,121	-0,14	-2	2
17	0,081	-0,121	0,047	-0,057	0,038	-0,034	-7	11
18	0,268	-0,274	0,003	-0,015	0,076	-0,091	1	1
19	0,186	-0,029	0	0,011	0,118	-0,1	-8	11
20	0,166	-0,105	-0,01	-0,012	0,203	-0,215	-5	5
21	0,166	-0,183	0,002	0,045	0,233	-0,255	-4	7
22	0,137	-0,089	-0,034	-0,006	0,238	-0,247	-3	3
23	0,266	-0,202	-0,007	-0,015	0,212	-0,215	-4	5
24	0,194	-0,122	-0,014	0,007	0,244	-0,195	-5	3
25	0,284	-0,25	-0,021	-0,005	0,171	-0,223	-1	2
26	0,344	-0,282	-0,034	-0,013	0,226	-0,203	-5	3
27	0,192	-0,019	-0,032	-0,025	0,092	0,088	-5	8
28	0,126	-0,168	0,002	-0,008	0,171	-0,165	-10	9
29	0,168	-0,04	0,009	0,008	0,142	-0,112	-9	13
30	0,245	-0,147	-0,011	-0,19	,0247	-0,269	3	-1

8.6.1.3 Executante 1 (à esquerda)

Tabela 4 – Registos eletromiográficos da Executante 1 (à esquerda)

Salto	RA_1 (volts)	RA_2 (volts)	RA_3 (volts)	ISQ_1 (volts)	ISQ_2 (volts)	ISQ_3 (volts)	GL_1 (volts)	GL_2 (volts)	GL_3 (volts)
1	0,134	0,401	0,092	0,058	0,045	0,021	0,057	0,013	0,022
2	0,176	0,315	0,093	0,034	0,056	0,018	0,122	0,221	0,025
3	0,109	0,525	0,213	0,057	0,026	0,024	0,026	0,127	0,025
4	0,084	0,414	0,381	0,018	0,024	0,02	0,016	0,137	0,043
5	0,107	0,562	0,093	0,097	0,051	0,019	0,02	0,274	0,017
6	0,139	0,443	0,209	0,047	0,058	0,018	0,016	0,268	0,024
7	0,066	0,386	0,222	0,078	0,045	0,046	0,012	0,185	0,019
8	0,092	0,58	0,129	0,017	0,044	0,016	0,01	0,242	0,02
9	0,099	0,529	0,185	0,027	0,039	0,032	0,019	0,233	0,022
10	0,072	0,477	0,122	0,067	0,048	0,02	0,046	0,372	0,015
11	0,192	0,472	0,132	0,067	0,043	0,017	0,02	0,16	0,012
12	0,103	0,45	0,027	0,098	0,053	0,123	0,02	0,09	0,019
13	0,112	0,314	0,103	0,027	0,03	0,024	0,018	0,178	0,009
14	0,045	0,289	0,028	0,068	0,021	0,072	0,02	0,126	0,008
15	0,162	0,296	0,103	0,08	0,051	0,017	0,059	0,179	0,012
16	0,158	0,268	0,034	0,032	0,041	0,029	0,036	0,103	0,017
17	0,032	0,228	0,045	0,034	0,066	0,041	0,015	0,108	0,008
18	0,188	0,368	0,028	0,043	0,07	0,018	0,063	0,097	0,013
19	0,136	0,211	0,065	0,049	0,033	0,044	0,034	0,278	0,021
20	0,078	0,15	0,092	0,029	0,042	0,013	0,019	0,269	0,006
21	0,066	0,303	0,039	0,039	0,061	0,017	0,019	0,189	0,008
22	0,102	0,441	0,04	0,126	0,064	0,017	0,038	0,215	0,007
23	0,101	0,299	0,058	0,043	0,042	0,015	0,006	0,111	0,006
24	0,092	0,288	0,047	0,065	0,027	0,085	0,015	0,275	0,01
25	0,098	0,306	0,079	0,07	0,039	0,02	0,044	0,185	0,01
26	0,05	0,639	0,046	0,066	0,064	0,013	0,027	0,251	0,013
27	0,012	0,255	0,291	0,074	0,051	0,03	0,042	0,057	0,046
28	0,036	0,183	0,031	0,165	0,057	0,048	0,011	0,161	0,016
29	0,042	0,337	0,241	0,04	0,031	0,037	0,008	0,044	0,136
30	0,028	0,128	0,063	0,058	0,03	0,015	0,051	0,139	0,019

Tabela 5 – Angulação do joelho da Executante 1 (à esquerda)

Salto	Angulação_1	Angulação_2	Angulação_3
1	175	171	175
2	168	161	176
3	167	160	177
4	175	160	179
5	169	156	178
6	176	161	177
7	167	158	180
8	168	164	178
9	172	157	176
10	175	162	179
11	170	163	179
12	176	155	178
13	177	161	175
14	176	162	178
15	175	165	175
16	173	159	176
17	176	166	179
18	173	162	174
19	173	162	173
20	175	157	174
21	177	162	177
22	178	171	176
23	171	162	174
24	173	160	176
25	170	160	179
26	176	160	175
27	175	166	172
28	175	166	173
29	178	173	173
30	175	170	177

Tabela 6 – Fase Descendente e Ascendente dos músculos em estudo e da angulação do joelho (à esquerda)

Salto	Dif_RA1	Dif_RA_2	Dif_ISQ_1	Dif_ISQ_2	Dif_GL_1	Dif_GL_2	Dif_ang_1	Dif_ang_2
1	0,267	-0,309	-0,013	-0,024	-0,044	0,009	2	-1
2	0,139	-0,222	0,022	-0,038	0,099	-0,196	-2	2
3	0,416	-0,312	-0,031	-0,002	0,101	-0,102	-1	5
4	0,33	-0,033	0,006	-0,004	0,121	-0,094	-19	17
5	0,455	-0,469	-0,046	-0,032	0,254	-0,257	-9	9
6	0,304	-0,234	0,011	-0,04	0,252	-0,244	-2	2
7	0,32	-0,164	-0,033	0,001	0,173	-0,166	-4	2
8	0,488	-0,451	0,027	-0,028	0,232	-0,222	-7	9
9	0,43	-0,344	0,012	-0,007	0,214	-0,211	-2	5
10	0,405	-0,355	-0,019	-0,028	0,326	-0,357	-5	5
11	0,28	-0,34	-0,024	-0,026	0,14	-0,148	-4	9
12	0,347	-0,423	-0,045	0,07	0,07	-0,071	1	3
13	0,202	-0,211	0,003	-0,006	0,16	-0,169	-8	10
14	0,244	-0,261	-0,047	0,051	0,106	-0,118	-6	10
15	0,134	-0,193	-0,029	-0,034	0,12	-0,167	-3	6
16	0,11	-0,234	0,009	-0,012	0,067	-0,086	-2	2
17	0,196	-0,183	0,032	-0,025	0,093	-0,1	-7	11
18	0,18	-0,34	0,027	-0,052	0,034	-0,084	1	1
19	0,075	-0,146	-0,016	0,011	0,244	-0,257	-8	11
20	0,072	-0,058	0,013	-0,029	0,25	-0,263	-5	5
21	0,237	-0,264	0,022	-0,044	0,17	-0,181	-4	7
22	0,339	-0,401	-0,062	-0,047	0,177	-0,208	-3	3
23	0,198	-0,241	-0,001	-0,027	0,105	-0,105	-4	5
24	0,196	-0,241	-0,038	0,058	0,26	-0,265	-5	3
25	0,208	-0,227	-0,031	-0,019	0,141	-0,175	-1	2
26	0,589	-0,593	-0,002	-0,051	0,224	-0,238	-5	3
27	0,243	0,036	-0,023	-0,021	0,015	-0,011	-5	8
28	0,147	-0,152	-0,108	-0,009	0,15	-0,145	-10	9
29	0,295	-0,096	-0,009	0,006	0,036	0,092	-9	13
30	0,100	-0,065	-0,028	-0,015	0,088	-0,120	3	-1

8.6.1.4 Executante 2 (à direita)

Tabela 7 – Registos eletromiográficos da Executante 2 (à direita)

Salto	RA_1 (volts)	RA_2 (volts)	RA_3 (volts)	ISQ_1 (volts)	ISQ_2 (volts)	ISQ_3 (volts)	GL_1 (volts)	GL_2 (volts)	GL_3 (volts)
1	0,195	0,248	0,289	0,265	0,021	0,014	0,025	0,657	0,208
2	0,311	0,571	0,282	0,06	0,034	0,014	0,462	0,402	1,053
3	0,176	0,309	0,348	0,028	0,026	0,026	0,2	1,173	1,263
4	0,238	0,934	0,654	0,027	0,066	0,022	0,167	1,386	0,355
5	0,637	0,496	0,439	0,058	0,077	0,031	1,256	0,286	0,446
6	0,519	0,591	0,168	0,035	0,144	0,013	1,158	0,222	0,307
7	0,156	1,108	0,366	0,044	0,064	0,088	0,178	1,392	1,534
8	0,306	0,82	0,139	0,026	0,086	0,017	0,451	0,36	0,464
9	0,197	0,836	0,145	0,017	0,052	0,046	0,134	1,01	1,084
10	0,162	0,389	0,597	0,028	0,05	0,016	0,103	0,854	1,035
11	0,165	0,304	0,192	0,061	0,042	0,034	0,201	1,582	0,993
12	0,204	0,539	0,327	0,019	0,021	0,068	0,123	1,077	0,637
13	0,165	0,715	0,14	0,054	0,038	0,007	0,341	0,86	0,818
14	0,319	0,288	0,762	0,038	0,034	0,049	0,27	1,215	0,976
15	0,044	0,338	0,19	0,066	0,041	0,006	0,106	1,447	1,087
16	0,141	0,35	0,232	0,035	0,054	0,03	0,216	1,289	0,285
17	0,331	0,252	0,095	0,041	0,116	0,013	0,96	1,494	0,088
18	0,241	0,59	0,273	0,028	0,034	0,019	0,205	0,478	1,536
19	0,299	0,837	0,417	0,047	0,024	0,047	0,127	1,086	0,592
20	0,055	0,517	0,767	0,024	0,035	0,063	0,115	0,796	1,388

Tabela 8 – Angulação do joelho da Executante 2 (à direita)

Salto	Angulação_1	Angulação_2	Angulação_3
1	178	177	177
2	176	177	177
3	172	177	178
4	174	174	180
5	165	169	180
6	173	171	179
7	171	172	174
8	179	162	179
9	177	173	174
10	178	169	174
11	178	176	179
12	170	167	177
13	169	165	176
14	180	178	176
15	180	175	180
16	174	172	178
17	176	172	179
18	179	177	178
19	166	175	179
20	180	174	178

Tabela 9 – Fase Descendente e Ascendente dos músculos em estudo e da angulação do joelho no Executante 2 (à direita)

Salto	Dif_RA1	Dif_RA_2	Dif_ISQ_1	Dif_ISQ_2	Dif_GL_1	Dif_GL_2	Dif_ang_1	Dif_ang_2
1	0,053	0,041	-0,244	-0,007	0,632	-0,449	-1	0
2	0,26	-0,289	-0,026	-0,02	-0,06	0,651	1	0
3	0,133	0,039	-0,002	0	0,973	0,09	5	1
4	0,696	-0,28	0,039	-0,044	1,219	-1,031	0	6
5	-0,141	-0,057	0,019	-0,046	-0,97	0,16	4	11
6	0,072	-0,423	0,109	-0,131	-0,936	0,085	-2	8
7	0,952	-0,742	0,02	0,024	1,214	0,142	1	2
8	0,514	-0,681	0,06	-0,069	-0,091	0,104	-17	17
9	0,639	-0,691	0,035	-0,006	0,876	0,074	-4	1
10	0,227	0,208	0,022	-0,034	0,751	0,181	-9	5
11	0,139	-0,112	-0,019	-0,008	1,381	-0,589	-2	3
12	0,335	-0,212	0,002	0,047	0,954	-0,44	-3	10
13	0,55	-0,575	-0,016	-0,031	0,519	-0,042	-4	11
14	-0,031	0,474	-0,004	0,015	0,945	-0,239	-2	-2
15	0,294	-0,148	-0,025	-0,035	1,341	-0,36	-5	5
16	0,209	-0,118	0,019	-0,024	1,073	-1,004	-2	6
17	-0,079	-0,157	0,075	-0,103	0,534	-1,406	-4	7
18	0,349	-0,317	0,006	-0,015	0,273	1,058	-2	1
19	0,538	-0,42	-0,023	0,023	0,959	-0,494	9	4
20	0,462	0,25	0,011	0,028	0,681	0,592	-6	4

8.6.1.5 Executante 2 (à esquerda)

Tabela 10 – Registos eletromiográficos da Executante 2 (à esquerda)

Salto	RA_1 (volts)	RA_2 (volts)	RA_3 (volts)	ISQ_1 (volts)	ISQ_2 (volts)	ISQ_3 (volts)	GL_1 (volts)	GL_2 (volts)	GL_3 (volts)
1	0,011	0,497	0,347	0,333	0,136	0,015	0,111	0,309	0,175
2	0,293	0,555	0,543	0,187	0,103	0,024	0,675	0,398	0,229
3	0,365	0,284	0,675	0,033	0,067	0,07	0,139	1,253	0,213
4	0,194	0,232	0,546	0,096	0,091	0,042	0,085	1,156	0,392
5	0,425	0,707	0,094	0,203	0,235	0,055	0,437	0,233	0,444
6	0,51	0,26	0,045	0,065	0,326	0,03	0,926	0,131	0,069
7	0,315	0,459	0,683	0,051	0,078	0,062	0,092	0,798	0,644
8	0,214	0,234	0,154	0,068	0,279	0,053	0,121	0,486	0,106
9	0,151	0,602	0,329	0,058	0,092	0,067	0,056	0,266	0,471
10	0,121	0,295	0,443	0,095	0,052	0,033	0,085	0,646	0,193
11	0,084	0,652	0,061	0,132	0,091	0,048	0,125	0,746	0,586
12	0,219	0,738	0,711	0,058	0,087	0,067	0,112	1,044	0,381
13	0,45	0,783	0,144	0,091	0,055	0,051	0,206	0,957	0,45
14	0,41	0,423	0,504	0,045	0,088	0,158	0,09	0,729	0,435
15	0,115	0,741	0,584	0,068	0,07	0,039	0,132	0,408	0,847
16	0,169	0,625	0,254	0,034	0,089	0,032	0,062	0,936	0,369
17	0,362	0,495	0,251	0,095	0,386	0,126	0,6	0,448	0,587
18	0,16	0,739	0,563	0,033	0,059	0,048	0,14	0,886	0,445
19	0,323	0,383	0,668	0,038	0,118	0,09	0,123	0,492	0,265
20	0,05	0,535	0,676	0,072	0,119	0,469	0,05	0,567	0,412

Tabela 11 - Angulação do joelho da Executante 2 (à esquerda)

Salto	Angulação_1	Angulação_2	Angulação_3
1	179	177	179
2	173	180	172
3	175	178	178
4	176	178	175
5	170	176	179
6	172	167	176
7	174	169	177
8	174	172	174
9	177	159	178
10	170	162	177
11	175	174	178
12	178	179	172
13	176	170	180
14	175	175	175
15	175	172	175
16	178	171	176
17	175	171	179
18	179	178	175
19	169	172	179
20	171	174	178

Tabela 12 – Fase Descendente e Ascendente dos músculos em estudo e da angulação do joelho no Executante 2 (à esquerda)

Salto	Dif_RA1	Dif_RA_2	Dif_ISQ_1	Dif_ISQ_2	Dif_GL_1	Dif_GL_2	Dif_ang_1	Dif_ang_2
1	0,486	-0,15	-0,197	-0,121	0,198	-0,134	-1	0
2	0,262	-0,012	-0,084	-0,079	-0,277	-0,169	1	0
3	-0,081	0,391	0,034	0,003	1,114	-1,04	5	1
4	0,038	0,314	-0,005	-0,049	1,071	-0,764	0	6
5	0,282	-0,613	0,032	-0,18	-0,204	0,211	4	11
6	-0,25	-0,215	0,261	-0,296	-0,795	-0,062	-2	8
7	0,144	0,224	0,027	-0,016	0,706	-0,154	1	2
8	0,02	-0,08	0,211	-0,226	0,365	-0,38	-17	17
9	0,451	-0,273	0,034	-0,025	0,21	0,205	-4	1
10	0,174	0,148	-0,043	-0,019	0,561	-0,453	-9	5
11	0,568	-0,591	-0,041	-0,043	0,621	-0,16	-2	3
12	0,519	-0,027	0,029	-0,02	0,932	-0,663	-3	10
13	0,333	-0,639	-0,036	-0,004	0,751	-0,507	-4	11
14	0,013	0,081	0,043	0,07	0,639	-0,294	-2	-2
15	0,626	-0,157	0,002	-0,031	0,276	0,439	-5	5
16	0,456	-0,371	0,055	-0,057	0,874	-0,567	-2	6
17	0,133	-0,244	0,291	-0,26	-0,152	0,139	-4	7
18	0,579	-0,176	0,026	-0,011	0,746	-0,441	-2	1
19	0,06	0,285	0,08	-0,028	0,369	-0,227	9	4
20	0,485	0,141	0,047	0,35	0,517	-0,155	-6	4

8.6.1.6 Executante 3 (à direita)

Tabela 13 – Registos eletromiográficos da Executante 3 (à direita)

Salto	RA_1 (volts)	RA_2 (volts)	RA_3 (volts)	ISQ_1 (volts)	ISQ_2 (volts)	ISQ_3 (volts)	GL_1 (volts)	GL_2 (volts)	GL_3 (volts)
1	0,099	0,389	0,621	0,148	0,033	0,249	0,026	0,027	0,123
2	0,031	0,233	0,037	0,157	0,254	0,13	0,045	0,089	0,008
3	0,233	0,696	0,016	0,025	0,089	0,051	0,015	0,091	0,009
4	0,3	0,707	0,162	0,041	0,335	0,605	0,038	0,107	0,065
5	0,022	0,686	0,012	0,179	0,276	0,087	0,027	0,064	0,011
6	0,239	0,082	0,034	0,013	0,23	0,021	0,037	0,011	0,006
7	0,274	0,024	0,004	0,039	0,458	0,023	0,044	0,045	0,005
8	0,263	0,051	0,111	0,016	0,228	0,035	0,038	0,016	0,01
9	0,515	0,028	0,016	0,103	0,244	0,051	0,122	0,014	0,003
10	0,051	0,523	0,014	0,103	0,09	0,151	0,048	0,114	0,007
11	0,144	0,162	0,041	0,047	0,293	0,055	0,049	0,017	0,004
12	0,009	0,605	0,026	0,062	0,28	0,095	0,034	0,045	0,009
13	0,015	0,241	0,033	0,132	0,108	0,169	0,039	0,09	0,006
14	0,051	0,579	0,009	0,022	0,117	0,105	0,015	0,037	0,004
15	0,151	0,687	0,034	0,017	0,194	0,018	0,005	0,059	0,006
16	0,044	0,697	0,009	0,036	0,09	0,282	0,023	0,076	0,016
17	0,041	0,047	0,022	0,016	0,112	0,01	0,013	0,077	0,005
18	0,109	0,351	0,016	0,009	0,241	0,036	0,022	0,023	0,003
19	0,021	0,031	0,012	0,071	0,123	0,014	0,016	0,037	0,004
20	0,104	0,12	0,014	0,097	0,208	0,099	0,017	0,027	0,025
21	0,136	0,54	0,019	0,064	0,144	0,095	0,029	0,059	0,007
22	0,09	0,475	0,036	0,042	0,15	0,051	0,025	0,022	0,01
23	0,04	0,578	0,02	0,048	0,164	0,075	0,017	0,059	0,006
24	0,032	0,625	0,025	0,015	0,148	0,055	0,029	0,135	0,008
25	0,032	0,32	0,006	0,133	0,096	0,075	0,012	0,088	0,008
26	0,13	0,207	0,016	0,031	0,236	0,234	0,025	0,052	0,007
27	0,07	0,478	0,023	0,023	0,034	0,013	0,025	0,07	0,007
28	0,042	0,322	0,025	0,088	0,253	0,069	0,035	0,086	0,01
29	0,051	0,256	0,019	0,039	0,303	0,017	0,04	0,026	0,007
30	0,116	0,504	0,018	0,049	0,139	0,039	0,051	0,037	0,005

Tabela 14 – Angulação do joelho do Executante 3 (à direita)

Salto	Angulação_1	Angulação_2	Angulação_3
1	176	176	179
2	178	171	175
3	180	173	177
4	177	171	178
5	180	179	178
6	180	173	179
7	173	170	174
8	177	178	177
9	178	166	177
10	175	173	176
11	176	168	176
12	180	169	180
13	173	172	177
14	177	174	173
15	174	166	179
16	179	171	177
17	177	177	177
18	171	171	171
19	175	175	175
20	173	173	173
21	179	172	175
22	178	179	176
23	178	175	175
24	177	175	173
25	178	180	175
26	178	179	174
27	178	175	174
28	177	180	174
29	176	176	173
30	176	180	174

Tabela 15 – Fase Descendente e Ascendente dos músculos em estudo e da angulação do joelho no Executante 3 (á direita)

Salto	Dif_RA1	Dif_RA_2	Dif_ISQ_1	Dif_ISQ_2	Dif_GL_1	Dif_GL_2	Dif_ang_1	Dif_ang_2
1	0,29	0,232	-0,115	0,216	0,001	0,096	0	3
2	0,202	-0,196	0,097	-0,124	0,044	-0,081	-7	4
3	0,463	-0,68	0,064	-0,038	0,076	-0,082	-7	4
4	0,407	-0,545	0,294	0,27	0,069	-0,042	-6	7
5	0,664	-0,674	0,097	-0,189	0,037	-0,053	-1	-1
6	-0,157	-0,048	0,217	-0,209	-0,026	-0,005	-7	6
7	-0,25	-0,02	0,419	-0,435	0,001	-0,04	-3	4
8	-0,212	0,06	0,212	-0,193	-0,022	-0,006	1	-1
9	-0,487	-0,012	0,141	-0,193	-0,108	-0,011	-12	11
10	0,472	-0,509	-0,013	0,061	0,066	-0,107	-2	3
11	0,018	-0,121	0,246	-0,238	-0,032	-0,013	-8	8
12	0,596	-0,579	0,218	-0,185	0,011	-0,036	-11	11
13	0,226	-0,208	-0,024	0,061	0,051	-0,084	-1	5
14	0,528	-0,57	0,095	-0,012	0,022	-0,033	-3	-1
15	0,536	-0,653	0,177	-0,176	0,054	-0,053	-8	13
16	0,653	-0,688	0,054	0,192	0,053	-0,06	-8	6
17	0,006	-0,025	0,096	-0,102	0,064	-0,072	0	0
18	0,242	-0,335	0,232	-0,205	0,001	-0,02	0	0
19	0,01	-0,019	0,052	-0,109	0,021	-0,033	0	0
20	0,016	-0,106	0,111	-0,109	0,01	-0,002	0	0
21	0,404	-0,521	0,08	-0,049	0,03	-0,052	-7	3
22	0,385	-0,439	0,108	-0,099	-0,003	-0,012	1	-3
23	0,538	-0,558	0,116	-0,089	0,042	-0,053	-3	0
24	0,593	-0,6	0,133	-0,093	0,106	-0,127	-2	-2
25	0,288	-0,314	-0,037	-0,021	0,076	-0,08	2	-5
26	0,077	-0,191	0,205	-0,002	0,027	-0,045	1	-5
27	0,408	-0,455	0,011	-0,021	0,045	-0,063	-3	-1
28	0,28	-0,297	0,165	-0,184	0,051	-0,076	3	-6
29	0,205	-0,237	0,264	-0,286	-0,014	-0,019	0	-3
30	0,388	-0,486	0,09	-0,1	-0,014	-0,032	4	-6

8.6.1.7 Executante 3 (à esquerda)

Tabela 16 – Registos eletromiográficos da Executante 3 (à esquerda)

Salto	RA_1 (volts)	RA_2 (volts)	RA_3 (volts)	ISQ_1 (volts)	ISQ_2 (volts)	ISQ_3 (volts)	GL_1 (volts)	GL_2 (volts)	GL_3 (volts)
1	0,017	0,359	0,813	0,167	0,05	0,273	0,028	0,077	0,058
2	0,024	0,545	0,032	0,158	0,528	0,099	0,059	0,077	0,022
3	0,14	1,172	0,094	0,071	0,205	0,028	0,035	0,073	0,018
4	0,232	0,256	0,613	0,056	0,358	0,365	0,061	0,054	0,039
5	0,01	1,01	0,029	0,184	0,299	0,059	0,024	0,073	0,016
6	0,097	0,086	0,06	0,052	0,195	0,023	0,067	0,013	0,005
7	0,221	0,091	0,013	0,068	0,343	0,103	0,066	0,011	0,016
8	0,24	0,04	0,022	0,095	0,18	0,04	0,044	0,01	0,015
9	0,85	0,189	0,084	0,178	0,286	0,023	0,109	0,012	0,003
10	0,029	0,594	0,017	0,127	0,361	0,031	0,032	0,043	0,01
11	0,064	0,185	0,204	0,132	0,274	0,052	0,039	0,03	0,006
12	0,011	0,864	0,086	0,204	0,173	0,03	0,03	0,056	0,009
13	0,007	0,592	0,013	0,07	0,121	0,062	0,021	0,102	0,007
14	0,06	0,854	0,017	0,071	0,119	0,048	0,026	0,086	0,007
15	0,144	0,629	0,041	0,036	0,196	0,043	0,057	0,097	0,016
16	0,014	0,383	0,012	0,177	0,09	0,147	0,025	0,062	0,008
17	0,01	0,479	0,032	0,087	0,132	0,028	0,017	0,047	0,007
18	0,061	0,946	0,03	0,069	0,068	0,018	0,033	0,032	0,009
19	0,014	0,462	0,022	0,075	0,123	0,023	0,024	0,07	0,007
20	0,049	0,151	0,01	0,078	0,222	0,065	0,03	0,015	0,014
21	0,053	0,722	0,036	0,06	0,173	0,051	0,044	0,06	0,015
22	0,035	0,777	0,021	0,094	0,089	0,126	0,025	0,055	0,02
23	0,014	0,428	0,027	0,142	0,176	0,033	0,025	0,036	0,012
24	0,018	0,635	0,033	0,052	0,345	0,083	0,037	0,079	0,015
25	0,014	0,837	0,036	0,122	0,264	0,066	0,025	0,083	0,019
26	0,9	0,463	0,031	0,086	0,345	0,154	0,034	0,057	0,017
27	0,06	0,724	0,033	0,034	0,139	0,028	0,037	0,053	0,012
28	0,039	0,739	0,028	0,135	0,231	0,082	0,027	0,061	0,016
29	0,053	0,35	0,025	0,045	0,361	0,028	0,026	0,03	0,014
30	0,049	0,653	0,024	0,048	0,107	0,02	0,027	0,037	0,008

Tabela 17 – Angulação do joelho do Executante 3 (à esquerda)

Salto	Angulação_1	Angulação_2	Angulação_3
1	170	176	177
2	176	172	176
3	163	161	179
4	172	167	179
5	177	158	180
6	173	156	179
7	173	163	180
8	175	160	176
9	174	165	177
10	171	168	179
11	177	167	176
12	175	172	179
13	174	169	178
14	173	166	176
15	170	172	177
16	172	166	176
17	177	163	178
18	170	160	179
19	175	165	178
20	171	166	177
21	176	163	177
22	176	165	179
23	177	178	177
24	174	165	178
25	170	165	180
26	169	165	179
27	174	170	179
28	171	168	178
29	178	167	173
30	174	169	177

Tabela 18 – Fase Descendente e Ascendente dos músculos em estudo e da angulação do joelho do Executante 3 (à esquerda)

Salto	Dif_RA1	Dif_RA_2	Dif_ISQ_1	Dif_ISQ_2	Dif_GL_1	Dif_GL_2	Dif_ang_1	Dif_ang_2
1	0,342	0,454	-0,117	0,223	0,049	-0,019	0	3
2	0,521	-0,513	0,37	-0,429	0,018	-0,055	-7	4
3	1,032	-1,078	0,134	-0,177	0,038	-0,055	-7	4
4	0,024	0,357	0,302	0,007	-0,007	-0,015	-6	7
5	1	-0,981	0,115	-0,24	0,049	-0,057	-1	-1
6	-0,011	-0,026	0,143	-0,172	-0,054	-0,008	-7	6
7	-0,13	-0,078	0,275	-0,24	-0,055	0,005	-3	4
8	-0,2	-0,018	0,085	-0,14	-0,034	0,005	1	-1
9	-0,661	-0,105	0,108	-0,263	-0,097	-0,009	-12	11
10	0,565	-0,577	0,234	-0,33	0,011	-0,033	-2	3
11	0,121	0,019	0,142	-0,222	-0,009	-0,024	-8	8
12	0,853	-0,778	-0,031	-0,143	0,026	-0,047	-11	11
13	0,585	-0,579	0,051	-0,059	0,081	-0,095	-1	5
14	0,794	-0,837	0,048	-0,071	0,06	-0,079	-3	-1
15	0,485	-0,588	0,16	-0,153	0,04	-0,081	-8	13
16	0,369	-0,371	-0,087	0,057	0,037	-0,054	-8	6
17	0,469	-0,447	0,045	-0,104	0,03	-0,04	-14	15
18	0,885	-0,916	-0,001	-0,05	-0,001	-0,023	-10	19
19	0,448	-0,44	0,048	-0,1	0,046	-0,063	-10	13
20	0,102	-0,141	0,144	-0,157	-0,015	-0,001	-5	11
21	0,669	-0,686	0,113	-0,122	0,016	-0,045	-7	3
22	0,742	-0,756	-0,005	0,037	0,03	-0,035	1	-3
23	0,414	-0,401	0,034	-0,143	0,011	-0,024	-3	0
24	0,617	-0,602	0,293	-0,262	0,042	-0,064	-2	-2
25	0,823	-0,801	0,142	-0,198	0,058	-0,064	2	-5
26	-0,437	-0,432	0,259	-0,191	0,023	-0,04	1	-5
27	0,664	-0,691	0,105	-0,111	0,016	-0,041	-3	-1
28	0,7	-0,711	0,096	-0,149	0,034	-0,045	3	-6
29	0,297	-0,325	0,316	-0,333	0,004	-0,016	0	-3
30	0,604	-0,629	0,059	-0,087	0,01	-0,029	4	-6

8.6.1.8 Executante 4 (à direita)

Tabela 19 – Registos eletromiográficos da Executante 4 (à direita)

Salto	RA_1 (volts)	RA_2 (volts)	RA_3 (volts)	ISQ_1 (volts)	ISQ_2 (volts)	ISQ_3 (volts)	GL_1 (volts)	GL_2 (volts)	GL_3 (volts)
1	0,259	0,376	0,336	0,095	0,151	0,045	0,052	0,172	0,027
2	0,312	0,319	0,381	0,054	0,117	0,04	0,059	0,216	0,022
3	0,277	0,267	0,444	0,079	0,203	0,043	0,063	0,243	0,046
4	0,204	0,321	0,157	0,034	0,077	0,029	0,079	0,249	0,037
5	0,177	0,122	0,365	0,127	0,162	0,029	0,048	0,112	0,025
6	0,301	0,1	0,047	0,086	0,147	0,086	0,077	0,33	0,047
7	0,26	0,104	0,016	0,243	0,035	0,031	0,259	0,044	0,016
8	0,289	0,246	0,052	0,043	0,182	0,024	0,053	0,19	0,026
9	0,378	0,081	0,041	0,143	0,129	0,036	0,131	0,104	0,03
10	0,194	0,032	0,008	0,127	0,043	0,034	0,127	0,044	0,022
11	0,174	0,372	0,04	0,04	0,131	0,131	0,047	0,08	0,064
12	0,079	0,222	0,034	0,029	0,126	0,048	0,099	0,159	0,084
13	0,245	0,16	0,04	0,042	0,202	0,054	0,055	0,102	0,023
14	0,166	0,205	0,016	0,025	0,188	0,048	0,05	0,149	0,107
15	0,207	0,223	0,057	0,042	0,191	0,07	0,067	0,157	0,192
16	0,103	0,159	0,043	0,042	0,086	0,075	0,043	0,071	0,046
17	0,118	0,317	0,049	0,043	0,119	0,04	0,048	0,105	0,04
18	0,088	0,295	0,081	0,066	0,11	0,064	0,039	0,043	0,082
19	0,163	0,173	0,027	0,044	0,085	0,045	0,03	0,197	0,055
20	0,175	0,024	0,017	0,092	0,087	0,045	0,061	0,12	0,036
21	0,126	0,36	0,127	0,048	0,183	0,066	0,054	0,163	0,03
22	0,07	0,201	0,241	0,017	0,065	0,133	0,026	0,038	0,044
23	0,194	0,156	0,052	0,047	0,058	0,02	0,042	0,106	0,048
24	0,221	0,244	0,022	0,049	0,237	0,078	0,129	0,322	0,013
25	0,153	0,054	0,034	0,058	0,21	0,048	0,048	0,1	0,048
26	0,283	0,303	0,059	0,043	0,136	0,07	0,083	0,113	0,058
27	0,127	0,188	0,025	0,065	0,13	0,163	0,078	0,052	0,02
28	0,107	0,224	0,05	0,066	0,148	0,073	0,054	0,281	0,05
29	0,156	0,18	0,033	0,029	0,17	0,102	0,041	0,107	0,042
30	0,13	0,164	0,031	0,026	0,152	0,059	0,046	0,071	0,044

Tabela 20 – Angulação do joelho do Executante 4 (à direita)

Salto	Angulação_1	Angulação_2	Angulação_3
1	175	176	170
2	170	175	179
3	169	170	173
4	176	167	179
5	171	171	180
6	169	176	176
7	174	177	176
8	180	180	178
9	173	177	174
10	173	176	177
11	172	173	176
12	176	176	177
13	167	174	176
14	166	172	176
15	174	179	173
16	159	160	177
17	170	172	176
18	171	173	174
19	159	162	176
20	167	171	175
21	172	173	178
22	171	178	172
23	175	174	174
24	174	174	173
25	170	173	180
26	173	177	177
27	173	173	176
28	176	173	174
29	175	177	172
30	166	169	174

Tabela 21 – Fase Descendente e Ascendente dos músculos em estudo e da angulação do joelho no Executante 4 (á direita)

Salto	Dif_RA1	Dif_RA_2	Dif_ISQ_1	Dif_ISQ_2	Dif_GL_1	Dif_GL_2	Dif_ang_1	Dif_ang_2
1	0,117	-0,04	0,056	-0,106	0,12	-0,145	1	-6
2	0,007	0,062	0,063	-0,077	0,157	-0,194	5	4
3	-0,01	0,177	0,124	-0,16	0,18	-0,197	1	3
4	0,117	-0,164	0,043	-0,048	0,17	-0,212	-9	12
5	-0,055	0,243	0,035	-0,133	0,064	-0,087	0	9
6	-0,201	-0,053	0,061	-0,061	0,253	-0,283	7	0
7	-0,156	-0,088	-0,208	-0,004	-0,215	-0,028	3	-1
8	-0,043	-0,194	0,139	-0,158	0,137	-0,164	0	-2
9	-0,297	-0,04	-0,014	-0,093	-0,027	-0,074	4	-3
10	-0,162	-0,024	-0,084	-0,009	-0,083	-0,022	3	1
11	0,198	-0,332	0,091	0	0,033	-0,016	1	3
12	0,143	-0,188	0,097	-0,078	0,06	-0,075	0	1
13	-0,085	-0,12	0,16	-0,148	0,047	-0,079	7	2
14	0,039	-0,189	0,163	-0,14	0,099	-0,042	6	4
15	0,016	-0,166	0,149	-0,121	0,09	0,035	5	-6
16	0,056	-0,116	0,044	-0,011	0,028	-0,025	1	17
17	0,199	-0,268	0,076	-0,079	0,057	-0,065	2	4
18	0,207	-0,214	0,044	-0,046	0,004	0,039	2	1
19	0,01	-0,146	0,041	-0,04	0,167	-0,142	3	14
20	-0,151	-0,007	-0,005	-0,042	0,059	-0,084	4	4
21	0,234	-0,233	0,135	-0,117	0,109	-0,133	1	5
22	0,131	0,04	0,048	0,068	0,012	0,006	7	-6
23	-0,038	-0,104	0,011	-0,038	0,064	-0,058	-1	0
24	0,023	-0,222	0,188	-0,159	0,193	-0,309	0	-1
25	-0,099	-0,02	0,152	-0,162	0,052	-0,052	3	7
26	0,02	-0,244	0,093	-0,066	0,03	-0,055	4	0
27	0,061	-0,163	0,065	0,033	-0,026	-0,032	0	3
28	0,117	-0,174	0,082	-0,075	0,227	-0,231	-3	1
29	0,024	-0,147	0,141	-0,068	0,066	-0,065	2	-5
30	0,034	-0,133	0,126	-0,093	0,025	-0,027	3	5

8.6.1.9 Executante 4 (à esquerda)

Tabela 22 – Registos eletromiográficos da Executante 4 (à esquerda)

Salto	RA_1 (volts)	RA_2 (volts)	RA_3 (volts)	ISQ_1 (volts)	ISQ_2 (volts)	ISQ_3 (volts)	GL_1 (volts)	GL_2 (volts)	GL_3 (volts)
1	0,165	0,199	0,066	0,068	0,041	0,07	0,095	0,196	0,039
2	0,155	0,2	0,102	0,031	0,166	0,031	0,168	0,133	0,036
3	0,257	0,234	0,049	0,037	0,094	0,023	0,1	0,16	0,059
4	0,295	0,067	0,166	0,045	0,131	0,023	0,134	0,252	0,061
5	0,156	0,105	0,069	0,088	0,09	0,032	0,153	0,254	0,027
6	0,208	0,148	0,467	0,062	0,083	0,052	0,109	0,286	0,016
7	0,261	0,278	0,029	0,083	0,037	0,031	0,223	0,177	0,031
8	0,156	0,113	0,2	0,035	0,073	0,021	0,099	0,1	0,028
9	0,183	0,079	0,035	0,038	0,115	0,045	0,105	0,135	0,043
10	0,261	0,087	0,239	0,073	0,059	0,022	0,133	0,061	0,026
11	0,092	0,225	0,111	0,048	0,051	0,082	0,068	0,092	0,042
12	0,115	0,253	0,038	0,06	0,042	0,052	0,122	0,102	0,023
13	0,249	0,249	0,182	0,025	0,055	0,042	0,142	0,159	0,021
14	0,112	0,064	0,285	0,059	0,048	0,077	0,078	0,148	0,023
15	0,139	0,088	0,182	0,032	0,174	0,039	0,083	0,126	0,024
16	0,061	0,207	0,084	0,02	0,06	0,042	0,083	0,061	0,031
17	0,064	0,086	0,124	0,025	0,067	0,024	0,081	0,094	0,015
18	0,041	0,219	0,229	0,047	0,066	0,064	0,036	0,109	0,053
19	0,128	0,175	0,245	0,036	0,156	0,034	0,034	0,164	0,057
20	0,191	0,033	0,068	0,054	0,081	0,023	0,061	0,033	0,019
21	0,08	0,45	0,055	0,056	0,086	0,055	0,139	0,104	0,06
22	0,07	0,267	0,166	0,02	0,083	0,028	0,048	0,171	0,11
23	0,114	0,175	0,055	0,043	0,084	0,08	0,095	0,087	0,09
24	0,164	0,164	0,058	0,026	0,034	0,052	0,077	0,17	0,034
25	0,102	0,058	0,202	0,034	0,087	0,06	0,085	0,086	0,029
26	0,152	0,153	0,199	0,042	0,131	0,06	0,133	0,051	0,029
27	0,039	0,223	0,057	0,073	0,041	0,057	0,064	0,104	0,016
28	0,143	0,301	0,062	0,075	0,128	0,068	0,178	0,137	0,028
29	0,101	0,238	0,04	0,014	0,055	0,06	0,07	0,113	0,062
30	0,124	0,177	0,346	0,03	0,087	0,047	0,086	0,168	0,067

Tabela 23 – Angulação do joelho do Executante 4 (à esquerda)

Salto	Angulação_1	Angulação_2	Angulação_3
1	172	167	176
2	173	168	176
3	175	180	174
4	178	175	176
5	169	167	176
6	178	177	176
7	179	176	177
8	176	177	180
9	171	175	179
10	178	174	177
11	179	174	179
12	172	167	178
13	178	180	180
14	176	177	180
15	175	173	176
16	176	179	179
17	178	174	180
18	179	171	174
19	177	172	177
20	179	175	167
21	179	175	177
22	176	174	177
23	176	173	180
24	176	168	170
25	180	179	179
26	179	170	176
27	175	171	180
28	179	172	177
29	176	171	173
30	179	176	178

Tabela 24 – Fase Descendente e Ascendente dos músculos em estudo e da angulação do joelho do Executante 4 (à esquerda)

Salto	Dif_RA1	Dif_RA_2	Dif_ISQ_1	Dif_ISQ_2	Dif_GL_1	Dif_GL_2	Dif_ang_1	Dif_ang_2
1	0,034	-0,133	-0,027	0,029	0,101	-0,157	1	-6
2	0,045	-0,098	0,135	-0,135	-0,035	-0,097	5	4
3	-0,023	-0,185	0,057	-0,071	0,06	-0,101	1	3
4	-0,228	0,099	0,086	-0,108	0,118	-0,191	-9	12
5	-0,051	-0,036	0,002	-0,058	0,101	-0,227	0	9
6	-0,06	0,319	0,021	-0,031	0,177	-0,27	7	0
7	0,017	-0,249	-0,046	-0,006	-0,046	-0,146	3	-1
8	-0,043	0,087	0,038	-0,052	0,001	-0,072	0	-2
9	-0,104	-0,044	0,077	-0,07	0,03	-0,092	4	-3
10	-0,174	0,152	-0,014	-0,037	-0,072	-0,035	3	1
11	0,133	-0,114	0,003	0,031	0,024	-0,05	1	3
12	0,138	-0,215	-0,018	0,01	-0,02	-0,079	0	1
13	0	-0,067	0,03	-0,013	0,017	-0,138	7	2
14	-0,048	0,221	-0,011	0,029	0,07	-0,125	6	4
15	-0,051	0,094	0,142	-0,135	0,043	-0,102	5	-6
16	0,146	-0,123	0,04	-0,018	-0,022	-0,03	1	17
17	0,022	0,038	0,042	-0,043	0,013	-0,079	2	4
18	0,178	0,01	0,019	-0,002	0,073	-0,056	2	1
19	0,047	0,07	0,12	-0,122	0,13	-0,107	3	14
20	-0,158	0,035	0,027	-0,058	-0,028	-0,014	4	4
21	0,37	-0,395	0,03	-0,031	-0,035	-0,044	1	5
22	0,197	-0,101	0,063	-0,055	0,123	-0,061	7	-6
23	0,061	-0,12	0,041	-0,004	-0,008	0,003	-1	0
24	0	-0,106	0,008	0,018	0,093	-0,136	0	-1
25	-0,044	0,144	0,053	-0,027	0,001	-0,057	3	7
26	0,001	0,046	0,089	-0,071	-0,082	-0,022	4	0
27	0,184	-0,166	-0,032	0,016	0,04	-0,088	0	3
28	0,158	-0,239	0,053	-0,06	-0,041	-0,109	-3	1
29	0,137	-0,198	0,041	0,005	0,043	-0,051	2	-5
30	0,053	0,169	0,057	-0,04	0,082	-0,101	3	5