



TRABALHOS

DE

Antropologia e Etnologia

PUBLICAÇÃO DA SOCIEDADE PORTUGUESA DE ANTROPOLOGIA E
ETNOLOGIA E DO CENTRO DE ESTUDOS DE ETNOLOGIA PENINSULAR

VOLUME XI

DA SOCIEDADE E DO CENTRO

SUBSIDIADO PELO INSTITUTO PARA A ALTA CULTURA

PORTO

Sede da Soc. e do Centro: INSTITUTO DE ANTROPOLOGIA—Faculdade de Ciências

O normótipo dos rapazes portugueses dos 10 aos 13 anos de idade

POR

LUÍS A. DUARTE-SANTOS

Doutor em Medicina e 1.º Assistente da Faculdade
de Medicina de Coimbra

*(Trabalho executado pelo autor como bolseiro
do Instituto para a Alta Cultura, para estudos de bio-
tipologia, e apresentado à XI Reunião da Sociedade
Anatómica Portuguesa, Lisboa, 1945).*

Em 1940 — numa memória que apresentámos ao Congresso de História da Actividade Científica Portuguesa, o VIII Congresso do Mundo Português, que se reuniu em Coimbra — dizíamos que estabelecido, por nós, o normótipo dos portugueses (1), era necessário fazer o mesmo «para os rapazes e raparigas pelo menos dos 7 aos 17 anos, que se torna tanto mais útil quanto certo é ser antes da idade adulta que maiores benefícios podem vir dos conhecimentos biotipológicos, permitindo medidas de ortogénese capazes de modificarem os pontos fracos constitucionais da mocidade nas nossas escolas».

Terminávamos essa mesma memória com as palavras: «Em Portugal já alguma coisa se fez no domínio da Biotipologia Humana, muito há ainda a fazer, mas para isso necessário é a inteira compreensão e consequente auxílio de quem orienta a investigação científica no país, zela pelo bom nome da cultura portuguesa, e vigia as condições de vida física, moral e intelectual da geração presente, mas também e sobretudo das gerações

futuras, pois não deve esquecer-se que a Biotipologia interessa a todos, interessa, como diz PENDE, à Nação» (2).

Foram compreendidas as nossas palavras e no ano seguinte podíamos lançar na tarefa de determinar os normótipos da nossa mocidade, pois o Instituto para a Alta Cultura, então sob a presidência do Prof. Dr. Celestino da Costa, resolveu subsidiar os nossos trabalhos de biotipologia e nomeada e expressamente o da determinação do normótipo dos 7 aos 17 anos.

Desde então não deixámos de trabalhar sem a ajuda desse Instituto, que hoje, sob a presidência do Prof. Dr. G. Cordeiro Ramos e com o Prof. Dr. Amândio Tavares à frente da investigação científica, nos considera seu bolsheiro no país, para estudos de biotipologia.

Podemos hoje dar os primeiros resultados desses normótipos.

Dividimos os rapazes, pelas idades, em três grandes grupos: 7 aos 9 anos, 10 aos 13 e 14 aos 17.

Por maior facilidade de recolha de dados adiantámos mais o segundo destes grupos e assim é desse que em primeiro lugar se dão os resultados.

As determinações foram feitas em separado para cada ano de idade.

Recolheram-se muitas características morfológicas e alguns dados fisiológicos que não devem ser englobados num só trabalho. Assim são apresentados aqui a estatura e os dados necessários para a classificação dos indivíduos segundo as metodologias de VIOLA e do autor.

Recaiu o estudo sobre um total de 500 rapazes, para cada uma das idades, na quase totalidade alunos do ensino primário e secundário, de ascendência portuguesa e naturais em acentuada maioria do centro do país (Beiras).

Foram executadas todas as medições pelo autor, utilizando o antropómetro de MARTIN, o compasso de ramos rectos e curvos.

de VIOLA, e fita métrica marcada em milímetros, metálica e muito flexível. Foi seguida a técnica de VIOLA descrita no nosso trabalho « Biotipologia Humana » (3), e tomadas em conta as indicações dadas pelo autor para uso do seu método pessoal (4).

Seríamos os valores obtidos em classes de ordem crescente com módulos estabelecidos em harmonia com a grandeza dos valores seriados.

Nos quadros 5 a 56 se vê a distribuição dos valores e os módulos adoptados.

Calcularam-se as modas, desvios padrão da moda, médias e desvios padrão, medianos, índices de variabilidade e marcaram-se os valores extremos (Quadro 1 a 4).

Não há assimetrias acentuadas nas curvas de distribuição, antes pelo contrário.

Da observação dos resultados obtidos ressalta que para cada característica morfológica há notável coincidência entre os valores da moda e da média e mesmo do mediano, se bem que este, em regra, se afasta um pouco mais.

Só houve necessidade de indicar em separado os dois sigmas da moda dos: diâmetros ântero-posterior hipocôndrico dos 11 e 12 anos; diâmetro bi-ilíaco, dos 11 anos; e dos comprimentos epigastro-púbico e jùgulo-púbico dos 12 anos.

Dos restantes não, porque a diferença entre os dois sigmas da moda era neles inferior a um quarto do valor do maior.

Da comparação dos valores obtidos por nós, com os publicados no estrangeiro, se concluiu que a maior parte dos nossos valores fazem apreciável diferença desses e que revelam uma distribuição mais homogénea e perfeita na curva de seriação, o que talvez provenha de utilizarmos um número mais elevado de casos.

Os resultados que apresentamos merecem muito mais confiança do que os de PINI, para a Itália, e que PENDE transcreve no seu tratado (5). Realmente o maior número de casos do autor

italiano é de 250 (10 anos), que contudo apresenta uma série só com 40 (12 anos), enquanto as nossas séries são todas elas, como dissemos, de 500 casos.

As diferenças mais sensíveis entre as modas portuguesas e as referidas de PINI, são:

Estatura — sempre maior nos italianos, especialmente nos 12 anos (146,3 cm. para 141 cm.).

Comprimento xifo-epigástrico — sensivelmente menor nos portugueses.

Diâmetro ântero-posterior hipocôndrico — maior para nós, cerca de 1 cm. e atingindo maior diferença nos 10 anos (15,5 para 13,7).

Diâmetro transversal hipocôndrico — maior o português nos 10 (20,2 para 17,8) e 11 anos (21,0 para 20,1).

Comprimento epigástrico-púbico — maior nos portugueses (+ 2,15 cm. nos 11 anos).

Comprimento dos membros — bastante menor nos portugueses, sobretudo o do membro inferior (3,5 cm. nos 10 anos).

Os valores do método de VIOLA e os índices do método do autor, hão-de naturalmente ser influenciados por estas diferenças.

O valor membros de VIOLA e o índice de comprimento de DUARTE-SANTOS, são acentuadamente menores nos portugueses: o valor membros nos 12 anos é de menos 6,7 cm.; os índices de comprimento são respectivamente de 142,1 e 148,1 para os 10 anos, 147,5 e 150,7 nos 11 anos, 152,9 e 156,7 nos 12 anos 160,1 e 163,7 nos 13 anos.

Pelo contrário o índice de massa é superior nos nossos rapazes: 27,66 para 27,58 nos 11 anos, 29,04 para 27,75 nos 12 anos e 30,89 para 30,59 nos 13 anos (com os números de PINI não se pode calcular o de 10 anos).

Note-se que o perímetro torácico médio é superior em mais de 3 cm., tanto nos 12 como nos 13 anos, em relação ao dos italianos.

As tabelas de VIOLA-FICI, publicadas em anexo no tratado de PENDE, apresentam resultados referentes aos 10 e 11 anos bastante diferentes dos de PINI: o desenvolvimento em comprimento é menos acentuado, a estatura dos 10 anos é inferior à nossa e a dos 11 igual, mas o desenvolvimento em massa é pelo contrário maior do que com os resultados de PINI.

Pode contudo dizer-se *grosso modo* que os nossos rapazes se desenvolvem mais em massa que em comprimento, e principalmente à custa dos diâmetros ântero-posteriores, o que ajuda a desmentir a pretendida má constituição dos rapazes portugueses que, se não são altos, têm em absoluto, e sobretudo relativamente à estatura, muito apreciáveis marcas em importantes características morfológicas que tenham necessariamente fraca correlação com a estatura.

QUADRO 1 (10 anos)

	MODA	σ DA MODA	\bar{x} MÉDIA	σ DA MÉDIA	MEDIANO	V	VALORES EXTREMOS
Estatura	133,00	$6,722 \pm 0,215$	$133,180 \pm 0,300$	$6,702 \pm 0,212$	133,085	$5,03 \pm 0,159$	114,30-158,50
Comprimento esternal	11,10	$0,954 \pm 0,030$	$11,102 \pm 0,043$	$0,953 \pm 0,0301$	11,181	$8,58 \pm 0,271$	8,00- 14,20
Diâmetro transv. do tórax	21,00	$1,147 \pm 0,036$	$21,093 \pm 0,056$	$1,143 \pm 0,0361$	21,211	$5,43 \pm 0,172$	16,50- 25,90
Diâmetro AP. do tórax	14,85	$0,884 \pm 0,028$	$14,899 \pm 0,019$	$0,860 \pm 0,0278$	14,998	$5,77 \pm 0,183$	12,00- 18,20
Comprimento xifo-epigástrico	11,30	$0,898 \pm 0,028$	$11,326 \pm 0,051$	$0,896 \pm 0,0283$	11,419	$7,91 \pm 0,250$	8,20- 14,00
Diâmetro transv. hipocôndrico	20,20	$1,023 \pm 0,032$	$20,258 \pm 0,046$	$1,028 \pm 0,033$	20,413	$5,07 \pm 0,160$	16,00- 24,20
Diâmetro AP. hipocôndrico	15,15	$0,838 \pm 0,026$	$15,163 \pm 0,037$	$0,823 \pm 0,026$	15,303	$5,44 \pm 0,173$	12,00- 18,10
Comprimento epigástrico púbico	18,00	$1,290 \pm 0,041$	$17,984 \pm 0,058$	$1,288 \pm 0,041$	18,173	$6,78 \pm 0,214$	13,10- 23,30
Diâmetro bi-ilíaco	21,60	$0,195 \pm 0,0062$	$21,693 \pm 0,0486$	$1,088 \pm 0,034$	21,800	$5,02 \pm 0,159$	18,00- 26,40
Comprimento do membro superior	42,80	$3,030 \pm 0,096$	$42,931 \pm 0,134$	$3,026 \pm 0,096$	43,236	$7,05 \pm 0,229$	32,60- 55,20
Comprimento do membro inferior	58,50	$0,387 \pm 0,012$	$58,626 \pm 0,170$	$3,796 \pm 0,120$	58,977	$6,47 \pm 0,205$	45,00- 74,50
Perímetro torácico médio	63,50	$2,922 \pm 0,092$	$63,756 \pm 0,130$	$2,906 \pm 0,092$	64,095	$4,56 \pm 0,144$	54,50- 76,80
Comprimento jâgulo-púbico	40,80	$2,352 \pm 0,074$	$40,920 \pm 0,109$	$2,442 \pm 0,077$	41,213	$5,97 \pm 0,189$	33,20- 50,70

QUADRO 2 (11 anos)

	MODA	σ DA MODA	\bar{x} MÉDIA	σ DA MÉDIA	MEDIANO	V	VALORES EXTREMOS
Estatura	138,00	6,878 \pm 0,217	137,632 \pm 0,305	6,828 \pm 0,216	138,194	4,96 \pm 0,157	118,00-157,20
Comprimento esternal	11,30	1,018 \pm 0,032	11,388 \pm 0,045	1,016 \pm 0,232	11,410	8,92 \pm 0,282	8,10- 14,90
Diâmetro transv. do tórax	22,20	1,275 \pm 0,040	22,152 \pm 0,057	1,269 \pm 0,0401	22,400	5,72 \pm 0,181	17,30- 27,50
Diâmetro AP. do tórax	15,15	0,862 \pm 0,027	15,181 \pm 0,036	0,809 \pm 0,026	15,298	5,33 \pm 0,169	12,30- 18,10
Comprimento xifo-epigástrico	11,90	0,952 \pm 0,030	11,88 \pm 0,531	0,950 \pm 0,0301	13,019	8,00 \pm 0,253	8,60- 14,50
Diâmetro transv. hipocôndrico	21,00	2,794 \pm 0,088	21,064 \pm 0,049	1,107 \pm 0,035	21,158	5,26 \pm 0,166	16,40- 25,60
Diâmetro AP. hipocôndrico	15,15	0,692 \pm 0,023 1,098 \pm 0,034	15,318 \pm 0,041	0,903 \pm 0,029	15,351	5,90 \pm 0,186	12,60- 19,50
Comprimento epigástrico púbico	18,40	1,898 \pm 0,044	18,469 \pm 0,062	1,391 \pm 0,014	18,659	7,53 \pm 0,238	13,50- 24,30
Diâmetro bi-ilíaco	22,00	0,842 \pm 0,274 1,280 \pm 0,401	22,189 \pm 0,047	1,060 \pm 0,034	22,249	4,78 \pm 0,151	18,70- 27,30
Comprimento do membro superior	44,40	2,917 \pm 0,0922	44,330 \pm 0,130	2,918 \pm 0,092	43,956	6,58 \pm 0,208	34,50- 56,20
Comprimento do membro inferior	61,50	4,385 \pm 0,139	61,936 \pm 0,196	4,375 \pm 0,138	62,202	7,06 \pm 0,223	48,20- 78,60
Perímetro torácico médio	66,50	3,38 \pm 0,107	66,940 \pm 0,150	3,353 \pm 0,106	67,326	5,01 \pm 0,158	56,20- 79,80
Comprimento jùgulo-púbico	41,60	2,544 \pm 0,080	41,587 \pm 0,114	2,541 \pm 0,080	41,130	6,11 \pm 0,113	33,50- 51,50

O NORMÓTIPO DOS RAPAZES PORTUGUESES

QUADRO 3 (12 anos)

	MODA	σ DA MODA	σ MÉDIA	σ DA MÉDIA	MEDIANO	v	VALORES EXTREMOS
Estatura	142,00	$6,911 \pm 0,219$	$141,916 \pm 0,308$	$6,888 \pm 0,218$	142,389	$4,85 \pm 0,153$	124,50-163,00
Comprimento esternal	11,70	$0,178 \pm 0,0056$	$11,804 \pm 0,0484$	$1,082 \pm 0,034$	11,822	$0,17 \pm 0,290$	8,70- 15,30
Diâmetro transv. do tórax	22,60	$1,319 \pm 0,042$	$22,703 \pm 0,059$	$1,314 \pm 0,042$	22,823	$5,70 \pm 0,183$	18,10- 28,30
Diâmetro AP. do tórax	15,45	$0,999 \pm 0,032$	$15,527 \pm 0,042$	$0,944 \pm 0,030$	15,627	$6,08 \pm 0,192$	12,00- 18,90
Comprimento xifo-epigástrico	12,10	$0,907 \pm 0,029$	$12,113 \pm 0,0404$	$0,905 \pm 0,029$	12,225	$7,47 \pm 0,236$	9,00- 15,10
Diâmetro transv. hipocôndrico	21,40	$1,221 \pm 0,039$	$21,482 \pm 0,054$	$1,212 \pm 0,033$	21,604	$5,64 \pm 0,178$	16,40- 26,10
Diâmetro AP. hipocôndrico	15,45	$0,722 \pm 0,234$ $1,130 \pm 0,351$	$15,632 \pm 0,0420$	$0,940 \pm 0,030$	15,662	$6,01 \pm 0,190$	12,60- 19,90
Comprimento epigástrico púbico	18,40	$0,988 \pm 0,033$ $1,988 \pm 0,060$	$18,584 \pm 0,059$	$1,323 \pm 0,042$	18,718	$7,12 \pm 0,225$	14,30- 23,90
Diâmetro bi-ilíaco	22,80	$1,031 \pm 0,033$	$22,804 \pm 0,058$	$1,107 \pm 0,035$	22,948	$4,85 \pm 0,154$	10,40- 27,20
Comprimento do membro superior	46,00	$2,939 \pm 0,095$	$46,010 \pm 0,134$	$2,988 \pm 0,095$	46,376	$6,49 \pm 0,205$	34,00- 57,50
Comprimento do membro inferior	64,50	$4,457 \pm 0,141$	$64,224 \pm 0,193$	$4,428 \pm 0,140$	64,792	$6,90 \pm 0,218$	50,00- 80,10
Perímetro torácico médio	68,50	$3,439 \pm 0,109$	$68,510 \pm 0,154$	$3,438 \pm 0,109$	68,926	$5,018 \pm 0,159$	57,30- 82,90
Comprimento jùgulo-púbico	42,40	$1,768 \pm 0,056$ $2,512 \pm 0,079$	$42,48 \pm 0,010$	$2,314 \pm 0,073$	42,781	$5,45 \pm 0,172$	34,50- 52,40

QUADRO 4 (13 anos)

	MODA	σ DA MODA	σ MÉDIA	σ DA MÉDIA	MEDIANO	V	VALORES EXTREMOS
Estatura	149,00	7,568 \pm 0,239	149,984 \pm 0,336	7,507 \pm 0,227	150,750	5,00 \pm 0,158	128,50-173,80
Comprimento esternal	12,50	0,928 \pm 0,029	12,563 \pm 0,041	0,926 \pm 0,029	12,599	7,37 \pm 0,188	10,10- 15,80
Diâmetro transv. do tórax . . .	23,80	1,268 \pm 0,0401	23,885 \pm 0,056	1,258 \pm 0,040	24,047	5,27 \pm 0,167	18,90- 29,00
Diâmetro AP. do tórax	16,05	0,914 \pm 0,029	16,175 \pm 0,041	0,915 \pm 0,029	10,231	5,46 \pm 0,173	13,50- 20,30
Comprimento xifo-epigástrico .	12,30	0,976 \pm 0,031	12,267 \pm 0,043	0,972 \pm 0,031	12,407	7,92 \pm 0,251	9,20- 15,50
Diâmetro transv. hipocôndrico .	22,20	1,333 \pm 0,044	22,224 \pm 0,062	1,331 \pm 0,044	22,402	6,21 \pm 0,197	16,80- 27,40
Diâmetro AP. hipocôndrico . . .	16,05	10,942 \pm 0,030	16,111 \pm 0,042	0,935 \pm 0,030	16,219	5,80 \pm 0,134	13,00- 19,90
Comprimento epigástrico púbico .	18,80	1,393 \pm 0,044	18,818 \pm 0,062	1,391 \pm 0,044	18,897	7,39 \pm 0,234	14,20- 24,70
Diâmetro bi-ilíaco	24,00	1,217 \pm 0,038	24,007 \pm 0,052	1,152 \pm 0,036	24,179	4,80 \pm 0,152	19,50- 28,80
Comprimento do membro superior	48,40	3,134 \pm 0,099	48,346 \pm 0,140	3,126 \pm 0,099	48,762	6,47 \pm 0,204	36,90- 58,24
Comprimento do membro inferior	68,50	4,25 \pm 1,134	68,228 \pm 0,190	4,240 \pm 0,134	68,866	6,21 \pm 0,197	51,20- 83,50
Perímetro torácico médio . . .	71,50	3,629 \pm 0,115	71,564 \pm 0,162	3,624 \pm 0,115	71,940	5,60 \pm 0,177	60,20- 85,90
Comprimento jégulo-púbico . . .	43,20	2,423 \pm 0,077	43,344 \pm 0,108	2,408 \pm 0,076	43,653	5,56 \pm 0,176	35,00- 53,90

QUADRO 5

Seriação dos valores da Estatura, dos 500 rapazes,
de 10 anos de idade, estudados

Intervalo das classes	Centro das classes	FREQUÊNCIA	
		Total	%
114,0-115,9	115,0	1	0,2
116,0-117,9	117,0	2	0,4
118,0-119,9	119,0	5	1,0
120,0-121,9	121,0	12	2,4
122,0-123,9	123,0	24	4,8
124,0-125,9	125,0	32	6,4
126,0-127,9	127,0	38	7,6
128,0-129,9	129,0	47	9,4
130,0-131,9	131,0	56	11,2
132,0-133,9	133,0	67	13,4
134,0-135,9	135,0	56	11,2
136,0-137,9	137,0	43	8,6
138,0-139,9	139,0	34	6,8
140,0-141,9	141,0	29	5,8
142,0-143,9	143,0	21	4,2
144,0-145,9	145,0	16	3,2
146,0-147,9	147,0	11	2,2
148,0-149,9	149,0	4	0,8
150,0-151,9	151,0	1	0,2
152,0-153,9	153,0	1	0,2

QUADRO 6

Seriação dos valores da Estatura, dos 500 rapazes,
de 11 anos de idade, estudados

Intervalo das classes	Centro das classes	FREQUÊNCIA	
		Total	%
118,0-119,9	119,0	1	0,2
120,0-121,9	121,0	2	0,4
122,0-123,9	123,0	6	1,2
124,0-125,9	125,0	10	2,0
126,0-127,9	127,0	16	3,2
128,0-129,9	129,0	28	5,6
130,0-131,9	131,0	42	8,4
132,0-133,9	133,0	52	10,4
134,0-135,9	135,0	58	10,6
136,0-137,9	137,0	67	13,4
138,0-139,9	139,0	51	10,2
140,0-141,9	141,0	48	9,6
142,0-143,9	143,0	32	6,4
144,0-145,9	145,0	26	5,2
146,0-147,9	147,0	24	4,8
148,0-149,9	149,0	17	3,4
150,0-151,9	151,0	14	2,8
152,0-153,9	153,0	7	1,4
154,0-155,9	155,0	3	0,6
156,0-157,9	157,0	1	0,2

QUADRO 7

Seriação dos valores da Estatura, dos 500 rapazes,
de 12 anos de idade, estudados

Intervalo das classes	Centro das classes	FREQUÊNCIA	
		Total	%
124,0-125,9	125,0	1	0,2
126,0-127,9	127,0	3	0,6
128,0-129,9	129,0	12	2,4
130,0-131,9	131,0	16	3,2
132,0-133,9	133,0	34	6,8
134,0-135,9	135,0	39	7,8
136,0-137,9	137,0	34	6,8
138,0-139,9	139,0	61	12,2
140,0-141,9	141,0	72	14,4
142,0-143,9	143,0	53	10,6
144,0-145,9	145,0	53	10,6
146,0-147,9	147,0	35	7,0
148,0-149,9	149,0	20	4,0
150,0-151,9	151,0	16	3,2
152,0-153,9	153,0	16	3,2
154,0-155,9	155,0	18	3,6
156,0-157,9	157,0	10	2,0
158,0-159,9	159,0	5	1,0
160,0-161,9	161,0	1	0,2
162,0-163,9	163,0	1	0,2

QUADRO 8

Seriação dos valores da Estatura, dos 500 rapazes,
de 13 anos de idade, estudados

Intervalo das classes	Centro das classes	FREQUÊNCIA	
		Total	%
128,0-129,9	129,0	1	0,2
130,0-131,0	131,0	2	0,4
132,0-133,0	133,0	3	0,6
134,0-135,9	135,0	9	1,8
136,0-137,9	137,0	13	2,6
138,0-139,9	139,0	24	4,8
140,0-141,9	141,0	24	4,8
142,0-143,9	143,0	26	5,2
144,0-145,9	145,0	40	8,0
146,0-147,9	147,0	52	10,4
148,0-149,9	149,0	64	12,8
150,0-151,9	151,0	50	10,0
152,0-153,9	153,0	58	11,6
154,0-155,9	155,0	38	7,6
156,0-157,9	157,0	22	4,4
158,0-159,9	159,0	18	3,6
160,0-161,9	161,0	22	4,4
162,0-163,9	163,0	15	3,0
164,0-165,9	165,0	8	1,6
166,0-167,9	167,0	7	1,4
168,0-169,9	169,0	2	0,4
170,0-171,9	171,0	1	0,2
172,0-173,9	173,0	1	0,2

QUADRO 9

Seriação dos valores do comprimento esternal, dos 500 rapazes,
de 10 anos de idade, estudados

Intervalo das classes	Centro das classes	F R E Q U Ê N C I A	
		Total	%
8,0- 8,1	8,1	1	0,2
8,2- 8,3	8,3	1	0,2
8,4- 8,5	8,5	0	0
8,6- 8,7	8,7	3	0,6
8,8- 8,9	8,9	2	0,4
9,0- 9,1	9,1	5	1,0
9,2- 9,3	9,3	8	1,6
9,4- 9,5	9,5	9	1,8
9,6- 9,7	9,7	15	3,0
9,8- 9,9	9,9	15	3,0
10,0-10,1	10,1	22	4,4
10,2-10,3	10,3	27	5,4
10,4-10,5	10,5	27	5,4
10,6-10,7	10,7	34	6,8
10,8-10,9	10,9	54	10,8
11,0-11,1	11,1	67	13,4
11,2-11,3	11,3	43	8,6
11,4-11,5	11,5	30	6,0
11,6-11,7	11,7	30	6,0
11,8-11,9	11,9	25	5,0
12,0-12,1	12,1	20	4,0
12,2-12,3	12,3	19	3,8
12,4-12,5	12,5	12	2,4
12,6-12,7	12,7	7	1,4
12,8-12,9	12,9	7	1,4
13,0-13,1	13,1	7	1,4
13,2-13,3	13,3	4	0,8
13,4-13,5	13,5	3	0,6
13,6-13,7	13,7	1	0,2
13,8-13,9	13,9	1	0,2
14,0-14,1	14,1	0	0
14,2-14,3	14,3	1	0,2

QUADRO 10

Seriação dos valores do comprimento esternal, dos 500 rapazes,
dos 11 anos de idade, estudados

Intervalo das classes	Centro das classes	FREQUÊNCIA	
		Total	%
8,0- 8,1	8,1	1	0,2
8,2- 8,3	8,2	0	0
8,4- 8,5	8,5	1	0,2
8,6- 8,7	8,7	1	0,2
8,8- 8,9	8,9	2	0,4
9,0- 9,1	9,1	3	0,6
9,2- 9,3	9,3	7	1,4
9,4- 9,5	9,5	6	1,2
9,6- 9,7	9,7	8	1,6
9,8- 9,9	9,9	7	1,4
10,0-10,1	10,1	16	3,2
10,2-10,3	10,3	15	3,0
10,4-10,5	10,5	25	5,0
10,6-10,7	10,7	29	5,8
10,8-10,9	10,9	33	6,6
11,0-11,1	11,1	59	11,8
11,2-11,3	11,3	67	13,4
11,4-11,5	11,5	51	10,2
11,6-11,7	11,7	31	6,2
11,8-11,9	11,9	27	5,4
12,0-12,1	12,1	22	4,4
12,2-12,3	12,3	14	2,8
12,4-12,5	12,5	17	3,4
12,6-12,7	12,7	10	2,0
12,8-12,9	12,9	10	2,0
13,0-13,1	13,1	8	1,6
13,2-13,3	13,3	8	1,6
13,4-13,5	13,5	7	1,4
13,6-13,7	13,7	4	0,8
13,8-13,9	13,9	3	0,6
14,0-14,1	14,1	3	0,6
14,2-14,3	14,3	3	0,6
14,4-14,5	14,5	2	0,4

QUADRO 11

Seriação dos valores do comprimento esternal, dos 500 rapazes,
de 12 anos de idade, estudados

Intervalo das classes	Centro das classes	FREQUÊNCIA	
		Total	%
8,6- 8,7	8,7	1	0,2
8,8- 8,9	8,9	0	0
9,0- 9,1	9,1	1	0,2
9,2- 9,3	9,3	3	0,6
9,4- 9,5	9,5	2	0,4
9,6- 9,7	9,7	5	1,0
9,8- 9,9	9,9	5	1,0
10,0-10,1	10,1	14	2,8
10,2-10,3	10,3	12	2,4
10,4-10,5	10,5	17	3,4
10,6-10,7	10,7	19	3,8
10,8-10,9	10,9	25	5,0
11,0-11,1	11,1	28	5,6
11,2-11,3	11,3	34	6,8
11,4-11,5	11,5	48	9,6
11,6-11,7	11,7	59	11,8
11,8-11,9	11,9	52	10,4
12,0-12,1	12,1	31	6,2
12,2-12,3	12,3	27	5,4
12,4-12,5	12,5	21	4,2
12,6-12,7	12,7	16	3,2
12,8-12,9	12,9	15	3,0
13,0-13,1	13,1	11	2,2
13,2-13,3	13,3	9	1,8
13,4-13,5	13,5	10	2,0
13,6-13,7	13,7	6	1,2
13,8-13,9	13,9	6	1,2
14,0-14,1	14,1	7	1,4
14,2-14,3	14,3	4	0,8
14,4-14,5	14,5	4	0,8
14,6-14,7	14,7	3	0,6
14,8-14,9	14,9	2	0,4
15,0-15,1	15,1	2	0,4
15,2-15,3	15,3	1	0,2

QUADRO 12

Seriação dos valores do comprimento esternal, dos 500 rapazes,
de 13 anos de idade, estudados

Intervalo das classes	Centro das classes	FREQUÊNCIA	
		Total	%
10,0-10,1	10,1	1	0,2
10,2-10,3	10,3	3	0,6
10,4-10,5	10,5	3	0,6
10,6-10,7	10,7	6	1,2
10,8-10,9	10,9	8	1,6
11,0-11,1	11,1	13	2,6
11,2-11,3	11,3	16	3,2
11,4-11,5	11,5	20	4,0
11,6-11,7	11,7	20	4,0
11,8-11,9	11,9	24	4,8
12,0-12,1	12,1	32	6,4
12,2-12,3	12,3	66	13,2
12,4-12,5	12,5	77	15,4
12,6-12,7	12,7	57	11,4
12,8-12,9	12,9	29	5,8
13,0-13,1	13,1	23	4,6
13,2-13,3	13,3	22	4,4
13,4-13,5	13,5	17	3,4
13,6-13,7	13,7	12	2,4
13,8-13,9	13,9	11	2,2
14,0-14,1	14,1	11	2,2
14,2-14,3	14,3	7	1,4
14,4-14,5	14,5	8	1,6
14,6-14,7	14,7	4	0,8
14,8-14,9	14,9	2	0,4
15,0-15,1	15,1	3	0,6
15,2-15,3	15,3	2	0,4
15,4-15,5	15,5	1	0,2
15,6-15,7	15,7	1	0,2
15,8-15,9	15,9	1	0,2

QUADRO 13

Seriação dos valores do Diâmetro transversal do tórax,
dos 500 rapazes, de 10 anos de idade, estudados

Intervalo das classes	Centro das classes	FREQUÊNCIA	
		Total	%
16,4-16,7	16,6	1	0,2
16,8-17,1	17,0	1	0,2
17,2-17,5	17,4	2	0,4
17,6-17,9	17,8	2	0,4
18,0-18,3	18,2	3	0,6
18,4-18,7	18,6	3	0,6
18,8-19,1	19,0	15	3,0
19,2-19,5	19,4	14	2,8
19,6-19,9	19,8	30	6,0
20,0-20,3	20,2	43	8,6
20,4-20,7	20,6	80	16,0
20,8-21,1	21,0	106	21,2
21,2-21,5	21,4	83	16,6
21,6-21,9	21,8	41	8,2
22,0-22,3	22,2	28	5,6
22,4-22,7	22,6	17	3,4
22,8-23,1	23,0	12	2,4
23,2-23,5	23,4	7	1,4
23,6-23,9	23,8	4	0,8
24,0-24,3	24,2	3	0,6
24,4-24,7	24,6	2	0,4
24,8-25,1	25,0	1	0,2
25,2-25,5	25,4	1	0,2
25,6-25,9	25,8	1	0,2

QUADRO 14

Seriação dos valores do Diâmetro transversal do tórax,
dos 500 rapazes, de 11 anos de idade, estudados

Intervalo das classes	Centro das classes	FREQUENCIA	
		Total	%
17,2-17,5	17,4	1	0,2
17,6-17,9	17,8	1	0,2
18,0-18,3	18,2	3	0,6
18,4-18,7	18,6	2	0,4
18,8-19,1	19,0	4	0,8
19,2-19,5	19,4	5	1,0
19,6-19,9	19,8	10	2,0
20,0-20,3	20,2	17	3,4
20,4-20,7	20,6	14	2,8
20,8-21,1	21,0	29	5,8
21,2-21,5	21,4	41	8,2
21,6-21,9	21,8	75	15,0
22,0-22,3	22,2	96	19,2
22,4-22,7	22,6	93	18,6
22,8-23,1	23,0	37	7,4
23,2-23,5	23,4	22	4,4
23,6-23,9	23,8	16	3,2
24,0-24,3	24,2	15	3,0
24,4-24,7	24,6	5	1,0
24,8-25,1	25,0	5	1,0
25,2-25,5	25,4	2	0,4
25,6-25,9	25,8	3	0,6
26,0-26,3	26,2	2	0,4
26,4-26,7	26,6	1	0,2
26,8-27,1	27,0	0	0
27,2-27,5	27,4	1	0,2

QUADRO 15

Seriação dos valores do Diâmetro transversal do tórax,
dos 500 rapazes, de 12 anos de idade, estudados

Intervalo das classes	Centro das classes	FREQUÊNCIA	
		Total	%
18,0-18,3	18,2	1	0,2
18,4-18,7	18,6	0	0
18,8-19,1	19,0	3	0,6
19,2-19,5	19,4	2	0,4
19,6-19,9	19,8	5	1,0
20,0-20,3	20,2	8	1,6
20,4-20,7	20,6	13	2,6
20,8-21,1	21,0	21	4,2
21,2-21,5	21,4	24	4,8
21,6-21,9	21,8	43	8,6
22,0-22,3	22,2	73	14,6
22,4-22,7	22,6	100	20,0
22,8-23,1	23,0	70	14,0
23,2-23,5	23,4	45	9,0
23,6-23,9	23,8	24	4,8
24,0-24,3	24,2	23	4,6
24,4-24,7	24,6	13	2,6
24,8-25,1	25,0	11	2,2
25,2-25,5	25,4	5	1,0
25,6-25,9	25,8	6	1,2
26,0-26,3	26,2	3	0,6
26,4-26,7	26,6	2	0,4
26,8-27,1	27,0	2	0,4
27,2-27,5	27,4	1	0,2
27,6-27,9	27,8	1	0,2
28,0-28,3	28,2	1	0,2

QUADRO 16

Seriação dos valores do Diâmetro transversal do tórax,
dos 500 rapazes, de 13 anos de idade, estudados

Intervalo das classes	Centro das classes	FREQUÊNCIA	
		Total	%
18,8-19,1	19,0	1	0,2
19,2-19,5	19,4	0	0
19,6-19,9	19,8	2	0,4
20,0-20,3	20,2	2	0,4
20,4-20,7	20,6	3	0,6
20,8-21,1	21,0	5	1,0
21,2-21,5	21,4	10	2,0
21,6-21,9	21,8	8	1,6
22,0-22,3	22,2	13	2,6
22,4-22,7	22,6	28	5,6
22,8-23,1	23,0	41	8,2
23,2-23,5	23,4	72	14,4
23,6-23,9	23,8	105	21,0
24,0-24,3	24,2	78	15,6
24,4-24,7	24,6	43	8,6
24,8-25,1	25,0	31	6,2
25,2-25,5	25,4	15	3,0
25,6-25,9	25,8	15	3,0
26,0-26,3	26,2	10	2,0
26,4-26,7	26,6	7	1,4
26,8-27,1	27,0	4	0,8
27,2-27,5	27,4	2	0,4
27,6-27,9	27,8	3	0,6
28,0-28,3	28,2	1	0,2
28,4-28,7	28,6	0	0
28,8-29,1	29,0	1	0,2

QUADRO 17

Seriação dos valores do Diâmetro Antero-Posterior do tórax,
dos 500 rapazes, de 16 anos de idade, estudados

Intervalo das classes	Centro das classes	FREQUÊNCIA	
		Total	%
12,0-12,2	12,15	1	0,2
12,3-12,5	12,45	4	0,8
12,6-12,8	12,75	5	1,0
12,9-13,1	13,05	5	1,0
13,2-13,4	13,35	9	1,8
13,5-13,7	13,65	18	3,6
13,8-14,0	13,95	27	5,4
14,1-14,3	14,25	49	9,8
14,4-14,6	14,55	85	17,0
14,7-14,9	14,85	95	19,0
15,0-15,2	15,15	70	14,0
15,3-15,5	15,45	54	10,2
15,6-15,8	15,75	23	4,6
15,9-16,1	16,05	18	3,6
16,2-16,4	16,35	12	2,4
16,5-16,7	16,65	8	1,6
16,8-17,0	16,95	6	1,2
17,1-17,3	17,25	4	0,8
17,4-17,6	17,55	8	0,6
17,7-17,9	17,85	3	0,6
18,0-18,2	18,15	1	0,2

QUADRO 18

Seriação dos valores do Diâmetro Antero-Posterior do tórax,
dos 500 rapazes, de 11 anos de idade, estudados

Intervalo das classes	Centro das classes	FREQUÊNCIA	
		Total	%
12,3-12,5	12,45	1	0,2
12,6-12,8	12,75	1	0,2
12,9-13,1	13,05	3	0,6
13,2-13,4	13,35	6	1,2
13,5-13,7	13,65	9	1,8
13,8-14,0	13,95	25	5,0
14,1-14,3	14,25	24	4,8
14,4-14,6	14,55	44	8,8
14,7-14,9	14,85	88	17,6
15,0-15,2	15,15	99	19,8
15,3-15,5	15,45	77	15,4
15,6-15,8	15,75	47	9,4
15,9-16,1	16,05	29	5,8
16,2-16,4	16,35	16	3,2
16,5-16,7	16,65	9	1,8
16,8-17,0	16,95	12	2,4
17,1-17,3	17,25	5	1,0
17,4-17,6	17,55	2	0,4
17,7-17,9	17,85	2	0,4
18,0-18,2	18,15	1	0,2

QUADRO 19

Seriação dos valores do Diâmetro Antero-Posterior do tórax,
dos 500 rapazes, de 12 anos de idade, estudados

Intervalo das classes	Centro das classes	FREQUÊNCIA	
		Total	%
12,6-12,8	12,75	1	0,2
12,9-13,1	13,05	3	0,6
13,2-13,4	13,35	4	0,8
13,5-13,7	13,65	8	1,6
13,8-14,0	13,95	20	4,0
14,1-14,3	14,25	14	2,8
14,4-14,6	14,55	25	5,0
14,7-14,9	14,85	46	9,2
15,0-15,2	15,15	70	14,0
15,3-15,5	15,45	100	20,0
15,6-15,8	15,75	74	14,8
15,9-16,1	16,05	48	9,6
16,2-16,4	16,35	22	4,4
16,5-16,7	16,65	19	3,8
16,8-17,0	16,95	12	2,4
17,1-17,3	17,25	10	2,0
17,4-17,6	17,55	10	2,0
17,7-17,9	17,85	4	0,8
18,0-18,2	18,15	6	1,2
18,3-18,5	18,45	2	0,4
18,6-18,8	18,75	1	0,2
18,9-19,1	19,05	1	0,2

QUADRO 20

Seriação dos valores do Diâmetro Ântero-Posterior, dos 500 rapazes,
de 13 anos de idade, estudados

Intervalo das classes	Centro das classes	FREQUÊNCIA	
		Total	%
13,5-13,7	13,65	2	0,4
13,8-14,0	13,95	4	0,8
14,1-14,3	14,25	7	1,4
14,4-14,6	14,55	8	1,6
14,7-14,9	14,85	12	2,4
15,0-15,2	15,15	33	6,6
15,3-15,5	15,45	41	8,2
15,6-15,8	15,75	82	16,4
15,9-16,1	16,05	101	20,2
16,2-16,4	16,35	70	14,0
16,5-16,7	16,65	50	10,0
16,8-17,0	16,95	28	5,6
17,1-17,3	17,25	15	3,0
17,4-17,6	17,55	13	2,6
17,7-17,9	17,85	13	2,6
18,0-18,2	18,15	7	1,4
18,3-18,5	18,45	4	0,8
18,6-18,8	18,75	3	0,6
18,9-19,1	19,05	2	0,4
19,2-19,4	19,35	2	0,4
19,5-19,7	19,65	1	0,2
19,8-20,0	19,95	1	0,2
20,1-20,3	20,25	1	0,2

QUADRO 21

Seriação dos valores do comprimento xifo-epigástrico,
dos 500 rapazes, de 10 anos de idade, estudados

Intervalo das classes	Centro das classes	FREQUÊNCIA	
		Total	%
8,2- 8,3	8,3	1	0,2
8,4- 8,5	8,5	2	0,4
8,6- 8,7	8,7	1	0,2
8,8- 8,9	8,9	1	0,2
9,0- 9,1	9,1	5	1,0
9,2- 9,3	9,3	7	1,4
9,4- 9,5	9,5	6	1,2
9,6- 9,7	9,7	6	1,2
9,8- 9,9	9,9	8	1,6
10,0-10,1	10,1	11	2,2
10,2-10,3	10,3	8	1,6
10,4-10,5	10,5	11	2,2
10,6-10,7	10,7	23	4,6
10,8-10,9	10,9	41	8,2
11,0-11,1	11,1	68	13,6
11,2-11,3	11,3	86	17,2
11,4-11,5	11,5	76	15,2
11,6-11,7	11,7	43	8,6
11,8-11,9	11,9	25	5,0
12,0-12,1	12,1	13	2,6
12,2-12,3	12,3	9	1,8
12,4-12,5	12,5	7	1,4
12,6-12,7	12,7	10	2,0
12,8-12,9	12,9	6	1,2
13,0-13,1	13,1	8	1,6
13,2-13,3	13,3	5	1,0
13,4-13,5	13,5	3	0,6
13,6-13,7	13,7	4	0,8
13,8-13,9	13,9	2	0,4
14,0-14,1	14,1	2	0,4
14,2-14,3	14,3	0	0
14,4-14,5	14,5	1	0,2
14,6-14,7	14,7	1	0,2

QUADRO 22

Seriação dos valores do comprimento xifo-epigástrico,
dos 500 rapazes, de 11 anos de idade, estudados

Intervalo das classes	Centro das classes	FREQUÊNCIA	
		Total	%
8,6- 8,7	8,7	1	0,2
8,8- 8,9	8,9	2	0,4
9,0- 9,1	9,1	2	0,4
9,2- 9,3	9,3	3	0,6
9,4- 9,5	9,5	4	0,8
9,6- 9,7	9,7	4	0,8
9,8- 9,9	9,9	5	1,0
10,0-10,1	10,1	7	1,4
10,2-10,3	10,3	7	1,4
10,4-10,5	10,5	13	2,6
10,6-10,7	10,7	9	1,8
10,8-10,9	10,9	10	2,0
11,0-11,1	11,1	13	2,6
11,2-11,3	11,3	26	5,2
11,4-11,5	11,5	29	5,8
11,6-11,7	11,7	70	14,0
11,8-11,9	11,9	32	6,4
12,0-12,1	12,1	76	15,2
12,2-12,3	12,3	38	7,6
12,4-12,5	12,5	27	5,4
12,6-12,7	12,7	14	2,8
12,8-12,9	12,9	11	2,2
13,0-13,1	13,1	8	1,6
13,2-13,3	13,3	9	1,8
13,4-13,5	13,5	7	1,4
13,6-13,7	13,7	4	0,8
13,8-13,9	13,9	5	1,0
14,0-14,1	14,1	4	0,8
14,2-14,3	14,3	3	0,6
14,4-14,5	14,5	2	0,4
14,6-14,7	14,7	2	0,4
14,8-14,9	14,9	2	0,4
15,0-15,1	15,1	1	0,2

QUADRO 23

Seriação dos valores do comprimento xifo-epigástrico, dos 500 rapazes,
de 12 anos de idade, estudados

Intervalo das classes	Centro das classes	FREQUÊNCIA	
		Total	%
9,0- 9,1	9,1	1	0,2
9,2- 9,3	9,3	1	0,2
9,4- 9,5	9,5	2	0,4
9,6- 9,7	9,7	2	0,4
9,8- 9,9	9,9	3	0,6
10,0-10,1	10,1	6	1,2
10,2-10,3	10,3	8	1,6
10,4-10,5	10,5	8	1,6
10,6-10,7	10,7	8	3,6
10,8-10,9	10,9	9	1,8
11,0-11,1	11,1	18	3,6
11,2-11,3	11,3	20	4,0
11,4-11,5	11,5	21	4,2
11,6-11,7	11,7	35	7,0
11,8-11,9	11,9	60	12,0
12,0-12,1	12,1	77	15,4
12,2-12,3	12,3	72	14,4
12,4-12,5	12,5	40	8,0
12,6-12,7	12,7	26	5,2
12,8-12,9	12,9	21	4,2
13,0-13,1	13,1	12	2,4
13,2-13,3	13,3	11	2,2
13,4-13,5	13,5	7	1,4
13,6-13,7	13,7	8	1,6
13,8-13,9	13,9	6	1,2
14,0-14,1	14,1	6	1,2
14,2-14,3	14,3	5	1,0
14,4-14,5	14,5	3	0,6
14,6-14,7	14,7	2	0,4
14,8-14,9	14,9	1	0,2
15,0-15,1	15,1	1	0,2

QUADRO 24

Seriação dos valores do comprimento xifo-epigástrico,
dos 500 rapazes, de 13 anos de idade, estudados

Intervalo das classes	Centro das classes	FREQUÊNCIA	
		Total	%
9,2- 9,3	9,3	1	0,2
9,4- 9,5	9,5	2	0,4
9,6- 9,7	9,7	3	0,6
9,8- 9,9	9,9	6	1,2
10,0-10,1	10,1	7	1,4
10,2-10,3	10,3	6	1,2
10,4-10,5	10,5	6	1,2
10,6-10,7	10,7	9	1,8
10,8-10,9	10,9	11	2,2
11,0-11,1	11,1	11	2,2
11,2-11,3	11,3	12	2,4
11,4-11,5	11,5	14	2,8
11,6-11,7	11,7	20	4,0
11,8-11,9	11,9	35	7,0
12,0-12,1	12,1	51	12,2
12,2-12,3	12,3	86	17,2
12,4-12,5	12,5	76	15,2
12,6-12,7	12,7	40	8,0
12,8-12,9	12,9	20	4,0
13,0-13,1	13,1	15	3,0
13,2-13,3	13,3	7	1,4
13,4-13,5	13,5	11	2,2
13,6-13,7	13,7	8	1,6
13,8-13,9	13,9	8	1,6
14,0-14,1	14,1	6	1,2
14,2-14,3	14,3	4	0,8
14,4-14,5	14,5	4	0,8
14,6-14,7	14,7	3	0,6
14,8-14,9	14,9	2	0,4
15,0-15,1	15,1	3	0,6
15,2-15,3	15,3	2	0,4
15,4-15,5	15,5	1	0,2

QUADRO 25

Seriação dos valores do Diâmetro Transversal Hipocrôndrico,
dos 500 rapazes, de 10 anos de idade, estudados

Intervalo das classes	Centro das classes	FREQUÊNCIA	
		Total	%
16,0-16,3	16,2	1	0,2
16,4-16,7	16,6	1	0,2
16,8-17,1	17,0	2	0,4
17,2-17,5	17,4	3	0,6
17,6-17,9	17,8	3	0,6
18,0-18,3	18,2	8	1,6
18,4-18,7	18,6	10	2,0
18,8-19,1	19,0	27	5,4
19,2-19,5	19,4	48	9,6
19,6-19,9	19,8	88	17,6
20,0-20,3	20,2	111	22,2
20,4-20,7	20,6	80	16,0
20,8-21,1	21,0	49	9,8
21,2-21,5	21,4	29	5,8
21,6-21,9	21,8	14	2,8
22,0-22,3	22,2	9	1,8
22,4-22,7	22,6	4	0,8
22,8-23,1	23,0	6	1,2
23,2-23,5	23,4	4	0,8
23,6-23,9	23,8	2	0,4
24,0-24,3	24,2	1	0,2

QUADRO 26

Seriação dos valores do Diâmetro Transversal Hipocôndrico,
dos 500 rapazes, de 11 anos de idade, estudados

Intervalo das classes	Centro das classes	FREQUÊNCIA	
		Total	%
16,4-16,7	16,6	1	0,2
16,8-17,1	17,0	0	0
17,2-17,5	17,4	2	0,4
17,6-17,9	17,8	3	0,6
18,0-18,3	18,2	5	1,0
18,4-18,7	18,6	9	1,8
18,8-19,1	19,0	8	1,6
19,2-19,5	19,4	17	3,4
19,6-19,9	19,8	31	6,2
20,0-20,3	20,2	50	10,0
20,4-20,7	20,6	86	17,2
20,8-21,1	21,0	96	19,2
21,2-21,5	21,4	90	18,0
21,6-21,9	21,8	48	9,6
22,0-22,3	22,2	21	4,2
22,4-22,7	22,6	9	1,8
22,8-23,1	23,0	8	1,6
23,2-23,5	23,4	6	1,2
23,6-23,9	23,8	2	0,2
24,0-24,3	24,2	3	0,6
24,4-24,7	24,6	2	0,2
24,8-25,1	25,0	2	0,4
25,2-25,5	25,4	0	0
25,6-25,9	25,8	1	0,2

QUADRO 27.

Seriação dos valores do Diâmetro Transversal Hipocôndrico,
dos 500 rapazes, de 12 anos de idade, estudados

Intervalo das classes	Centro das classes	FREQUÊNCIA	
		Total	%
16,4-16,7	16,6	1	0,2
16,8-17,1	17,0	0	0
17,2-17,5	17,4	2	0,4
17,6-17,9	17,8	2	0,4
18,0-18,3	18,2	3	0,6
18,4-18,7	18,6	3	0,6
18,8-19,1	19,0	4	0,8
19,2-19,5	19,4	12	2,4
19,6-19,9	19,8	12	2,4
20,0-20,3	20,2	23	4,6
20,4-20,7	20,6	46	9,2
20,8-21,1	21,0	90	18,0
21,2-21,5	21,4	102	20,4
21,6-21,9	21,8	68	13,6
22,0-22,3	22,2	51	10,2
22,4-22,7	22,6	25	5,0
22,8-23,1	23,0	16	3,2
23,2-23,5	23,4	11	2,2
23,6-23,9	23,8	11	2,2
24,0-24,3	24,2	7	1,4
24,4-24,7	24,6	4	0,8
24,8-25,1	25,0	3	0,6
25,2-25,5	25,4	2	0,4
25,6-25,9	25,8	1	0,2
26,0-26,3	26,2	1	0,2

QUADRO 28

Seriação dos valores do Diâmetro Transversal Hipocôndrico,
dos 500 rapazes, de 13 anos de idade, estudados

Intervalo das classes	Centro das classes	FREQUÊNCIA	
		Total	%
16,8-17,1	17,0	1	0,2
17,2-17,5	17,4	0	0
17,6-17,9	17,8	2	0,4
18,0-18,3	18,2	3	0,6
18,4-18,7	18,6	3	0,6
18,8-19,1	19,0	3	0,6
19,2-19,5	19,4	6	1,2
19,6-19,9	19,8	8	1,6
20,0-20,3	20,2	10	2,0
20,4-20,7	20,6	15	3,0
20,8-21,1	21,0	30	6,0
21,2-21,5	21,4	44	8,8
21,6-21,9	21,8	77	15,4
22,0-22,3	22,2	95	19,0
22,4-22,7	22,6	82	16,4
22,8-23,1	23,0	42	8,4
23,2-23,5	23,4	26	5,2
23,6-23,9	23,8	13	2,6
24,0-24,3	24,2	10	2,0
24,4-24,7	24,6	7	1,4
24,8-25,1	25,0	6	1,2
25,2-25,5	25,4	4	0,8
25,6-25,9	25,8	3	0,6
26,0-26,3	26,2	3	0,6
26,4-26,7	26,6	3	0,6
26,8-27,1	27,0	3	0,6
27,2-27,5	27,4	1	0,2

QUADRO 29

Seriação dos valores do Diâmetro Antero-Posterior Hipocôndrico,
dos 500 rapazes, de 10 anos de idade, estudados

Intervalo das classes	Centro das classes	FREQUÊNCIA	
		Total	%
12,0-12,2	12,15	1	0,2
12,3-12,5	12,45	1	0,2
12,6-12,8	12,75	3	0,6
12,9-13,1	13,05	3	0,6
13,2-13,4	13,35	9	1,8
13,5-13,7	13,65	9	1,8
13,8-14,0	13,95	13	2,6
14,1-14,3	14,25	31	6,2
14,4-14,6	14,55	48	9,6
14,7-14,9	14,85	85	17,0
15,0-15,2	15,15	92	18,4
15,3-15,5	15,45	78	15,6
15,6-15,8	15,75	55	11,0
15,9-16,1	16,05	28	5,6
16,2-16,4	16,35	18	3,6
16,5-16,7	16,65	10	2,0
16,8-17,0	16,95	5	1,0
17,1-17,3	17,25	5	1,0
17,4-17,6	17,55	3	0,6
17,7-17,9	17,85	2	0,4
18,0-18,2	18,15	1	0,2

QUADRO 30

Seriação dos valores do Diâmetro Ântero-Posterior Hipocôndrico,
dos 500 rapazes, de 11 anos de idade, estudados

Intervalo das classes	Centro das classes	FREQUÊNCIA	
		Total	%
12,6-12,8	12,75	1	0,2
12,9-13,1	13,05	2	0,4
13,2-13,4	13,35	4	0,8
13,5-13,7	13,65	8	1,6
13,8-14,0	13,95	16	3,2
14,1-14,3	14,25	22	4,4
14,4-14,6	14,55	50	10,0
14,7-14,9	14,85	82	16,4
15,0-15,2	15,15	97	19,4
15,3-15,5	15,45	69	13,8
15,6-15,8	15,75	53	10,6
15,9-16,1	16,05	31	6,2
16,2-16,4	16,35	18	3,6
16,5-16,7	16,65	14	2,8
16,8-17,0	16,95	13	2,6
17,1-17,3	17,25	5	1,0
17,4-17,6	17,55	3	0,6
17,7-17,9	17,85	3	0,6
18,0-18,2	18,15	3	0,6
18,3-18,5	18,45	2	0,4
18,6-18,8	18,75	2	0,4
18,9-19,1	19,05	1	0,2
19,2-19,4	19,35	0	0
19,5-19,7	19,65	1	0,2

QUADRO 31

Seriação dos valores do Diâmetro Antero-Posterior Hipocôndrico,
dos 500 rapazes, de 12 anos de idade, estudados

Intervalo das classes	Centro das classes	FREQUÊNCIA	
		Total	%
12,6-12,8	12,75	1	0,2
12,9-13,1	13,05	2	0,4
13,2-13,4	13,35	2	0,4
13,5-13,7	13,65	3	0,6
13,8-14,0	13,95	5	1,0
14,1-14,3	14,25	15	3,0
14,4-14,6	14,55	32	6,4
14,7-14,9	14,85	49	9,8
15,0-15,2	15,15	78	15,6
15,3-15,5	15,45	89	17,8
15,6-15,8	15,75	68	13,6
15,9-16,1	16,05	51	10,2
16,2-16,4	16,35	36	7,2
16,5-16,7	16,65	20	4,0
16,8-17,0	16,95	14	2,8
17,1-17,3	17,25	10	2,0
17,4-17,6	17,55	8	1,6
17,7-17,9	17,85	4	0,8
18,0-18,2	18,15	4	0,8
18,3-18,5	18,45	3	0,6
18,6-18,8	18,75	1	0,2
18,9-19,1	19,05	2	0,4
19,2-19,4	19,35	2	0,4
19,5-19,7	19,65	0	0
19,8-20,0	19,95	1	0,2

QUADRO 32

Seriação dos valores do Diâmetro Ântero-Posterior Hipocôndrico,
dos 500 rapazes, de 13 anos de idade, estudados

Intervalo das classes	Centro das classes	FREQUÊNCIA	
		Total	%
12,9-13,1	13,05	1	0,2
13,2-13,4	13,35	2	0,4
13,5-13,7	13,65	4	0,8
13,8-14,0	13,95	7	1,4
14,1-14,3	14,25	8	1,6
14,4-14,6	14,55	8	1,6
14,7-14,9	14,85	12	2,4
15,0-15,2	15,15	32	6,4
15,3-15,5	15,45	48	9,6
15,6-15,8	15,75	79	15,8
15,9-16,1	16,05	87	17,4
16,2-16,4	16,35	68	13,8
16,5-16,7	16,65	50	10,0
16,8-17,0	16,95	36	7,2
17,1-17,3	17,25	16	3,2
17,4-17,6	17,55	13	2,6
17,7-17,9	17,85	9	1,8
18,0-18,2	18,15	8	1,6
18,3-18,5	18,45	5	1,0
18,6-19,8	18,75	2	0,4
18,9-19,1	19,05	2	0,4
19,2-19,4	19,35	1	0,2
19,5-19,7	19,65	0	0
19,8-20,0	19,95	1	0,2

QUADRO 33

Seriação dos valores do Comprimento Epigastro-Púbico,
dos 500 rapazes, de 10 anos de idade, estudados

Intervalo das classes	Centro das classes	FREQUÊNCIA	
		Total	%
13,0-13,3	13,2	1	0,2
13,4-13,7	13,6	1	0,2
13,8-14,1	14,0	0	0
14,2-14,5	14,4	2	0,4
14,6-14,9	14,8	4	0,8
15,0-15,3	15,2	10	2,0
15,4-15,7	15,6	10	2,0
15,8-16,1	16,0	8	1,6
16,2-16,5	16,4	13	2,6
16,6-16,9	16,8	35	7,0
17,0-17,3	17,2	45	9,0
17,4-17,7	17,6	82	16,4
17,8-18,1	18,0	90	18,0
18,2-18,5	18,4	78	15,6
18,6-18,9	18,8	48	9,6
19,0-19,3	19,2	27	5,4
19,4-19,7	19,6	11	2,2
19,8-20,1	20,0	8	1,6
20,2-20,5	20,4	9	1,8
20,6-20,9	20,8	4	0,8
21,0-21,3	21,2	5	1,0
21,4-21,7	21,6	3	0,6
21,8-22,1	22,0	3	0,6
22,2-22,5	22,4	2	0,4
22,6-22,9	22,8	0	0
23,0-23,3	23,2	1	0,2

QUADRO 34

Seriação dos valores do Comprimento Epigastro-Púbico,
dos 500 rapazes, de 11 anos de idade, estudados

Intervalo das classes	Centro das classes	FREQUÊNCIA	
		Total	%
13,4-13,7	13,6	1	0,2
13,8-14,1	14,0	2	0,4
14,2-14,5	14,4	2	0,4
14,6-14,9	14,8	3	0,6
15,0-15,3	15,2	5	1,0
15,4-15,7	15,6	5	1,0
15,8-16,1	16,0	8	1,6
16,2-16,5	16,4	11	2,2
16,6-16,9	16,8	15	3,0
17,0-17,3	17,2	27	5,4
17,4-17,7	17,6	46	9,2
17,8-18,1	18,0	68	13,6
18,2-18,5	18,4	88	17,6
18,6-18,9	18,8	82	16,4
19,0-19,3	19,2	50	10,0
19,4-19,7	19,6	35	7,0
19,8-20,1	20,0	9	1,8
20,2-20,5	20,4	10	2,0
20,6-20,9	20,8	10	2,0
21,0-21,3	21,2	7	1,4
21,4-21,7	21,6	4	0,8
21,8-22,1	22,0	3	0,6
22,2-22,5	22,4	3	0,6
22,6-22,9	22,8	2	0,4
23,0-23,3	23,2	2	0,4
23,4-23,7	23,6	0	0
23,8-24,1	24,0	1	0,2
24,2-24,5	24,4	1	0,2

QUADRO 35

Seriação dos valores do Comprimento Epigastro-Púbico,
dos 500 rapazes, de 12 anos de idade, estudados

Intervalo das classes	Centro das classes	FREQUÊNCIA	
		Total	%
14,2-14,5	14,4	1	0,2
14,6-14,9	14,8	2	0,4
15,0-15,3	15,2	2	0,4
15,4-15,7	15,6	4	0,8
15,8-16,1	16,0	6	1,2
16,2-16,5	16,4	13	2,6
16,6-16,9	16,8	17	3,4
17,0-17,3	17,2	26	5,2
17,4-17,7	17,6	40	8,0
17,8-18,1	18,0	65	13,0
18,2-18,5	18,4	93	18,8
18,6-18,9	18,8	88	17,6
19,0-19,3	19,2	56	11,2
19,4-19,7	19,6	26	5,2
19,8-20,1	20,0	16	3,2
20,2-20,5	20,4	9	1,8
20,6-20,9	20,8	10	2,0
21,0-21,3	21,2	5	1,0
21,4-21,7	21,6	5	1,0
21,8-22,1	22,0	5	1,0
22,2-22,5	22,4	3	0,6
22,6-22,9	22,8	3	0,6
23,0-23,3	23,2	2	0,4
23,4-23,7	23,6	2	0,4
23,8-24,1	24,0	1	0,2

QUADRO 36

Seriação dos valores do Comprimento Epigastro-Púbico,
dos 500 rapazes, de 13 anos de idade, estudados

Intervalo das classes	Centro das classes	FREQUÊNCIA	
		Total	%
14,2-14,5	14,4	1	0,2
14,6-14,9	14,8	3	0,6
15,0-15,3	15,2	3	0,6
15,4-15,7	15,6	6	1,2
15,8-16,1	16,0	9	1,8
16,2-16,5	16,4	9	1,8
16,6-16,9	16,8	9	1,8
17,0-17,3	17,2	13	2,6
17,4-17,7	17,6	21	4,2
17,8-18,1	18,0	47	9,4
18,2-18,5	18,4	85	17,0
18,6-18,9	18,8	94	18,8
19,0-19,3	19,2	81	12,2
19,4-19,7	19,6	46	9,2
19,8-20,1	20,0	22	4,4
20,2-20,5	20,4	12	2,4
20,6-20,9	20,8	9	1,8
21,0-21,3	21,2	6	1,2
21,4-21,7	21,6	6	1,2
21,8-22,1	22,0	4	0,8
22,2-22,5	22,4	4	0,8
22,6-22,9	22,8	3	0,6
23,0-23,3	23,2	2	0,4
23,4-23,7	23,6	2	0,4
23,8-24,1	24,0	2	0,4
24,2-24,5	24,4	0	0
24,6-24,9	24,8	1	0,2

QUADRO 37

Seriação dos valores do Diâmetro Bi-Iliaco, dos 500 rapazes,
de 11 anos de idade, estudados

Intervalo das classes	Centro das classes	FREQUÊNCIA	
		Total	%
17,8-18,1	18,0	1	0,2
18,2-18,5	18,4	2	0,4
18,6-18,9	18,8	4	0,8
19,0-19,3	19,2	4	0,8
19,4-19,7	19,6	8	1,6
19,8-20,1	20,0	12	2,4
20,2-20,5	20,4	23	4,6
20,6-20,9	20,8	42	8,4
21,0-21,3	21,2	98	19,6
21,4-21,7	21,6	112	22,4
21,8-22,1	22,0	78	15,6
22,2-22,5	22,4	42	8,4
22,6-22,9	22,8	21	4,2
23,0-23,3	23,2	17	3,4
23,4-23,7	23,6	10	2,0
23,8-24,1	24,0	13	2,6
24,2-24,5	24,4	4	0,8
24,6-24,9	24,8	3	0,6
25,0-25,3	25,2	3	0,6
25,4-25,7	25,6	2	0,4
25,8-26,1	26,0	0	0
26,2-26,5	26,4	1	0,2

QUADRO 38

Seriação dos valores do Diâmetro Bi-Iliaco, dos 500 rapazes,
de 12 anos de idade, estudados

Intervalo das classes	Centro das classes	FREQUÊNCIA	
		Total	%
18,6-18,9	18,8	1	0,2
19,0-19,3	19,2	2	0,4
19,4-19,7	19,6	2	0,4
19,8-20,1	20,0	8	1,6
20,2-20,5	20,4	9	1,8
20,6-20,9	20,8	22	4,4
21,0-21,3	21,2	45	9,0
21,4-21,7	21,6	95	19,0
21,8-22,1	22,0	106	21,2
22,2-22,5	22,4	75	15,0
22,6-22,9	22,8	44	8,8
23,0-23,3	23,2	31	6,2
23,4-23,7	23,6	22	4,4
23,8-24,1	24,0	14	2,8
24,2-24,5	24,4	9	1,8
24,6-24,9	24,8	6	1,2
25,0-25,3	25,2	3	0,6
25,4-25,7	25,6	2	0,4
25,8-26,1	26,0	2	0,4
26,2-26,5	26,4	1	0,2
26,6-26,9	26,8	0	0
27,0-27,3	27,2	1	0,2

QUADRO 39

Seriação dos valores do Diâmetro Bi-Iliaco, dos 500 rapazes,
de 12 anos de idade, estudados

Intervalo das classes	Centro das classes	FREQUÊNCIA	
		Total	%
19,4-19,7	19,6	1	0,2
19,8-20,1	20,0	8	1,6
20,2-20,5	20,4	11	2,2
20,6-20,9	20,8	7	1,4
21,0-21,3	21,2	17	3,4
21,4-21,7	21,6	26	5,2
21,8-22,1	22,0	42	8,4
22,2-22,5	22,4	98	19,6
22,6-22,9	22,8	108	21,6
23,0-23,3	23,2	67	13,4
23,4-23,7	23,6	44	8,8
23,8-24,1	24,0	26	5,2
24,2-24,5	24,4	15	3,0
24,6-24,9	24,8	9	1,8
25,0-25,3	25,2	10	2,0
25,4-25,7	25,6	4	0,8
25,8-26,1	26,0	4	0,8
26,2-26,5	26,4	2	0,4
26,6-26,9	26,8	0	0
27,0-27,3	27,2	1	0,2

QUADRO 40

Seriação dos valores do Diâmetro Bi-Iliaco, dos 500 rapazes,
de 13 anos de idade, estudados

Intervalo das classes	Centro das classes	FREQUÊNCIA	
		Total	%
19,4-19,7	19,6	1	0,2
19,8-20,1	20,0	0	0
20,2-20,5	20,4	2	0,4
20,6-20,9	20,8	2	0,4
21,0-21,3	21,2	4	0,8
21,4-21,7	21,6	7	1,4
21,8-22,1	22,0	13	2,6
22,2-22,5	22,4	16	3,2
22,6-22,9	22,8	24	4,8
23,0-23,3	23,2	39	7,8
23,4-23,7	23,6	94	18,8
23,8-24,1	24,0	107	21,4
24,2-24,5	24,4	86	17,2
24,6-24,9	24,8	41	8,2
25,0-25,3	25,2	19	3,8
25,4-25,7	25,6	13	2,6
25,8-26,1	26,0	11	2,2
26,2-26,5	26,4	5	1,0
26,6-26,9	26,8	5	1,0
27,0-27,3	27,2	4	0,8
27,4-27,7	27,6	4	0,8
27,8-28,1	28,0	2	0,4
28,2-28,5	28,4	0	0
28,6-28,9	28,8	1	0,2

QUADRO 41

Seriação dos valores do Membro Superior, dos 500 rapazes,
de 10 anos de idade, estudados

Intervalo das classes	Centro das classes	FREQUÊNCIA	
		Total	%
33,6-34,3	34,0	1	0,2
34,4-35,1	34,8	0	0
35,2-35,9	35,6	3	0,6
36,0-36,7	36,4	8	1,6
36,8-37,5	37,2	8	1,6
37,6-38,3	38,0	12	2,4
38,4-39,1	38,8	18	3,6
39,2-39,9	39,6	23	4,6
40,0-40,7	40,4	31	6,2
40,8-41,5	41,2	35	7,0
41,6-42,3	42,0	63	12,6
42,4-43,1	42,8	88	17,6
43,2-43,9	43,6	65	13,0
44,0-44,7	44,4	39	7,8
44,8-45,5	45,2	30	6,0
45,6-46,3	46,0	25	5,0
46,4-47,1	46,8	17	3,4
47,2-47,9	47,6	8	1,6
48,0-48,7	48,4	5	1,0
48,8-49,5	49,2	5	1,0
49,6-50,3	50,0	4	0,8
50,4-51,1	50,8	3	0,6
51,2-51,9	51,6	3	0,6
52,0-52,7	52,4	2	0,4
52,8-53,5	53,2	2	0,4
53,6-54,3	54,0	1	0,2
54,4-54,9	54,8	0	0
55,0-55,7	55,6	1	0,2

QUADRO 42

Seriação dos valores do Membro Superior, dos 500 rapazes,
de 11 anos de idade, estudados

Intervalo das classes	Centro das classes	FREQUÊNCIA	
		Total	%
34,2-34,9	34,6	2	0,4
35,0-35,7	35,4	3	0,6
35,8-36,5	36,2	5	1,0
36,6-37,3	37,0	6	1,2
37,4-38,1	37,8	9	1,8
38,2-38,9	38,6	10	2,0
39,0-39,7	39,4	12	2,4
39,8-40,5	40,2	20	4,0
40,6-41,3	41,0	30	6,0
41,4-42,1	41,8	38	7,6
42,2-42,9	42,6	75	15,0
43,0-43,7	43,4	90	18,0
43,8-44,5	44,2	66	13,2
44,6-45,3	45,0	40	8,0
45,4-46,1	45,8	28	5,6
46,2-46,9	46,6	25	5,0
47,0-47,7	47,4	10	2,0
47,8-48,5	48,2	7	1,4
48,6-49,3	49,0	7	1,4
49,4-50,1	49,8	5	1,0
50,2-50,9	50,6	4	0,8
51,0-51,7	51,4	2	0,4
51,8-52,5	52,2	3	0,6
52,6-53,3	53,0	2	0,4
53,4-54,1	53,8	0	0
54,2-54,9	54,6	1	0,2

QUADRO 43

Seriação dos valores do Membro Superior, dos 500 rapazes,
de 12 anos de idade, estudados

Intervalo das classes	Centro das classes	FREQUÊNCIA	
		Total	%
33,4-34,1	33,8	0	0
34,2-34,9	34,6	1	0,2
35,0-35,7	35,4	1	0,2
35,8-36,5	36,2	2	0,4
36,6-37,3	37,0	2	0,4
37,4-38,1	37,8	2	0,4
38,2-38,9	38,6	5	1,0
39,0-39,7	39,4	9	1,8
39,8-40,5	40,2	10	2,0
40,6-41,3	41,0	16	3,2
41,4-42,1	41,8	22	4,4
42,2-42,9	42,6	32	6,4
43,0-43,7	43,4	42	8,4
43,8-44,5	44,2	66	13,2
44,6-45,3	45,0	85	17,0
45,4-46,1	45,8	62	12,4
46,2-46,9	46,6	46	9,2
47,0-47,7	47,4	28	5,6
47,8-48,5	48,2	24	4,8
48,6-49,3	49,0	14	2,8
49,4-50,1	49,8	8	1,6
50,2-50,9	50,6	6	1,2
51,0-51,7	51,4	4	0,8
51,8-52,5	52,2	4	0,8
52,6-53,3	53,0	3	0,6
53,4-54,1	53,8	2	0,4
54,2-54,9	54,6	1	0,2
55,0-55,7	55,4	1	0,2
55,8-56,5	56,2	1	0,2
56,6-57,3	57,0	1	0,2

QUADRO 44

Seriação dos valores do Membro Superior, dos 500 rapazes,
de 13 anos de idade, estudados

Intervalo das classes	Centro das classes	FREQUÊNCIA	
		Total	%
36,8-37,5	37,2	1	0,2
37,6-38,3	38,0	1	0,2
38,4-39,1	38,8	0	0
39,2-39,9	39,6	2	0,4
40,0-40,7	40,4	2	0,4
40,8-41,5	41,2	4	0,8
41,6-42,3	42,0	7	1,4
42,4-43,1	42,8	9	1,8
43,2-43,9	43,6	14	2,8
44,0-44,7	44,4	19	3,8
44,8-45,5	45,2	25	5,0
45,6-46,3	46,0	29	5,8
46,4-47,1	46,8	40	8,0
47,2-47,9	47,6	58	11,6
48,0-48,7	48,4	86	17,2
48,8-49,5	49,2	63	12,6
49,6-50,3	50,0	34	6,8
50,4-51,1	50,8	29	5,8
51,2-51,9	51,6	22	4,4
52,0-52,7	52,4	16	3,2
52,8-53,5	53,2	12	2,4
53,6-54,3	54,0	9	1,8
54,4-54,1	54,8	6	1,2
55,2-55,9	55,6	4	0,8
56,0-56,7	56,4	3	0,6
56,8-57,5	57,2	2	0,4
57,6-58,3	58,0	2	0,4
58,4-58,1	58,8	1	0,2

QUADRO 45

Seriação dos valores do Membro Inferior, dos 500 rapazes,
de 10 anos de idade, estudados

Intervalo das classes	Centro das classes	FREQUÊNCIA	
		Total	%
45,0-45,9	45,5	1	0,2
46,0-46,9	46,5	1	0,2
47,0-47,9	47,5	2	0,4
48,0-48,9	48,5	3	0,6
49,0-49,9	49,5	3	0,6
50,0-50,9	50,5	5	1,0
51,0-51,9	51,5	7	1,4
52,0-52,9	52,5	10	2,0
53,0-53,9	53,5	10	2,0
54,0-54,9	54,5	23	4,6
55,0-55,9	55,5	28	5,6
56,0-56,9	56,5	43	8,6
57,0-57,9	57,5	72	14,4
58,0-58,9	58,5	88	17,6
59,0-59,9	59,5	60	12,0
60,0-60,9	60,5	44	8,8
61,0-61,9	61,5	30	6,0
62,0-62,9	62,5	17	3,4
63,0-63,9	63,5	13	2,6
64,0-64,9	64,5	11	2,2
65,0-65,9	65,5	9	1,8
66,0-66,9	66,5	6	1,2
67,0-67,9	67,5	5	1,0
68,0-68,9	68,5	2	0,4
69,0-69,9	69,5	3	0,6
70,0-70,9	70,5	2	0,4
71,0-71,9	71,5	0	0
72,0-72,9	72,5	1	0,2
73,0-73,9	73,5	0	0
74,0-74,9	74,5	1	0,2

QUADRO 46

Seriação dos valores do Membro Inferior, dos 500 rapazes,
de 11 anos de idade, estudados

Intervalo das classes	Centro das classes	FREQUÊNCIA	
		Total	%
48,0-48,9	48,5	1	0,2
49,0-49,9	49,5	2	0,4
50,0-50,9	50,5	3	0,6
51,0-51,9	51,5	3	0,6
52,0-52,9	52,5	6	1,2
53,0-53,9	53,5	7	1,4
54,0-54,9	54,5	9	1,8
55,0-55,9	55,5	9	1,8
56,0-56,9	56,5	9	1,8
57,0-57,9	57,5	17	3,4
58,0-58,9	58,5	28	5,6
59,0-59,9	59,5	35	7,0
60,0-60,9	60,5	62	12,4
61,0-61,9	61,5	84	16,8
62,0-62,9	62,5	72	14,4
63,0-63,9	63,5	39	7,8
64,0-64,9	64,5	25	5,0
65,0-65,9	65,5	18	3,6
66,0-66,9	66,5	12	2,4
67,0-67,9	67,5	15	3,0
68,0-68,9	68,5	10	2,0
69,0-69,9	69,5	8	1,6
70,0-70,9	70,5	9	1,8
71,0-71,9	71,5	3	0,6
72,0-72,9	72,5	3	0,6
73,0-73,9	73,5	3	0,6
74,0-74,9	74,5	4	0,8
75,0-75,9	75,5	1	0,2
76,0-76,9	76,5	2	0,4
77,0-77,9	77,5	0	0
78,0-78,9	78,5	1	0,2

QUADRO 47

Seriação dos valores do Membro Inferior, dos 500 rapazes,
de 12 anos de idade, estudados

Intervalo das classes	Centro das classes	FREQUÊNCIA	
		Total	%
50,0-50,9	50,5	1	0,2
51,0-51,9	51,5	1	0,2
52,0-52,9	52,5	2	0,4
53,0-53,9	53,5	3	0,6
54,0-54,9	54,5	6	1,2
55,0-55,9	55,5	7	1,4
56,0-56,9	56,5	12	2,4
57,0-57,9	57,5	12	2,4
58,0-58,9	58,5	14	2,8
59,0-59,9	59,5	19	3,8
60,0-60,9	60,5	22	4,4
61,0-61,9	61,5	32	6,4
62,0-62,9	62,5	36	7,2
63,0-63,9	63,5	62	12,4
64,0-64,9	64,5	72	14,4
65,0-65,9	65,5	55	11,0
66,0-66,9	66,5	32	6,4
67,0-67,9	67,5	33	6,6
68,0-68,9	68,5	20	4,0
69,0-69,9	69,5	15	3,0
70,0-70,9	70,5	10	2,0
71,0-71,9	71,5	9	1,8
72,0-72,9	72,5	6	1,2
73,0-73,9	73,5	8	1,6
74,0-74,9	74,5	3	0,6
75,0-75,9	75,5	3	0,6
76,0-76,9	76,5	2	0,4
77,0-77,9	77,5	1	0,2
78,0-78,9	78,5	1	0,2
79,0-79,9	79,5	0	0
80,0-80,9	80,5	1	0,2

QUADRO 48

Seriação dos valores do Membro Inferior, dos 500 rapazes,
de 13 anos de idade, estudados

Intervalo das classes	Centro das classes	FREQUÊNCIA	
		Total	%
51,0-51,9	51,5	1	0,2
52,0-52,9	52,5	1	0,2
53,0-53,9	53,5	0	0
54,0-54,9	54,5	2	0,4
55,0-55,9	55,5	3	0,6
56,0-56,9	56,5	3	0,6
57,0-57,9	57,1	4	0,8
58,0-58,9	58,5	5	1,0
59,0-59,9	59,5	4	0,8
60,0-60,9	60,5	7	1,4
61,0-61,9	61,5	6	1,2
62,0-62,9	62,5	9	1,8
63,0-63,9	63,5	13	2,6
64,0-64,9	64,5	15	3,0
65,0-65,9	65,5	30	6,0
66,0-66,9	66,5	43	8,6
67,0-67,9	67,5	74	14,8
68,0-68,9	68,5	82	16,4
69,0-69,9	69,5	64	12,8
70,0-70,9	70,5	40	8,0
71,0-71,9	71,5	30	6,0
72,0-72,9	72,5	19	3,8
73,0-73,9	73,5	9	1,8
74,0-74,9	74,5	12	2,4
75,0-75,9	75,5	6	1,2
76,0-76,9	76,5	5	1,0
77,0-77,9	77,5	2	0,4
78,0-78,9	78,5	3	0,6
79,0-79,9	79,5	2	0,4
80,0-80,9	80,5	2	0,4
81,0-81,9	81,5	3	0,6
82,0-82,9	82,5	0	0
83,0-83,9	83,5	1	0,2

QUADRO 49

Seriação dos valores do Comprimento Júgulo-Púbico,
dos 500 rapazes, de 10 anos de idade, estudados

Intervalo das classes	Centro das classes	FREQUÊNCIA	
		Total	%
33,2-33,9	33,6	1	0,2
34,0-34,7	34,4	2	0,4
34,8-35,5	35,2	5	1,0
35,6-36,3	36,0	7	1,4
36,4-37,1	36,8	15	3,0
37,2-37,9	37,6	17	3,4
38,0-38,7	38,4	39	7,8
38,8-39,5	39,2	47	9,4
39,6-40,3	40,0	72	14,4
40,4-41,1	40,8	87	17,4
41,2-41,9	41,6	68	13,6
42,0-42,7	42,4	51	10,2
42,8-43,5	43,2	33	6,6
43,6-44,3	44,0	16	3,2
44,4-45,1	44,8	11	2,2
45,2-45,9	45,6	11	2,2
46,0-46,7	46,4	8	1,6
46,8-47,5	47,2	4	0,8
47,6-48,3	48,0	2	0,4
48,4-49,1	48,8	2	0,4
49,2-49,9	49,6	1	0,2
50,0-50,7	50,4	1	0,2

QUADRO 50

Seriação dos valores do Comprimento Júgulo-Púbico,
dos 500 rapazes, de 11 anos de idade, estudados

Intervalo das classes	Centro das classes	FREQUÊNCIA	
		Total	%
33,2-33,9	33,6	1	0,2
34,0-34,7	34,4	2	0,4
34,8-35,5	35,2	3	0,6
35,6-36,3	36,0	5	1,0
36,4-37,1	36,8	11	2,2
37,2-37,9	37,6	12	2,4
38,0-38,7	38,4	30	6,0
38,8-39,5	39,2	28	5,6
39,6-40,3	40,0	44	8,8
40,4-41,1	40,8	76	15,2
41,2-41,9	41,6	92	18,4
42,0-42,7	42,4	67	13,4
42,8-43,5	43,2	43	8,6
43,6-44,3	44,0	31	6,2
44,4-45,1	44,8	17	3,4
45,2-45,9	45,6	10	2,0
46,0-46,7	46,4	10	2,0
46,8-47,5	47,2	8	1,6
47,6-48,3	48,0	4	0,8
48,4-49,1	48,8	2	0,4
49,2-49,9	49,6	2	0,4
50,0-50,7	50,4	1	0,2
50,8-51,5	51,2	1	0,2

QUADRO 51

Seriação dos valores do Comprimento Júgulo-Púbico,
dos 500 rapazes, de 12 anos de idade, estudados

Intervalo das classes	Centro das classes	FREQUÊNCIA	
		Total	%
34,0-34,7	34,4	1	0,2
34,8-35,5	35,2	0	0
35,6-36,3	36,0	2	0,4
36,4-37,1	36,8	2	0,4
37,2-37,9	37,6	4	0,8
38,0-38,7	38,4	13	2,6
38,8-39,5	39,2	23	4,6
39,6-40,3	40,0	37	7,4
40,4-41,1	40,8	53	10,6
41,2-41,9	41,6	73	14,6
42,0-42,7	42,4	88	17,6
42,8-43,5	43,2	72	14,4
43,6-44,3	44,0	48	9,6
44,4-45,1	44,8	30	6,0
45,2-45,9	45,6	23	4,6
46,0-46,7	46,4	10	2,0
46,8-47,5	47,2	8	1,6
47,6-48,3	48,0	4	0,8
48,4-49,1	48,8	3	0,6
49,2-49,9	49,6	2	0,4
50,0-50,7	50,4	2	0,4
50,8-51,5	51,2	1	0,2
51,6-52,3	52,0	1	0,2

QUADRO 52

Seriação dos valores do Comprimento Júgulo-Púbico,
dos 500 rapazes, de 13 anos de idade, estudados

Intervalo das classes	Centro das classes	FREQUÊNCIA	
		Total	%
34,8-35,5	35,2	1	0,2
35,6-36,3	36,0	1	0,2
36,4-37,1	36,8	2	0,4
37,2-37,9	37,6	4	0,8
38,0-38,7	38,4	7	1,4
38,8-39,5	39,2	9	1,8
39,6-40,3	40,0	25	5,0
40,4-41,1	40,8	32	6,4
41,2-41,9	41,6	52	10,4
42,0-42,7	42,4	70	14,0
42,8-43,5	43,2	83	16,6
43,6-44,2	44,0	68	13,6
44,4-45,1	44,8	50	10,0
45,2-45,9	45,6	31	6,2
46,0-46,7	46,4	33	6,6
46,8-47,5	47,2	11	2,2
47,6-48,3	48,0	7	1,4
48,4-49,1	48,8	5	1,0
49,2-49,9	49,6	3	0,6
50,0-50,7	50,4	3	0,6
50,8-51,5	51,2	1	0,2
51,6-52,3	52,0	1	0,2
52,4-53,1	52,8	0	0
53,2-53,9	53,6	1	0,2

QUADRO 53

Seriação dos valores do Perímetro Torácico-Médio,
dos 500 rapazes, de 10 anos de idade, estudados

Intervalo das classes	Centro das classes	FREQUENCIA	
		Total	%
54,0-54,9	54,5	1	0,2
55,0-55,9	55,5	2	0,4
56,0-56,9	56,5	3	0,6
57,0-57,9	57,5	4	0,8
58,0-58,9	58,5	10	2,0
59,0-59,9	59,5	19	3,8
60,0-60,9	60,5	38	7,6
61,0-61,9	61,5	43	8,6
62,0-62,9	62,5	77	15,4
63,0-63,9	63,5	80	17,8
64,0-64,9	64,5	74	14,8
65,0-65,9	65,5	52	10,4
66,0-66,9	66,5	31	6,2
67,0-67,9	67,5	19	3,8
68,0-68,9	68,5	14	2,8
69,0-69,9	69,5	8	1,6
70,0-70,9	70,5	6	1,2
71,0-71,9	71,5	4	0,8
72,0-72,9	72,5	2	0,4
73,0-73,9	73,5	2	0,4
74,0-74,9	74,5	1	0,2
75,0-75,9	75,5	0	0
76,0-76,9	76,5	1	0,2

QUADRO 54

Seriação dos valores do Perímetro Torácico-Médio,
dos 500 rapazes, de 11 anos de idade, estudados

Intervalo das classes	Centro das classes	FREQUÊNCIA	
		Total	%
56,0-56,9	56,5	1	0,2
57,0-57,9	57,5	2	0,4
58,0-58,9	58,5	3	0,6
59,0-59,9	59,5	5	1,0
60,0-60,9	60,5	8	1,6
61,0-61,9	61,5	13	2,6
62,0-62,9	62,5	22	4,4
63,0-63,9	63,5	30	6,0
64,0-64,9	64,5	44	8,8
65,0-65,9	65,5	60	12,0
66,0-66,9	66,5	75	15,0
67,0-67,9	67,5	70	14,0
68,0-68,9	68,5	48	9,6
69,0-69,9	69,5	40	8,0
70,0-70,9	70,5	28	5,6
71,0-71,9	71,5	20	4,0
72,0-72,9	72,5	9	1,8
73,0-73,9	73,5	7	1,4
74,0-74,9	74,5	4	0,8
75,0-75,9	75,5	4	0,8
76,0-76,9	76,5	3	0,6
77,0-77,9	77,5	2	0,4
78,0-78,9	78,5	1	0,2
79,0-79,9	79,5	1	0,2

QUADRO 55

Seriação dos valores do Perímetro Torácico-Médio,
dos 500 rapazes, de 12 anos de idade, estudados

Intervalo das classes	Centro das classes	FREQUÊNCIA	
		Total	%
57,0-57,9	57,5	1	0,2
58,0-58,9	58,5	2	0,4
59,0-59,9	59,5	2	0,4
60,0-60,9	60,5	3	0,6
61,0-61,9	61,5	3	0,6
62,0-62,9	62,5	12	2,4
63,0-63,9	63,5	21	4,2
64,0-64,9	64,5	22	4,4
65,0-65,9	65,5	38	7,6
66,0-66,9	66,5	44	8,8
67,0-67,9	67,5	70	14,0
68,0-68,9	68,5	75	15,0
69,0-69,9	69,5	62	12,4
70,0-70,9	70,5	47	9,4
71,0-71,9	71,5	36	7,2
72,0-72,9	72,5	21	4,2
73,0-73,9	73,5	15	3,0
74,0-74,9	74,5	7	1,4
75,0-75,9	75,5	6	1,2
76,0-76,9	76,5	4	0,8
77,0-77,9	77,5	2	0,4
78,0-78,9	78,5	2	0,4
79,0-79,9	79,5	2	0,4
80,0-80,9	80,5	1	0,2
81,0-81,9	81,5	1	0,2
82,0-82,9	82,5	1	0,2

QUADRO 56

Seriação dos valores do Perimetro Torácico-Médio,
dos 500 rapazes, de 13 anos de idade, estudados

Intervalo das classes	Centro das classes	FREQUÊNCIA	
		Total	%
60,0-60,9	60,5	1	0,2
61,0-61,9	61,5	2	0,4
62,0-62,9	62,5	3	0,6
63,0-63,9	63,5	3	0,6
64,0-64,9	64,5	5	1,6
65,0-65,9	65,5	11	2,2
66,0-66,9	66,5	16	3,2
67,0-67,9	67,5	23	4,6
68,0-68,9	68,5	37	7,4
69,0-69,9	69,5	49	9,8
70,0-70,9	70,5	64	12,8
71,0-71,9	71,5	75	15,0
72,0-72,9	72,5	62	12,4
73,0-73,9	73,5	47	9,4
74,0-74,9	74,5	32	6,4
75,0-75,9	75,5	19	3,8
76,0-76,9	76,5	12	2,4
77,0-77,9	77,5	10	2,0
78,0-78,9	78,5	8	1,6
79,0-79,9	79,5	6	1,2
80,0-80,9	80,5	4	0,8
81,0-81,9	81,5	2	0,4
82,0-82,9	82,5	2	0,4
83,0-83,9	83,5	2	0,4
84,0-84,9	84,5	1	0,2
85,0-85,9	85,5	1	0,2

TABELA DE GRAUS CENTESIMAIS DO NORMÓTIPO DOS RAPAZES DE 10 ANOS DE IDADE

(Elaborada segundo os nossos resultados)

-30	-29	-28	-27	-26	-25	-24	-23	-22	-21	-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+10	+11	+12	+13	+14	+15	+16	+17	+18	+19	+20	+21	+22	+23	+24	+25	+26	+27	+28	+29	+30	
Método de VIOLA																																																												
Medidas do tórax																																																												
7,8	7,9	8,0	8,1	8,2	8,4	8,5	8,6	8,7	8,8	8,8	8,9	9,0	9,1	9,2	9,4	9,5	9,6	9,7	9,9	10,0	10,1	10,2	10,3	10,4	10,5	10,7	10,8	10,9	11,0	11,0	11,2	11,3	11,4	11,5	11,7	11,8	11,9	12,0	12,1	12,2	12,3	12,4	12,5	12,7	12,8	12,9	13,0	13,1	13,2	13,3	13,4	13,5	13,7	13,8	14,0	14,1	14,2	14,3	14,4	14,5
14,7	14,9	15,1	15,3	15,5	15,8	16,0	16,2	16,4	16,6	16,8	17,0	17,2	17,4	17,6	17,9	18,1	18,3	18,5	18,7	18,9	19,1	19,3	19,5	19,7	20,0	20,2	20,4	20,6	20,8	21,0	21,2	21,4	21,6	21,8	22,1	22,3	22,5	22,7	22,9	23,1	23,3	23,5	23,7	23,9	24,2	24,4	24,6	24,8	25,0	25,2	25,4	25,6	25,8	26,0	26,3	26,5	26,7	26,9	27,1	27,3
10,4	10,5	10,7	10,8	11,0	11,1	11,3	11,4	11,6	11,7	11,9	12,0	12,2	12,3	12,5	12,6	12,8	12,9	13,1	13,2	13,4	13,5	13,7	13,8	14,0	14,1	14,3	14,4	14,6	14,7	15,0	15,1	15,3	15,4	15,6	15,7	15,9	16,0	16,2	16,3	16,5	16,6	16,8	16,9	17,1	17,2	17,4	17,5	17,7	17,8	18,0	18,1	18,3	18,4	18,6	18,7	18,9	19,0	19,2	19,3	
Medidas do abdómen superior																																																												
7,9	8,0	8,1	8,2	8,4	8,5	8,6	8,7	8,8	8,9	9,0	9,2	9,3	9,4	9,5	9,6	9,7	9,8	9,9	10,1	10,2	10,3	10,4	10,5	10,6	10,7	10,8	11,0	11,1	11,2	11,4	11,5	11,6	11,8	11,9	12,0	12,1	12,2	12,3	12,4	12,5	12,7	12,8	12,9	13,0	13,1	13,2	13,3	13,4	13,6	13,7	13,8	13,9	14,0	14,1	14,2	14,4	14,5	14,6	14,7	
14,1	14,3	14,5	14,7	14,9	15,2	15,4	15,6	15,8	16,0	16,2	16,4	16,6	16,8	17,0	17,2	17,4	17,6	17,8	18,0	18,2	18,4	18,6	18,8	19,0	19,2	19,4	19,6	19,8	20,0	20,4	20,6	20,8	21,0	21,2	21,4	21,6	21,8	22,0	22,2	22,4	22,6	22,8	23,0	23,2	23,4	23,6	23,8	24,0	24,2	24,4	24,6	24,8	25,0	25,3	25,5	25,7	25,9	26,2	26,3	
10,6	10,8	10,9	11,1	11,2	11,4	11,5	11,7	11,8	12,0	12,1	12,3	12,4	12,6	12,7	12,9	13,0	13,2	13,3	13,5	13,6	13,8	13,9	14,1	14,2	14,4	14,5	14,7	14,8	15,0	15,3	15,5	15,6	15,8	15,9	16,1	16,2	16,4	16,5	16,7	16,8	17,0	17,1	17,3	17,5	17,6	17,7	17,9	18,0	18,2	18,3	18,5	18,6	18,8	18,9	19,1	19,2	19,4	19,5	19,7	
Medidas do abdómen inferior																																																												
12,6	12,8	13,0	13,1	13,3	13,5	13,7	13,9	14,0	14,2	14,4	14,6	14,8	14,9	15,1	15,3	15,5	15,7	15,8	16,0	16,2	16,4	16,6	16,7	16,9	17,1	17,3	17,5	17,6	17,8	18,0	18,2	18,4	18,5	18,7	18,9	19,1	19,3	19,4	19,8	19,8	20,0	20,2	20,3	20,5	20,7	20,9	21,1	21,2	21,4	21,6	21,8	22,0	22,1	22,3	22,5	22,7	22,9	23,0	23,2	23,4
15,1	15,3	15,6	15,8	16,0	16,2	16,4	16,6	16,8	17,1	17,3	17,5	17,7	17,9	18,1	18,4	18,6	18,8	19,0	19,2	19,4	19,7	19,9	20,1	20,3	20,5	20,7	21,0	21,2	21,4	21,8	22,0	22,2	22,5	22,7	22,9	23,1	23,3	23,5	23,8	24,0	24,2	24,4	24,6	24,8	25,1	25,3	25,5	25,7	25,9	26,1	26,4	26,6	26,8	27,0	27,2	27,4	27,6	27,9	28,1	
Medidas dos membros																																																												
30,0	30,4	30,8	31,2	31,8	32,1	32,5	33,0	33,4	33,8	34,2	34,7	35,1	35,5	36,0	36,4	36,8	37,2	37,7	38,1	38,5	38,9	39,4	39,8	40,2	40,7	41,1	41,5	41,9	42,4	42,80	43,2	43,7	44,1	44,5	44,9	45,4	45,8	46,2	46,7	47,1	47,5	47,9	48,4	48,8	49,2	49,6	50,1	50,5	50,9	51,4	51,8	52,2	52,6	53,0	53,4	53,9	54,3	54,7	55,2	55,6
41,0	41,5	42,1	42,7	43,3	43,9	44,5	45,0	45,6	46,2	46,8	47,4	48,0	48,6	49,1	49,7	50,3	50,9	51,5	52,1	52,7	53,2	53,8	54,4	55,0	55,6	56,2	56,7	57,3	57,9	58,50	59,1	59,7	60,3	60,8	61,4	62,0	62,6	63,2	63,9	64,4	64,9	65,5	66,1	66,7	67,3	67,9	68,4	69,0	69,6	70,2	70,8	71,4	72,0	72,5	73,1	73,7	74,3	74,9	75,5	77,1
Valores																																																												
4,4	4,5	4,8	4,9	5,2	5,5	5,6	5,9	6,0	6,3	6,5	6,7	7,0	7,3	7,6	7,7	8,1	8,5	8,6	9,0	9,4	9,7	10,0	10,3	10,7	11,0	11,3	11,7	12,1	12,5	12,81	13,3	13,7	14,0	14,4	14,8	15,2	15,7	16,1	16,6	17,1	17,5	18,0	18,4	18,9	19,4	20,0	20,5	21,1	21,6	22,2	22,6	23,2	23,8	24,4	25,0	25,7	26,3	26,9	27,5	28,1
71,0	71,9	72,9	73,9	75,1	76,0	77,0	78,0	79,0	80,0	81,0	82,1	83,1	84,1	85,1	86,1	87,1	88,1	89,2	90,2	91,2	92,1	93,2	94,2	95,2	96,3	97,3	98,2	99,2	100,3	101,30	102,3	103,4	104,4	105,3	106,3	107,4	108,4	109,4	110,5	111,5	112,4	113,4	114,5	115,5	116,5	117,5	118,5	119,5	120,5	121,6	122,6	123,6	124,6	125,5	126,5	127,6	128,6	129,6	130,7	131,7
1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9	1,9	2,0	2,0	2,2	2,3	2,3	2,4	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,46	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1	4,3	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	5,0	5,1	5,3	5,4	5,6	5,7	5,9	6,0	6,1	6,3	6,5	6,6	6,8	7,0	7,2	7,3	7,5	7,6	
1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,1	2,2	2,3	2,3	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,3	3,4	3,46	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1	4,2	4,3	4,5	4,6	4,7	4,9	5,0	5,1	5,2	5,4	5,5	5,7	5,8	6,0	6,1	6,3	6,4	6,6	6,7	6,9	7,1	7,3	7,4	7,6		
2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,4	3,5	3,6	3,7	3,9	4,0	4,1	4,3	4,5	4,6	4,7	4,9	5,0	5,2	5,4	5,4	5,7	5,89	6,1	6,3	6,4	6,6	6,8	7,0	7,2	7,4	7,7	7,9	8,1	8,3	8,4	8,7	8,9	9,2	9,4	9,7	9,9	10,2	10,4	10,7	10,9	11,2	11,5	11,8	12,0	12,3	12,6	12,9
3,2	3,3	3,5	3,6	3,8	4,0	4,1	4,3	4,4	4,6	4,8	4,9	5,1	5,4	5,6	5,7	5,9	6,2	6,3	6,6	6,8	7,1	7,3	7,5	7,8	8,0	8,2	8,5	8,8	9,1	9,35	9,7	10,0	10,2	10,5	10,8	11,1	11,4	11,7	12,1	12,5	12,8	13,2	13,4	13,8	14,1	14,6	14,9	15,4	15,7	16,2	16,5	17,0	17,3	17,8	18,2	18,7	19,1	19,6	20,0	20,5
Médias compostas																																																												
28,3	28,7	29,1	29,4	29,9	30,2	30,8	31,2	31,5	31,9	32,2	32,7	33,1	33,4	33,8	34,3	34,7	35,1	35,4	36,0	36,4	36,8	37,2	37,5	37,9	38,3	38,8	39,3	39,6	40,0	40,40	40,8	41,2	41,5	42,0	42,5	42,9	43,3	43,6	44,0	44,4	44,8	45,3	45,6	46,1	46,5	46,9	47,3	47,6	48,0	48,5	48,9	49,3	49,7	50,1	50,6	51,0	51,5	51,8	52,2	52,6
20,5	20,8	21,1	21,3	21,7	22,0	22,3	22,6	22,8	23,1	23,4	23,8	24,1	24,3	24,6	24,9	25,2	25,5	25,7	26,1	26,4	26,7	27,0	27,2	27,5	27,8	28,1	28,5	28,7	29,0	29,30	29,6	29,9	30,1	30,5	30,8	31,1	31,4	31,6	31,9	32,2	32,5	32,9	33,1	33,4	33,7	34,0	34,3	34,5	34,8	35,2	35,5	35,8	36,0	36,3	36,6	36,9	37,3	37,5	37,8	38,1
Método de DUARTE-SANTOS																																																												
44,45	45,09	45,72	46,36	46,99	47,63	48,26	48,90	49,53	50,17	50,80	51,44	52,07	52,71	53,34	53,98	54,61	55,25	55,88	56,52	57,15	57,79	58,42	59,06	59,69	60,33	60,96	61,60	62,23	62,87	63,50	64,14	64,77	65,41	66,04	66,68	67,31	67,95	68,58	69,22	69,85	70,49	71,12	71,76	72,39	73,03	73,66	74,30	74,93	75,57	76,20	76,84	77,47	78,11	78,74	79,38	80,01	80,65	81,28	81,92	82,5
28,56	28,97	29,38	29,78	30,19	30,60	31,01	31,42	31,82	32,23	32,64	33,05	33,46	33,86	34,27	34,68	35,09	35,50	35,90	36,31	36,72	37,13	37,54	37,94	38,35	38,76	39,17	39,58	39,98	40,39	40,80	41,21	41,62	42,02	42,43	42,84	43,25	43,66	44,06	44,47	44,88	45,29	45,70	46,10	46,51	46,92	47,33	47,74	48,14	48,55	48,96	49,37	49,78	50,18	50,59	51,00	51,41	51,82	52,23	52,63	53,04
Índices																																																												
12,65	13,01	13,39	13,75	14,12	14,57	14,94	15,35	15,71	16,12	16,56	16,96	17,37	17,81	18,23	18,65	19,11	19,60	20,03	20,51	20,96	21,41	21,90	22,36	22,83	23,34	23,81	24,33	24,82	25,31	25,98	26,41	26,92	27,36	27,98	28,50	29,07	29,60	30,14	30,72	31,27	31,82	32,49	33,05	33,62	34,24	34,80	35,44	36,03	36,62	37,26	37,86	38,47	39,13	39,74	4					

TABELA DE GRAUS CENTESIMAIS DO NORMÓTIPO DOS RAPAZES DE 11 ANOS DE IDADE

(Elaborada segundo os nossos resultados)

-30	-29	-28	-27	-26	-25	-24	-23	-22	-21	-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+10	+11	+12	+13	+14	+15	+16	+17	+18	+19	+20	+21	+22	+23	+24	+25	+26	+27	+28	+29	+30																																							
																																	Método de VIOLA																																																																	
																																	Medidas do tórax																																																																	
7,9	8,0	8,1	8,2	8,4	8,5	8,6	8,7	8,8	8,9	9,0	9,2	9,3	9,4	9,5	9,6	9,7	9,8	9,9	10,1	10,2	10,3	10,4	10,5	10,6	10,7	10,8	11,0	11,1	11,2	11,80	11,4	11,5	11,6	11,8	11,9	12,0	12,1	12,2	12,3	12,4	12,5	12,7	12,8	12,9	13,0	13,1	13,2	13,3	13,4	13,6	13,7	13,8	13,9	14,0	14,1	14,2	14,4	14,5	14,6	14,7																																						
16,0	16,2	16,4	16,7	16,9	17,1	17,3	17,5	17,8	18,0	18,2	18,4	18,2	18,9	19,1	19,3	19,5	19,8	20,0	20,2	20,4	20,6	20,9	21,1	21,3	21,1	21,3	21,5	21,8	22,0	22,20	22,4	22,6	22,9	23,1	23,3	23,5	23,8	24,0	24,2	24,4	24,6	24,9	25,1	25,3	25,5	25,8	26,0	26,2	26,4	26,6	26,9	27,1	27,3	27,5	27,8	28,0	28,2	28,4	28,6	28,9																																						
10,5	10,7	10,8	11,0	11,1	11,3	11,4	11,6	11,7	11,9	12,0	12,3	12,4	12,6	12,7	12,9	13,0	13,2	13,3	13,5	13,6	13,8	13,9	14,1	14,2	14,4	14,5	14,7	14,8	15,0	15,15	15,3	15,5	15,6	15,8	15,9	16,1	16,2	16,4	16,5	16,7	16,8	17,0	17,1	17,3	17,4	17,6	17,7	17,9	18,0	18,2	18,3	18,5	18,6	18,8	18,9	19,1	19,2	19,4	19,5	19,7																																						
																																	Medidas do abdómen superior																																																																	
8,3	8,4	8,6	8,7	8,8	8,9	9,0	9,2	9,3	9,4	9,5	9,6	9,8	9,9	10,0	10,1	10,2	10,4	10,5	10,6	10,7	10,8	11,0	11,1	11,2	11,3	11,4	11,5	11,7	11,8	11,90	12,0	12,1	12,3	12,4	12,5	12,6	12,7	12,9	13,0	13,1	13,2	13,3	13,4	13,6	13,7	13,8	13,9	14,0	14,2	14,3	14,4	14,5	14,6	14,8	14,9	15,0	15,1	15,2	15,4	15,5																																						
14,7	14,9	15,1	15,3	15,5	15,8	16,0	16,2	16,4	16,6	16,8	17,0	17,2	17,4	17,6	17,9	18,1	18,3	18,5	18,7	18,9	19,1	19,3	19,5	19,7	20,0	20,2	20,4	20,6	20,8	21,00	21,2	21,4	21,6	21,8	22,1	22,3	22,5	22,7	22,9	23,1	23,3	23,5	23,7	23,9	24,2	24,4	24,6	24,8	25,0	25,2	25,4	25,6	25,8	26,0	26,3	26,5	26,7	26,9	27,1	27,3																																						
10,5	10,7	10,8	11,0	11,1	11,3	11,4	11,6	11,7	11,9	12,0	12,3	12,4	12,6	12,7	12,9	13,0	13,2	13,3	13,5	13,6	13,8	13,9	14,1	14,2	14,4	14,5	14,7	14,8	15,0	15,15	15,3	15,5	15,6	15,8	15,9	16,1	16,2	16,4	16,5	16,7	16,8	17,0	17,1	17,3	17,4	17,6	17,7	17,9	18,0	18,2	18,3	18,5	18,6	18,8	18,9	19,1	19,2	19,4	19,5	19,7																																						
																																	Medidas do abdómen inferior																																																																	
12,9	13,1	13,2	13,4	13,6	13,8	14,0	14,3	14,4	14,5	14,7	14,9	15,1	15,3	15,5	15,6	15,8	16,0	16,2	16,4	16,6	16,7	16,9	17,1	17,3	17,5	17,7	17,8	18,0	18,2	18,40	18,6	18,8	19,0	19,1	19,3	19,5	19,7	19,9	20,1	20,2	20,4	20,6	20,8	21,0	21,2	21,3	21,5	21,7	21,9	22,1	22,3	22,4	22,6	22,8	23,0	23,2	23,4	23,6	23,7	23,9																																						
15,4	15,6	15,8	16,1	16,3	16,5	16,7	16,9	17,2	17,4	17,6	17,8	18,0	18,3	18,5	18,7	18,9	19,1	19,4	19,6	19,8	20,0	20,2	20,5	20,7	20,9	21,1	21,3	21,6	21,8	22,00	22,2	22,4	22,7	22,9	23,1	23,3	23,5	23,8	24,0	24,2	24,4	24,6	24,9	25,1	25,3	25,5	25,7	26,0	26,2	26,4	26,6	26,8	27,0	27,3	27,5	27,7	27,9	28,2	28,4	28,6																																						
																																	Medidas dos membros																																																																	
31,1	31,5	32,0	32,4	32,9	33,3	33,7	34,2	34,6	35,1	35,5	36,0	36,4	36,9	37,3	37,7	38,2	38,6	39,1	39,5	40,0	40,4	40,8	41,3	41,7	42,2	42,6	43,1	43,5	44,0	44,40	44,8	45,3	45,7	46,2	46,6	47,1	47,5	48,0	48,4	48,8	49,3	49,7	50,2	50,6	51,1	51,5	51,9	52,4	52,8	53,3	53,7	54,2	54,6	55,1	55,5	55,9	56,4	56,8	57,3	57,7																																						
43,1	43,7	44,3	44,9	45,5	46,1	46,7	47,4	48,0	48,6	49,2	49,9	50,4	51,0	51,7	52,3	52,9	53,5	54,1	54,7	55,4	56,0	56,6	57,2	57,8	58,4	59,0	59,7	60,3	60,9	61,50	62,1	62,7	63,3	64,0	64,6	65,2	65,8	66,4	67,0	67,7	68,3	68,9	69,5	70,1	70,7	71,3	72,0	72,6	73,2	73,8	74,4	75,0	75,6	76,3	76,9	77,5	78,1	78,7	79,3	80,0																																						
																																	Valores																																																																	
4,6	4,9	5,0	5,4	5,6	5,8	6,0	6,3	6,5	6,8	7,0	7,4	7,5	7,8	8,1	8,5	8,8	9,1	9,3	9,7	10,0	10,3	10,6	11,0	11,4	11,8	12,0	12,5	13,0	13,3	13,68	14,1	14,5	15,2	15,5	16,0	16,3	16,8	17,4	17,8	18,2	18,7	19,3	19,7	20,3	20,8	21,4	21,9	22,5	23,1	23,8	24,2	24,9	25,3	26,0	26,7	27,5	28,0	28,8	29,5	30,2																																						
74,2	75,2	76,3	77,3	78,4	79,4	80,4	81,6	82,6	83,7	84,7	85,9	86,8	87,9	89,0	90,0	91,1	92,1	93,2	94,2	95,4	96,4	97,4	98,5	99,5	100,6	101,6	102,8	103,8	104,9	105,90	106,9	108,0	109,0	110,2	111,2	112,3	113,3	114,4	115,4	116,5	117,6	118,6	119,7	120,7	121,8	122,8	123,9	125,0	126,0	127,1	128,1	129,2	130,2	131,4	132,4	133,4	134,5	135,5	136,6	137,7																																						
1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9	2,0	2,1	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,2	3,3	3,3	3,5	3,6	3,7	3,80	3,9	4,0	4,2	4,3	4,4	4,5	4,7	4,8	4,9	5,0	5,2	5,4	5,5	5,6	5,8	5,9	6,1	6,2	6,4	6,6	6,7	6,9	7,0	7,2	7,4	7,6	7,8	8,0	8,2	8,4																																					
1,2	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	1,9	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,3	3,3	3,4	3,4	3,7	3,7	3,75	3,9	4,0	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4,8	4,9	5,0	5,2	5,3	5,4	5,6	5,8	5,9	6,0	6,2	6,4	6,6	6,7	6,9	7,0	7,2	7,4	7,6	7,7	7,9	8,2	8,4																																						
2,1	2,2	2,2	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,3	3,4	3,5	3,6	3,8	3,9	4,0	4,2	4,3	4,5	4,6	4,7	4,9	5,1	5,3	5,4	5,6	5,7	5,9	6,13	6,3	6,5	6,8	6,9	7,1	7,3	7,5	7,8	8,0	8,2	8,3	8,6	8,8	9,1	9,2	9,6	9,8	10,1	10,3	10,6	10,8	11,1	11,3	11,6	11,9	12,3	12,5	12,9	13,1	13,5																																						
3,3	3,5	3,6	3,9	4,0	4,2	4,3	4,5	4,7	4,9	5,0	5,3	5,4	5,6	5,8	6,1	6,3	6,5	6,7	7,0	7,2	7,4	7,6	7,9	8,2	8,6	8,7	9,0	9,4	9,6	9,85	10,2	10,5	11,0	11,2	11,6	11,8	12,1	12,6	12,9	13,2	13,5	13,9	14,2	14,7	15,0	15,5	15,8	16,3	16,7	17,2	17,5	18,0	18,3	18,8	19,3	19,9	20,2	20,8	21,3	21,8																																						
																																	Médias compostas																																																																	
29,1	29,5	29,9	30,3	30,8	31,2	31,6	32,1	32,5	32,8	33,2	33,7	34,2	34,6	35,0	35,3	35,7	36,2	36,6	37,1	37,5	37,8	38,3	38,7	39,1	39,5	39,9	40,3	40,8	41,2	41,60	42,0	42,4	42,9	43,3	43,7	44,1	44,5	45,0	45,4	45,7	46,1	46,6	47,0	47,5	47,9	48,2	48,6	49,0	49,5	50,0	50,4	50,7	51,1	51,6	52,0	52,4	52,9	53,3	53,7	54,1																																						
21,2	21,5	21,8	22,1	22,4	22,7	23,0	23,4	23,7	23,9	24,2	24,5	24,9	25,2	25,5	25,7	26,0	26,4	26,7	27,0	27,3	27,5	27,9	28,2	28,5	28,8	29,1	29,3	29,7	30,0	30,30	30,6	30,9	31,3	31,5	31,8	32,1	32,4	32,8	33,1	33,3	33,6	33,9	34,2	34,6	34,9	35,1	35,4	35,7	36,1	36,4	36,7	36,9	37,2	37,6	37,9	38,2	38,5	38,8	39,1	39,4																																						
																																	Método de DUARTE-SANTOS																																																																	
46,55	47,23	47,88	48,55	49,21	49,88	50,54	51,21	51,87	52,54	53,20	53,87	54,53	55,20	55,86	56,53	57,19	57,86	58,52	59,19	59,85	60,52	61,18	61,85	62,51	63,18	63,84	64,51	65,17	65,84	66,50	67,17	67,83	68,50	69,16	69,83	70,49	71,16	71,82	72,49	73,15	73,82	74,48	75,15	75,81	76,48	77,14	77,81	78,47	79,14	79,79	80,46	81,12	81,79	82,45	83,12	83,78	84,45	85,11	85,78	86,44																																						
29,12	29,54	29,95	30,37	30,78	31,20	31,62	32,03	32,45	32,86	33,28	33,70	34,11	34,53	34,94	35,36	35,78	36,19	36,61	37,02	37,44	37,86	38,27	38,69	39,10	39,52	39,94	40,35	40,77	41,18	41,60	42,02	42,43	42,85	43,26	43,68	44,10	44,51	44,93	45,34	45,76	46,18	46,59	47,01	47,42	47,84	48,26	48,67	49,09	49,50	49,92	50,34	50,75	51,17	51,58	52,00	52,42	52,83	53,25	53,66	54,08																																						
																																	Índices																																																																	
13,53	13,92	14,29	14,69	15,10	15,54	15,96	16,38	16,78	17,22	17,66	18,13	18,58	19,04	19,47	19,94	20,38	20,87	21,41	21,87	22,36	22,87	23,34	23,85	24,44	24,92	25,40	25,99	26,50																																																																						

TABELA DE GRAUS CENTESIMAIS DO NORMÓTIPO DOS RAPAZES DE 12 ANOS DE IDADE

(Elaborada segundo os nossos resultados)

-30	-29	-28	-27	-26	-25	-24	-23	-22	-21	-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+10	+11	+12	+13	+14	+15	+16	+17	+18	+19	+20	+21	+22	+23	+24	+25	+26	+27	+28	+29	+30	
Método de VIOLA																																																												
Medidas de tórax																																																												
8,2	8,3	8,4	8,5	8,7	8,8	8,9	9,0	9,1	9,2	9,4	9,5	9,6	9,7	9,8	9,9	10,1	10,2	10,3	10,4	10,5	10,6	10,8	10,9	11,0	11,1	11,2	11,3	11,5	11,6	11,70	11,8	11,9	12,1	12,2	12,3	12,4	12,5	12,6	12,8	12,9	13,0	13,1	13,2	13,3	13,5	13,6	13,7	13,8	13,9	14,0	14,2	14,3	14,4	14,5	14,6	14,7	14,9	15,0	15,1	15,2
15,8	16,0	16,3	16,5	16,7	17,0	17,2	17,4	17,6	17,9	18,1	18,3	18,5	18,8	19,0	19,2	19,4	19,9	20,0	20,1	20,3	20,6	20,8	21,0	21,2	21,5	21,7	21,9	22,1	22,4	22,60	22,8	23,1	23,3	23,5	23,7	24,0	24,2	24,4	24,6	24,9	25,1	25,3	25,5	25,8	26,0	26,2	26,4	26,7	26,9	27,1	27,3	27,6	27,8	28,0	28,3	28,5	28,7	28,9	29,2	29,4
10,8	11,0	11,1	11,3	11,4	11,6	11,7	12,0	12,1	12,2	12,4	12,5	12,7	12,8	13,0	13,1	13,3	13,4	13,6	13,8	13,9	14,1	14,2	14,4	14,5	14,7	14,8	15,0	15,1	15,3	15,45	15,6	15,8	15,9	16,1	16,2	16,4	16,5	16,7	16,8	17,0	17,1	17,3	17,5	17,6	17,8	17,9	18,1	18,2	18,4	18,5	18,7	18,8	19,0	19,2	19,3	19,5	19,6	19,8	19,9	20,1
Medidas do abdómen superior																																																												
8,5	8,6	8,7	8,8	9,0	9,1	9,2	9,3	9,4	9,6	9,7	9,8	9,9	10,0	10,2	10,3	10,4	10,5	10,6	10,8	10,9	11,0	11,1	11,3	11,4	11,5	11,6	11,7	11,9	12,0	12,10	12,2	12,3	12,5	12,6	12,7	12,8	12,9	13,1	13,2	13,3	13,4	13,6	13,7	13,8	13,9	14,0	14,2	14,3	14,4	14,5	14,6	14,8	14,9	15,0	15,1	15,2	15,4	15,5	15,6	15,7
15,0	15,2	15,4	15,6	15,8	16,1	16,3	16,5	16,7	16,9	17,1	17,3	17,5	17,8	18,0	18,1	18,4	18,6	18,8	19,0	19,3	19,5	19,7	19,9	20,1	20,3	20,5	20,8	21,0	21,2	21,40	21,6	21,8	22,0	22,3	22,5	22,7	22,9	23,1	23,3	23,5	23,8	24,0	24,2	24,4	24,6	24,8	25,0	25,3	25,5	25,7	25,9	26,1	26,3	26,5	26,8	27,0	27,2	27,4	27,6	27,8
10,8	11,0	11,1	11,3	11,4	11,6	11,7	12,0	12,1	12,2	12,4	12,5	12,7	12,8	13,0	13,1	13,3	13,4	13,6	13,8	13,9	14,1	14,2	14,4	14,5	14,7	14,8	15,0	15,1	15,3	15,45	15,6	15,8	15,9	16,1	16,2	16,4	16,5	16,7	16,8	17,0	17,1	17,3	17,5	17,6	17,8	17,9	18,1	18,2	18,4	18,5	18,7	18,8	19,0	19,2	19,3	19,5	19,6	19,8	19,9	20,1
Medidas do abdómen inferior																																																												
12,9	13,1	13,2	13,4	13,6	13,8	14,0	14,2	14,4	14,5	14,7	14,9	15,1	15,3	15,5	15,6	15,8	16,0	16,2	16,4	16,6	16,7	16,9	17,1	17,3	17,5	17,7	17,8	18,0	18,2	18,40	18,6	18,8	19,0	19,1	19,3	19,5	19,7	19,9	20,1	20,2	20,4	20,6	20,8	21,0	21,2	21,3	21,5	21,7	21,9	22,1	22,3	22,4	22,6	22,8	23,0	23,2	23,4	23,6	23,7	23,9
16,0	16,2	16,4	16,6	16,9	17,1	17,3	17,6	17,8	18,0	18,2	18,5	18,7	18,9	19,5	19,4	19,6	19,8	20,1	20,3	20,5	20,7	21,0	21,2	21,4	21,7	21,9	22,1	22,3	22,6	22,80	23,0	23,3	23,5	23,7	23,9	24,2	24,4	24,6	24,9	25,1	25,3	25,5	25,8	26,0	26,2	26,4	26,7	26,9	27,1	27,4	27,6	27,8	28,0	28,3	28,5	28,7	29,0	29,2	29,4	29,6
Medidas dos membros																																																												
32,2	32,7	33,1	33,6	34,0	34,5	35,0	35,4	35,9	36,3	36,8	37,3	37,7	38,2	38,6	39,1	39,6	40,0	40,5	40,9	41,4	41,9	42,3	42,8	43,2	43,7	44,2	44,6	45,1	45,5	46,00	46,5	46,9	47,4	47,8	48,3	48,8	49,2	49,7	50,1	50,6	51,1	51,5	52,0	52,4	52,9	53,4	53,8	54,3	54,7	55,2	55,7	56,1	56,6	57,0	57,5	58,0	58,4	58,9	59,4	59,8
45,2	45,8	46,4	47,1	47,7	48,4	49,0	49,7	50,3	50,9	51,6	52,2	52,9	53,5	54,2	54,8	55,5	56,1	56,8	57,4	58,1	58,7	59,3	60,0	60,6	61,3	61,9	62,6	63,2	63,9	64,50	65,1	65,8	66,4	67,1	67,7	68,4	69,0	69,7	70,3	71,0	71,6	72,2	72,9	73,5	74,2	74,8	75,5	76,1	76,8	77,4	78,0	78,7	79,3	80,0	80,6	81,3	81,9	82,6	83,2	83,9
Valores																																																												
5,0	5,2	5,4	5,6	5,9	6,1	6,3	6,7	6,9	7,2	7,4	7,7	7,9	8,3	8,7	8,9	9,2	9,5	9,9	10,3	10,6	11,0	11,3	11,7	12,1	12,5	12,8	13,2	13,7	14,2	14,58	15,0	15,4	16,0	16,4	16,8	17,4	17,8	18,3	18,9	19,4	19,8	20,4	21,1	21,5	22,2	22,7	23,3	23,9	24,6	25,1	25,8	26,4	27,0	27,8	28,6	29,2	29,9	30,6	31,4	32,0
77,4	78,5	79,5	80,7	81,7	82,9	84,0	85,1	86,2	87,2	88,4	89,5	90,6	91,7	92,8	93,9	95,1	96,1	97,3	98,3	99,5	100,6	101,6	102,8	103,8	105,0	106,1	107,2	108,3	109,4	110,50	111,6	112,7	113,8	114,9	116,0	117,2	118,2	119,4	120,4	121,6	122,7	123,7	124,9	125,9	127,1	128,2	129,3	130,4	131,5	132,6	133,7	134,8	135,9	137,0	138,1	139,3	140,3	141,5	142,6	143,7
1,4	1,5	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	1,9	2,0	2,1	2,2	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	4,0	4,08	4,2	4,3	4,5	4,6	4,7	4,9	5,0	5,1	5,3	5,5	5,6	5,7	5,9	6,0	6,2	6,4	6,5	6,7	6,9	7,0	7,2	7,4	7,6	7,8	8,0	8,2	8,4	8,6	8,8		
1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,0	2,1	2,1	2,3	2,4	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,8	3,9	3,97	4,1	4,2	4,4	4,5	4,6	4,8	4,9	5,0	5,2	5,3	5,4	5,6	5,8	5,9	6,1	6,2	6,4	6,6	6,8	6,9	7,1	7,3	7,4	7,6	7,8	8,0	8,2	8,4	8,6	8,8	
2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,6	3,7	3,9	4,0	4,1	4,2	4,4	4,6	4,7	4,9	5,0	5,2	5,4	5,6	5,7	5,9	6,1	6,3	6,48	6,7	6,9	7,1	7,3	7,5	7,7	7,9	8,2	8,4	8,6	8,8	9,1	9,4	9,6	9,9	10,1	10,4	10,6	10,9	11,2	11,5	11,7	12,0	12,4	12,8	13,0	13,3	13,6	14,0	14,2
3,6	3,7	3,9	4,0	4,2	4,4	4,5	4,8	5,0	5,2	5,3	5,5	5,7	6,0	6,3	6,4	6,6	6,8	7,1	7,4	7,6	7,9	8,3	8,4	8,7	9,0	9,2	9,5	9,9	10,2	10,45	10,8	11,1	11,5	11,8	12,1	12,5	12,8	13,2	13,6	13,9	14,2	14,7	15,2	15,5	16,0	16,3	16,8	17,2	17,7	18,1	18,6	19,0	19,4	20,0	20,6	21,0	21,5	22,0	22,6	23,0
Médias compostas																																																												
29,6	30,0	30,3	30,7	31,3	31,2	32,1	32,5	32,9	33,3	33,8	34,2	34,6	35,0	35,3	35,8	36,3	36,7	37,1	37,6	38,0	38,3	38,8	39,3	39,7	40,1	40,5	40,8	41,4	41,8	42,20	42,6	43,0	43,6	43,9	44,3	44,7	45,1	45,6	46,1	46,4	46,8	47,3	47,7	48,1	48,6	48,9	49,4	49,8	50,2	50,6	51,1	51,5	51,9	52,3	52,7	53,1	53,7	54,1	54,4	54,8
21,4	21,7	21,9	22,2	22,6	22,9	23,2	23,5	23,8	24,1	24,4	24,7	25,0	25,3	25,7	25,9	26,2	26,5	26,8	27,2	27,5	27,7	28,0	28,4	28,7	29,0	29,3	29,5	29,9	30,2	30,50	30,8	31,1	31,5	31,7	32,0	32,3	32,6	33,0	33,3	33,5	33,8	34,2	34,5	34,8	35,1	35,3	35,7	36,0	36,3	36,6	36,9	37,2	37,5	37,8	38,1	38,4	38,8	39,1	39,3	39,6
Método de DUARTE-SANTOS																																																												
47,96	48,64	49,32	50,01	50,69	51,38	52,06	52,75	53,43	54,12	54,80	55,49	56,17	56,86	57,54	58,23	58,91	59,60	60,28	60,97	61,65	62,34	63,02	63,71	64,39	65,08	65,76	66,45	67,13	67,82	68,50	69,19	69,86	70,55	71,23	71,92	72,60	73,29	73,97	74,66	75,34	76,02	76,71	77,40	78,08	78,77	79,45	80,14	80,82	81,51	82,19	82,88	83,56	84,25	84,93	85,62	86,30	86,99	87,67	88,36	89,04
29,68	30,10	30,53	30,95	31,38	31,80	32,22	32,65	33,07	33,50	33,92	34,34	34,77	35,19	35,62	36,04	36,46	36,89	37,31	37,74	38,16	38,58	39,01	39,43	39,86	40,28	40,70	41,13	41,55	41,98	42,40	42,82	43,25	43,67	44,10	44,52	44,94	45,37	45,79	46,22	46,64	47,06	47,49	47,91	48,34	48,76	49,18	49,61	50,03	50,46	50,88	51,30	51,73	52,15	52,58	53,00	53,42	53,85	54,27	54,70	55,12
Índices																																																												
14,18	14,63	15,04	15,45	15,84	16,31	16,74	17,18	17,62	18,12	18,53	19,00	19,47	19,94	20,47	20,95	21,44	21,93	22,45	22,96	23,47	23,99	24,57	25,10	25,59	26,13	26,74	27,29	27,85	28,41	29,04	29,63	30,21	30,81	31,41	32,02	32,63	33,25	33,87	34,51	35,14	35,78	36,43	37,08	37,74	38,41	38,99														

TABELA DE GRAUS CENTESIMAIS DO NORMÓTIPO DOS RAPAZES DE 13 ANOS DE IDADE

(Elaborada segundo os nossos resultados)

-30	-29	-28	-27	-26	-25	-24	-23	-22	-21	-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+10	+11	+12	+13	+14	+15	+16	+17	+18	+19	+20	+21	+22	+23	+24	+25	+26	+27	+28	+29	+30																																							
																																	Método de VIOLA																																																																	
																																	Medidas do tórax																																																																	
8,8	8,9	9,0	9,1	9,3	9,4	9,5	9,6	9,8	9,9	10,0	10,1	10,3	10,4	10,5	10,6	10,8	10,9	11,0	11,1	11,3	11,4	11,5	11,6	11,8	11,9	12,0	12,1	12,3	12,4	Comprimento esternal	12,50	12,6	12,8	12,9	13,0	13,1	13,3	13,4	13,5	13,6	13,8	13,9	14,0	14,1	14,3	14,4	14,5	14,6	14,8	14,9	15,0	15,1	15,3	15,4	15,5	15,6	15,8	15,9	16,0	16,1	16,3																																					
16,7	16,9	17,1	17,4	17,6	17,9	18,1	18,3	18,6	18,8	19,0	19,3	19,5	19,8	20,0	20,2	20,5	20,7	20,9	21,2	21,4	21,7	21,9	22,1	22,4	22,6	22,8	23,1	23,3	23,6	Diâm. transv. do tórax	23,80	24,0	24,3	24,5	24,8	25,0	25,2	25,5	25,7	25,9	26,2	26,4	26,7	26,9	27,1	27,4	27,6	27,8	28,0	28,3	28,6	28,8	29,0	29,3	29,5	29,8	30,0	30,2	30,5	30,7	30,9																																					
11,2	11,4	11,6	11,7	11,9	12,0	12,2	12,4	12,5	12,7	12,8	13,0	13,2	13,3	13,5	13,6	13,8	14,0	14,1	14,3	14,4	14,6	14,8	14,9	15,1	15,2	15,4	15,6	15,7	15,9	Diâm. antero-post. do tórax	16,05	16,2	16,4	16,5	16,7	16,9	17,0	17,2	17,3	17,5	17,7	17,8	18,0	18,1	18,3	18,5	18,6	18,8	18,9	19,1	19,3	19,4	19,6	19,7	20,0	20,1	20,2	20,4	20,5	20,7	20,9																																					
																																	Medidas do abdómen superior																																																																	
8,6	8,7	8,9	9,0	9,1	9,2	9,3	9,5	9,6	9,7	9,8	10,0	10,1	10,2	10,3	10,5	10,6	10,7	10,8	10,9	11,1	11,2	11,3	11,4	11,6	11,7	11,8	11,9	12,1	12,2	Comp. xifo-epigástrico	12,30	12,4	12,5	12,7	12,8	12,9	13,0	13,2	13,3	13,4	13,5	13,7	13,8	13,9	14,0	14,1	14,3	14,4	14,5	14,6	14,8	14,9	15,0	15,1	15,3	15,4	15,5	15,6	15,8	15,9	16,0	16,1	16,3																																			
15,5	15,8	16,0	16,2	16,4	16,7	16,9	17,1	17,3	17,5	17,8	18,0	18,2	18,4	18,6	18,9	19,1	19,3	19,5	19,8	20,0	20,2	20,4	20,6	20,9	21,1	21,3	21,5	21,8	22,0	Diâm. transv.-hipocôndrico	22,20	22,4	22,6	22,9	23,1	23,3	23,5	23,8	24,0	24,2	24,4	24,6	24,9	25,1	25,3	25,5	25,8	26,0	26,2	26,4	26,6	26,9	27,1	27,3	27,5	27,8	28,0	28,2	28,4	28,6	28,9																																					
11,2	11,4	11,6	11,7	11,9	12,0	12,2	12,4	12,5	12,7	12,8	13,0	13,2	13,3	13,5	13,6	13,8	14,0	14,1	14,3	14,4	14,6	14,8	14,9	15,1	15,2	15,4	15,6	15,7	15,9	Diâm. ant.-post. hipocôndrico	16,05	16,2	16,4	16,5	16,7	16,9	17,0	17,2	17,3	17,5	17,7	17,8	18,0	18,1	18,3	18,5	18,6	18,8	18,9	19,1	19,3	19,4	19,6	19,7	20,0	20,1	20,2	20,4	20,5	20,7	20,9																																					
																																	Medidas do abdómen inferior																																																																	
13,2	13,4	13,6	13,7	13,9	14,1	14,3	14,5	14,7	14,9	15,1	15,2	15,4	15,6	15,8	16,0	16,2	16,4	16,6	16,8	16,9	17,1	17,3	17,5	17,7	17,9	18,0	18,2	18,4	18,6	Comp. epig.-púbico	18,80	19,0	19,2	19,4	19,6	19,7	19,9	20,1	20,3	20,5	20,7	20,9	21,1	21,2	21,4	21,6	21,8	22,0	22,2	22,4	22,6	22,7	22,9	23,1	23,3	23,5	23,7	23,9	24,1	24,3	24,4																																					
16,8	17,1	17,3	17,6	17,8	18,0	18,3	18,5	18,7	19,0	19,2	19,4	19,7	19,9	20,2	20,4	20,6	20,9	21,1	21,4	21,6	21,8	22,1	22,3	22,6	22,8	23,0	23,3	23,5	23,8	Diâm. bi-ilíaco	24,00	24,2	24,5	24,7	25,0	25,2	25,4	25,7	25,9	26,2	26,4	26,6	26,9	27,1	27,4	27,6	27,8	28,1	28,3	28,6	28,8	29,0	29,3	29,5	29,8	30,0	30,2	30,5	30,7	31,0	31,2																																					
																																	Medidas dos membros																																																																	
33,9	34,4	34,8	35,3	35,8	36,3	36,8	37,3	37,8	38,2	38,7	39,2	39,7	40,2	40,7	41,1	41,6	42,1	42,6	43,1	43,6	44,0	44,5	45,0	45,5	46,0	46,5	46,9	47,4	47,9	Comprimento do membro superior	48,40	48,9	49,4	49,9	50,3	50,8	51,3	51,8	52,3	52,8	53,2	53,7	54,2	54,7	55,2	55,7	56,1	56,6	57,1	57,6	58,1	58,6	59,0	59,5	60,0	60,5	61,0	61,5	62,0	62,4	62,9																																					
48,0	48,6	49,3	50,0	50,7	51,4	52,1	52,7	53,4	54,1	54,8	55,5	56,2	56,9	57,5	58,2	58,9	59,6	60,3	61,0	61,7	62,3	63,0	63,7	64,4	65,1	65,8	66,4	67,1	67,8	Comprimento do membro inferior	68,50	69,2	69,9	70,6	71,2	71,9	72,6	73,3	74,0	74,7	75,4	76,0	76,7	77,4	78,1	78,8	79,5	80,1	80,8	81,5	82,2	82,9	83,6	84,3	84,9	85,6	86,3	87,0	87,7	88,4	89,1																																					
																																	Valores																																																																	
5,6	5,9	6,1	6,4	6,6	6,8	7,2	7,5	7,8	8,1	8,3	8,6	9,1	9,3	9,7	9,9	10,5	10,9	11,1	11,6	12,0	12,3	12,8	13,1	13,7	14,0	14,5	15,0	15,4	16,0	Valor tronco	16,34	16,8	17,4	17,9	18,5	19,0	19,5	20,2	20,6	21,3	21,9	22,4	23,1	23,6	24,3	24,9	25,5	26,2	26,8	27,7	28,4	28,9	29,8	30,3	31,4	32,1	32,8	33,7	34,2	35,2	36,1																																					
81,9	83,0	84,1	85,3	86,5	87,7	88,9	90,0	91,2	92,3	93,5	94,7	95,9	97,1	98,2	99,3	100,5	101,7	102,9	104,1	105,3	106,3	107,5	108,7	109,9	111,1	112,3	113,3	114,5	115,7	Valor membros	116,90	118,1	119,3	120,5	121,5	122,7	123,9	125,1	126,3	127,5	128,6	129,7	130,9	132,1	133,3	134,5	135,6	136,7	137,9	139,1	140,3	141,5	142,6	143,8	144,9	146,1	147,3	148,5	149,7	150,8	152,0																																					
1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,4	2,5	2,7	2,7	2,8	2,8	3,1	3,2	3,2	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	4,0	4,1	4,2	4,4	4,5	4,7	Valor tórax	4,77	4,9	5,1	5,2	5,4	5,5	5,7	5,9	6,0	6,2	6,4	6,5	6,7	6,9	7,1	7,3	7,4	7,6	7,8	8,1	8,3	8,4	8,7	8,9	9,1	9,3	9,6	9,8	10,0	10,2	10,5																																						
1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9	2,0	2,1	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,7	3,7	3,9	4,0	4,1	4,3	Valor abdómen superior	4,34	4,5	4,6	4,8	4,9	5,1	5,2	5,4	5,5	5,7	5,8	6,0	6,1	6,3	6,5	6,6	6,8	7,0	7,2	7,4	7,6	7,7	8,0	8,1	8,4	8,6	8,8	9,0	9,1	9,4	9,7																																					
2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,2	3,3	3,4	3,6	3,7	3,8	4,0	4,1	4,3	4,4	4,6	4,8	4,9	5,1	5,3	5,4	5,7	5,8	6,0	6,2	6,4	6,6	6,8	7,0	Valor abdómen inferior	7,23	7,4	7,7	7,9	8,2	8,4	8,6	8,9	9,1	9,4	9,7	9,9	10,2	10,4	10,7	11,0	11,3	11,6	11,8	12,2	12,5	12,8	13,1	13,4	13,9	14,2	14,4	14,9	15,1	15,6	15,9																																					
4,0	4,2	4,3	4,5	4,7	4,8	5,1	5,3	5,5	5,7	5,9	6,1	6,4	6,6	6,9	7,1	7,4	7,7	7,9	8,2	8,5	8,7	9,1	9,3	9,7	9,9	10,3	10,6	10,9	11,3	Valor abdómen total	11,57	11,9	12,3	12,7	13,1	13,5	13,8	14,3	14,6	15,1	15,5	15,9	16,4	16,7	17,2	17,6	18,1	18,6	19,0	19,6	20,1	20,5	21,1	21,4	22,3	22,8	23,2	23,9	24,2	25,0	25,6																																					
																																	Médias compostas																																																																	
30,6	31,0	31,5	31,8	32,3	32,7	33,1	33,6	34,1	34,5	34,9	35,3	35,8	36,2	36,6	37,1	37,6	38,0	38,4	38,8	39,3	39,7	40,1	40,5	41,1	41,5	41,8	42,2	42,8	43,2	Comprimento jùgulo-púbico	43,60	44,0	44,5	45,0	45,4	45,7	46,2	46,7	47,1	47,5	48,0	48,5	48,9	49,2	49,7	50,1	50,6	51,0	51,5	51,9	52,4	52,7	53,2	53,6	54,1	54,5	55,0	55,4	55,8	56,3	56,7																																					
21,8	22,1	22,5	22,7	23,0	23,3	23,6	24,0	24,3	24,6	24,9	25,2	25,5	25,8	26,1	26,5	26,8	27,1	27,4	27,7	28,0	28,3	28,6	28,9	29,3	29,6	29,8	30,1	30,5	30,8	Comprimento do abdómen	31,10	31,4	31,7	32,1	32,4	32,6	32,9	33,3	33,6	33,9	34,2	34,6	34,9	35,1	35,4	35,7	36,1	36,4	36,7	37,0	37,4	37,6	37,9	38,2	38,6	38,9	39,2	39,5	39,8	40,2	40,4																																					
																																	Método de DUARTE-SANTOS																																																																	
50,05	50,77	51,48	52,20	52,91	53,63	54,34	55,06	55,77	56,49	57,20	57,92	58,63	59,35	60,06	60,78	61,49	62,21	62,92	63,64	64,35	65,07	65,78	66,50	67,21	67,93	68,64	69,36	70,07	70,79	Perímetro torácico médio	71,50	72,22	72,93	73,65	74,36	75,08	75,79	76,51	77,22	77,94	78,65	79,37	80,08	80,80	81,51	82,23	82,94	83,66	84,37	85,09	85,80	86,52	87,23	87,95	88,66	89,38	90,09	90,81	91,52	92,24	92,95																																					
30,24	30,67	31,10	31,54	31,97	32,40	32,83	33,26	33,70	34,13	34,56	34,99	35,42	35,86	36,29	36,72	37,15	37,58	38,02	38,45	38,88	39,31	39,74	40,18	40,61	41,04	41,48	41,90	42,34	42,77	Comprimento jùgulo-púbico	43,20	43,63	44,06	44,50	44,92	45,35	45,78	46,22	46,65	47,08	47,51	47,94	48,38	48,81	49,24	49,67	50,10	50,54	50,97	51,40	51,83	52,26	52,70	53,13	53,56	53,99	54,42	54,86	55,2																																							

NOTAS BIBLIOGRÁFICAS

- (1) — DUARTE-SANTOS (L. A.) — *O normótipo do homem da zona de Coimbra e o normótipo dos portugueses* — «Actas do Congresso das Ciências da População», Porto, 1940 e «Arquivos de Anatomia e Antropologia», XXI, 507-540, 1940.
- (2) — DUARTE-SANTOS (L. A.) — *Estudos portugueses de Biotipologia* — «Actas do VIII Congresso do Mundo Português», 1940 e «Arquivos de Anatomia e Antropologia», XXIII, 407-420, 1944.
- (3) — DUARTE-SANTOS (L. A.) — *Biotipologia Humana* — Volume n.º 27 da Colecção «Studium», Coimbra, 1941.
- (4) — DUARTE-SANTOS (L. A.) — *Um novo método prático de determinação do tipo constitucional* — «Las Ciencias» — Madrid, VI, (1): 4, 1941 e «Coimbra Médica» — VIII, (10): 644-652, 1941.
- (5) — PENDE (NICOLA) — *Trattato de Biotipologia Umana* — Milão, 1939.