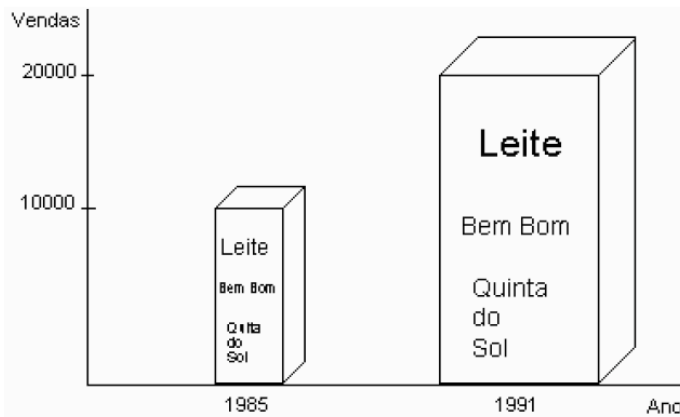
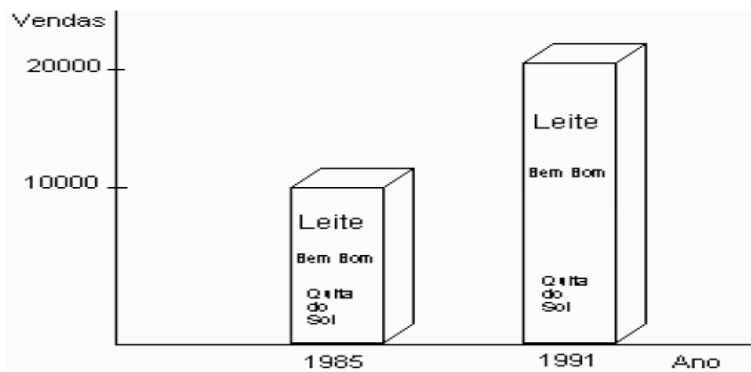


1.-(2 minutos) Consideremos a seguinte representação A, que pretende mostrar que a quantidade de leite vendida, desde 1985 até 1991, duplicou.



Considera a representação alternativa B




Qual é a melhor representação?

- (A) Alternativa A
- (B) Alternativa B
- (C) Nenhum
- (D) Ambas

2.- .- (3 minutos) Quinze amigos resolveram participar na Mini-Maratona de Lisboa, que consiste em atravessar a ponte 25 de Abril. A distância que os atletas têm de percorrer é 7 Km, tendo realizado para tal vários treinos. No último, as distâncias percorridas foram as seguintes (em Km):

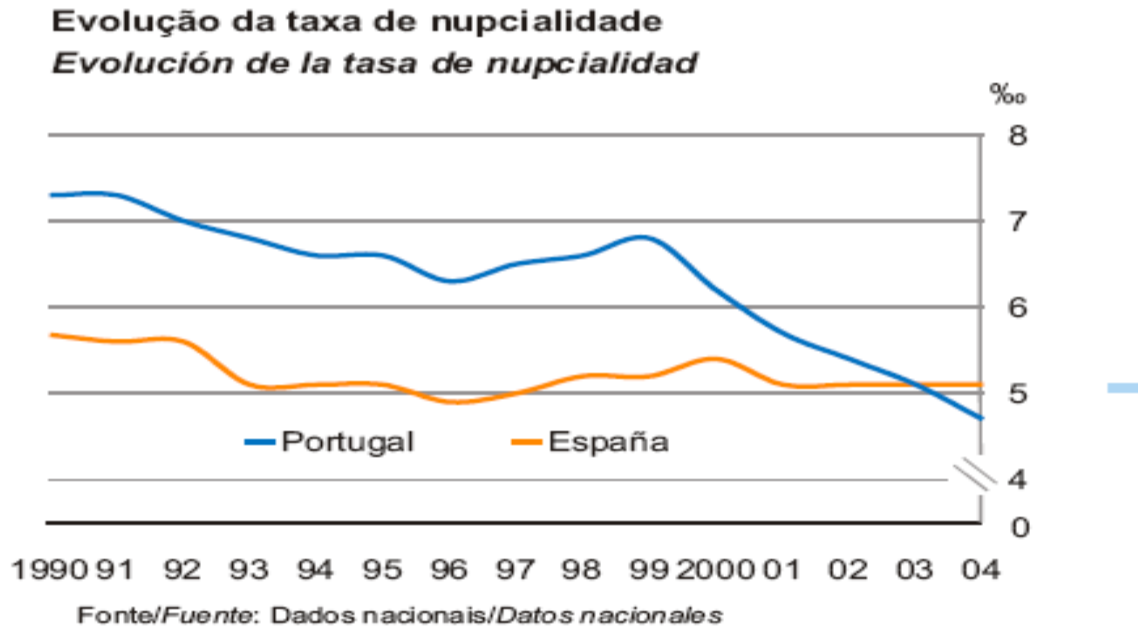
5,9	6,5	6,8	7,1	6,9
5,5	6,1	6,3	6	6,4
7	7,2	6,8	7,1	7,4



Que percentagem dos 15 amigos treinou pelo menos 6 Km?

- (A) 20%
- (B) 80%
- (C) 40%
- (D) 60%

3.- (3 minutos) Com base na informação disponível no gráfico



- (A) A evolução taxa de nupcialidade em Portugal é caracterizada pela manutenção da taxa no tempo.
- (B) A evolução taxa de nupcialidade em Portugal é caracterizada pelo aumento da taxa no tempo.
- (C) A evolução taxa de nupcialidade em Portugal é caracterizada pelo redução da taxa no tempo.
- (D) Nenhum

4.-(5 minutos) Os seguintes valores representam o número de medalhas (ouro, prata e bronze) obtidas nos jogos olímpicos de Verão de 1976:

Austrália	5	Finlândia	6	Paquistão	1
Áustria	1	França	9	Polónia	25
Bélgica	6	Grã Bretanha	13	Porto Rico	1
Bermudas	1	Holanda	5	Portugal	2
Brasil	2	Hungria	21	RDA	90
Bulgária	24	Irão	2	RFA	39
Canadá	11	Itália	13	Roménia	27
Coreia Norte	2	Jamaica	2	Suécia	5
Coreia Sul	6	Japão	25	Suiça	4
Checoslováquia	8	Jugoslávia	8	Tailândia	1
Cuba	13	México	2	Trinitá	1
Dinamarca	3	Mongólia	1	União Soviética	125
Espanha	2	Noruega	2	Venezuela	1
Estados Unidos	94	Nova Zelândia	4		

A mediana é um numero na seguinte classe

- (A) [1,22]
- (B) [22,43]
- (C) [43,64]
- (D) [64,35]

5.- (3 minutos)

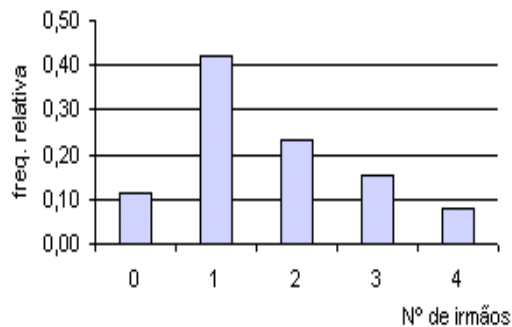
A lista do número de irmãos dos alunos da turma H do 9º ano é a seguinte:

1	0	1	2	1	1	1	3	0	4	0	1	1
4	2	3	2	1	3	1	2	1	2	1	2	3

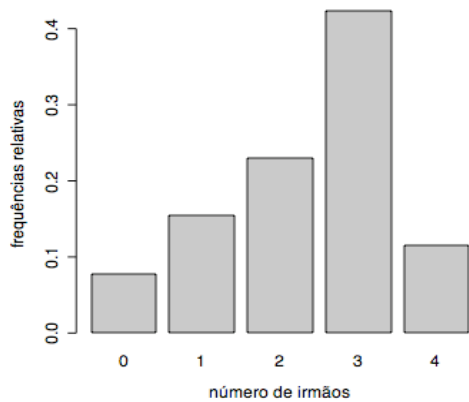
O diagrama de barras correspondente é..

- (A) A (B) B
(C) Nenhum (D) Ambos

N.º de irmãos dos alunos do 9º H



número de irmãos dos alunos da turma H do 9º ano



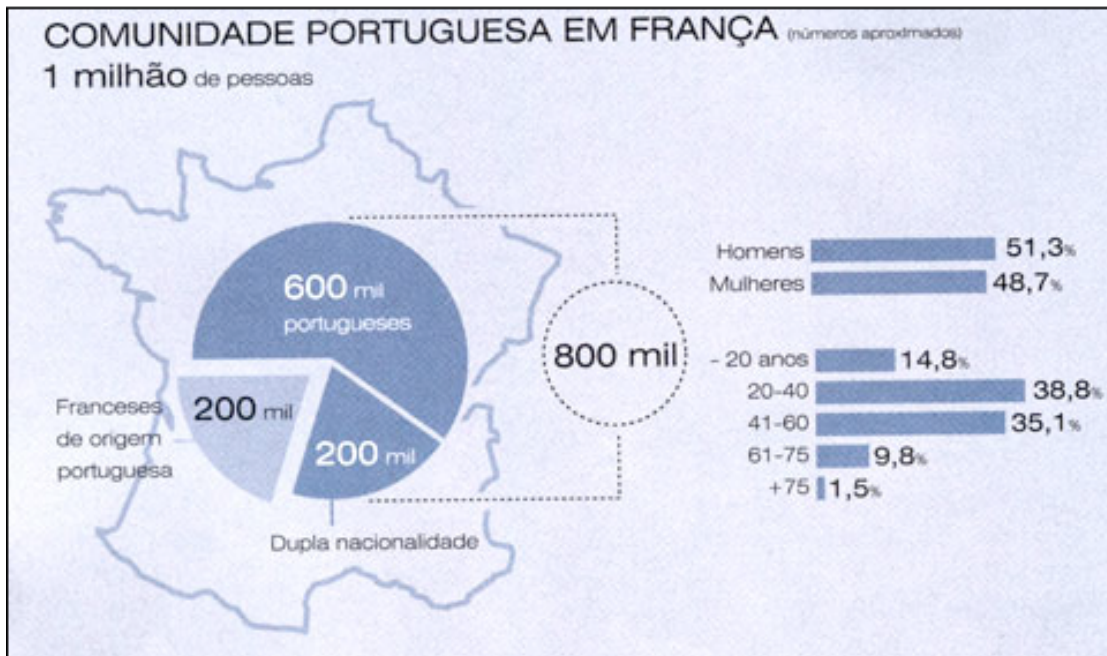
6.-(2 minutos) Da análise da tabela podemos tirar algumas conclusões, tais como

		Estado civil				total
		solteiro	casado	viúvo	divorciado	
Sexo	F	38	36	1	7	82
	M	40	14	4	10	68
	total	78	50	5	17	150

O número de indivíduos do sexo femenino é

- (A) 38
- (B) 82
- (C) 78
- (D) 10

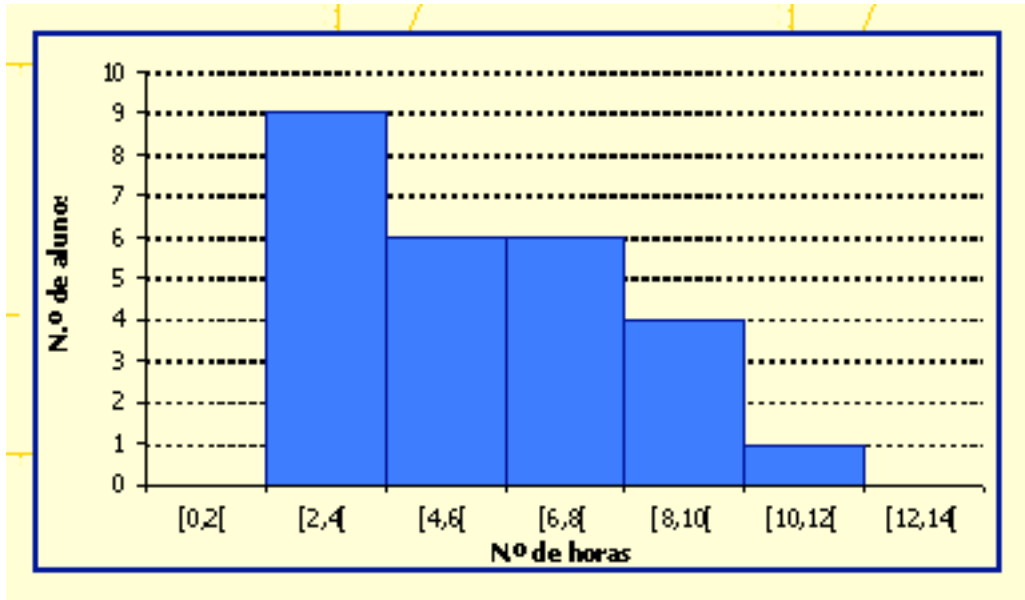
7.-(3 minutos) A comunidade portuguesa em França é composta por, aproximadamente, um milhão de pessoas. Observa com atenção os gráficos seguintes (*):



Qual é a percentagem de pessoas da comunidade portuguesa em França que tem menos de 41 anos?

- (A) 38.8% da comunidade
- (B) 9.8% da comunidade
- (C) 53.6% da comunidade
- (C) 46.4% da comunidade

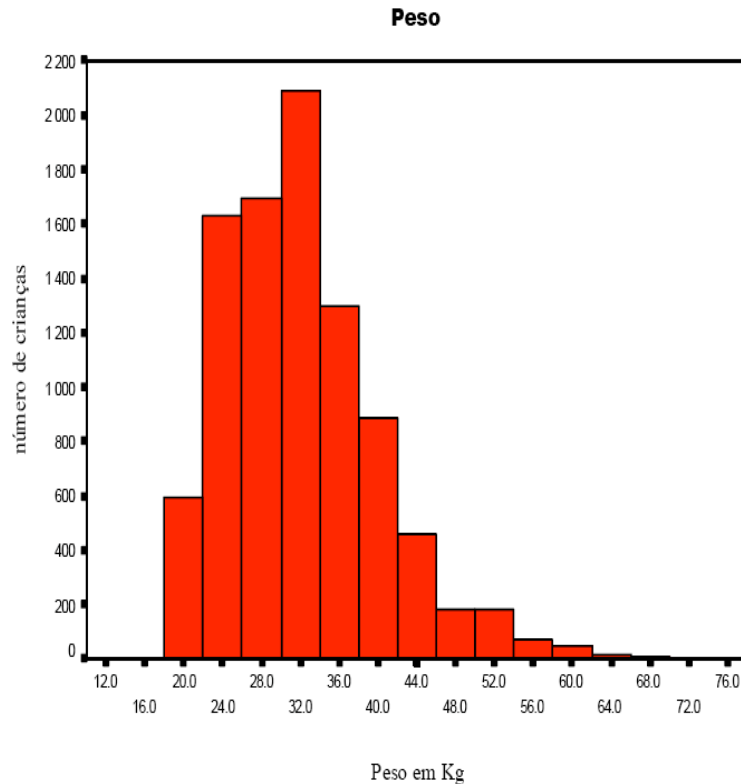
8.- .-(3 minutos) A Raquel fez um inquérito para a disciplina de Estudo Acompanhado sobre quantas horas os colegas estudavam por dia. Obteve o histograma seguinte:



Qual a percentagem de alunos que estuda no máximo 6 horas?

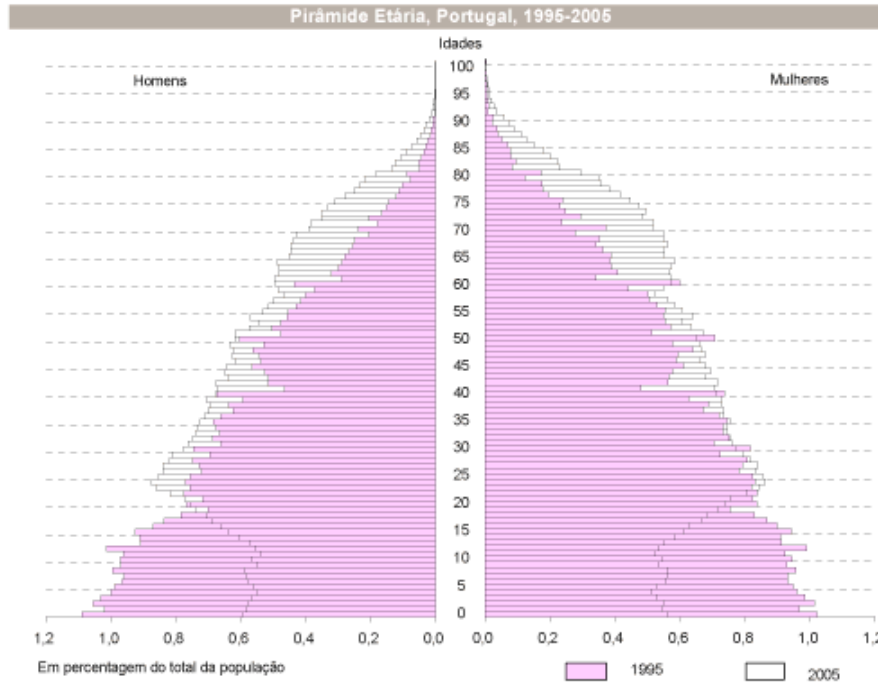
- (A) 57.7% de alunos
- (B) 42.3% de alunos
- (C) 34.6% de alunos
- (D) 20% de alunos

9.- (2 minutos) Com base na informação disponível no gráfico,



- (A) A melhor medida de localização do centro da amostra é a média
- (B) A melhor medida de localização do centro da amostra é a mediana
- (C) A melhor medida de localização do centro da amostra é a variância
- (D) A melhor medida de localização do centro da amostra é 660

10.- Com base na informação disponível no gráfico compare os dados de 1995 com os de 2005

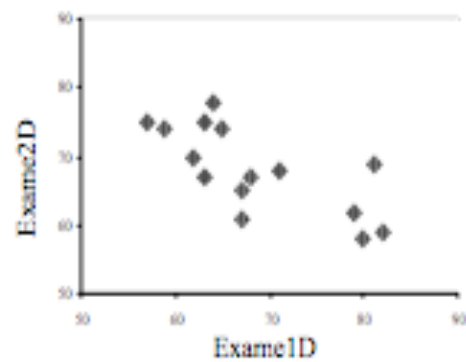
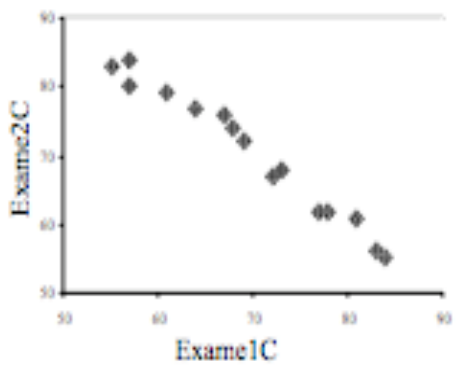
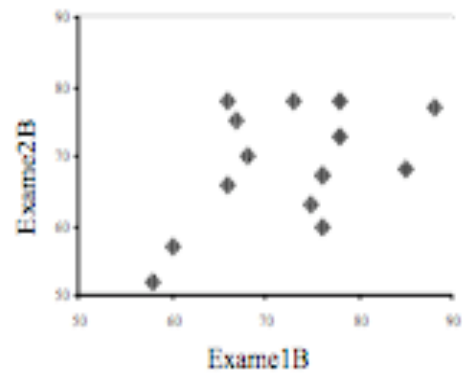
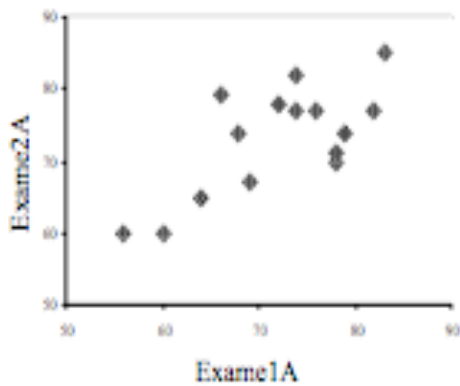


- (A) A população portuguesa continua a envelhecer
- (B) O fenómeno do crescimento é mais evidente na população dos 0-14 anos
- (C) O fenómeno do envelhecimento é mais evidente na população masculina
- (D) O acréscimo populacional é 0%

11.- (5 minutos) A população residente em Portugal é maioritariamente composta por

- (A) Mulheres
- (B) Homens
- (C) Crianças
- (D) Estrangeiros

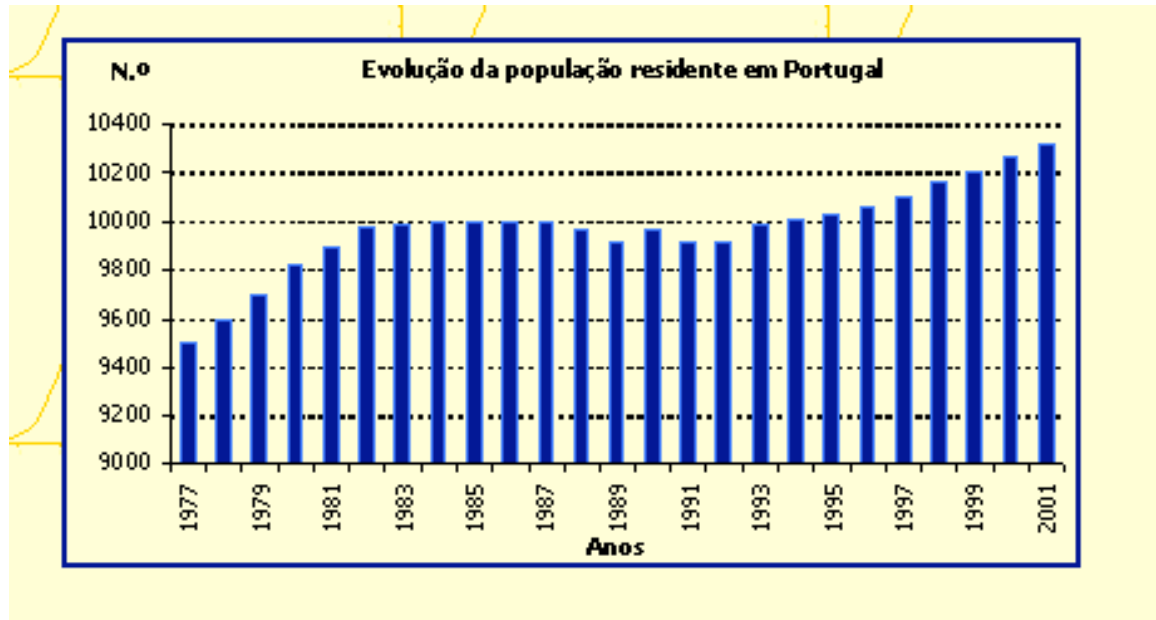
12.-(2 Minutos) Uma escola tem 4 aulas A, B, C, D. Em cada aula hão dois Exames (Exame 1 a mediados do ano e Exame 2 ao final do ano escolar). O resultado do Exame 1 na aula 1, é chamado Exame1A e o exame 2 na aula 2, é chamado Exame2A etc.



Em qué aula podemos dizer que se um estudante fez um bom exame no Exame 1 o estudante provavelmente fará um bom exame no Exame 2?

- (A) Aula A
- (B) Aula B
- (C) Aula C
- (D) Aula D

13.- (3 minutos) Neste gráfico de barras está representada a evolução da população residente portuguesa ao longo dos anos, segundo os dados estatísticos obtidos nos recenseamentos.



Qual parece ser a evolução nos próximos anos?

- (A) Tendência a aumentar
- (B) Tendência a diminuir
- (C) Tendência a permanecer constante
- (D) Ninguém

14.- .-(3 minutos) Para realizar um estudo sobre o tempo gasto, em minutos, por 60 elementos de um clube de *karting* num circuito de 20 voltas, registou-se o tempo gasto por 16 desses elementos. Os resultados foram os seguintes:

14,1	13,5	15,0	16,2	17,6	18,7	13,1	15,4
16,6	17,2	14,8	15,9	18,0	16,3	14,9	14,3

Indique a população;

- (A) os 60 elementos de um clube de *Karting*.
- (B) 16 elementos desse clube de *Karting*.
- (C) O tempo gasto em minutos e esta variável é discreta.
- (D) Portugal

15.- (5 minutos) Os seguintes valores representam o número de medalhas (ouro, prata e bronze) obtidas nos jogos olímpicos de Verão de 1976:

Austrália	5	Finlândia	6	Paquistão	1
Áustria	1	França	9	Polónia	25
Bélgica	6	Grã Bretanha	13	Porto Rico	1
Bermudas	1	Holanda	5	Portugal	2
Brasil	2	Hungria	21	RDA	90
Bulgária	24	Irão	2	RFA	39
Canadá	11	Itália	13	Roménia	27
Coreia Norte	2	Jamaica	2	Suécia	5
Coreia Sul	6	Japão	25	Suiça	4
Checoslováquia	8	Jugoslávia	8	Tailândia	1
Cuba	13	México	2	Trinitá	1
Dinamarca	3	Mongólia	1	União Soviética	125
Espanha	2	Noruega	2	Venezuela	1
Estados Unidos	94	Nova Zelândia	4		

A mediana é um numero na seguinte classe

- (E) [1,22]
- (F) [22,43]
- (G) [43,64]
- (H) [64,35]