

ANDERSON FAGNER DE OLIVEIRA

**PERFIL ANTROPOMÉTRICO DE ATLETAS DE ELITE NAS PROVAS DE  
PISTA DO ATLETISMO**

Belo Horizonte

Escola de Educação Física, Fisioterapia e Terapia Ocupacional/UFMG

2015

ANDERSON FAGNER DE OLIVEIRA

**PERFIL ANTROPOMÉTRICO DE ATLETAS DE ELITE NAS PROVAS DE  
PISTA DO ATLETISMO**

Monografia apresentada ao Curso de Graduação em Educação Física da Escola de Educação Física, Fisioterapia e Terapia Ocupacional da Universidade Federal de Minas Gerais, como requisito parcial à obtenção do título de Bacharel em Educação Física.

Orientador: Prof. Dr. Leszek Antoni Szmuchrowski

Belo Horizonte

Escola de Educação Física, Fisioterapia e Terapia Ocupacional/UFMG

2015

## RESUMO

**Introdução:** O atletismo é constituído por diferentes provas campo e de pista. Esta última é caracterizada pelas corridas de velocidade, meio fundo, fundo, corridas com obstáculos e marcha atlética que são compostas por diferentes padrões de movimento e requer uma dada especificidade. Variáveis antropométricas podem influenciar no desenvolvimento do atleta durante a execução de movimento. **Objetivo:** Evidenciar a presença de um perfil antropométrico comum, que possibilite a identificação de um possível talento para determinada prova de pista do atletismo. **Método:** Análise da ficha técnica dos atletas finalistas, em diferentes provas de pista, das 8 maiores competições (mundiais e olimpíadas) realizadas nos últimos anos em ambos os sexos para as variáveis idade, massa corporal, altura e índice de massa corporal (IMC). **Resultados:** Na variável idade, com exceção dos maratonistas, todos apresentaram uma idade semelhante. A massa corporal de maior média foi nas provas de velocidade. O maior valor médio foi encontrado na variável estatura foi registrada nos atletas barreiristas. O IMC de menor média foi encontrado nas provas de fundo. **Conclusão:** Há um perfil comum entre os atletas das diferentes modalidades, mas dentre os atletas finalistas, há exceções como variáveis antropométricas muito acima dos padrões considerados.

**Palavras-chave:** Antropometria. Atletismo. Pista.

## SUMÁRIO

<b>1 INTRODUÇÃO.....</b>	<b>4</b>
<b>2 MÉTODO.....</b>	<b>7</b>
<b>3 RESULTADOS.....</b>	<b>8</b>
<b>4 DISCUSSÃO.....</b>	<b>11</b>
<b>5 CONCLUSÃO.....</b>	<b>13</b>
<b>REFERÊNCIAS.....</b>	<b>14</b>
<b>ANEXOS.....</b>	<b>16</b>

## 1 INTRODUÇÃO

Os esportes ao longo da história buscam a superação dos limites, recordes e índices. O atletismo não sai dessa dinâmica, através de movimentos funcionais do ser humano (correr, saltar, lançar), os atletas chegam cada vez mais próximo aos limites da perfeição do gesto técnico. Ao longo dos anos, os atletas veem melhorando suas performances, conseqüentemente, seus resultados, devido a vários fatores, como por exemplo: a evolução da tecnologia, dos conceitos de treinamento esportivo, fatores intrínsecos como motivação, dedicação, talento e fatores genéticos como por exemplo perfil antropométrico.

O Atletismo é uma modalidade composta por 47 provas oficiais, divididas entre provas de pista e de campo, e também entre os sexos (masculino e feminino). As provas de pista se dividem em corridas de velocidade, meio-fundo, fundo e marchas atléticas, as provas de campo se constituem por saltos verticais e horizontais, lançamentos e arremesso, e as provas combinadas, que combinam provas de pista e de campo (decatlon masculino e heptatlon feminino).

Essa modalidade é caracterizada por diferentes padrões de movimento, que são divididos entre cíclicos e acíclicos, que por sua vez podem ser classificados como acíclicos para membros superiores (lançamentos e arremesso), acíclicos para membros inferiores (saltos horizontais e verticais) e cíclicos (corridas e marchas atléticas). Esse último subdividido de acordo com o sistema de fornecimento energético (ATP-CP, glicólico e oxidativo), de acordo com distância percorrida, e tempo de estímulo.

As provas de pistas têm como objetivo percorrer uma dada distância no menor tempo possível. Segundo Hay *et al.* (1978), a velocidade do atleta ao correr é igual ao produto do comprimento da passada X frequência da passada. Dentro do comprimento da passada temos a distância de impulsão (distancia horizontal entre o centro de gravidade e os dedos do pé, durante a saída deste do solo) e a distância de chegada ao solo (distancia horizontal entre o pé e centro de gravidade no momento que toca no solo) de acordo com sua característica física contribuem e muito no alcance de uma passada mais comprida.

Nas corridas com obstáculos a altura do centro de gravidade (CG) é ainda mais importante, além da fase de corrida, referente ao comprimento da passada, ao ultrapassar as barreiras é necessário que o atleta exerça uma força vertical para cima. Membros inferiores maiores e/ou CG mais alto possibilita executar uma força menor verticalmente e um retorno mais rápido ao solo após a ultrapassagem.

Levando em consideração a especificidade de cada prova são necessários diferentes perfis antropométricos e genéticos para cada prova, que levam a certa vantagem quando comparados a atletas que não possuam tal perfil.

A antropometria refere-se às medidas do corpo humano. Tais medidas, normalmente, incluem estatura [m; in.; ft.], massa corporal [kg; lb], índice de massa corporal (IMC) [kg/m<sup>2</sup>], dentre outros. O IMC é calculado pela divisão da massa corporal (em kg) pelo quadrado da estatura do indivíduo (em m). Resultados do IMC são usados para classificar obesidade e avaliar riscos de doenças. Com o aumento do IMC, a taxa de mortalidade por doenças cardiovasculares e diabetes também aumentou. Um problema com o IMC é que não diferencia massa magra/muscular e massa gorda. Por consequência, seu uso não é adequado em uma população de atletas. Mas pela rápida e prática constatação de gordura o IMC ainda é recomendado pela Organização Mundial de Saúde (OMS).

**Tabela 3-IMC kg/m<sup>2</sup> Classificação OMS**

Abaixo de 18,5	Subnutrido ou abaixo do peso
Entre 18,6 e 24,9	Peso ideal
Entre 25,0 e 29,9	Levemente acima do peso
Entre 30,0 e 34,9	Primeiro grau de obesidade
Entre 35,0 e 39,9	Segundo grau de obesidade
Acima de 40	Obesidade mórbida

Nas detecções de talento, há grandes dificuldades de técnicos e profissionais na seleção de possíveis talentos no esporte, por acreditarem em variáveis distintas, não ter um suporte. Nas grandes olímpiadas do atletismo avaliam-se diversas variáveis, tais como antropométricas: massa corporal, altura, idade, comprimento dos membros dentre outras.

A idade, sexo e raça afetam indubitavelmente o perfil de composição corporal, quer de atletas quer de não atletas. Neste contexto pretende-se analisar atletas das diversas provas do atletismo, para verificar se há uma idade [anos], estatura [m], massa corporal [kg] e também a relação entre massa e estatura, dada através do IMC [kg/m<sup>2</sup>] comum/similar para se consagrar um atleta de elite que possa caracterizar um finalista de dada prova no cenário internacional.

O objetivo do presente estudo é evidenciar a presença de um perfil antropométrico comum, que possibilite a identificação de um possível talento para determinada prova do atletismo.

Assim este auxiliara os treinadores no processo de seleção e, caso muito jovem ainda, direcionamento do atleta para se iniciar uma especialização na modalidade.

## 2 MÉTODO

O atletismo é formado por provas de pista e campo, neste estudo foram estudadas as provas de pista velocidade, meio-fundo, fundo e corridas com obstáculos e marcha atlética. Através dos dados de fichas técnicas retiradas nos sites IAAF, EUROPEAN, e de suas respectivas federações. Utilizou-se os atletas finalistas nas últimas três olimpíadas 2004 (Atenas ó Grécia), 2008 (Pequim - China) e 2012 (Londres - Inglaterra) e mundiais de atletismos de 2005 (Helsínquia - Finlândia), 2007 (Osaka ó Japão), 2009 (Berlim - Alemanha), 2011 (Daegu - Coréia do Sul) e 2013 (Moscou - Rússia).

Analisou-se as provas 100m, 400m, 800m, 1500m, 5000m, 10000 m, maratona, 100m e 110/100 m com barreiras, 400m com barreiras, 3000m com obstáculos, maratona e marcha atlética 20 km, para ambos os sexos.

Foram analisados a massa corporal, a estatura, o IMC e a idade dos atletas previamente descritos. Calculada a média e respectivos desvios ó padrão (DP) das variáveis referentes aos atletas finalistas das últimas oito grandes competições da modalidade.

Calculou-se as médias e desvios padrão das variáveis e valores discrepantes. Utilizou-se o programa SPSS 20 para identificar as médias e valores discrepante.

Utilizou-se dois desvios-padrão como critério para determinar os valores discrepantes.

Um mesmo atleta fora considerado indivíduos diferentes caso se mostrasse presente como finalista de mais de uma competição, devido `a análise da variável idade.



### 3 RESULTADOS

As características antropométricas dos atletas nos campeonatos mundiais e olimpíadas na categoria masculino estão expostos na tabela 1 com suas respectivas médias e desvios padrão:

Tabela 1 Perfil antropométrico médio da Categoria Masculino

MODALIDADE	IDADE (anos)	DP(±)	MC (kg)	DP(±)	ALTURA (m)	DP(±)	IMC (kg/m <sup>2</sup> )	DP(±)
100m	25,71	3,29	79,88	7,02	1,84	0,07	23,60	1,74
200m	24,76	3,56	75,84	6,25	1,82	0,08	22,80	1,58
400m	24,08	3,30	75,42	6,76	1,83	0,07	22,52	2,06
800m	24,72	3,53	65,67	5,83	1,79	0,06	20,52	1,41
1500m	24,95	3,45	64,32	4,97	1,78	0,06	20,33	0,97
5000m	25,55	5,09	59,96	7,31	1,74	0,08	19,54	2,95
10000m	24,86	3,22	56,75	4,41	1,69	0,07	20,09	1,46
110bar	26,54	4,10	79,49	8,12	1,87	0,04	22,58	2,12
400bar	26,75	4,40	76,80	6,08	1,84	0,07	22,75	1,21
3000cobs	26,59	4,29	62,93	7,08	1,78	0,08	19,79	1,62
Maratona	29,59	5,04	56,63	4,45	1,71	0,07	19,33	0,96
Macha 20 km	26,39	4,61	63,72	6,35	1,76	0,05	20,52	1,77

100m n=57, 200m n=56 400m n=57, 800m n=53, 1500m n=44, 5000m n=48, 10000m n=38, 110m c/bar. n=52, 400m c/bar. n=54, 3000m c/obst. N=56, maratona n=50, marcha atl. n=53

Identificou-se nos atletas na prova de 400 m a menor média de idade, 24 anos ( $\pm 3,29$ ), já a maior média foi para maratona, 29,5 anos ( $\pm 5,03$ ).

A menor média de massa corporal foi observada na maratona, 56,63 kg ( $\pm 4,45$ ), já a prova de 100 m obteve a maior média, 79,87 kg ( $\pm 7,01$ ).

Na prova de 10.000m encontrou-se a menor média de estatura, 1,68 m ( $\pm 0,07$ ), já na de 110 m com barreiras a maior com 1,87 m ( $\pm 0,03$ ).

O índice de massa corporal de menor valor foi na maratona com 19,32 kg/m<sup>2</sup> ( $\pm 0,63$ ) e nos 100 m o maior índice 23,59 kg/m<sup>2</sup> ( $\pm 1,74$ ).

Dentre as provas masculinas tiveram alguns atletas que destoaram dos valores médios para o coeficiente de dois desvios-padrão. Para os 100 m houve dois extremos no IMC 19,46 kg/m<sup>2</sup> e 27,77 kg/m<sup>2</sup>, na prova dos 200 m a idade que se dispôs no valor extremo, 35 anos cerca de 5anos acima do DP. A prova dos 400 m o fator altura obteve atleta discrepante abaixo 1,60m do coeficiente estabelecido

Os 800 m a variável altura teve atleta que destoou dos demais com altura de 1,93 m, já para o IMC valor abaixo dos 2 DP, 16,60 kg/m<sup>2</sup>. Nos 5000 m atletas ultrapassaram os 2 DP na massa corporal, 86 kg, e altura, 1,96 m. No fator altura o 10000 m apresentou um atleta abaixo do coeficiente, 1,52 m, já a idade o indivíduo de 35 anos destoou também dos demais.

Para a prova de 110 m com barreiras teve vários extremos, para massa corporal 54 kg e 98 kg o maior valor, a altura os extremos ficaram para 1,78 m e 1,96 m. O IMC de 15,28 kg/m<sup>2</sup> foi abaixo do coeficiente, e a idade de 43 anos foi o atleta mais velho que ultrapassou os dois desvio-padrão. A prova maratona apresentou tanto para idade 45 anos, massa corporal 68 kg, altura 1,86 m valores discrepantes. Já na marcha atlética o mesmo indivíduo destoou, acima da DP, nas três variáveis com 94 kg, 1,90 m e IMC 30,25 kg/m<sup>2</sup>.

As características antropométricas das atletas nos campeonatos mundiais e olimpíadas na categoria feminina estão expostas na tabela 2 com suas respectivas médias e desvios padrão:

Tabela 2 óPerfil antropométrico médio da Categoria Feminino

MODALIDADE	IDADE	DP(±	MC	DP(±	ALTURA	DP(±	IMC	DP(±
E	(anos)	)	(kg)	)	(m)	)	(kg/m <sup>2</sup> )	)
100m	26,69	3,90	59,33	4,05	1,67	0,08	21,36	1,86
200m	26,29	3,51	58,92	3,46	1,69	0,06	20,70	1,34
400m	26,22	2,56	62,25	4,87	1,72	0,05	20,91	1,10
800m	26,93	3,90	55,90	5,50	1,68	0,05	19,86	1,63
1500m	26,61	4,16	52,37	4,67	1,66	0,05	19,02	1,39
5000m	25,50	3,96	45,33	3,90	1,61	0,04	17,49	1,41
10000m	26,68	4,69	47,06	4,56	1,63	0,04	17,65	1,30
100bar	27,91	3,22	62,73	4,46	1,70	0,05	21,67	1,31
400bar	26,71	3,39	61,65	6,72	1,73	0,05	20,56	1,60
3000cobs	26,12	3,41	52,65	5,25	1,68	0,06	18,69	3,02
Maratona	30,81	4,48	48,22	4,34	1,63	0,04	18,16	1,03
Macha 20 km	26,96	4,87	50,92	4,66	1,64	0,05	18,94	1,38

100m n=56, 200m n=52, 400m n=55, 800m n=52, 1500m n=50, 5000m n=47, 10000m n=42, 100m c/bar. n=55, 400m c/bar. n=48, 3000m c/obst. n=48, maratona n=49, marcha atl. n=52

No parâmetro idade os 5000m é a modalidade com menor média 25,5 anos ( $\pm 3,95$ ), já maratona, a maior média 30,8 anos ( $\pm 4,47$ ).

Na variável massa corporal o 5000m obteve menor média, 45,33 kg ( $\pm 3,89$ ) e a maior média ficou para 100m com barreiras 62,72kg ( $\pm 4,46$ ).

Para a altura, no 5000m é que apresenta as atletas com menor estatura, 1,60m ( $\pm 0,04$ ), e as mais altas estão em maior média no 400m com barreiras, 1,73m ( $\pm 0,05$ ).

O 5000m obteve o menor IMC, sendo 17,48 kg/m<sup>2</sup> ( $\pm 1,4$ ) e 100m com barreiras apresentou um índice mais elevado 21,67 kg/m<sup>2</sup> ( $\pm 1,31$ ).

Para as provas feminina valor discrepante ocorreu nos 200 m para massa corporal 69 kg ultrapassando e dois extremos na altura 1,52 m e 1,85 m. Nos 400 m 80 kg foi bem acima do limite superior para 2 DP.

Para os 800m tanto idade quanto IMC e altura obtiveram atletas discrepantes 18 anos e 36 anos, valor acima 23,24 kg/m<sup>2</sup>, 1,52 m e 1,80 m. Na prova de 1500 m o fator idade ultrapassou os 2 DP com atleta de 37 anos, e fator altura a atleta com 1,53 m está abaixo do limite inferior.

O 5000 m teve para variável IMC e idade valores superiores ao pré-estabelecido 39 anos e 22,22 kg/m<sup>2</sup>. Nos 10000 m a altura 1,79 m ultrapassou o limite superior para dois DP. Nos 100 m com barreira a massa corporal 73 kg e IMC 25,97 kg/m<sup>2</sup> estão acima dos limites.

Nos 400 m com barreiras as variáveis massa corporal e idade tiveram valores discrepantes acima, 82 kg, 37 anos. Na prova de 3000 m com obstáculo a massa corporal, 70 kg ultrapassaram o limite superior para coeficiente estabelecido.

## 4 DISCUSSÃO

Os resultados entre as categorias masculino e feminino e a média de peso e altura foram consideravelmente superiores dos homens em relação às mulheres dentro das mesmas modalidades. Em contra partida, na variável idade a categoria feminina apresentou uma média superior em quase todas as modalidades. Ambas as categorias seguiram um mesma progressão e redução dos valores das variáveis antropométricas em relação às diferentes modalidades.

A faixa etária dos corredores nas modalidades, tanto os fundistas como velocistas apresentaram uma faixa etária média entre 24 a 27 anos, com exceção dos maratonistas, que obtiveram uma média de 30 anos. Desta forma, pode se explicar essas idades semelhantes como a exigência para chegar a tal nível, índices olímpicos e mundiais. Para os meios fundistas e fundistas: mais tempo de treino, processos adaptativos mais profundos e estabilizados, e fundamentalmente maior economia de corrida que se expressa numa melhoria do limiar anaeróbio. Para os velocistas: além de tempo de treino, de aprimoramento de técnica, é necessária uma consciência corporal e estar no período em que consiga a maior taxa de produção de força muscular.

Para massa corporal identificou-se menores médias para provas de predominância aeróbica. Segundo Lacour *et al.* (1990), a economia de corrida (EC) (custo energético da corrida a velocidades submáximas) relaciona-se negativamente com o peso corporal, determinante no rendimento em provas longas.

Nas provas de velocidade, a média da massa corporal foram superiores as de provas mais longas. As corridas de curta duração há uma maior utilização do sistema anaeróbico e/ou glicólico, necessitando assim de grande massa muscular, para assim ter um reserva de ATP/CP capaz de produzir em altas taxas de produção de força em curto espaço de tempo. Assim velocista necessita uma maior área de secção transversa, ou seja, maior massa muscular.

A estatura, assim como o comprimento dos membros inferiores e/ou centro de gravidade para as provas com barreiras e obstáculos é determinante, pois além de poder apresentar uma amplitude de passada mais larga e conseguirá também passar com mais facilidade pelos obstáculos, fato este que nas provas 110/100 e 400 com barreiras tivemos os competidores com média de estatura superiores as suas provas correspondentes sem obstáculos 100 e 400 conforme Hay *et al.* (1978).

O IMC não é um dos melhores indicadores da composição corporal, ainda mais se tratando de atletas onde sua massa corporal, em determinada modalidade, é composta por grande quantidade de massa muscular, que durante a sua análise é caracterizada igualmente

como gordura corporal. Ou mesmo o contrário, atletas como maratonistas que possuem um índice baixo e é considerado pela tabela de classificação de saúde, através do IMC, como ideal, por apresentar uma baixa estatura.

A análise do IMC nas modalidades em questão, tiveram nas provas mais curtas, índices mais altos e uma classificação, segundo OMS, (TABELA 3), como: levemente acima do peso. Já maratonistas e meio fundistas uma classificação, considerando a média: subnutrido ou abaixo do peso.

## 5 CONCLUSÃO

As diversas provas do atletismo requerem especificidade de padrão de movimento e estruturas. Atletas com características antropométricas distintas podem ter vantagens em dada modalidade devida ao comprimento dos membros, altura do centro de gravidade, maturação biológica e psicológica. Mas ainda há atletas que, apesar de não possuir um perfil compatível com padrão antropométrico, conseguem através da técnica, motivação, força e outros se consagrarem campeões

Técnicos e profissionais envolvidos no atletismo devem estar atentos aos atletas e futuros atletas em fase de especialização, para melhor orientar, avaliar e direcioná-los à modalidade que mais se enquadram ao seu perfil antropométrico.

## REFERÊNCIAS

BANDEIRA A.T. *et al.* Perfil morfo-antropométrico de atletas masculinos velocistas e saltadores dos projetos de atletismo da universidade de fortaleza. **Coleção Pesquisa em Educação Física**, v.9, n. 3, 2010.

CARRASCO, Fernando *et al.* Exactitud del índice de masa corporal en la predicción de la adiposidad medida por impedanciometría bioeléctrica. **Arch Latinoam Nutr**, v. 54, n. 3, p. 280-286, 2004.

EUROPEAN ATHLETICS. Disponível em: <<http://www.european-athletics.org/athletes/>>. Acesso em: 19 mar. 2015.

EURO SPORT. Disponível em: <[http://www.eurosport.fr/athletisme/antje-moldner-schmidt\\_prs318303/person.shtml](http://www.eurosport.fr/athletisme/antje-moldner-schmidt_prs318303/person.shtml)>. Acesso em: 25 fev. 2015.

FRANKENFIELD, D.C. *et al.* Limits of body mass index to detect obesity and predict body composition. **Nutrition**, v. 17, n. 1, p. 26-30, 2001.

GLANER, Maria Fátima. Índice de massa corporal como indicativo da gordura corporal comparado às dobras cutâneas. **Rev. Bras Med Esporte**, v. 11, n. 4, jul./agost. 2005.

HAY, James G. **The Biomechanics of Sports Techniques**. Prentice-hall, 1978. v. 2.

INTERNATIONAL ASSOCIATION OF ATHLETICS FEDERATIONS - IAAF. Disponível em: <<http://www.iaaf.org/index.html>>. Acesso em: 01 fev. 2015.

LACOUR, J. R.; BOUVAT, E.; BARTHELEMEY, J. C. Postcompetition blood lactate concentrations as indicators of anaerobic energy expenditure during 400-m and 800-m races. **European Journal of Applied Physiology**, v. 61, p.172-176, 1990.

ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DE SAÚDE. **Necessidades de energia e de proteínas**. Série de informes técnicos. Ginebra: Suíza, 1985. 724.

SPORT REFERENCE. Disponível em: <<http://www.sports-reference.com/olympics/athletes/>>. Acesso em: 08 abril 2015.

THORLAND WG, JOHNSON GO, THARP GD, HOUSH TJ, CISAR CJ. Estimation of body density in adolescent athletes. *Human Biology*, v. 56, n. 3, p. 439-448, 1984. In: KHONGSDIER, R. BMI and morbidity in relation to body composition: a cross-sectional study of a rural community in North-East India. **Br. J. Nutr**, v.93, n. 1, p. 101-107, 2005.



## ANEXOS

100m masculino					100m FEMININO				
COLOCAÇÃO	IDADE	PESO	ALTURA	IMC	COLOCAÇÃO	IDADE	PESO	ALTURA	IMC
1	23	86	1,96	22,38651	1	27	52	1,52	22,50693
2	27	75	1,78	23,67125	2	29	67	1,75	21,87755
3	27	87	1,9	24,09972	3	34	59	1,68	20,9042
4	23	68	1,79	21,22281	4	21		1,68	
5	24	80	1,88	22,63468	5	29	61	1,75	19,91837
6	31	92	1,82	27,77442	6	25	60	1,8	18,51852
7	26	88	1,85	25,7122	7	26			
8	32	79	1,83	23,58984	8	21			
1	26	86	1,96	22,38651	1	23	52	1,52	22,50693
2	23	78	1,8	24,07407	2	25	61	1,75	19,91837
3	30	83	1,85	24,25128	3	30	59	1,63	22,20633
4	30	75	1,78	23,67125	4	27	61	1,63	22,95909
5	23	98	1,93	26,30943	5	26	60	1,6	23,4375
6	28	74	1,78	23,35564	6	33	63	1,68	22,32143
7	27	80	1,88	22,63468	7	38	61	1,63	22,95909
8	30	87	1,9	24,09972	8	29	64	1,7	22,14533
1	22	78	1,8	24,07407	1	32	59	1,63	22,20633
2	25	80	1,75	26,12245	2	29	61	1,63	22,95909
3	35	64	1,75	20,89796	3	25	54	1,67	19,36247
4	21	74	1,89	20,71611	4	25	52	1,52	22,50693
5	25	68	1,79	21,22281	5	23	60	1,8	18,51852
6	19	76	1,84	22,44802	6	27	61	1,75	19,91837
7	26	70	1,78	22,09317	7	27	52	1,66	18,87066
8	25	86	1,96	22,38651	8	27	67	1,79	20,91071
1	27	86	1,96	22,38651	1	26	52	1,52	22,50693
2	31	83	1,85	24,25128	2	33	59	1,63	22,20633
3	28	70	1,78	22,09317	3	30	61	1,63	22,95909
4	21	83	1,93	22,28248	4	27	59	1,68	20,9042
5	23	77	1,84	22,74338	5	27	55	1,68	19,48696
6	28	76	1,75	24,81633	6	26	54	1,67	19,36247
7	23	74	1,9	20,49861	7	25	57	1,7	19,72318
8	26	87	1,86	25,14742	8	24	60	1,8	18,51852
1	22	86	1,96	22,38651	1	22	52	1,52	22,50693
2	23	80	1,88	22,63468	2	24	59	1,75	19,26531
3	22	80	1,75	26,12245	3	24	61	1,75	19,91837
4	24	74	1,78	23,35564	4	25	60	1,6	23,4375
5	26	87	1,9	24,09972	5	27	52	1,7	17,99308

6	26				6	25			
7	25	88	1,85	25,7122	7	32	63	1,68	22,32143
8	31	79	1,83	23,58984	8	31	57	1,62	21,71925
1	22	83	1,85	24,25128	1	25	60	1,73	20,04745
2	26	74	1,95	19,46088	2	21	60	1,6	23,4375
3	30	75	1,76	24,21229	3	22	61	1,64	22,67995
1	23	83	1,85	24,25128	1	22	67	1,6	26,17188
2	23	67	1,7	23,18339	2	23	61	1,64	22,67995
3	29	77	1,8	23,76543	3	32	64	1,77	20,42836
4	27	79	1,95	20,77581	4	34	61	1,63	22,95909
5	25	82	1,85	23,95909	5	25	57	1,65	20,93664
6					6	21	59	1,75	19,26531
7	22	91	1,83	27,1731	7	24	54	1,73	18,0427
8	29	73	1,78	23,04002	8	26	60	1,73	20,04745
1	25	77	1,78	24,30249	1	25	61	1,64	22,67995
2	23	88	1,85	25,7122	2	24	67	1,6	26,17188
3	25	88	1,9	24,37673	3	28	59	1,63	22,20633
4	23	78	1,75	25,46939	4	30	57	1,62	21,71925
5	23	74	1,78	23,35564	5	29	60	1,7	20,76125
6	31	76	1,83	22,69402	6	34	64	1,77	20,42836
7	27	75	1,77	23,93948	7	23	61	1,75	19,91837
8	24	91	1,83	27,1731	8	21	63	1,63	23,71184
media	25,70 69	79,877 19	1,84	23,59738	media	26,694 92	59,327 27	1,6698 21	21,35556
desvio	3,292 781	7,0180 13	0,0672 68	1,742627	desvio	3,9007 26	4,0462 81	0,0753 78	1,8642

200M MASCULINO					200M FEMININO				
COLO CAÇÃ O	IDAD E	PESO	ALTU RA	IMC	COLOC AÇÃO	IDAD E	PESO	ALTU RA	IMC
1	23	86	1,96	22,38651	1	27	52	1,52	22,50693
2	20	77	1,8	23,76543	2	26	57	1,7	19,72318
3	25	79	1,91	21,65511	3	25	60	1,8	18,51852
4	31	75	1,8	23,14815	4	19	69	1,85	20,1607
5	27	67	1,76	21,62965	5	24	59	1,65	21,67126
6	22	74	1,78	23,35564	6	26		5,5	
7	19	70	1,87	20,01773	7	26	62	1,71	21,20311
8	25	83	1,92	22,51519	8	28	57	1,68	20,19558
1	25	86	1,96	22,38651	1	29	61	1,63	22,95909
2	22	71	1,8	21,91358	2	32	59	1,63	22,20633
3	22				3	26	57	1,68	20,19558
4	21	77	1,84	22,74338	4	26	57	1,69	19,95728
5	18	58	1,65	21,30395	5	27	62	1,7	21,45329
6	19	71	1,87	20,3037	6	35	57	1,7	19,72318
7	27	70	1,7	24,22145	7	23	60	1,68	21,2585
8	27	73	1,91	20,01042	8	27	59	1,75	19,26531
1	27	86	1,91	23,57392	1	24	57	1,68	20,19558
2	27	80	1,75	26,12245	2	27	61	1,63	22,95909
3	23	74	1,89	20,71611	3	33	57	1,7	19,72318
4	29	73	1,91	20,01042	4	28			
5	23	77	1,84	22,74338	5	23			
6	26	82	1,82	24,75546	6	24			
7	27	64	1,72	21,63332	7	29			
8	24	77	1,8	23,76543	8	23	59	1,77	18,83239
1	26	86	1,96	22,38651	1	27	57	1,68	20,19558
2	23	76	1,8	23,45679	2	26	52	1,52	22,50693
3	23	71	1,8	21,91358	3	33	59	1,63	22,20633
4	28	79	1,91	21,65511	4	30	61	1,63	22,95909
5	28	70	1,7	24,22145	5	27	62	1,73	20,71569
6	22	74	1,89	20,71611	6	25	57	1,7	19,72318
7	23	65	1,76	20,98399	7	26	57	1,67	20,43817
8	20	71	1,87	20,3037	8	24	61	1,73	20,38157
1	22	86	1,96	22,38651	1	26	61	1,63	22,95909
2	30	75	1,8	23,14815	2	23	57	1,68	20,19558
3	22	80	1,75	26,12245	3	24	62	1,7	21,45329
4	27	75	1,68	26,57313	4	27	52	1,7	17,99308
5	29				5	24	67	1,79	20,91071
6	32		1,75		6	24	59	1,75	19,26531
DSQ	24	70	1,7	24,22145	7	32	57	1,7	19,72318

DSQ	24	79	1,91	21,65511	8	30	57	1,71	19,49318
1	26	75	1,8	23,14815	1	22	61	1,64	22,67995
2	26	81	1,83	24,18705	2	19	57	1,68	20,19558
3	22	83	1,85	24,25128	3	28	57	1,7	19,72318
1	23	83	1,85	24,25128	1	20	55	1,68	19,48696
2	21	78	1,91	21,38099	2	24			
3	27	82	1,8	25,30864	3	32	64	1,77	20,42836
4	23	77	1,78	24,30249	4	23	61	1,64	22,67995
5	28	70	1,72	23,66144	5	29	52	1,68	18,42404
6	33	73	1,77	23,30109	6	22	62	1,75	20,2449
7	26	72	1,8	22,22222	7	27	60	1,7	20,76125
8	19	86	1,96	22,38651	8	27	57	1,71	19,49318
1	25	77	1,78	24,30249	1	22	55	1,68	19,48696
2	21	86	1,96	22,38651	2	25	61	1,64	22,67995
3	23	78	1,91	21,38099	3	32	62	1,68	21,96712
4	25	73	1,73	24,39106	4	30	57	1,62	21,71925
5	23	74	1,78	23,35564	5	22	62	1,73	20,71569
6	25	69	1,75	22,53061	6	27	64	1,7	22,14533
7	35	68	1,78	21,46194	7				
8	28	75	1,77	23,93948	8	29	57	1,71	19,49318
media	24,76 271	75,839 29	1,8235 09	22,79591	media	26,293 1	58,923 08	1,7605 66	20,69525
desvio	3,563 895	6,2545 31	0,0818 64	1,580578	desvio	3,5094 29	3,4632 31	0,5267 08	1,338677

400M MASCULINO					400M FEMININO				
COLOCAÇÃO	IDADE	PESO	ALTURA	IMC	COLOCAÇÃO	IDADE	PESO	ALTURA	IMC
1	23	84	1,91	23,02568	1	24	62	1,73	20,71569
2	25	71	1,85	20,74507	2	24	54	1,67	19,36247
3	22	77	1,6	30,07813	3	22	59	1,68	20,9042
4	22	77	1,85	22,49817	4	27	57	1,68	20,19558
5	31	75	1,78	23,67125	5	25	68	1,75	22,20408
6	26	84	1,91	23,02568	6	31			
7	23	75	1,83	22,39541	7	30	63	1,78	19,88385
8	28	76	1,87	21,73354	8	26	64	1,72	21,63332
1	25	84	1,91	23,02568	1	29	68	1,75	22,20408
2	21	70	1,8	21,60494	2	30	64	1,75	20,89796
3	18	61	1,73	20,38157	3	26	59	1,68	20,9042
4	23	67	1,8	20,67901	4	25			
5	20	67	1,76	21,62965	5	27	61	1,73	20,38157
6	24	74			6	25	68	1,73	22,72044
7	19	66	1,8	20,37037	7	26	62	1,72	20,95727
8	19	77	1,83	22,99262	8	31	57	1,68	20,19558
1	21	66	1,8	20,37037	1	28	64	1,75	20,89796
2	27	84	1,91	23,02568	2	26	57	1,68	20,19558
3	25	67	1,8	20,67901	3	32	63	1,78	19,88385
4	29	87	1,91	23,84803	4	23	68	1,73	22,72044
5	25	67	1,8	20,67901	5	24	59	1,68	20,9042
6	23	60	1,84	17,72212	6	26	54	1,67	19,36247
7	26	77	1,85	22,49817	7	26	62	1,73	20,71569
8	22	72	1,75	23,5102	8	29	57	1,68	20,19558
1	22	84	1,91	23,02568	1	24	68	1,75	22,20408
2	24	71	1,85	20,74507	2	23	54	1,67	19,36247
3	24	73	1,91	20,01042	3	23	62	1,73	20,71569
4	30	75	1,78	23,67125	4	25	62	1,75	20,2449
5	27	76	1,87	21,73354	5	29	63	1,78	19,88385
6	21	81	1,98	20,66116	6	26	68	1,78	21,46194
7	21	77	1,6	30,07813	7	22			
8	26	75	1,8	23,14815	8	25	64	1,75	20,89796
1	19	61	1,73	20,38157	1	27	62	1,73	20,71569
2	24	67	1,8	20,67901	2	28	68	1,75	22,20408
3	23	79	1,83	23,58984	3	30	64	1,78	20,19947
4	25	67	1,7	23,18339	4	29	64	1,75	20,89796

5	25	81	1,98	20,66116	5	30	57	1,68	20,19558
6	28	86	1,83	25,68007	6	25	59	1,68	20,9042
7	25	74			7	24	68	1,73	22,72044
8	23	81	1,8	25	8	26			
1	20	71	1,85	20,74507	1	28	59	1,6	23,04688
2	22	77	1,85	22,49817	2	27	61	1,73	20,38157
3	27	81	1,85	23,66691	3	23	69	1,78	21,77755
1	21	71	1,85	20,74507	1	29	59	1,6	23,04688
2	23	79	1,85	23,08254	2	23	62	1,73	20,71569
3	22	84	1,88	23,76641	3	28	61	1,73	20,38157
4	27	75	1,78	23,67125	4	26	60	1,7	20,76125
5	23	76	1,83	22,69402	5	23	64	1,78	20,19947
6	24	79	1,85	23,08254	6	25	64	1,71	21,88708
7	22	77	1,87	22,0195	7	22	54	1,7	18,68512
8	23	71	1,8	21,91358	8	29	80	1,83	23,88844
1	23	71	1,85	20,74507	1	23	68	1,75	22,20408
2	21	84	1,91	23,02568	2	25	57	1,71	19,49318
3	36	84	1,88	23,76641	3	25	57	1,68	20,19558
4	29	75	1,78	23,67125	4	30	61	1,73	20,38157
5	26	76	1,87	21,73354	5	25	64	1,78	20,19947
6	24	84	1,88	23,76641	6	26	69	1,78	21,77755
7	25	75	1,8	23,14815	7	25	60	1,7	20,76125
8	29	87	1,93	23,35633	8	27	62	1,78	19,56824
média	24,08 475	75,423 73	1,8319 3	22,51817	média	26,220 34	62,254 55	1,7247 27	20,90903
desvio	3,297 272	6,7599 31	0,0729 83	2,061328	desvio	2,5600 9	4,8656 7	0,0452 91	1,096891

800M MASCULINO					800M FEMININO				
COLOCAÇÃO	IDADE	PESO	ALTURA	IMC	COLOCAÇÃO	IDADE	PESO	ALTURA	IMC
1	29	62			1	18	64	1,7	22,14533
2	23	56	1,75	18,28571	2	26	48	1,58	19,22769
3	26				3	28	47	1,52	20,3428
4	28	70	1,81	21,36687	4	29	58	1,7	20,0692
5	27	65	1,81	19,84066	5	24	60	1,72	20,28123
6	26	75	1,78	23,67125	6	28	49	1,67	17,56965
7	29	67	1,78	21,14632	7	33	56	1,68	19,84127
8	22	64	1,79	19,97441	8	25	60	1,67	21,51386
1	19	58	1,75	18,93878	1	25	53	1,59	20,96436
2	30	75	1,78	23,67125	2	28	60	1,72	20,28123
3	21				3	26			
4	26	64	1,79	19,97441	4	27	59	1,7	20,41522
5	25	72	1,89	20,15621	5	22	65	1,75	21,22449
6	29	77	1,91	21,10688	6	19	61	1,73	20,38157
7	21	73	1,83	21,7982	7	26	60	1,72	20,28123
8	24	63	1,76	20,33833	8	28			
1	23	70	1,9	19,39058	1	26	60	1,72	20,28123
2	22	63	1,76	20,33833	2	20	64	1,7	22,14533
3	30	70	1,81	21,36687	3	28	48	1,58	19,22769
4	24	64	1,79	19,97441	4	25	59	1,7	20,41522
5	28	71	1,78	22,40879	5	24	50	1,69	17,50639
6	22	68	1,78	21,46194	6	30	58	1,7	20,0692
7	25	56	1,75	18,28571	7	31	58	1,7	20,0692
8	17	58	1,75	18,93878	8	25			
1	24	70	1,9	19,39058	1	19			
2	18	60	1,79	18,72601	2	25	48	1,58	19,22769
3	18				3	30	47	1,66	17,05618
4	28	77	1,91	21,10688	4	30	56	1,73	18,71095
5	29	71	1,78	22,40879	5	36	61	1,62	23,24341
6	18	58	1,75	18,93878	6	28	58	1,7	20,0692
7	23	63	1,76	20,33833	7	28	58	1,7	20,0692
8	24	72	1,89	20,15621	8	30			
1	28	60	1,72	20,28123	1	27	60	1,72	20,28123
2	24	72	1,93	19,32938	2	21	64	1,7	22,14533
3	22	56	1,75	18,28571	3	26	50	1,69	17,50639
4	27	66	1,75	21,55102	4	23			

5	25				5	26	59	1,7	20,41522
6					6	23	54	1,67	19,36247
7	27	68	1,75	22,20408	7	19	56	1,61	21,6041
8	20	73	1,8	22,53086	8	29	48	1,58	19,22769
1	25	65	1,72	21,97134	1	34	55	1,6	21,48438
2	24	70	1,81	21,36687	2	26	47	1,66	17,05618
3	31	70	1,83	20,90239	3	28	54	1,68	19,13265
4	25	60	1,72	20,28123	1	26	59	1,69	20,65754
5	28	70	1,87	20,01773	2	27	47	1,66	17,05618
6	27	65	1,83	19,40936	3	26	56	1,76	18,07851
7	28	61	1,7	21,10727	4	33	63	1,65	23,1405
8	24	66	1,75	21,55102	5	29	56	1,68	19,84127
1	21	56	1,75	18,28571	7	27	53	1,65	19,4674
2	26	66	1,75	21,55102	8	28	55	1,78	17,35892
3	26	70	1,81	21,36687	1	24	47	1,67	16,85252
4	19	62	1,76	20,0155	2	29	47	1,66	17,05618
5	27	60	1,72	20,28123	3	31	56	1,68	19,84127
6	25	65	1,81	19,84066	4	31	66	1,8	20,37037
7	27	62	1,71	21,20311	5	31	58	1,71	19,83516
8	21	55	1,82	16,60427	6	27	55	1,64	20,44914
1	23	70	1,81	21,36687	7	29	56	1,73	18,71095
2	24	62	1,71	21,20311	8	35	61	1,62	23,24341
3	32	64	1,72	21,63332	MEDIA	26,93103	55,90385	1,677308	19,86163
MEDIA	24,72414	65,66667	1,789245	20,52154	DP	3,897197	5,503153	0,054955	1,633102
DP	3,528297	5,827715	0,057974	1,4081					



1500M MASCULINO					1500M FEMININO				
COLOCAÇÃO	IDADE	PESO	ALTURA	IMC	COLOCAÇÃO	IDADE	PESO	ALTURA	IMC
1	26	70	1,82	21,13271	1	25	44	1,65	16,16162
2	22				2	26	56	1,71	19,15119
3	35	61	1,75	19,91837	3	25	52	1,65	19,10009
4	23				4	33	57	1,7	19,72318
5	22				5	29	54	1,65	19,83471
6	24				6	25	54	1,63	20,32444
7	31	65	1,83	19,40936	1	25	54	1,65	19,83471
8	24	69	1,8	21,2963	2	24	54	1,77	17,23643
1	24		1,9		3	32	49	1,64	18,21832
2	24	60	1,75	19,59184	4	31	55	1,72	18,59113
3	31				5	20			
4	23	66	1,85	19,28415	6	30	59	1,72	19,94321
5	20				7	23	46	1,68	16,29819
6	24	56	1,7	19,37716	8	20	55	1,68	19,48696
7	25				1	23	52	1,7	17,99308
8	22	69	1,8	21,2963	2	27	54	1,65	19,83471
1	22	70	1,9	19,39058	3	24			
2	22	56	1,7	19,37716	4	26	54	1,77	17,23643
3	22	60	1,75	19,59184	5	19	42	1,57	17,03923
4	28				6	27			
5	24	57	1,73	19,04507	7	25	50	1,68	17,71542
6	26				8	22	52	1,68	18,42404
7	23				<b>1</b>	27	49	1,53	20,93212
8	27	65	1,72	21,97134	<b>2</b>	32	56	1,6	21,875
1	24	70	1,76	22,59814	<b>3</b>	28	48	1,6	18,75
2	28	57	1,65	20,93664	<b>4</b>	25	56	1,71	19,15119
3	25	57	1,73	19,04507	<b>5</b>	24	61	1,7	21,10727
4	23	60	1,75	19,59184	<b>6</b>	29	49	1,64	18,21832
5	21	69	1,8	21,2963	<b>7</b>	24	52	1,65	19,10009
6	24				<b>8</b>	28	56	1,64	20,82094
7	23	56	1,7	19,37716	1	27	50	1,68	17,71542
1	19	70	1,9	19,39058	2	20	48	1,66	17,41907
2	25	68	1,83	20,30517	3	28	61	1,7	21,10727
3	30	65	1,83	19,40936	4	37	50	1,64	18,59012

4	30	68	1,8	20,98765	5	22	52	1,7	17,99308
5	21	57	1,73	19,04507	6	28	52	1,65	19,10009
6	25	70	1,84	20,6758	7	27	58	1,75	18,93878
7	20	61	1,7	21,10727	8	29	58	1,72	19,60519
8	26	70	1,86	20,23355	1	34	55	1,6	21,48438
1	30	58	1,76	18,72417	2	29	52	1,65	19,10009
2	30	61	1,75	19,91837	3	27	51		
3	27	65	1,75	21,22449	1	30	50	1,64	18,59012
1	25	65	1,72	21,97134	2	33	47	1,6	18,35938
2	26	62	1,7	21,45329	3	26			
3	28	65	1,75	21,22449	4	23			
4	26	70	1,81	21,36687	5	21	61	1,7	21,10727
5	22	71	1,87	20,3037	6	26	49	1,64	18,21832
6	27	68	1,8	20,98765	7	32	53	1,68	18,77834
7					8	19	45	1,58	18,02596
8	24	62	1,78	19,56824	1	23	61	1,7	21,10727
1	33	61	1,75	19,91837	2	31	56	1,6	21,875
2	27	65	1,72	21,97134	3	31	50	1,68	17,71542
3					4	23	45	1,52	19,47715
4	18	70	1,86	20,23355	5	24	45	1,57	18,25632
5	26	62	1,78	19,56824	6	35	55	1,72	18,59113
6	22	69	1,83	20,60378	7	24			
7	24	71	1,87	20,3037	8	30	47	1,63	17,68979
8	24	63	1,75	20,57143	MEDIA	26,614 04	52,372 55	1,6596	19,01894
MEDIA	24,94 643	64,318 18	1,7806 67	20,3317	DP	4,1608 48	4,6688 79	0,0549 2	1,393488
DP	3,450 532	4,9686 12	0,0623 92	0,974471					

5000M MASCULINO					5000M FEMININO				
COLOCAÇÃO	IDADE	PESO	ALTURA	IMC	COLOCAÇÃO	IDADE	PESO	ALTURA	IMC
1	27	56	1,67	20,0796	1	26	39	1,6	15,23438
2	35	61	1,75	19,91837	2	25	46	1,67	16,49396
3	25				3	26	43	1,6	16,79688
4	23	54	1,74	17,83591	4	24			
5	25	52	1,67	18,64534	5	24	47		
6	22				6	27			
7	26	58	1,65	21,30395	7				
8	27	68	1,88	19,23947	8	18	52	1,68	18,42404
1	30	58	1,65	21,30395	1	28	39	1,6	15,23438
2	29	65	1,67	23,30668	2	27	46	1,67	16,49396
3	20				3	28	43	1,6	16,79688
4	31	57	1,7	19,72318	4	26			
5	27	53	1,75	17,30612	5	20			
6	39	61	1,75	19,91837	6	22			
7	19				7	30			
8	27	61	1,8	18,82716	8	20	52	1,68	18,42404
1	28	58	1,65	21,30395	1	30	43	1,6	16,79688
2	37	61	1,75	19,91837	2	22			
3	22	57	1,78	17,99015	3	22			
4	18	86	1,96	1,96	4	30	48	1,65	17,63085
5	21				5	19			
6	29	57	1,7	19,72318	6	29	49	1,65	17,99816
7	27	52			7	29	52	1,65	19,10009
8	22	58	1,73	19,3792	8	27			
1	29	60	1,71		1	23	48	1,65	17,63085
2	23	57	1,78		2	26	40	1,59	15,82216
3	30	57	1,75	18,61224	3	25	43	1,6	16,79688
4	38	61	1,75	19,91837	4	24	44	1,57	17,85062
5	26	86	1,96	22,38651	5	25	39	1,6	15,23438
6	25	57	1,73	19,04507	6	31	52	1,63	19,57168
7	26	61	1,81	18,6197	7	31	48		
8	29	65	1,73	21,71807	8	23	48	1,58	19,22769
1	26	56	1,67	20,0796	1	29	43	1,6	16,79688
2	24	52			2	29	39	1,6	15,23438
3	22	53	1,68	18,77834	3	27	48	1,65	17,63085
4	22	59	1,75	19,26531	4	27	40	1,57	16,22784

5	19	52	1,58	20,83	5	26	45	1,58	18,02596
6	21	65	1,73	21,71807	6	29	45	1,57	18,25632
7	25	65	1,73	21,71807	7	39	50	1,63	18,81892
8	24	55	1,68	19,48696	8	31	46	1,67	16,49396
1					1	20	48	1,65	17,63085
2	22	58	1,68	20,54989	2	22	42	1,59	16,61327
3	25	71	1,88	20,08828	3	23	47	1,62	17,90886
4	21	52	1,67	18,64534	4	20	48	1,58	19,22769
5	27	70	1,85	20,45289	5	21	48	1,68	17,0068
6	36	64	1,75	20,89796	6	29	50	1,5	22,22222
7	18	65	1,73	21,71807	7	25	47	1,58	18,82711
8	25	61	1,81	18,6197	8	26	41	1,52	17,74584
1	33	61	1,75	19,91837	1	24	42	1,59	16,61327
2	23	52			2	24	39	1,6	15,23438
3	21	59	1,75	19,26531	3	27	47	1,58	18,82711
4	25	68	1,86	19,65545	4	23	44	1,57	17,85062
5	20	65	1,73	21,71807	5	25	40	1,59	15,82216
6					6	22	48	1,58	19,22769
7					7	33	48	1,6	18,75
8	18	52	1,58	20,83	8	26	48	1,65	17,63085
1	30	58	1,76	18,72417	1	21	43	1,6	16,79688
2	22	56	1,67	20,0796	2	25	41	1,52	17,74584
3	20	52	1,7	17,99308	3	19	48	1,65	17,63085
MÉDIA	25,55 357	59,960 78	1,7384 78	19,54381	MÉDIA	25,5	45,333 33	1,6084 78	17,486
DP	5,088 024	7,3128 95	0,0816 49	2,953377	DP	3,9570 06	3,8994 45	0,0426 86	1,407088

10000M MASCULINO					10000M FEMININO				
COLOCAÇÃO	IDADE	PESO	ALTURA	IMC	COLOCAÇÃO	IDADE	PESO	ALTURA	IMC
1	27	54	1,67	19,36247	1	20			
2	27	54	1,6	21,09375	2	24	47		
3	23	60	1,72	20,28123	3	22			
4	21				4	28			
5	23				5	26	43	1,6	16,79688
6	27	53	1,73	17,70858	6	31	53	1,63	19,94806
7	23				7	23	49	1,65	17,99816
8	23	61	1,8	18,82716	8	28	48	1,66	17,41907
1	30	58	1,65	21,30395	1	30	39	1,6	15,23438
2	24				2	28			
3	23				3	24			
4	27	61	1,8	18,82716	4	33			
5	23				5	28	47		
6	23	65	1,67	23,30668	6	23	43	1,62	16,3847
7	29				7	32	48	1,65	17,63085
8	27				8	31	52	1,63	19,57168
1	22				1	26	48	1,6	18,75
2	28	58	1,65	21,30395	2	28			
3	23				3	21	49	1,65	17,99816
4	29	54	1,6	21,09375	4	25			
5	26				5	23	44	1,65	16,16162
6	23				6	21	43	1,62	16,3847
7	25	61	1,8	18,82716	7	26			
8	28	48			8	30	48	1,65	17,63085
1	29	60	1,71	20,51913	1	23	48	1,6	18,75
2	26	61	1,8	18,82716	2	26	40	1,59	15,82216
3	25	65	1,73	21,71807	3	27	48	1,65	17,63085
4	30	54	1,67	19,36247	4	19			
5	22	65	1,67	23,30668	5	34	58	1,79	18,10181
6	30	54	1,6	21,09375	6	26	58	1,64	21,56454
7	23	65	1,84	19,19896	7	24	41	1,54	17,28791
8	28	56	1,78	17,67454	8	34	49	1,67	17,56965
1	26	54	1,67	19,36247	1	27	48	1,6	18,75
2	25	58	1,68	20,54989	2	27	40	1,57	16,22784
3	22				3	29	39	1,6	15,23438
4	22	60	1,72	20,28123	4	31	41	1,58	16,42365
5	26	54	1,6	21,09375	5	22	49	1,65	17,99816
6	35	56	1,73	18,71095	6	22	43	1,62	16,3847
7	23				7	39	50	1,63	18,81892
8	27	55	1,64	20,44914	8	31	46	1,67	16,49396

1	23	54	1,67	19,36247	1	24	41	1,58	16,42365
2	22	58	1,68	20,54989	2	26	50	1,64	18,59012
3	20	50	1,52	21,64127	3	28	46	1,63	17,31341
4	20	53	1,67	19,00391	4	22	48	1,65	17,63085
5	20				5	25	40	1,59	15,82216
6	23	54	1,6	21,09375	6	29	56	1,7	19,37716
7					7	34	50	1,63	18,81892
8	29	60	1,67	21,51386	8	26	48	1,66	17,41907
1	25	54	1,67	19,36247	1	34	47	1,63	17,68979
2	24	58	1,68	20,54989	2	25	47	1,62	17,90886
3	22				3	21	47	1,58	18,82711
4	25	54	1,6	21,09375	4				
5					5				
6	23	56	1,78	17,67454	6				
7	30	61	1,78	19,25262	7				
8					8				
1	20	52			1	23	47	1,62	17,90886
2	21	48	1,68	17,0068	2	21	48	1,68	17,0068
3	22	54	1,6	21,09375	3	38	55	1,68	19,48696
MÉDIA	24,85 714	56,75	1,6876 32	20,08639	MÉDIA	26,677 97	47,062 5	1,6306 67	17,64763
DP	3,221 68	4,4071 62	0,0730 21	1,463492	DP	4,6920 35	4,5635 29	0,0430 33	1,297584

110M BARREIRA MASCULINO					100M BARREIRA FEMININO				
COLO CAÇÃ O	IDAD E	PESO	ALTU RA	IMC	COLOC AÇÃO	IDAD E	PESO	ALTU RA	IMC
1	21	77	1,85	22,49817	1	25	61	1,65	22,40588
2	31	84			2	27	60	1,67	21,51386
3	27	79	1,83	23,58984	3	26	68	1,75	22,20408
4	25	78	1,84	23,03875	4	29	60	1,68	21,2585
5	33				5	25	59	1,7	20,41522
6	43	86	1,85	25,12783	6	33	59	1,7	20,41522
7	29	82	1,85	23,95909	7	27	59	1,67	21,15529
8	25				8	32	63	1,76	20,33833
1	31	93	1,88	26,31281	1	35	62	1,7	21,45329
2	33	79	1,88	22,35174	2	27	67	1,63	25,21736
3	23	75	1,9	20,77562	3	34			
4	27	77	1,88	21,78588	4	28	58	1,67	20,79673
5	29	78	1,84	23,03875	5	23	60	1,67	21,51386
6	28	72	1,85	21,03725	6	26	71	1,75	23,18367
7	22	78	1,86	22,54596	7	25	60	1,68	21,2585
8	25	82	1,85	23,95909	8	29	64	1,65	23,50781
1	25	77	1,88	21,78588	1	25	60	1,67	21,51386
2	28	74	1,88	20,93708	2	32	61	1,65	22,40588
3	31	78	1,83	23,29123	3	27	60	1,68	21,2585
4	29	93	1,88	26,31281	4	24	68	1,75	22,20408
5	26	72	1,85	21,03725	5	30	63	1,73	21,04982
6	27	78	1,84	23,03875	6	24	59	1,7	20,41522
7	31	82	1,85	23,95909	7	24	65	1,78	20,51509
8	25	80	1,92	21,70139	8	29	57	1,63	21,45357
1	27	72	1,88	20,37121	1	24	60	1,68	21,2585
2	26	77	1,88	21,78588	2	22	60	1,67	21,51386
3	22	90	1,96	23,42774	3	26	67	1,63	25,21736
4	22	78	1,87	22,30547	4	31	69	1,63	25,97012
5	24	77	1,85	22,49817	5	33			
6	21				6	34	62	1,7	21,45329
7	25	98	1,96	25,5102	7	26	70	1,75	22,85714
-	26	80	1,92	21,70139	-	29	61	1,67	21,87242
1	22	80	1,92	21,70139	1	26	60	1,67	21,51386
2	26	79	1,83	23,58984	2	28	60	1,68	21,2585
3	26	93	1,88	26,31281	3	30	57	1,63	21,45357
4	25	75	1,83	22,39541	4	30	70	1,75	22,85714
5	20	82	1,96	21,34527	5				
6	32	75	1,86	21,67881	6	25	65	1,78	20,51509
7	25	76	1,88	21,50294	7	31	63	1,76	20,33833

8	28	91	1,9	25,20776	8	24	70	1,75	22,85714
1	22	75	1,83	22,39541	1	28	58	1,67	20,79673
2	22	54	1,88	15,27841	2	28	62	1,76	20,0155
3	34	70	1,78	22,09317	3	33	56	1,64	20,82094
4					4	26	58	1,72	19,60519
5	27	84	1,88	23,76641	5	30	70	1,78	22,09317
6					6	31	62	1,7	21,45329
7	29	75	1,86	21,67881	7	30	73	1,82	22,0384
8	24	93	1,92	25,22786	8	24	63	1,74	20,80856
1	24	54	1,88	15,27841	1	24	62	1,7	21,45329
2	29	84	1,88	23,76641	2	30	65	1,75	21,22449
3	25	79	1,83	23,58984	3	29	58	1,67	20,79673
4	21	80	1,92	21,70139	4	28	58	1,72	19,60519
5					5	27	62	1,63	23,33547
6	25	85	1,95	22,35371	6	32	70	1,78	22,09317
7	27	91	1,9	25,20776	7	26	61	1,7	21,10727
8	31	75	1,86	21,67881	8	24			
1	21	74	1,88	20,93708	1	25	73	1,75	23,83673
2	26	84	1,88	23,76641	2	32	62	1,68	21,96712
3	28	79	1,89	22,11584	3	27	59	1,7	20,41522
MÉDIA	40,68 269	79,490 57	1,8748 08	22,58181	MÉDIA	27,913 79	62,727 27	1,7014 55	21,67012
DP	4,103 056	8,1160 4	0,0372 32	2,115666	DP	3,2242 75	4,4615 83	0,0482 82	1,314043



400M BARREIRA MASCULINO					400M BARREIRA FEMININO				
COLOCAÇÃO	IDADE	PESO	ALTURA	IMC	COLOCAÇÃO	IDADE	PESO	ALTURA	IMC
1	24	86	1,88	24,33228	1	27	62	1,73	20,71569
2	25				2	23			
3	26	72	1,72	24,33748	3	30	70	1,7	24,22145
4	18	81	1,88	22,91761	4	30	59	1,78	18,62139
5	30	77	1,83	22,99262	5	26	59	1,71	20,17715
6	37	75	1,83	22,39541	6				
7	23	78	1,85	22,79036	7	25	66	1,72	22,30936
8	32	73	1,78	23,04002	8	27	62	1,76	20,0155
1	22	81	1,88	22,91761	1	26	53	1,65	19,4674
2	29	74	1,85	21,62162	2	26	60	1,7	20,76125
3	22	88	1,95	23,14267	3	25	56	1,62	21,33821
4	24	67	1,8	20,67901	4	22	75	1,8	23,14815
5	36	73	1,78	23,04002	5	24		1,75	
6	29	79	1,98	20,151	6	28	69	1,78	21,77755
7	27	70	1,72	23,66144	7	26			
8	28	86	1,88	24,33228	8	23	62	1,81	18,92494
1	25	78	1,85	22,79036	1	28	60	1,7	20,76125
2	27	79	1,98	20,151	2	28	53	1,65	19,4674
3	26	80	1,82	24,15167	3	30	69	1,78	21,77755
4	34	73	1,78	23,04002	4	24	75	1,8	23,14815
5	21	68	1,78	21,46194	5	28			
6	28	72	1,72	24,33748	6	28	55	1,74	18,1662
7	33	84	1,88	23,76641	7	25	54	1,7	18,68512
8	32	73	1,75	23,83673	8	25	56	1,74	18,4965
1	29	73	1,75	23,83673	1	31	69	1,78	21,77755
2	23	86	1,88	24,33228	2	29	60	1,7	20,76125
3	25	72	1,72	24,33748	3	26	54	1,7	18,68512
4	36	75	1,83	22,39541	4	25	75	1,8	23,14815
5	23	75	1,86	21,67881	5	22	59	1,75	19,26531
6	27	70	1,83	20,90239	6	23	64	1,75	20,89796
7	22				7	26	68	1,75	22,20408
-	29	77	1,83	22,99262	-	25	54	1,65	19,83471
1	28	74	1,85	21,62162	1	25	53	1,65	19,4674
2	26	91	1,91	24,94449	2	26	57	1,65	20,93664
3	25	85	1,93	22,8194	3	31			
4	28	73	1,85	21,32944	4	25			
5	31	78	1,87	22,30547	5	30	58	1,68	20,54989
6	20	71	1,86	20,5226	6	28			
7	22				7	22	54	1,7	18,68512

8	23	77	1,87	22,0195	8	23		1,75	
1	22	72	1,72	24,33748	1	27	66	1,8	20,37037
2	27	77	1,85	22,49817	2	22	60	1,7	20,76125
3	27	67	1,7	23,18339	3	37	57	1,72	19,26717
4	20	86	1,88	24,33228	4	27	58	1,68	20,54989
5	27	86	1,96	22,38651	5	22	66	1,76	21,30682
6	20	75	1,86	21,67881	6	29	59	1,67	21,15529
7	25	79	1,88	22,35174	7	36			
8	28	73	1,78	23,04002	8	29	54	1,73	18,0427
1	22	86	1,88	24,33228	1	25	82	1,8	25,30864
2	30	73	1,78	23,04002	2	29	66	1,8	20,37037
3	26	70	1,83	20,90239	3	29	58	1,68	20,54989
4	29	77	1,85	22,49817	4	21	62	1,76	20,0155
5	35	75	1,83	22,39541	5	24	66	1,76	21,30682
6		77	1,83	22,99262	6	29			
7					7	24	57	1,75	18,61224
8					8	30	64	1,73	21,38394
1	27	64	1,75	20,89796	1	25	64	1,74	21,13886
2	32	80	1,86	23,12406	2	28	57	1,69	19,95728
3	26	86	1,96	22,38651	3	35	63	1,85	18,4076
MÉDIA	26,75	76,796 3	1,8372 22	22,74635	MÉDIA	26,706 9	61,645 83	1,731	20,55621
DP	4,395 245	6,0792 86	0,0688 84	1,212678	DP	3,3925 03	6,7240 11	0,0517 15	1,598882

3000M OBSTACULO MASCULINO				
COLOCAÇÃO	IDADE	PESO	ALTURA	IMC
1	27	62	1,75	20,2449
2	26	65	1,79	20,28651
3	31	65	1,91	17,81749
4	28	60	1,7	20,76125
5	21	50	1,6	19,53125
6	27	60	1,81	18,31446
7	24	54	1,76	17,43285
8	28	66	1,84	19,49433
1	31	62	1,75	20,2449
2	28	54	1,76	17,43285
3	28	79	1,9	21,88366
4	32	60	1,7	20,76125
5	24	66	1,88	18,67361
6	40	77	1,75	25,14286
7	25	73	1,87	20,87563
8	26	68	1,72	22,9854
1	29	62	1,75	20,2449
2	26	54	1,76	17,43285
3	26	79	1,9	21,88366
4	33	65	1,91	17,81749
5	29	60	1,81	18,31446
6	17	58	1,68	20,54989
7	28	65	1,79	20,28651
8	30	67	1,78	21,14632
1	23			
2	23	<b>79</b>	<b>1,9</b>	<b>21,88366</b>
3	25	<b>65</b>	<b>1,79</b>	<b>20,28651</b>
4	20	<b>50</b>	<b>1,6</b>	<b>19,53125</b>
5	30	<b>65</b>	<b>1,91</b>	<b>17,81749</b>
6	31	<b>66</b>	<b>1,78</b>	<b>20,8307</b>
7	26	<b>62</b>	<b>1,75</b>	<b>20,2449</b>
-	25	<b>55</b>	<b>1,6</b>	<b>21,48438</b>
1	30	62	1,75	20,2449
2	27	79	1,9	21,88366
3	24	73	1,87	20,87563
4	30	60	1,81	18,31446
5	27	54	1,76	17,43285
6	23	66	1,88	18,67361
7	29	60	1,7	20,76125
8	23			

3000M OBSTACULO FEMININO				
COLOCAÇÃO	IDADE	PESO	ALTURA	IMC
1	27	48	1,62	18,28989
2	29			
3	26	58	1,71	19,83516
4	23	51	1,73	17,04033
5	22			
6				
7	30	48	1,61	18,5178
8	29	56	1,74	18,4965
1	34	52	1,65	19,10009
2	23			
3	23	48	1,62	18,28989
4	31	54	1,78	17,0433
5	23	50	1,65	18,36547
6	25	52	1,73	17,37445
7	21	50	1,68	17,71542
8				
1	25	70	1,75	22,85714
2	27	52	1,73	17,37445
3	25	48	1,62	18,28989
4	25	46	1,54	19,39619
5	23	45	1,57	18,25632
6	24	58	1,71	19,83516
7	26	55	1,65	20,20202
8	29	46	1,58	18,42653
1	26	70	1,75	22,85714
2	28	52	1,73	17,37445
3	25	58	1,71	19,83516
4	26	48	1,62	18,28989
5	22	51	1,73	17,04033
6	21	47	1,69	16,45601
7	28	56	1,74	18,4965
-	20	50	1,67	17,92822
1	30	54	1,78	17,0433
2	26	48	1,64	17,84652
3	29	56	1,66	20,32225
4	25	46	1,54	19,39619
5	31	54	1,7	18,68512
6	20	50	1,68	17,71542
7	24	53	1,7	18,3391
8	31	59	1,77	18,83239

<i>1</i>					<i>1</i>	23	53	1,62	20,19509
2	23	62	1,75	20,2449	2	26	56	1,66	20,32225
3	20	54	1,76	17,43285	3				
4	33	64	1,8	19,75309	4	29	54	1,63	20,32444
5	36	67	1,89	18,75647	5				
6	28	61	1,78	19,25262	6	28	45	1,58	18,02596
7	24	60	1,7	20,76125	7	28	54	1,7	18,68512
8	27	65	1,91	17,81749	8	33	54	1,7	18,68512
<i>1</i>	22	54	1,76	17,43285	<i>1</i>	28	56	1,66	20,32225
2	25	62	1,75	20,2449	2	24			
3	24	<b>65</b>	<b>1,79</b>	20,28651	3	25	48	1,64	17,84652
4	28	54	1,71	18,46722	4	19	50	1,68	17,71542
5	29	65	1,91	17,81749	5	26	54	1,7	18,68512
6	24	60	1,74	19,81768	6	30	54	1,7	18,68512
7	34	62	1,73	20,71569	7	29	54	1,78	17,0433
8	21	68	1,78	21,46194	8	28	56	1,7	19,37716
1	22	62	1,75	20,2449	1				
2	19	55	1,75	17,95918	2				
3	23	57	1,68	20,19558	3				
MÉDIA	26,58 621	62,928 57	1,7823 21	19,79441	MÉDIA	26,115 38	52,645 83	1,6777 08	18,6891
DP	4,288 027	7,0758 41	0,0813 52	1,617254	DP	3,4050 36	5,2450 16	0,0613 41	1,351303

MARATONA MASCULINO					MARATONA FEMININO				
COLOCAÇÃO	IDADE	PESO	ALTURA	IMC	COLOCAÇÃO	IDADE	PESO	ALTURA	IMC
1	33	62	1,76	20,0155	1	26	40	1,5	17,77778
2	29	57	1,7	19,72318	2	32	45	1,6	17,57813
3	35	54	1,68	19,13265	3	31	47	1,63	17,68979
4	33	57	1,75	18,61224	4	29	51	1,65	18,73278
5	27	51	1,63	19,1953	5	28	46	1,67	16,49396
6	27	58	1,78	18,30577	6	27	50	1,72	16,90103
7	31	58	1,75	18,93878	7	24	44	1,61	16,97465
8	31		1,71		8	36	43	1,6	16,79688
1	22	52	1,63	19,57168	1	38	48	1,6	18,75
2	36	66	1,76	21,30682	2	36	45	1,6	17,57813
3	21	50	1,58	20,02884	3	30	45	1,62	17,14678
4	26	53	1,69	18,55677	4	24	50	1,68	17,71542
5	30	54	1,7	18,68512	5	25	52	1,65	19,10009
6	34	60	1,72	20,28123	6	35	51	1,62	19,43301
7	30	51	1,68	18,06973	7	38	48	1,64	17,84652
8	28	58	1,71	19,83516	8	35	43	1,6	16,79688
1	23	56	1,72	18,92915	1	25	48	1,65	17,63085
2	30	58	1,75	18,93878	2	28	49	1,65	17,99816
3	30	62	1,82	18,71755	3	29	46	1,54	19,39619
4	37	57	1,7	19,72318	4	30	42		
5	35	57	1,73	19,04507	5	29	52	1,65	19,10009
6	30	58	1,73	19,3792	6	28	50	1,68	17,71542
7	30	55	1,63	20,70082	7	31	50	1,6	19,53125
8	33	54	1,78	17,0433	8	36			
1	33	66	1,76	21,30682	1	32	54	1,73	18,0427
2	29				2	33	45	1,6	17,57813
3	32	50	1,65	18,36547	3	35	48	1,6	18,75
4	35	64	1,86	18,49925	4	33	45	1,6	17,57813
5	23	50	1,6	19,53125	5	27	45	1,62	17,14678
6	31	61	1,75	19,91837	6				
7	27				7				
-	33	54	1,66	19,59646	-	37	47	1,6	18,35938
1	24				1	35	45	1,6	17,57813
2	27	63	1,74	20,80856	2	29	45	1,62	17,14678
3	33	60	1,72	20,28123	3	31	46	1,67	16,49396
4	27	58	1,71	19,83516	4	23	50	1,68	17,71542
5	34	50	1,65	18,36547	5	34	43	1,6	16,79688
6	24	58	1,77	18,5132	6				
7	30	58	1,78	18,30577	7				
8	35				8	40	55	1,68	19,48696

1	27	58	1,75	18,93878
2	25	52	1,62	19,81405
3	22	50	1,58	20,02884
4	24			
5	45	54	1,65	19,83471
6	31	55	1,7	19,03114
7	29			
8	38			
1	29	58	1,75	18,93878
2	24	54		
3	21			
4	33	58	1,7	20,0692
5	41	63	1,7	21,79931
6	22			
7	25	68	1,89	19,03642
8	37	54	1,69	18,9069
1	24	56	1,72	18,92915
2	23	55		
3	26			
4	26	50	1,58	20,02884
5	31	58	1,73	19,3792
6	31	58	1,77	18,5132
7	34	54	1,78	17,0433
8	28			
MÉDIA	29,59 375	56,634 62	1,7127 45	19,32709
DP	5,038 64	4,4546 91	0,0662 75	0,963185

1	21	53	1,65	19,4674
2	28	41	1,55	17,06556
3	24	50	1,68	17,71542
4	31	45	1,62	17,14678
5	25	50	1,68	17,71542
6	29	50	1,6	19,53125
7	32	65	1,74	21,46915
8				
1	32	50	1,62	19,05197
2	27	49	1,65	17,99816
3				
4				
5	32	43	1,58	17,2248
6	27	50	1,68	17,71542
7	31	55	1,7	19,03114
8	25	50	1,6	19,53125
1	34	50	1,62	19,05197
2	37			
3	31	45	1,68	
4	28	43		
5	35	50		
6				
7	33	44		
8				
MÉDIA	30,808 511	48,222 22	1,6337 5	18,20319
DP	4,4752 377	4,3374 11	0,0443	1,057873

MARCH ATLETICA MASCULINO				
COLOCAÇÃO	IDADE	PESO	ALTURA	IMC
1	28	61	1,76	19,69267
2	27	60	1,75	19,59184
3	27	66	1,83	19,70796
4	30	60	1,67	21,51386
5	25	67	1,73	22,38631
6	23	56	1,7	19,37716

MARCH ATLETICA FEMININO				
COLOCAÇÃO	IDADE	PESO	ALTURA	IMC
1	22	42	1,58	16,82423
2	34	50	1,6	19,53125
3	30	52	1,64	19,33373
4				
5	27	55	1,69	19,25703
6	24	55	1,69	19,25703

7	38	58	1,7	20,0692	7				
8	26	72	1,85	21,03725	8	28	46	1,63	17,31341
1	22	63	1,78	19,88385	1	23	43	1,6	16,79688
2	34	60	1,67	21,51386	2	36	55	1,73	18,37683
3	24	58	1,78	18,30577	3	28	55	1,69	19,25703
4	19	62	1,76	20,0155	4	21	58	1,7	20,0692
5	32	61	1,76	19,69267	5				
6	32	70	1,89	19,59632	6	26	55	1,63	20,70082
7	31	60	1,75	19,59184	7	32	48	1,63	18,06617
8	30	61	1,7	21,10727	8	24	50	1,52	21,64127
1	20	62	1,8	19,1358	1	20	48	1,7	16,609
2	21	60	1,72	20,28123	2	27	43	1,6	16,79688
3	21	62	1,8	19,1358	3	22	50	1,6	19,53125
4	21	55	1,72	18,59113	4	25	58	1,7	20,0692
5	24	70	1,81	21,36687	5	23	47	1,64	17,47472
6	26	66	1,76	21,30682	6	19	45	1,56	18,49112
7	28	58	1,78	18,30577	7	32	55	1,69	19,25703
8	25	64	1,77	20,42836	8	30	55	1,63	20,70082
1	31	60	1,67	21,51386	1	35	50	1,6	19,53125
2	28	60	1,75	19,59184	2				
3	26	67	1,73	22,38631	3	30	50	1,6	19,53125
4	27	72	1,85	21,03725	4				
5	32	68	1,79	21,22281	5	22	57	1,74	18,82679
6	31				6	25	55	1,68	19,48696
7					7	25	55	1,69	19,25703
-	19	66	1,76	21,30682	-				
1	33	60	1,67	21,51386	1	22	43	1,6	16,79688
2	30	60	1,75	19,59184	2				
3					3				
4	21	66	1,76	21,30682	4	35	55	1,73	18,37683
5					5	32	50	1,6	19,53125
6					6				
7	31	70	1,89	19,59632	7	27	46	1,58	18,42653
8					8	26	51	1,67	18,28678
1	23	63	1,78	19,88385	1	24	43	1,6	16,79688
2	20	62	1,76	20,0155	2	33	48	1,63	18,06617
3	23	66	1,76	21,30682	3	22	58	1,7	20,0692
4	23	57	1,75	18,61224	4	20	47	1,64	17,47472
5	30	63	1,7	21,79931	5				
6	25	58	1,78	18,30577	6	27	55	1,63	20,70082
7	29	79	1,9	21,88366	7	23	50	1,61	19,28938
8					8	34	52	1,63	19,57168
1	25	63	1,78	19,88385	1	26	43	1,6	16,79688
2	26	65	1,7	22,49135	2	24	58	1,7	20,0692
3	32	63	1,7	21,79931	3	22	47	1,64	17,47472

4	20	62	1,8	19,1358	4	31	55	1,69	19,25703
5					5	21	50	1,6	19,53125
6					6	36	50	1,6	19,53125
7	25	67	1,8	20,67901	7	27	50	1,52	21,64127
8	23	57	1,69	19,95728	8	36	52	1,63	19,57168
1	24	94	1,76	30,34607	1	21	48	1,7	16,609
2					2	24	47	1,64	17,47472
3	25	70	1,81	21,36687	3	26	58	1,7	20,0692
4	37	59	1,75	19,26531	4				
5					5	33	55	1,69	19,25703
6	20	61	1,78	19,25262	6	31	55	1,63	20,70082
7	27	67	1,8	20,67901	7				
8	25	60	1,72	20,28123	8	29	50	1,52	21,64127
MÉDIA	26,38 889	63,716 98	1,7618 87	20,52165	MÉDIA	26,961 53846	50,923 08	1,6392 31	18,94232
DP	4,606 872	6,3530 05	0,0549 84	1,774132	DP	4,8707 2704	4,6562 05	0,0540 82	1,384801



ANDERSON FAGNER DE OLIVEIRA

PERFIL ANTROPOMÉTRICO DE ATLETAS DE ELITE NAS PROVAS DE PISTA DO  
ATLETISMO.

**RESUMO**

**Introdução:** O atletismo é constituído por diferentes provas campo e de pista. Esta última é caracterizada pelas corridas de velocidade, meio fundo, fundo, corridas com obstáculos e marcha atlética que são compostas por diferentes padrões de movimento e requer uma dada especificidade. Variáveis antropométricas podem influenciar no desenvolvimento do atleta durante a execução de movimento **Objetivo:** Evidenciar a presença de um perfil antropométrico comum, que possibilite a identificação de um possível talento para determinada prova de pista do atletismo. **Método:** Análise da ficha técnica dos atletas finalistas, em diferentes provas de pista, das 8 maiores competições (mundiais e olimpíadas) realizadas nos últimos anos em ambos os sexos para as variáveis idade, massa corporal, altura e índice de massa corporal (IMC). **Resultados:** Na variável idade, com exceção dos maratonistas, todos apresentaram uma idade semelhante. A massa corporal de maior média foi nas provas de velocidade. A maior média da variável estatura foi registrada nos atletas barreiristas. O IMC de menor média foi encontrado nas provas de fundo. **Conclusão:** Há um perfil comum entre os atletas das diferentes modalidades, mas dentre os atletas finalistas e/ou medalhistas, há suas exceções como variáveis antropométricas muito acima dos padrões considerados.

**Palavras-chave:** Antropometria. Atletismo. Pista.

Belo Horizonte

Escola de Educação Física, Fisioterapia e Terapia Ocupacional/UFMG

2015

100m n=57, 200m n=56 400m n=57, 800m n=53, 1500m n=44, 5000m n=48, 10000m n=38,  
110m c/bar. n=52, 400m c/bar. n=54, 3000m c/obst. N=56, maratona n=50, marcha atl. n=53

100m n=56, 200m n=52, 400m n=55, 800m n=52, 1500m n=50, 5000m n=47, 10000m n=42,  
100m c/bar. n=55, 400m c/bar. n=48, 3000m c/obst. n=48, maratona n=49, marcha atl. n=52