



MISSÃO MÉDICA DE ESTUDO A MACAU
(6 de Abril a 22 de Maio de 1956)

CONTRIBUIÇÃO PARA O ESTUDO DO DESENVOL-
VIMENTO INFANTIL NA PROVÍNCIA DE MACAU

(Inquérito preliminar)

III — MISTOS DE 4-17 ANOS

A. PEDROSO FERREIRA e A. FRANCO GÂNDARA

ESCOLA NACIONAL DE SAÚDE PÚBLICA
E DE MEDICINA TROPICAL
DE LISBOA
BIBLIOTECA

MISSÃO MÉDICA DE ESTUDO A MACAU
(6 de Abril a 22 de Maio de 1956)

CONTRIBUIÇÃO PARA O ESTUDO DO DESENVOL- VIMENTO INFANTIL NA PROVÍNCIA DE MACAU

(Inquérito preliminar)

III — MISTOS DE 4-17 ANOS

A. PEDROSO FERREIRA e A. FRANCO GÂNDARA

Desejando a Missão de Estudo do Instituto de Medicina Tropical que à província de Macau se deslocou dar a sua contribuição para a obtenção dum padrão de desenvolvimento normal referente a esta província, no prosseguimento dum estudo referente a xantoasiáticos, efectuou este com relação a mistos resultantes do cruzamento de leucoeuropeus com xantoasiáticos.

MATERIAL E MÉTODOS

Na cidade de Macau realizou-se um estudo sobre 492 indivíduos mistos de ambos os sexos e de idades compreendidas entre 4 e 17 anos, em todo o resto idêntico ao realizado (Fraga de Azevedo, Pedroso Ferreira e Franco Gândara, 1958) em xantoasiáticos de Macau.

QUADRO I

Peso, altura, perímetro torácico médio e altura de busto de mistos

Masculinos

Idade	Peso				Altura				Perímetro torácico médio				Altura de busto			
	n	m	σ	c. v.	n	m	σ	c. v.	n	m	σ	c. v.	n	m	σ	c. v.
4	13	15,7	$\pm 2,13$	13,57	13	101,0	$\pm 3,60$	3,56	12	53,7	$\pm 3,02$	5,62	10	58,2	$\pm 4,04$	6,94
5	12	17,7	$\pm 1,88$	10,62	12	108,2	$\pm 4,30$	3,97	12	56,2	$\pm 2,34$	4,16	10	61,0	$\pm 2,12$	3,47
6	23	19,5	$\pm 2,49$	12,77	23	114,3	$\pm 4,84$	4,23	19	57,6	$\pm 3,36$	5,83	23	63,0	$\pm 6,02$	9,55
7	32	21,0	$\pm 1,82$	8,67	32	119,6	$\pm 4,22$	3,53	32	59,3	$\pm 3,07$	5,06	30	64,9	$\pm 1,92$	2,96
8	20	23,2	$\pm 2,06$	8,88	20	124,1	$\pm 4,50$	3,63	19	61,0	$\pm 2,70$	4,43	19	66,7	$\pm 2,64$	3,96
9	32	25,6	$\pm 2,13$	8,32	32	128,7	$\pm 5,42$	4,21	30	62,2	$\pm 3,00$	4,82	31	68,4	$\pm 3,38$	4,94
10	26	27,7	$\pm 1,69$	6,10	26	133,9	$\pm 5,06$	3,78	25	63,5	$\pm 2,86$	4,50	25	70,8	$\pm 2,54$	3,59
11	20	30,3	$\pm 1,91$	6,30	24	138,3	$\pm 4,32$	3,12	23	65,7	$\pm 2,74$	4,17	24	72,5	$\pm 3,98$	5,49
12	17	33,7	$\pm 2,38$	7,06	20	142,7	$\pm 5,48$	3,84	19	67,7	$\pm 4,28$	6,32	20	74,2	$\pm 5,48$	7,38
13	28	37,1	$\pm 2,13$	5,74	28	149,3	$\pm 4,72$	3,16	28	70,1	$\pm 3,54$	5,05	28	77,3	$\pm 3,18$	4,11
14	15	42,2	$\pm 2,52$	5,97	15	158,0	$\pm 5,78$	3,66	15	74,4	$\pm 3,42$	4,60	15	82,7	$\pm 3,64$	4,40
15	17	47,5	$\pm 2,42$	5,09	17	163,2	$\pm 5,86$	3,59	17	77,0	$\pm 3,00$	3,90	17	85,6	$\pm 2,98$	3,48
16	10	51,8	$\pm 2,31$	4,46	8	166,7	$\pm 6,78$	4,07	8	79,7	$\pm 4,00$	5,02	10	88,4	$\pm 4,64$	5,25
17	11	57,8	$\pm 2,45$	4,24	7	169,3	$\pm 5,80$	3,42	7	81,3	$\pm 1,04$	1,28	9	89,7	$\pm 3,18$	3,54

Femininos

4	4	15,3	$\pm 1,19$	7,78	4	100,0	$\pm 2,08$	2,08	3	52,4	$\pm 4,64$	8,85	4	57,0	± 0	0
5	18	16,9	$\pm 2,00$	11,83	18	106,8	$\pm 4,64$	4,34	18	54,0	$\pm 1,98$	3,63	18	58,7	$\pm 0,34$	0,58
6	29	18,3	$\pm 2,18$	11,91	29	112,9	$\pm 4,30$	3,81	24	54,8	$\pm 2,38$	4,34	24	60,7	$\pm 3,14$	5,17
7	25	20,6	$\pm 1,70$	8,25	25	119,6	$\pm 4,50$	3,76	25	56,4	$\pm 3,22$	5,71	24	63,5	$\pm 2,06$	3,24
8	16	22,9	$\pm 2,15$	9,39	16	123,3	$\pm 4,92$	3,99	15	57,5	$\pm 3,34$	5,81	12	65,3	$\pm 3,34$	5,11
9	10	24,2	$\pm 2,17$	8,97	10	127,6	$\pm 4,32$	3,38	10	59,0	$\pm 2,30$	3,90	8	67,3	$\pm 3,92$	5,82
10	21	26,9	$\pm 2,12$	7,88	21	132,4	$\pm 3,48$	2,63	21	60,9	$\pm 1,98$	3,25	16	69,8	$\pm 1,10$	1,57
11	17	32,3	$\pm 2,53$	7,99	17	139,0	$\pm 3,76$	2,70	17	62,9	$\pm 3,40$	5,40	17	73,1	$\pm 2,40$	3,28
12	13	37,5	$\pm 2,91$	7,76	13	147,0	$\pm 4,64$	3,16	13	66,6	$\pm 2,76$	4,14	13	77,1	$\pm 3,68$	4,77
13	21	41,0	$\pm 2,94$	7,17	23	151,4	$\pm 5,48$	3,62	23	68,0	$\pm 2,00$	2,94	23	80,7	$\pm 3,16$	3,91
14	5	43,5	$\pm 4,03$	9,26	7	155,3	$\pm 4,44$	2,86	7	69,0	$\pm 3,04$	4,40	6	83,0	$\pm 3,22$	3,88
15	15	46,2	$\pm 2,15$	4,65	15	158,4	$\pm 4,54$	2,87	15	70,6	$\pm 3,38$	4,79	14	85,0	$\pm 3,12$	3,67
16	5	47,0	$\pm 2,62$	5,57	5	159,4	$\pm 5,04$	3,16	5	71,8	$\pm 2,30$	3,20	4	85,5	$\pm 1,92$	2,24
17	5	48,1	$\pm 3,31$	6,88	6	159,7	$\pm 5,06$	3,17	6	73,0	$\pm 5,72$	7,83	6	86,0	$\pm 3,76$	4,37

RESULTADOS E COMENTÁRIOS

Os resultados das medições de peso, altura, perímetro torácico médio e altura do busto são apresentados no quadro I, apresentando-se no quadro II os resultados da medição da prega cutânea abdominal e no quadro III os valores dos índices de Bouchard, Pignet-Mayer, Lefrou, vitalidade e córmico.

QUADRO II

Prega cutânea abdominal de mistos

Idade	Masculinos				Femininos			
	n	m	σ	c. v.	n	m	σ	c. v.
4	13	6,0	$\pm 1,95$	32,50	—	—	—	—
5	10	5,4	$\pm 1,28$	23,70	18	5,8	$\pm 1,41$	24,31
6	19	5,1	$\pm 1,12$	21,96	24	5,8	$\pm 1,17$	20,17
7	31	4,7	$\pm 0,89$	18,94	21	6,2	$\pm 1,18$	19,03
8	19	5,7	$\pm 0,99$	17,37	9	6,3	$\pm 1,25$	19,84
9	31	5,1	$\pm 1,43$	28,04	10	6,7	$\pm 2,61$	38,95
10	26	5,3	$\pm 1,21$	22,83	20	7,0	$\pm 2,95$	42,28
11	22	6,1	$\pm 1,46$	23,93	11	7,8	$\pm 1,84$	23,59
12	16	5,7	$\pm 1,06$	18,60	10	8,5	$\pm 2,44$	28,70
13	26	5,8	$\pm 1,16$	20,00	22	12,4	$\pm 3,90$	31,45
14	15	6,0	$\pm 1,42$	23,67	6	13,5	$\pm 5,83$	43,18
15	16	6,7	$\pm 1,14$	17,01	15	14,8	$\pm 3,31$	22,36
16	5	6,7	$\pm 0,84$	12,54	4	17,0	$\pm 7,07$	41,59
17	11	7,7	$\pm 2,20$	28,57	6	19,0	$\pm 4,81$	25,31

Na base destes resultados, formulamos as seguintes considerações, que devem ser encaradas considerando a pequenez das amostras:

1) O desenvolvimento ponderal respeitante a varões e fêmeas faz-se segundo duas curvas (fig. 1) de tipo quase clássico, por com-

RESULTADOS E COMENTÁRIOS

Os resultados das medições de peso, altura, perímetro torácico médio e altura do busto são apresentados no quadro I, apresentando-se no quadro II os resultados da medição da prega cutânea abdominal e no quadro III os valores dos índices de Bouchard, Pignet-Mayer, Lefrou, vitalidade e córmico.

QUADRO II

Prega cutânea abdominal de mistos

Idade	Masculinos				Femininos			
	n	m	σ	c. v.	n	m	σ	c. v.
4	13	6,0	$\pm 1,95$	32,50	—	—	—	—
5	10	5,4	$\pm 1,28$	23,70	18	5,8	$\pm 1,41$	24,31
6	19	5,1	$\pm 1,12$	21,96	24	5,8	$\pm 1,17$	20,17
7	31	4,7	$\pm 0,89$	18,94	21	6,2	$\pm 1,18$	19,03
8	19	5,7	$\pm 0,99$	17,87	9	6,3	$\pm 1,25$	19,84
9	31	5,1	$\pm 1,43$	28,04	10	6,7	$\pm 2,61$	38,95
10	26	5,3	$\pm 1,21$	22,83	20	7,0	$\pm 2,95$	42,28
11	22	6,1	$\pm 1,46$	23,93	11	7,8	$\pm 1,84$	23,59
12	16	5,7	$\pm 1,06$	18,60	10	8,5	$\pm 2,44$	28,70
13	26	5,8	$\pm 1,16$	20,00	22	12,4	$\pm 3,90$	31,45
14	15	6,0	$\pm 1,42$	23,67	6	13,5	$\pm 5,83$	43,18
15	16	6,7	$\pm 1,14$	17,01	15	14,8	$\pm 3,81$	22,36
16	5	6,7	$\pm 0,84$	12,54	4	17,0	$\pm 7,07$	41,59
17	11	7,7	$\pm 2,20$	28,57	6	19,0	$\pm 4,81$	25,31

Na base destes resultados, formulamos as seguintes considerações, que devem ser encaradas considerando a pequenez das amostras:

1) O desenvolvimento ponderal respeitante a varões e fêmeas faz-se segundo duas curvas (fig. 1) de tipo quase clássico, por com-

QUADRO III

Índices de mistos

Masculinos

Idade	Pignet-Mayer	Lefrou	Bouchard	Córmico	Vitalidade
4	31,6	11,2	1,55	57,62	53,17
5	34,3	12,9	1,63	56,38	51,94
6	37,2	14,1	1,71	55,11	50,39
7	39,3	15,4	1,75	54,26	49,58
8	39,9	17,5	1,87	53,74	49,15
9	40,9	19,4	1,99	53,14	48,33
10	42,7	20,4	2,07	52,87	47,42
11	42,3	23,5	2,19	52,42	47,50
12	41,7	27,2	2,36	52,00	47,44
13	42,1	29,9	2,48	51,77	46,96
14	42,6	33,9	2,67	52,34	47,09
15	38,7	38,9	2,91	52,45	47,18
16	35,2	43,1	3,10	53,08	47,81
17	30,2	49,4	3,53	52,98	48,13

Femininos

4	32,3	10,7	1,53	57,00	52,40
5	35,9	12,2	1,58	54,96	50,56
6	39,8	12,4	1,62	53,76	48,54
7	42,6	13,5	1,72	53,09	47,16
8	42,9	15,1	1,86	52,96	46,63
9	44,4	15,3	1,90	52,74	46,23
10	44,6	18,0	2,03	52,71	46,00
11	43,2	23,1	2,32	52,59	45,25
12	43,1	27,0	2,55	52,45	45,31
13	42,4	28,3	2,71	53,30	44,91
14	42,8	29,5	2,80	53,44	44,43
15	42,6	31,8	2,92	53,66	44,57
16	40,6	33,3	2,95	53,64	45,04
17	39,6	34,1	3,01	53,85	45,71

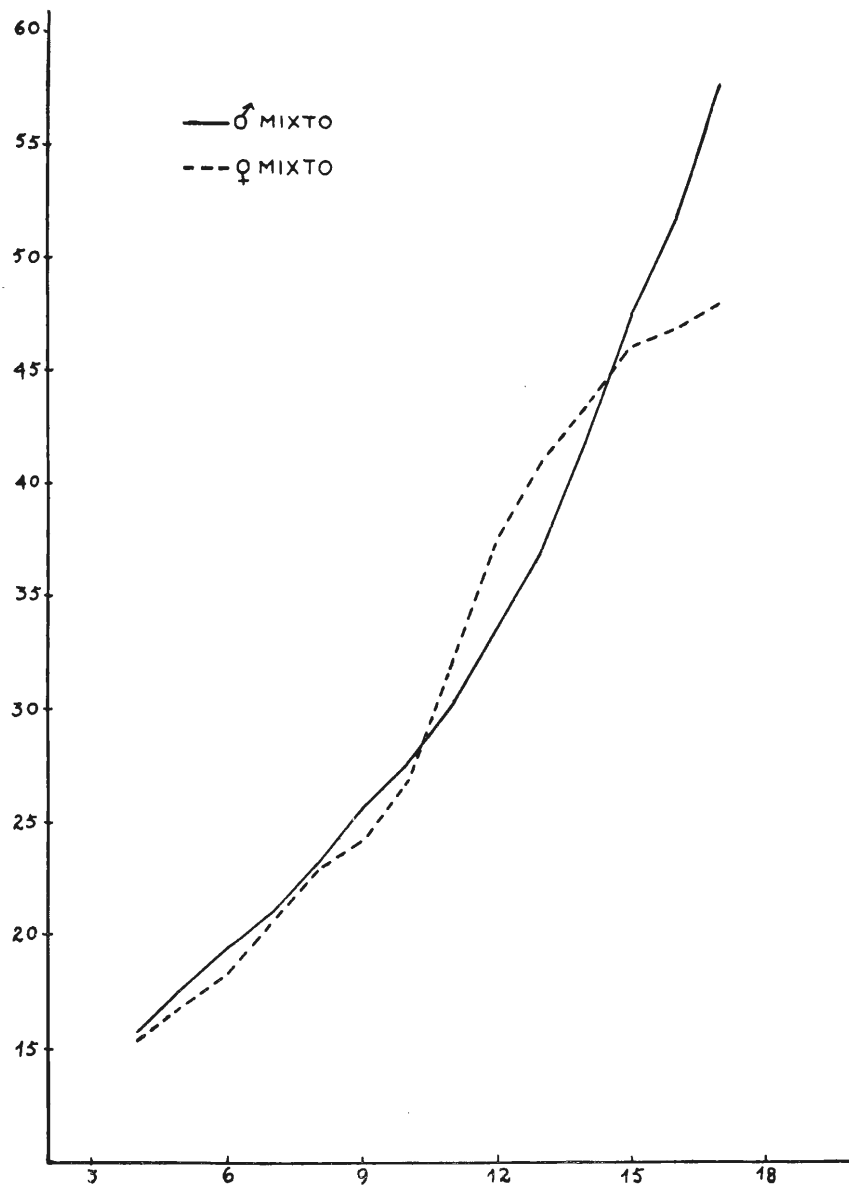


Fig. 1 — Pesos de mistos

paração com o padrão leucoamericano de Stuart e Stevenson, mostrando-se abaixo dele em toda a sua extensão e ligeiramente divergente até 9-10 anos, com uma idêntica posição relativa dos sexos e suas inversões periódicas, situando-se acima do padrão do desenvolvimento ponderal dos xantoasiáticos por nós calculado para a província de Macau.

O cálculo do coeficiente de Jaubert mostra existir, em relação ao padrão de Stuart e Stevenson, um *deficit* de 4 a 16 % até aos 9-10 anos, maior nas fêmeas que nos varões, e seguidamente como que estabilizado entre 12 e 14 % para os varões e entre 9-12 % para as fêmeas. Em relação ao padrão xantoasiático acima assinalado nota-se um ligeiro excesso progressivo até aos 12-13 anos entre 1 e 4 %, ligeiramente maior para varões do que para fêmeas, excesso que seguidamente se estabilizou à volta de 2 %.

Os gráficos da velocidade do desenvolvimento ponderal, expresso em quilogramas-ano (fig. 2), mostram-se do tipo quase clássico, por comparação com o padrão de Stuart e Stevenson, embora com uma antecipação do pico da máxima velocidade de 2 anos para fêmeas e de 1 ano para varões.

2) O desenvolvimento estatural relativo a varões e fêmeas faz-se segundo duas curvas (fig. 3) do tipo quase clássico, por comparação com o padrão de Stuart e Stevenson, ligeiramente abaixo dele e com carácter quase paralelo, notando-se inversões da posição relativa dos sexos praticamente idênticas, situando-se acima do padrão de desenvolvimento estatural dos xantoasiáticos por nós calculado para Macau.

O cálculo do coeficiente de Jaubert mostra existir, em relação ao padrão de Stuart e Stevenson, uma insuficiência de 2 a 5 % ligeiramente maior nos varões que nas fêmeas, notando-se, em relação ao padrão xantoasiático acima referido, um excesso de 8 a 10 %.

Os gráficos da velocidade de desenvolvimento estatural, expresso em centímetros-ano (fig. 4), mostram-se do tipo clássico, por comparação com o padrão de Stuart e Stevenson, com idêntica posição dos picos do máximo desenvolvimento.

3) O desenvolvimento do busto respeitante a varões e a fêmeas faz-se segundo duas curvas (fig. 5) do tipo quase clássico,

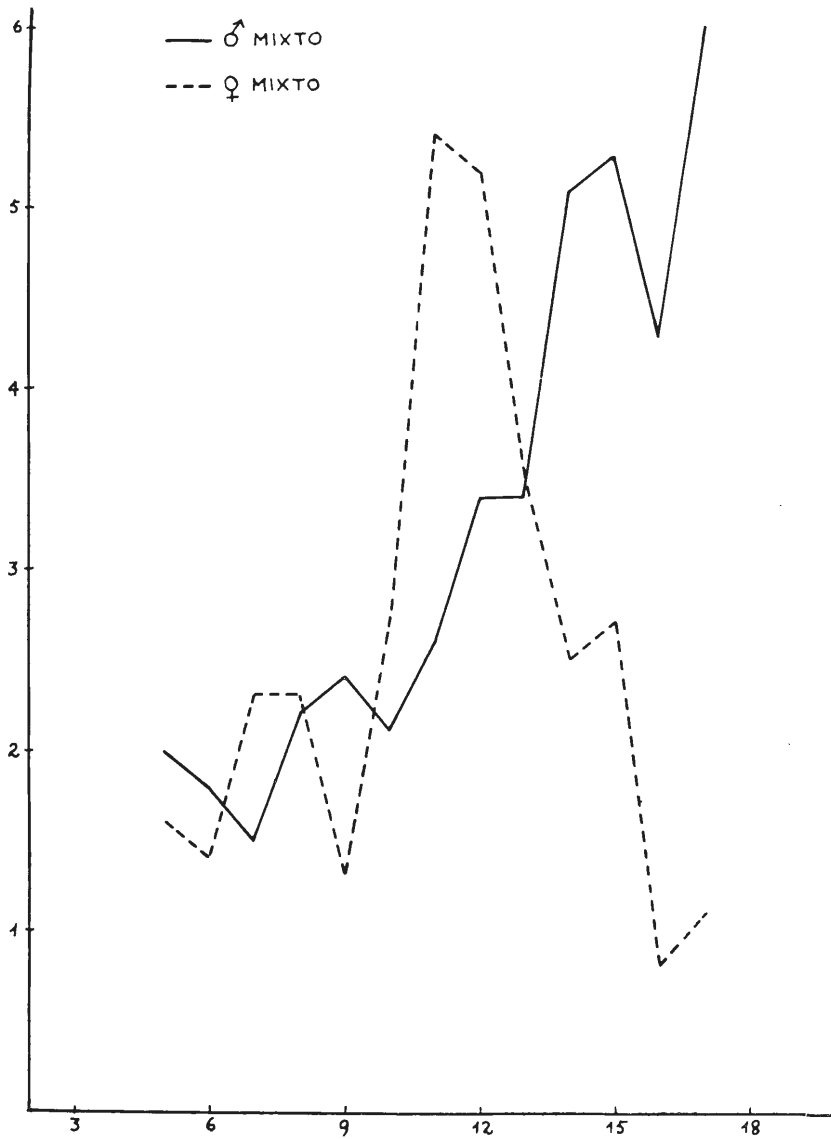


Fig. 2 — Aumento anual de peso de mistos

por comparação com o padrão de Stuart e Stevenson, ligeiramente abaixo e com carácter divergente até aos 8-9 anos e seguidamente

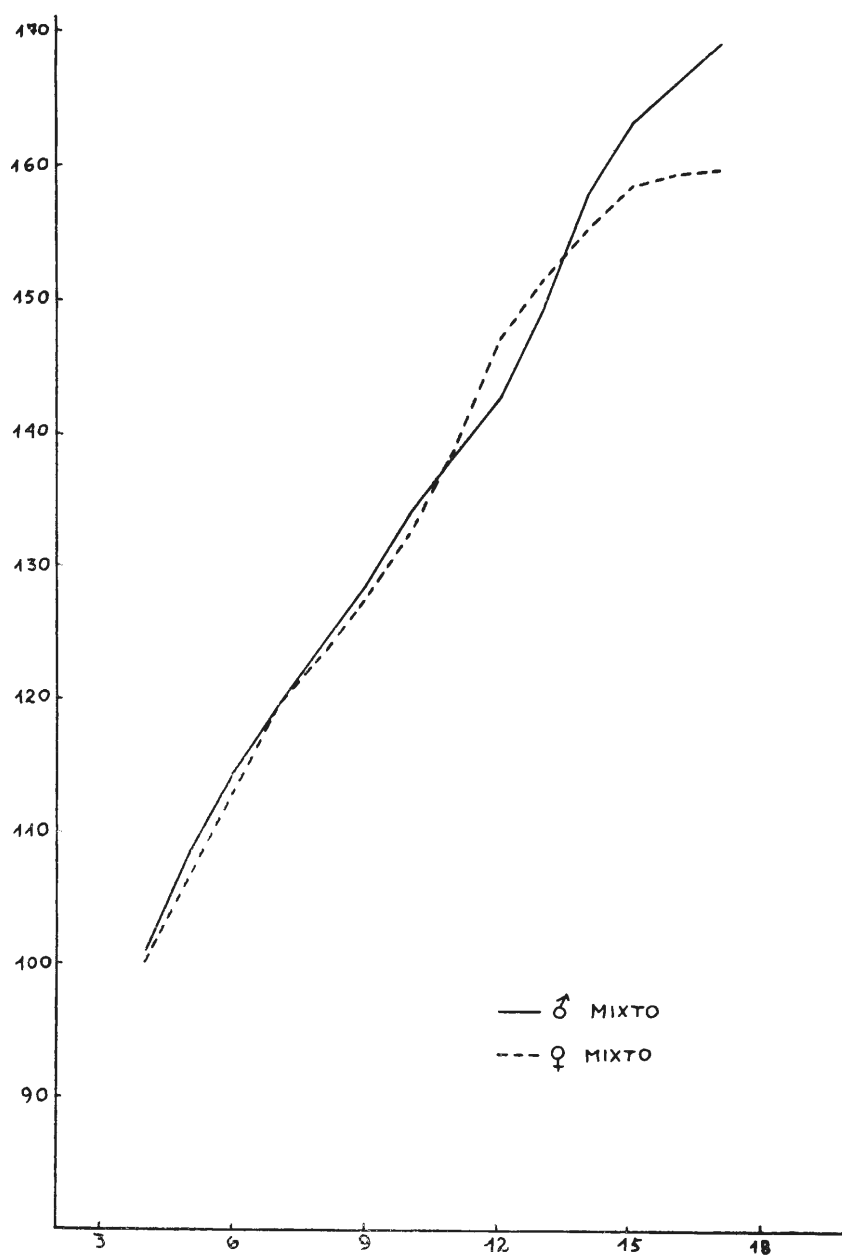


Fig. 3 — Alturas de mistos

convergente, situando-se acima do padrão xantoasiático atrás referido. O cálculo do coeficiente de Jaubert mostra existir, em rela-

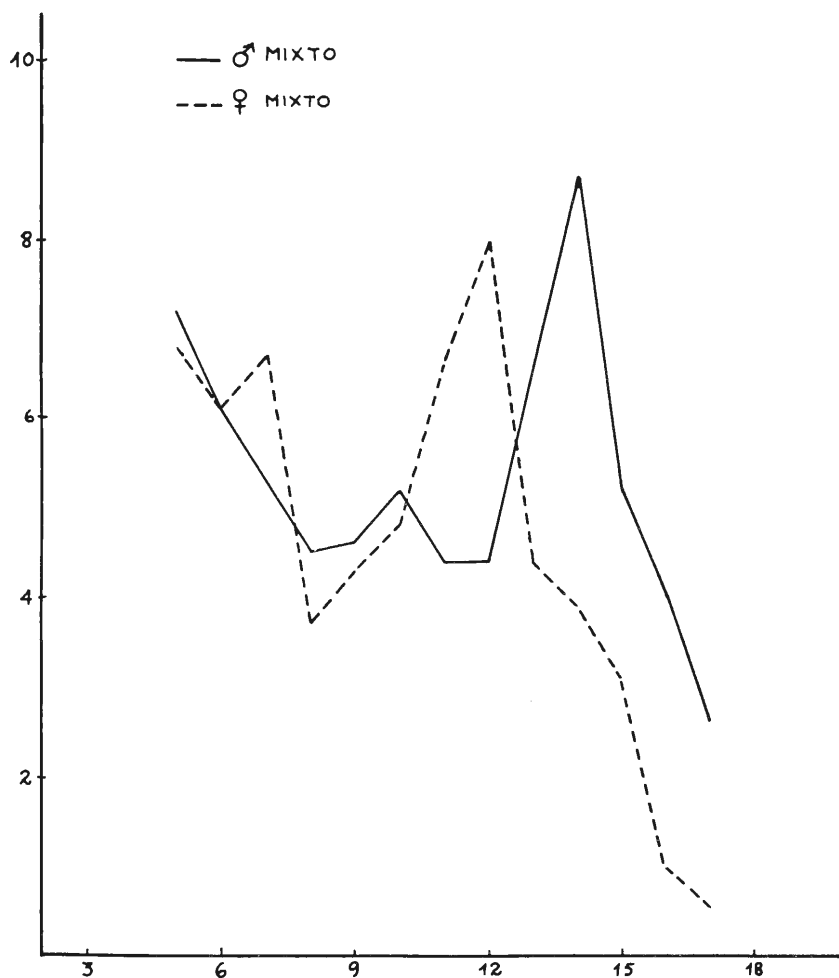


Fig. 4 — Aumentos anuais de alturas de mistos

ção ao padrão de Stuart e Stevenson, uma insuficiência de 3 a 5 % até aos 8-9 anos, seguidamente de 4 a 0 % até aos 17 anos, notan-

do-se, em relação ao padrão xantoasiático atrás referido, um excesso de 3 a 10 %.

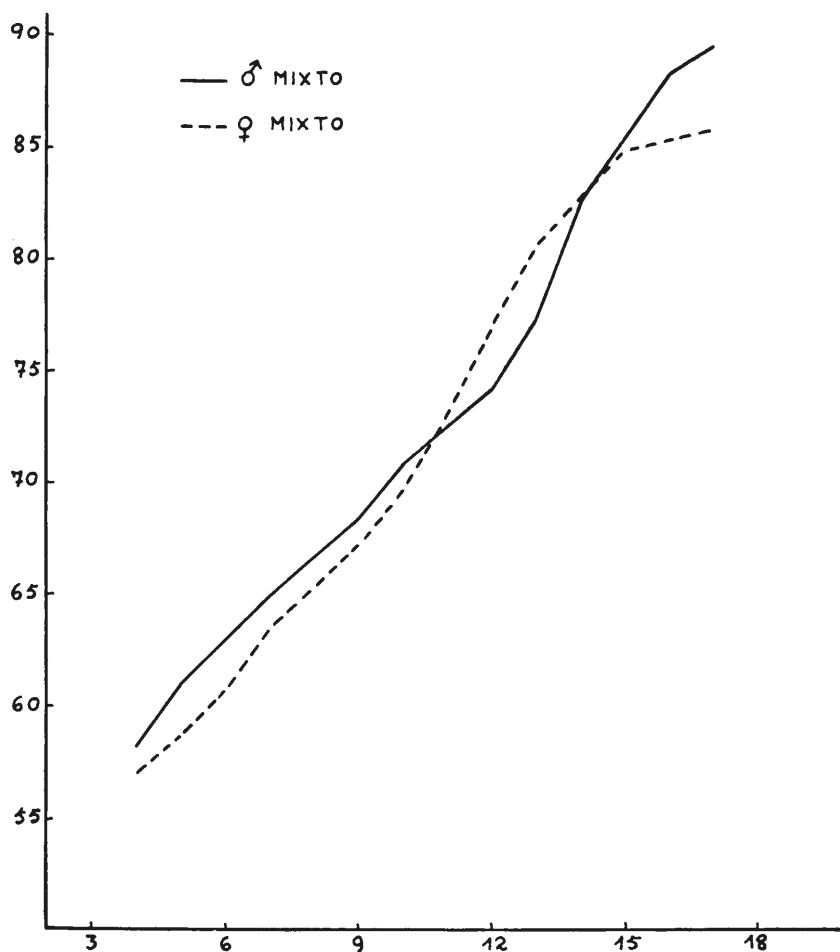


Fig. 5 — Altura do busto de mistos

Os gráficos tradutores da velocidade de desenvolvimento do busto (fig. 6) mostram-se do tipo quase clássico, por comparação com o padrão de Stuart e Stevenson, embora com valores mais elevados no relativo aos picos do máximo desenvolvimento.

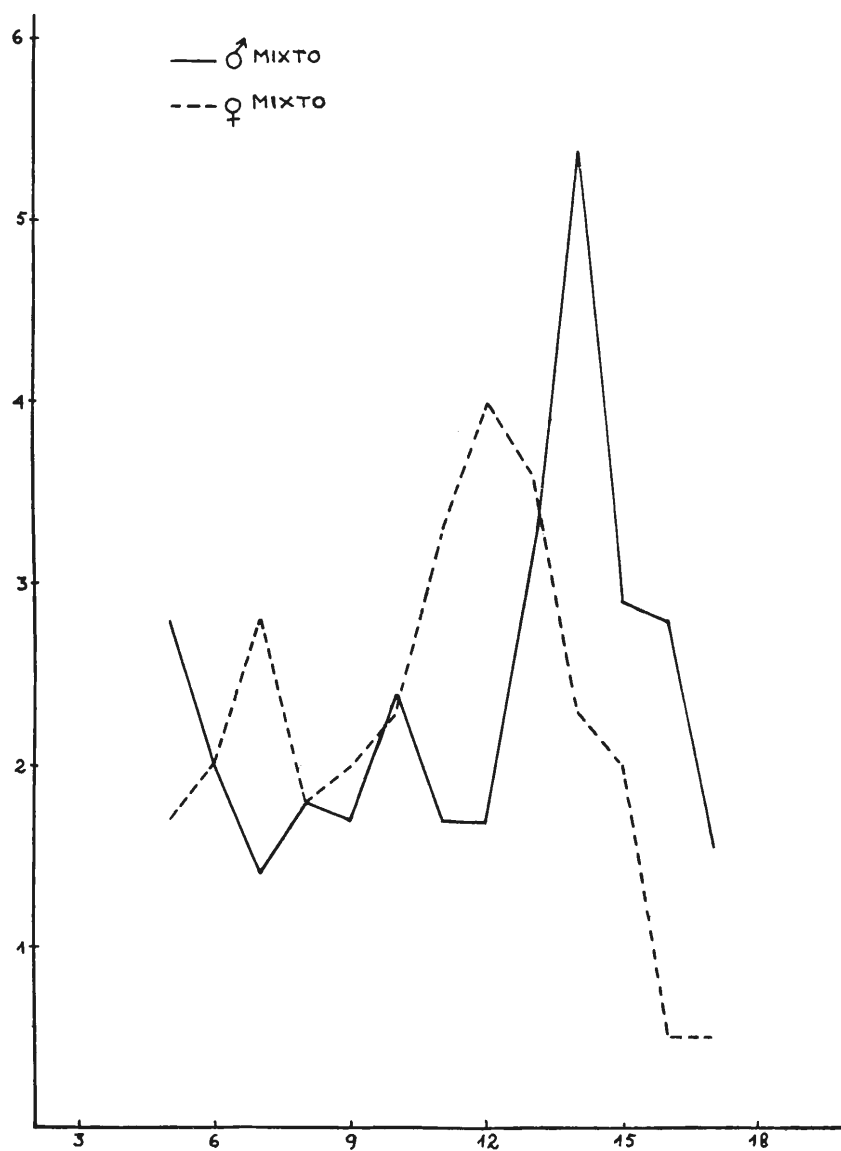


Fig. 6 — Aumentos anuais de altura do busto de mistos

4) O desenvolvimento do tórax respeitante a varões e fêmeas faz-se segundo duas curvas (fig. 7) do tipo clássico, por compara-

ção com o padrão de Stuart e Stevenson, quase se lhe justapondo, situando-se acima do padrão xantoasiático já referido. O cálculo do

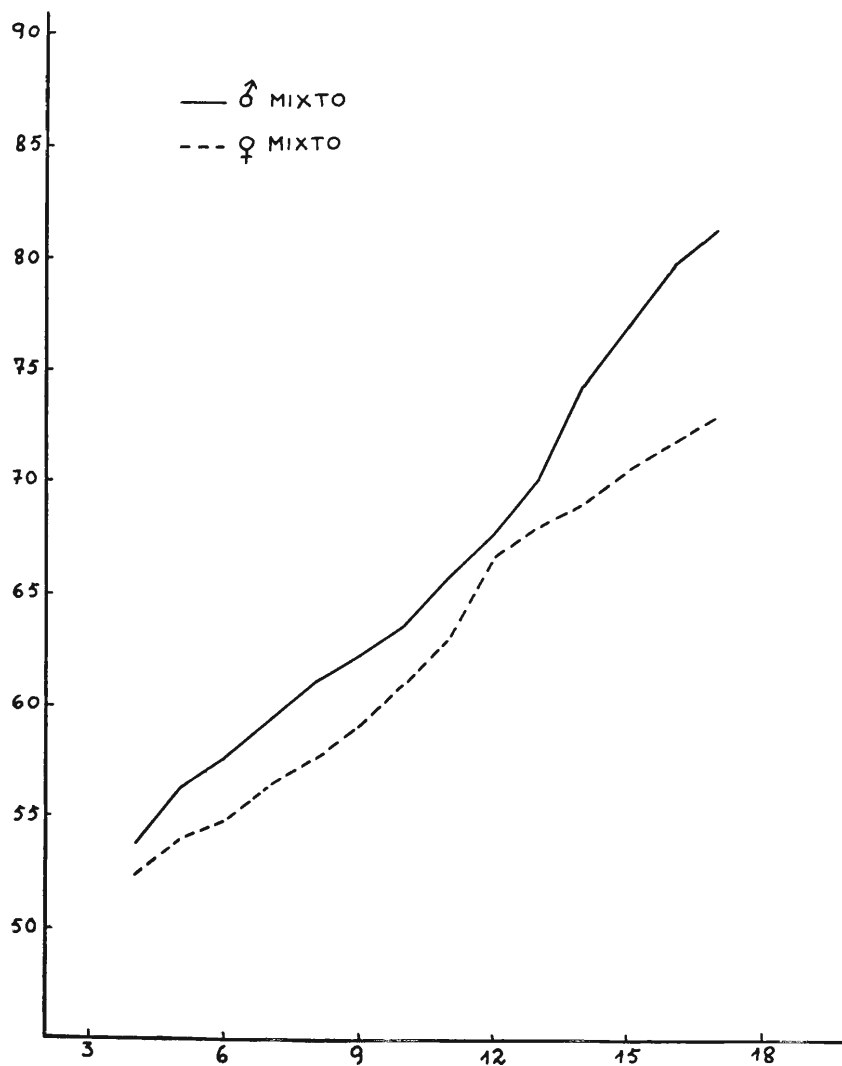


Fig. 7 — Perímetro torácico médio de mistos

coeficiente de Jaubert mostra existir, em relação ao padrão de Stuart e Stevenson, um excesso de 3 a 1 % nos masculinos entre 5 e 9 anos

e de 2 a 0,5 % nos femininos de 5 a 7 anos, existindo ainda nos femininos um excesso acima de 15 anos, encontrando-se para as restantes idades um *deficit* que não ultrapassa 2 %. Por comparação

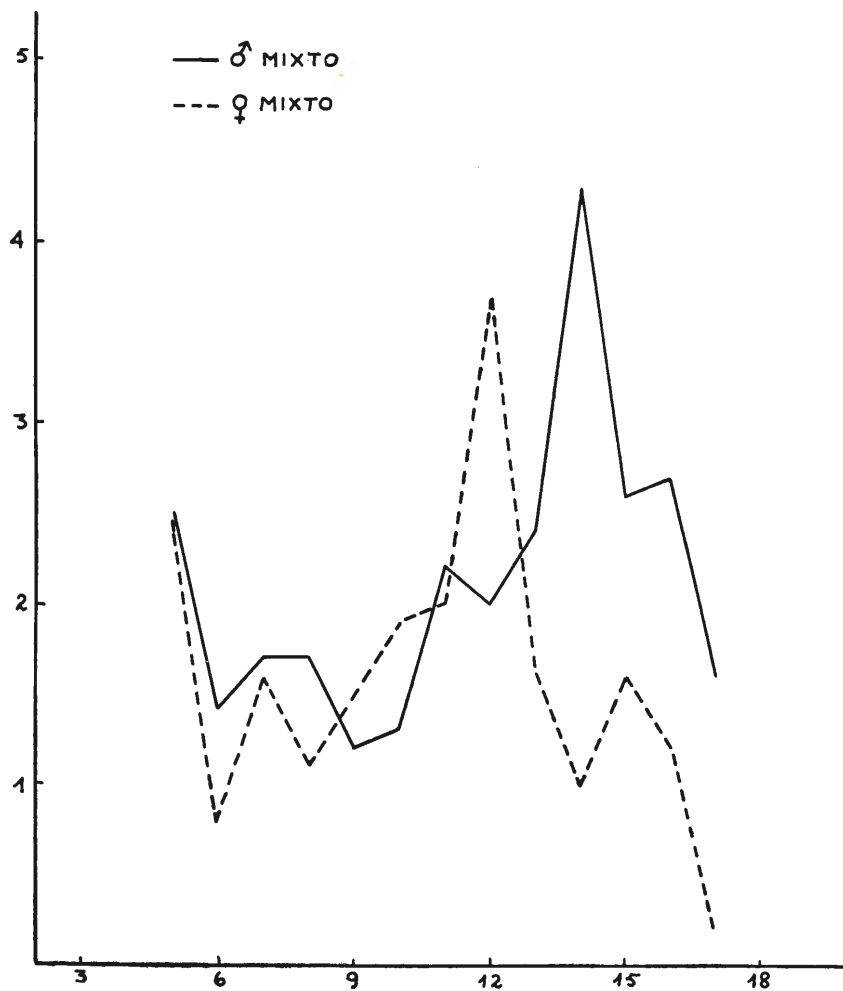


Fig. 8 — Aumentos anuais de perímetro torácico de mistos

com o padrão xantoasiático por nós calculado para Macau, verifica-se existir um excesso de 3 a 10 %.

Os gráficos tradutores da velocidade de desenvolvimento torácico (fig. 8) mostram-se do tipo clássico, por comparação com o

padrão de Stuart e Stevenson, notando-se apenas um atraso de 1 ano no pico de máximo desenvolvimento para fêmeas.

5) O desenvolvimento do pânículo adiposo abdominal em varões e fêmeas faz-se segundo duas curvas (fig. 9), que são divergentes a partir dos 5 anos, situando-se a respeitante às fêmeas acima da referente a varões, sempre com valores mais baixos do que no padrão leucoeuropéu de Kornfeld e Schuller.

6) A evolução do índice de Bouchard em função da idade em varões e fêmeas traduz-se segundo duas curvas (fig. 10) de tipo quase clássico, por comparação com o padrão de Stuart e Stevenson, situando-se sempre abaixo deste, com análogo comportamento recíproco da posição relativa aos sexos, sempre acima do padrão xantoasiático já referido.

7) A evolução do índice de Pignett-Mayer em função da idade em varões e fêmeas traduz-se segundo duas curvas (fig. 11), cujo comportamento esboça o do padrão de Stuart e Stevenson, encontrando-se como que atrasadas um ano nos pontos referentes a idades superiores a 11 anos. Em relação ao padrão xantoasiático encontra-se situado acima dele.

8) A evolução do índice de Lefrou em função da idade em varões e fêmeas traduz-se em duas curvas (fig. 12), cujo comportamento é quase clássico, por comparação com o padrão de Stuart e Stevenson, quase coincidindo com ele até aos 8-9 anos, em seguida ao que se torna divergente, com valores mais baixos, encontrando-se sempre acima do padrão xantoasiático.

9) A evolução do índice de vitalidade em função da idade em varões e fêmeas traduz-se em duas curvas (fig. 13) do tipo quase clássico, por comparação com o padrão de Stuart e Stevenson, situando-se, porém, acima dele e abaixo do padrão xantoasiático.

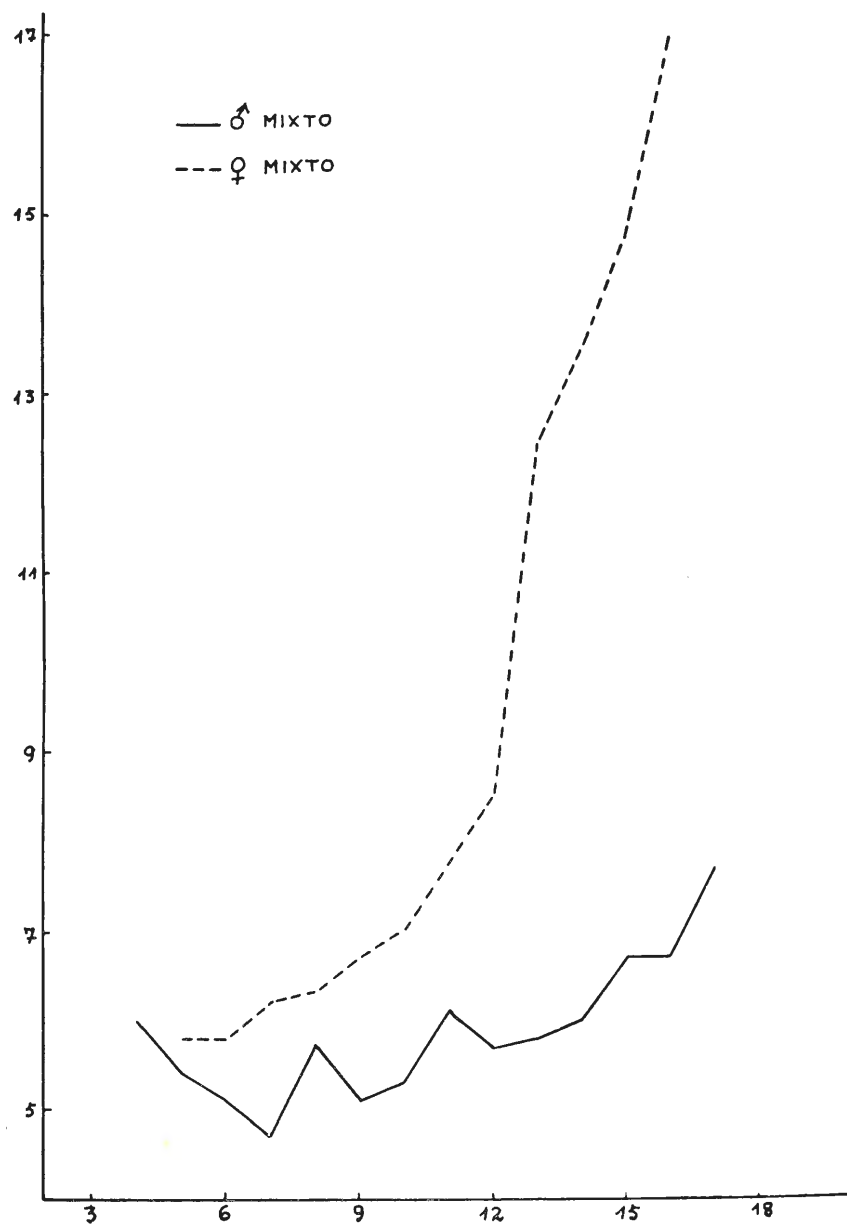


Fig. 9 — Prega cutânea de mistos

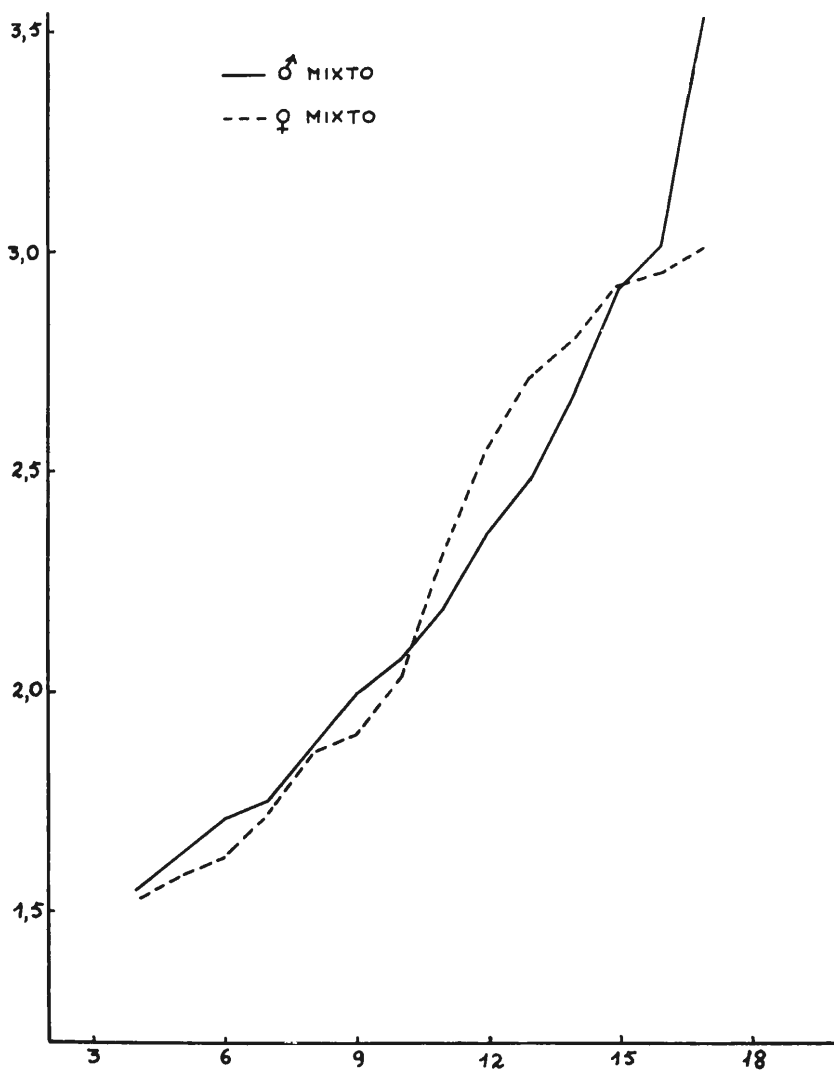


Fig. 10 — Índice de Bouchard de mistos

10) A evolução do índice cômico em função da idade em varões e fêmeas traduz-se em duas curvas (fig. 14), as quais, em relação às do padrão de Stuart e Stevenson, se apresentam coincidentes até aos

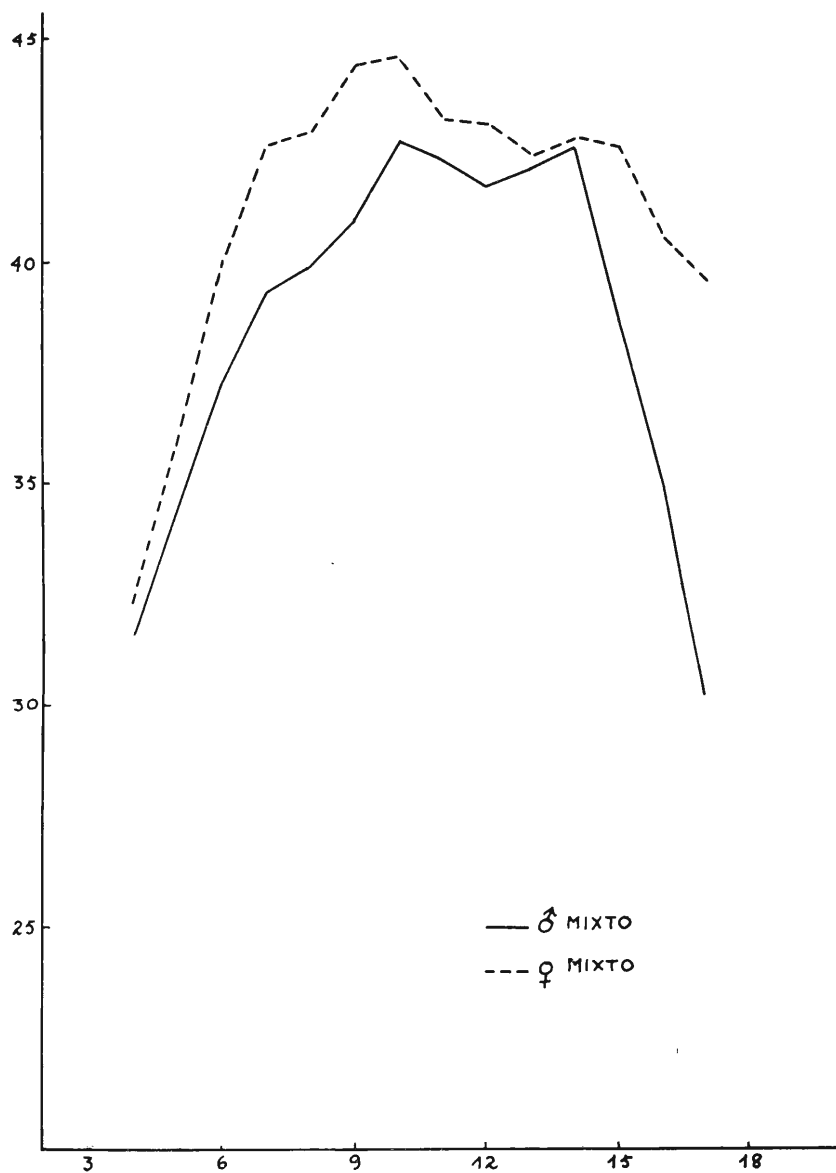


Fig. 11 — Índice de Pignet-Mayer de mistos

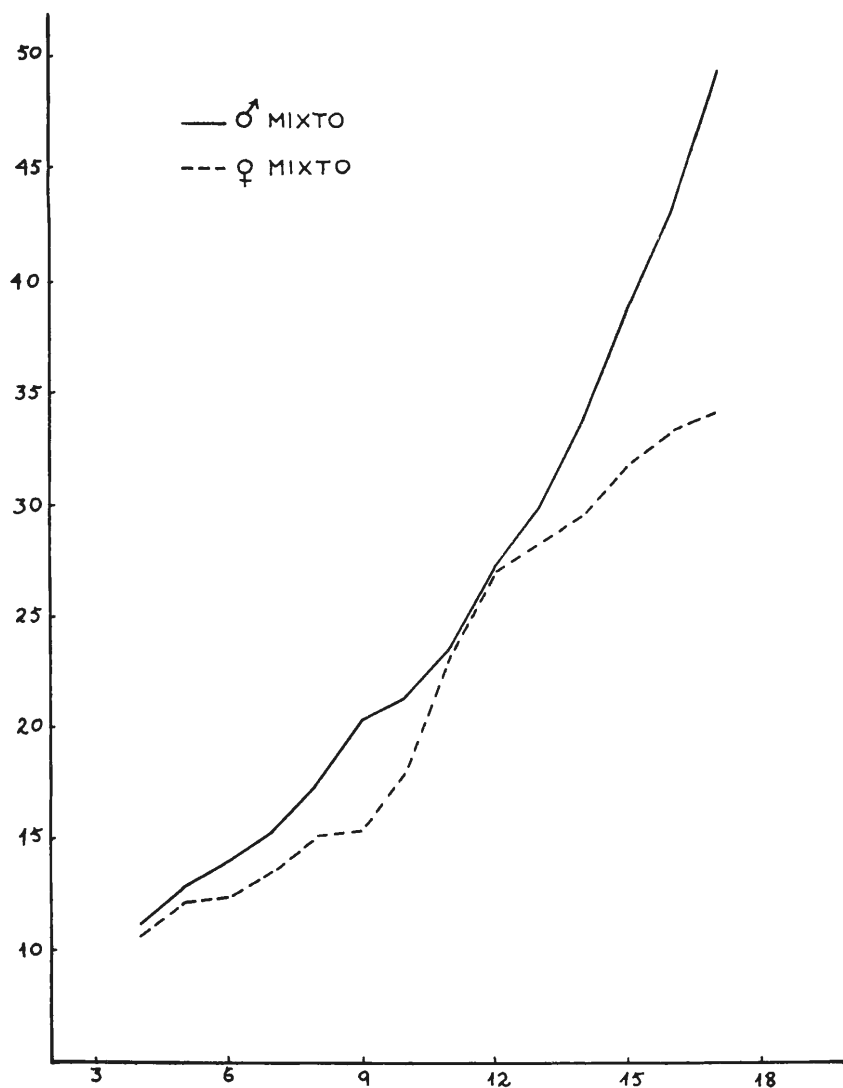


Fig. 12 — Índice de Lefrou de mistos

10 anos, excepto para fêmeas, e seguidamente divergente, com valores mais altos. Em relação ao padrão xantoasiático encontram-se abaixo deste até aos 12 anos, seguidamente quase coincidentes.

11) Na grade de Wetzel (figs. 15 e 16) vê-se que o desenvolvimento se faz em boa direcção, com uma velocidade compreendida

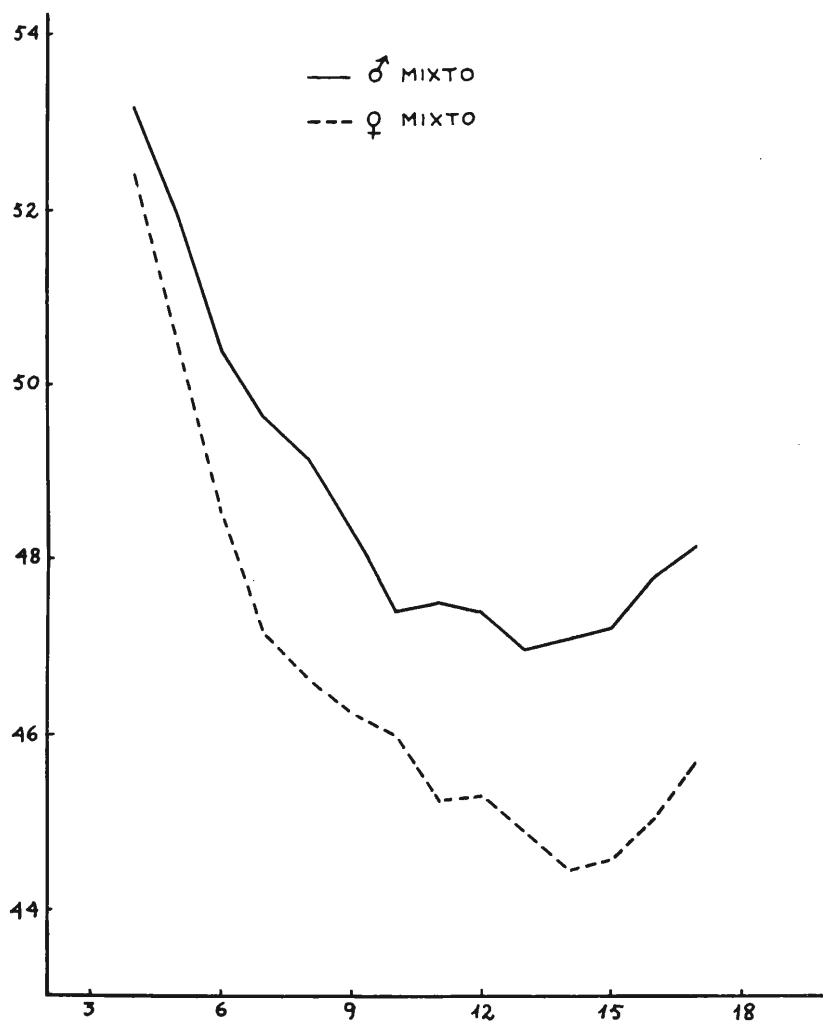


Fig. 13 — Índice de vitalidade de mistos

entre os auxódromos 67 % e 82 % (nos femininos também por vezes ligeiramente acima dos 67 %).

12) As correlações peso-idade, altura/idade e altura/peso referentes a cada um dos sexos em cada um dos grupos etários 4-6 e

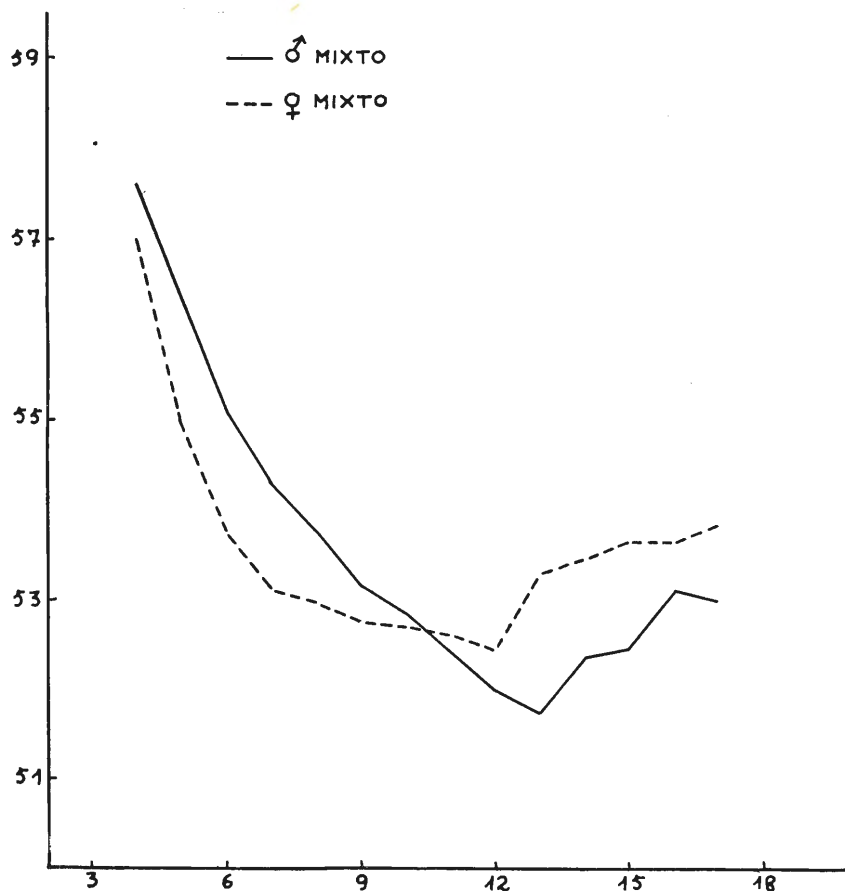


Fig. 14 — Índice córmico (ou esquelico) de mistos

7-15 anos (quadro IV) apresentam valores entre 0,66 e 0,89, portanto iguais aos correspondentes no padrão de Stuart e Stevenson.

As rectas de regressão correspondentes à 1.^a e 2.^a das correlações apresentam-se (figs. 17 e 18) baixas e divergentes (grupo etário 4-6) ou paralelas (grupo etário 7-15) em relação às referentes

ao padrão de Stuart e Stevenson, com idêntica posição relativa dos sexos.

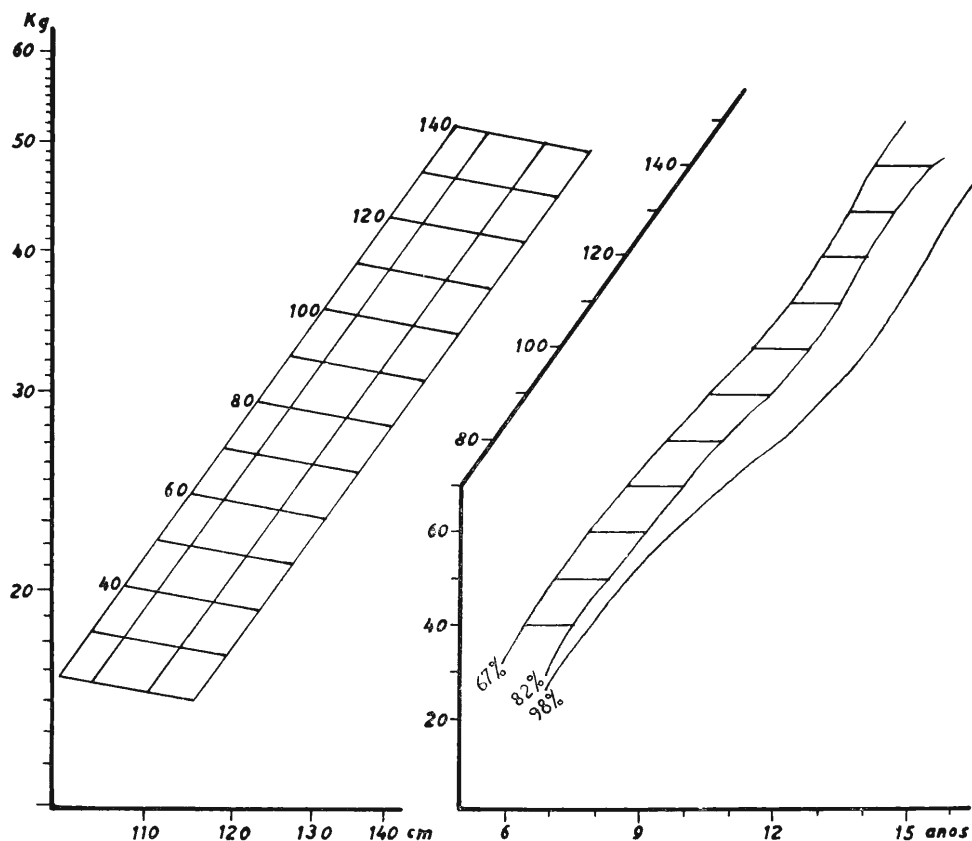


Fig. 15 — Grade de Wetzel aplicada ao desenvolvimento do misto masculino de Macau

As rectas de regressão correspondentes à correlação altura/peso apresentam-se elevadas e quase que paralelas em relação às respeitantes ao padrão de Stuart e Stevenson, notando-se um entrecruzamento das rectas respeitantes a cada um dos sexos, mais adiantado no grupo etário dos 4-6 anos e mais tardio no dos 7-15 anos.

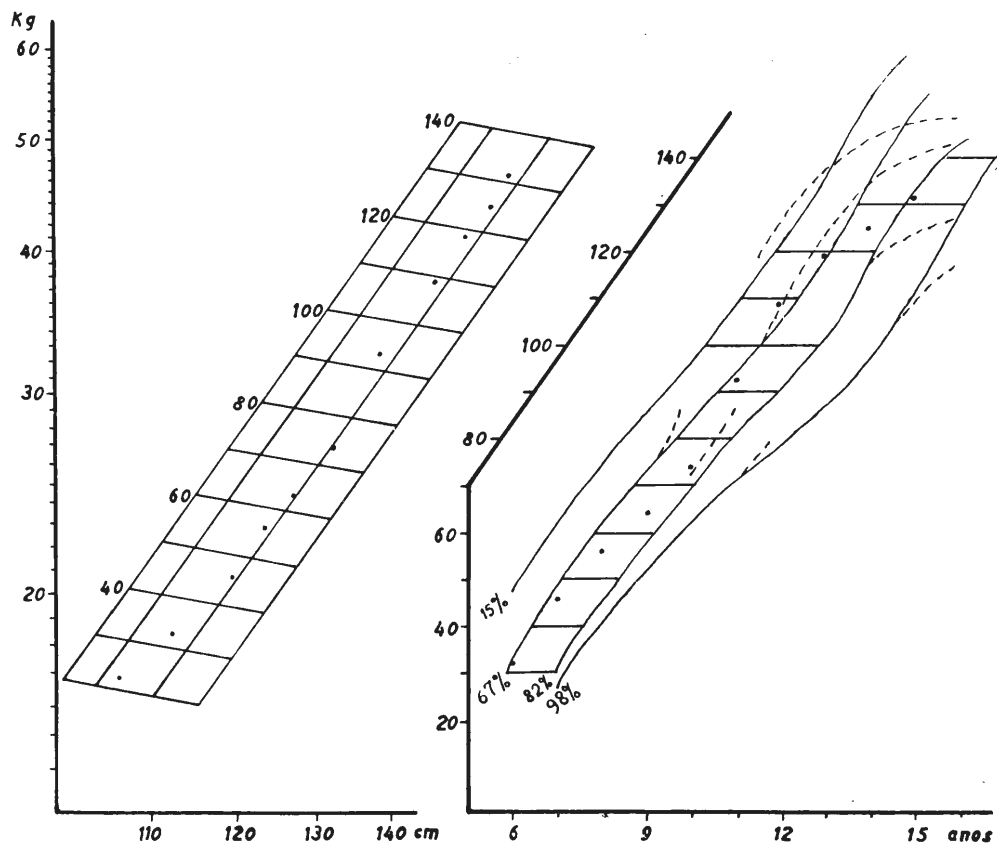


Fig. 16 — Grade de Wetzel aplicada ao desenvolvimento do misto feminino de Macau

QUADRO IV

Correlações em mistos

Idade	Designação	Masculinos	Femininos
3-6 anos	Coefficiente de correlação peso/idade .	0,66	0,67
	» » regressão » » .	1,27	1,00
	Equação » » » » .	$y = 1,27x + 11,27$	$y = 1,00x + 11,80$
	Coefficiente » correlação altura/idade .	0,67	0,67
	» » regressão » » .	4,43	4,30
	Equação » » » » .	$y = 4,43x + 85,63$	$y = 4,30x + 85,10$
	Coefficiente » correlação altura/peso .	0,67	0,67
7-15 anos	» » regressão » » .	2,33	2,87
	Equação » » » » .	$y = 2,33x + 66,74$	$y = 2,87x + 58,45$
	Coefficiente de correlação peso/idade .	0,88	0,88
	» » regressão » » .	2,86	3,11
	Equação » » » » .	$y = 2,86x + 0,52$	$y = 3,11x + 1,37$
	Coefficiente » correlação altura/idade .	0,89	0,89
	» » regressão » » .	4,86	4,67
	Equação » » » » .	$y = 4,86x + 86,28$	$y = 4,67x + 87,91$
	Coefficiente » correlação altura/peso .	0,88	0,89
	» » regressão » » .	1,49	1,33
	Equação » » » » .	$y = 1,49x + 92,18$	$y = 1,33x + 95,79$

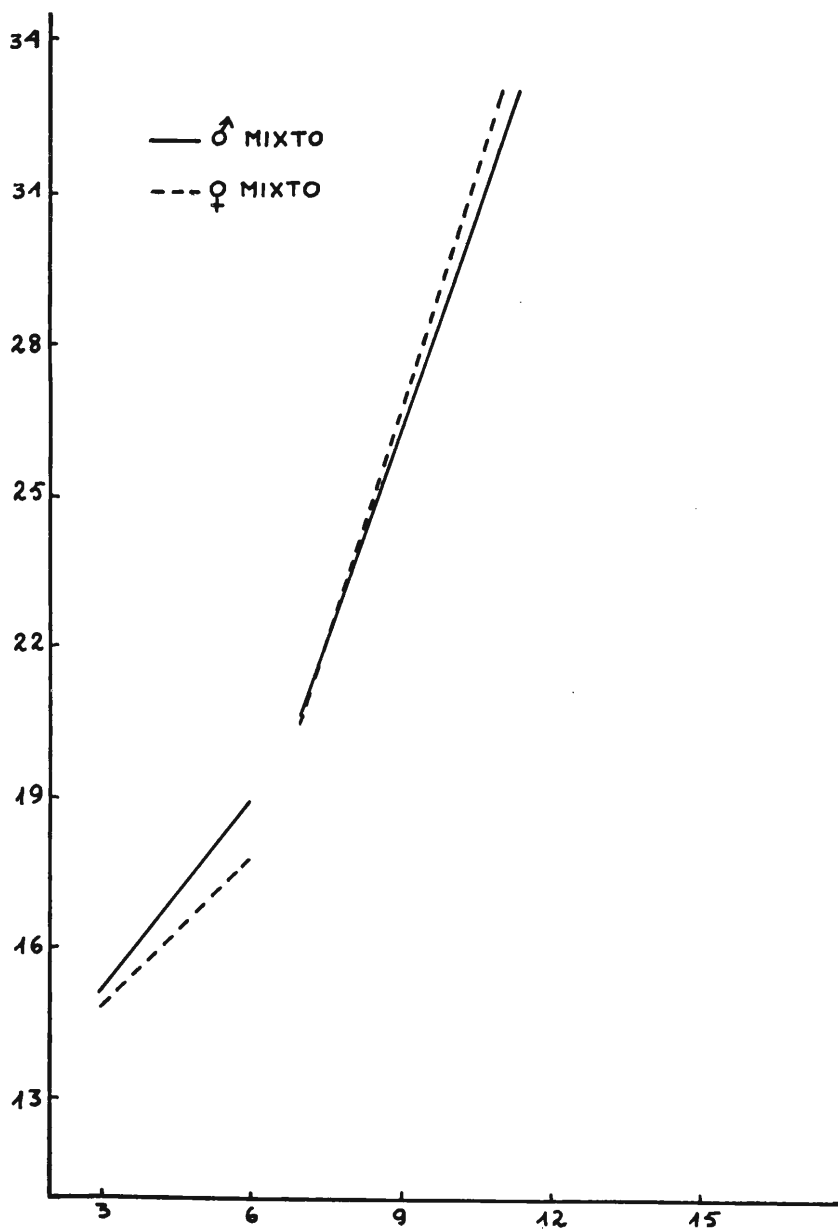


Fig. 17 — Rectas de regressão peso/idade de mistos

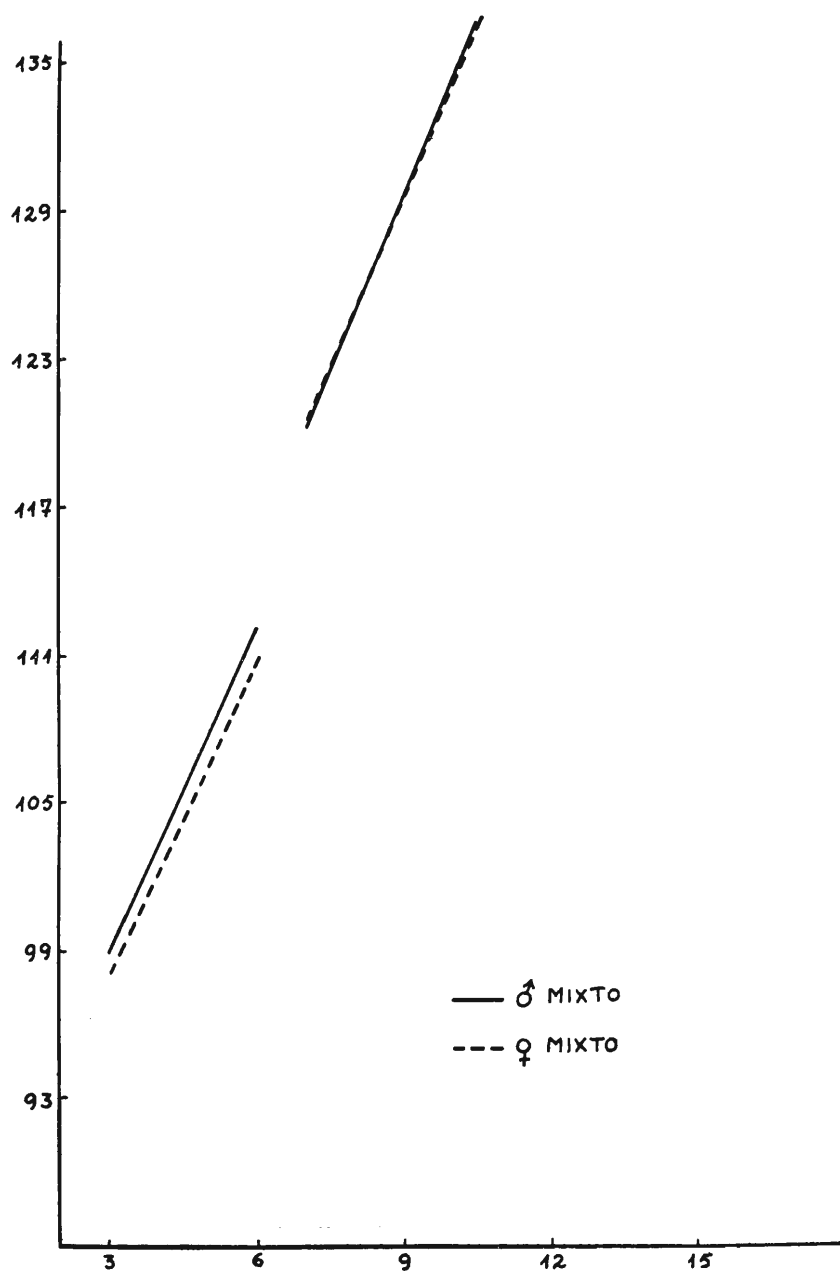


Fig. 18 — Recta de regressão altura/idade de mistos

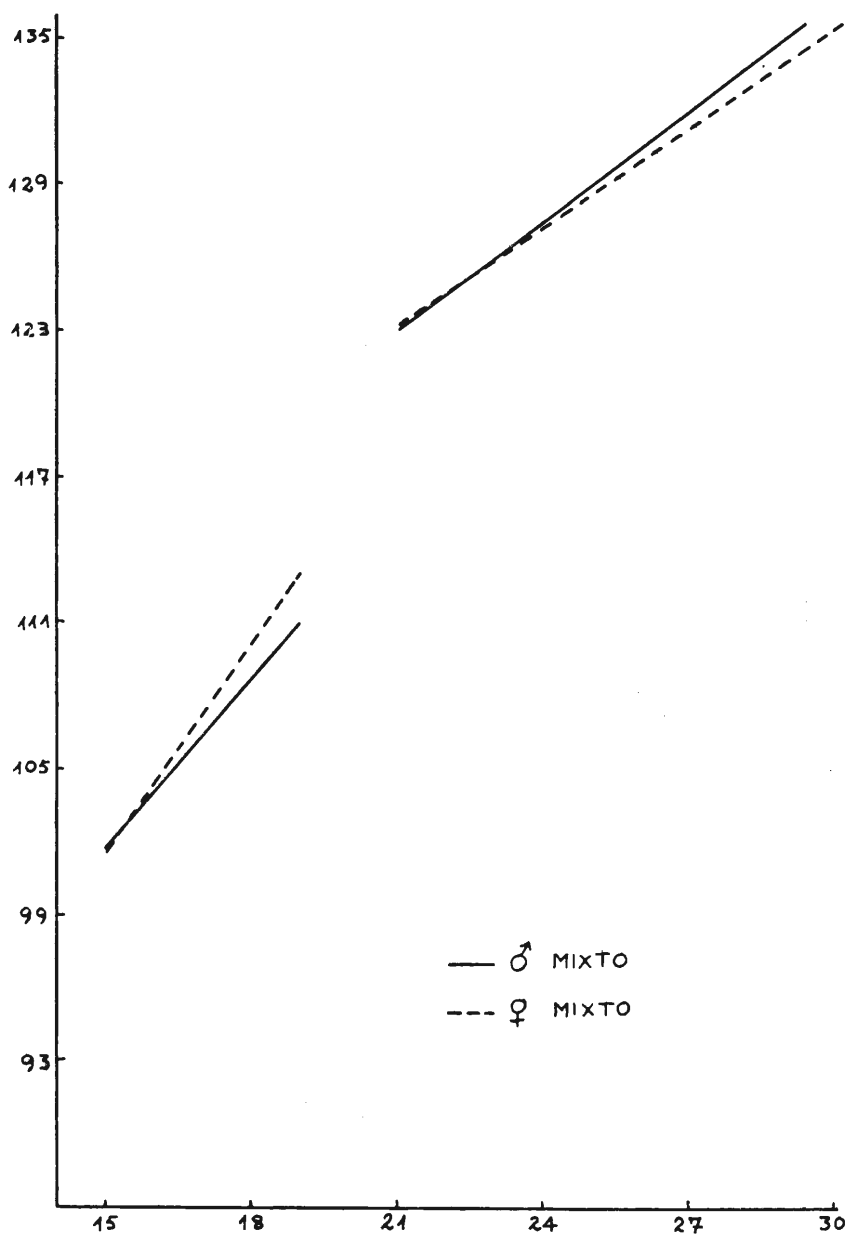


Fig. 19 — Rectas de regressão altura/peso de mistos

RESUMO

Na província portuguesa de Macau realizou-se um inquérito transversal sobre desenvolvimento de mistos, resultantes do cruzamento de leucoeuropeus e xantoasiáticos, que incidiu em 492 indivíduos de idades compreendidas entre 4-17 anos, o qual deve ser tomado como uma sondagem.

Calcularam-se as curvas do desenvolvimento ponderal, estatural, torácico e busto, bem como as das respectivas velocidades de desenvolvimento.

Apresentam-se as curvas respeitantes aos índices de Bouchard, Pignet-Mayer, Lefrou, de vitalidade e cômico, em função da idade.

Calcularam-se as curvas do desenvolvimento do pâncreo adiposo abdominal.

Efectuou-se o cálculo das correlações peso/idade, altura/idade e altura/peso para cada sexo e cada um dos grupos etários 4-6 e 7-15 anos, bem como as correspondentes rectas de regressão.

Fez-se a aplicação da grade de Wetzel ao desenvolvimento.

Estabeleceu-se a comparação com o padrão leucoamericano de Stuart e Stevenson, bem como com o xantoasiático por nós anteriormente estabelecido a título provisório para Macau, calculando-se as diferenças com o auxílio do coeficiente de Jaubert.

RÉSUMÉ

On a réalisé à la province portugaise de Macau une enquête transversale sur le développement des mixtes, résultants du croisement des leucoeuropéens des xantoasiatiques, qui incida sur 492 individus d'âges compris entre 4-17 ans, lequel doit être pris comme un sondage.

On a calculé les variations du développement du poids, stature, torax, et buste, aussi bien que des respectives vélocités de développement.

On présente les variations relatives aux indices de Bouchard, Pignet-Mayer, Lefrou, de vitalité et cormique, en fonction de l'âge.

On a calculé les variations du développement de la panicule adipeuse abdominale.

On a effectué le calcul des correlations poids/âge, hauteur/âge et hauteur/poids pour chaque sexe et chacun des groupes étarios 4-6 et 7-15 ans, aussi bien que les lignes correspondantes de régression.

On a fait l'application de la grille de Wetzel au développement.

On a établi la comparaison avec le modèle leucoaméricain de Stuart et Stevenson, aussi bien qu'avec le xantoasiatique établi auparavant par nous à titre provisoire pour Macau, les différences ayant été calculées à l'aide du coefficient de Jaubert.

SUMMARY

At the Portuguese Province of Macau was carried out a transverse enquiry concerning the mixed, resulting from the crossing of leucoamericans and xantoasiatics, which incided on 492 persons aged of 4-17 years old, which must be taken as a drilling.

The oscillations of the development of the weight, stature, thorax and bust as well as those referring to the speed of development, were calculated. The oscillations referring to the indexes of Bouchard, Pignet-Mayer, Lefrou, of vitality and cormic, according to the age, are presented.

The oscillations of the development of the fatty abdominal paniculo, were calculated.

It was made the calculation of the co-relations weight/age, height/age and height/weight for each sex and each of the group-ages 4-6 and 7-15 years, old well as the corresponding return lines.

It was made the application of Wetzel's harrow to the development.

It was established the comparison with the leucoamerican pattern of Stuart and Stevenson, as well as with the xantoasiatics established temporarily for Macau the differences having been calculated with the help of Jaubert's coefficient.

BIBLIOGRAFIA

- FRAGA DE AZEVEDO, PEDROSO FERREIRA e FRANCO GÂNDARA (1958) — Para publicação in An. Inst. Med. Trop.
JAUBERT — Cit. por PALUD (1949).
KORNFELD e SCHULLER (1930) — Cit. por TREMOLIERES (1955).
PALUD, J. (1949) — Conf. Interafr. Alim. Nut. — Dschang (Cameroun).
TREMOLIERES, J. (1955) — Cours pour la formation de nutritionistes pour l'Afrique au Sud du Sahara, Marseille.
STUART, H. C., e STEVENSON, S. S. (1956) — Textbook of Pediatrics — Nelson — Edit. Saunders.
WETZEL (1941) — Physical fitness in terms of physique development and basal metabolism — J. Am. Med. Ass., 116: 1187, Março, 22, 41.
——— (1946) — What's New — 14 Nov. 46.

