

Mostra de Ciências e Matemática

Título do Trabalho: Número de ouro – Uma constante em nosso corpo

Professor Responsável : Paulo César da Penha

Turma(s) Participante(s): 7º ano B

Escola: Emeb Profa. Sonia Rita Penteado Aguiar Santos – Itatiba - SP

Dentre as investigações sobre a matemática na natureza feitas pelos alunos, alguns se depararam com o número de ouro, ou Proporção Áurea. E viram que esse número pode surgir na relação entre as medidas de algumas partes do nosso corpo. Lá fomos nós fazer um experimento entre os colegas da sala: tomamos a medida da estatura (em centímetros) e a medida até a altura do umbigo de alguns alunos. Fizemos a divisão do valor maior pelo menor e obtemos o valor aproximado de 1,6.



Nome	Estatura	Altura até o umbigo	$E \div U$	Estatura	Umbigo	$E \div U$	
Kavã	164.0	101.5	1,616	Rafael	164.3	100.3	1,638
Vitor	140.3	87.5	1,603	Samuel	162.9	99.3	1,640
Taissa	148.2	87.5	1,694	Spadora	158.5	98.4	1,611
Ana Clara	161.9	100.5	1,611	Larri	150.2	94.7	1,586
Jão P.	159.0	97.4	1,631	Mateus	155.5	95.1	1,635
Yare	155.7	95.7	1,627	Bruno R.	155.3	96.6	1,608
Bruna	156.5	92.8	1,686	Bianca	154.1	92.8	1,661
Pedro V.	140.0	84.0	1,667	Larissa	168.2	103.0	1,633
Natalia	156.2	95.9	1,629	Lincoln	161.1	97.4	1,654
Felipe	158.8	97.5	1,629				

