

1-D.1.1

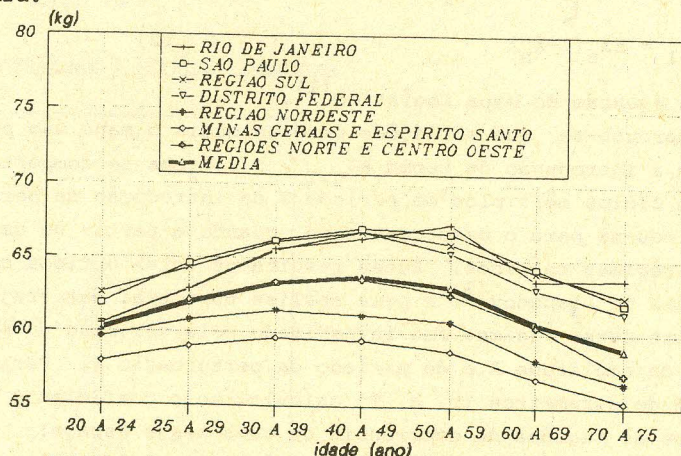
**FANTASMA MATEMÁTICO DO HOMEM BRASILEIRO PARA  
CÁLCULOS DE DOSIMETRIA INTERNA**

MARIA INÊS CALIL CURY GUIMARÃES; ALBERTO SABURO TODO; SUDERNAIQUE FERNANDES DEUS; COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR; INSTITUTO DE PESQUISAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES; SERVIÇO DE CALIBRAÇÃO E DOSIMETRIA. SÃO PAULO - SP

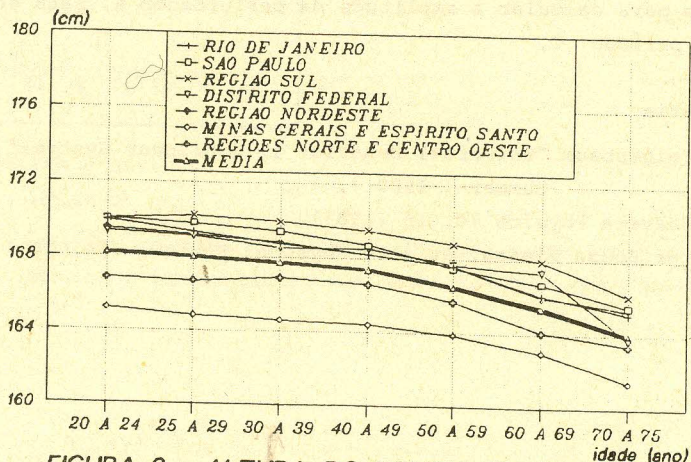
O presente trabalho é sobre o fantasma matemático do homem brasileiro para fins de dosimetria interna. Este trabalho resulta do fato de existir diferenças entre os Sul Americanos, Europeus e Norte Americanos, com respeito a raça, costumes e alimentação e em consequência disso seus parâmetros anatômicos e fisiológicos são diferentes. Frente a esse problema vimos ser necessário apresentar valores de referência para o homem brasileiro, isto é massa e dimensões do corpo inteiro além dos órgãos e a fisiologia destes.

A massa dos órgãos foram medidos de casos de autópsias e a altura e peso do corpo total foram calculados das tabelas apresentadas pela pesquisa realizada pelo I.B.G.E. em 1975 e publicada em 1977.

A faixa etária que escolhemos para trabalhar com o homem referência foi de 20 a 40 anos, idade essa considerada útil para o trabalhador. O homem brasileiro que pesquisamos para tomar como referência, apresenta 62 Kg de peso e 1,68 m de altura.



**FIGURA 1 - PESO DO HOMEM BRASILEIRO**



**FIGURA 2 - ALTURA DO HOMEM BRASILEIRO**