

## ORIENTAÇÃO PARA A PRODUÇÃO DO MAPA

A produção do mapa “Lixo eletrônico” necessita de duas variáveis cartográficas: a variável qualitativa COR e uma variável quantitativa TAMANHO.

A variável COR será aplicada para identificarmos os continentes e deve seguir a seguinte legenda: África - cor vermelha, América - cor verde, Europa - cor laranja, Ásia - cor marrom e Oceania - cor amarela. Essas cores só podem ser modificadas se assim for acordado com todos os grupos pois na montagem final do mapa as cores não podem ser muito parecidas ou o mapa teria sua leitura dificultada.

A variável cartográfica tamanho deve ser representada com exemplos gráficos da sua aplicação já que a sua leitura é muito natural. Onde os círculos são maiores a quantidade do elemento representado também é maior.

A proporção adotada nesta atividade de produção cartográfica o valor base a ser seguido vem do maior valor encontrado que é a China, com uma produção anual de 7211 quilotoneladas de REEE (REEE é a sigla para Resíduos de Equipamentos Eletroeletrônicos e quilotoneladas significa 1000 X 1000 Kg). Foi adotado um valor da variável TAMANHO de 200mm para 7211 quilotoneladas de REEE. A partir desse valor basta um cálculo proporcional para encontrarmos os valores para todos os outros países das tabelas de dados. Se os círculos forem muito pequenos para serem exibidos no mapa não há problema, basta marcar com a cor correta o ponto específico do país um ponto colorido. Dessa forma a leitura do mapa não será prejudicada.

Alguns círculos só poderão ser feitos depois que as partes do mapa estiverem unidas uma com as outras, se for percebido que na folha do seu grupo o círculo se estenderia para outra espere o momento certo para terminar o trabalho.

## ATIVIDADE

Calcule os valores dos círculos seguindo a proporção 7211 – 200mm. Isso pode ser feito facilmente utilizando uma regra de três simples. Ou dividindo o valor REEE 2016 (quilotoneladas) por 36,055 (que é a função dos valores). Divida o valor encontrado por 2, pois como os círculos serão feitos com o uso de um compasso é preciso encontrar o raio do círculo e não seu diâmetro total.

Agora basta fazer os círculos na folha correspondente à sua tabela e pintar os círculos com a cor correta.

Ao terminar esta fase da produção avise ao professor que organizará a montagem final do mapa.

OCEANIA				
Países	REEE 2016 (kg/per capita)	REEE 2016 (quilotoneladas)	Legislação sobre REEE	Diâmetro dos círculos (mm)
Austrália	23,6	574	sim	
Fiji	5,1	4,6	inexistente	
Nova Zelândia	20,1	95	inexistente	
Papua-Nova Guiné	0,9	7	inexistente	
Ilhas Salomão	0,7	0,4	inexistente	

Utilize este espaço para fazer os cálculos se achar necessário:

## ORIENTAÇÃO PARA A PRODUÇÃO DO MAPA

A produção do mapa “Lixo eletrônico” necessita de duas variáveis cartográficas: a variável qualitativa COR e uma variável quantitativa TAMANHO.

A variável COR será aplicada para identificarmos os continentes e deve seguir a seguinte legenda: África - cor vermelha, América - cor verde, Europa - cor laranja, Ásia - cor marrom e Oceania - cor amarela. Essas cores só podem ser modificadas se assim for acordado com todos os grupos pois na montagem final do mapa as cores não podem ser muito parecidas ou o mapa teria sua leitura dificultada.

A variável cartográfica tamanho deve ser representada com exemplos gráficos da sua aplicação já que a sua leitura é muito natural. Onde os círculos são maiores a quantidade do elemento representado também é maior.

A proporção adotada nesta atividade de produção cartográfica o valor base a ser seguido vem do maior valor encontrado que é a China, com uma produção anual de 7211 quilotoneladas de REEE (REEE é a sigla para Resíduos de Equipamentos Eletroeletrônicos e quilotoneladas significa 1000 X 1000 Kg). Foi adotado um valor da variável TAMANHO de 200mm para 7211 quilotoneladas de REEE. A partir desse valor basta um cálculo proporcional para encontrarmos os valores para todos os outros países das tabelas de dados. Se os círculos forem muito pequenos para serem exibidos no mapa não há problema, basta marcar com a cor correta o ponto específico do país um ponto colorido. Dessa forma a leitura do mapa não será prejudicada.

Alguns círculos só poderão ser feitos depois que as partes do mapa estiverem unidas uma com as outras, se for percebido que na folha do seu grupo o círculo se estenderia para outra espere o momento certo para terminar o trabalho.

## ATIVIDADE

Calcule os valores dos círculos seguindo a proporção 7211 – 200mm. Isso pode ser feito facilmente utilizando uma regra de três simples. Ou dividindo o valor REEE 2016 (quilotoneladas) por 36,055 (que é a função dos valores). Divida o valor encontrado por 2, pois como os círculos serão feitos com o uso de um compasso é preciso encontrar o raio do círculo e não seu diâmetro total.

Agora basta fazer os círculos na folha correspondente à sua tabela e pintar os círculos com a cor correta.

Ao terminar esta fase da produção avise ao professor que organizará a montagem final do mapa.

ÁSIA				
Países	REEE 2016 (kg/per capita)	REEE 2016 (quilotoneladas)	Legislação sobre REEE	Diâmetro dos círculos (mm)
China	5,2	7211	sim	
Japão	16,9	2139	sim	
Índia	1,5	1975	sim	
Indonésia	4,9	1274	inexistente	
Coréia	13,1	665	sim	
Irã	7,8	630	inexistente	
Turquia	7,9	623	sim	
Arábia Saudita	15,9	508	inexistente	
Tailândia	7,4	507	inexistente	
Paquistão	1,6	301	inexistente	
Filipinas	2,8	290	inexistente	
Iraque	6,1	221	inexistente	
Cazaquistão	8,2	147	inexistente	
Bangladesh	0,9	142	inexistente	
Vietnã	1,5	141	sim	
Emirados Árabes Unidos	13,6	134	inexistente	

Utilize este espaço para fazer os cálculos se achar necessário:

## ORIENTAÇÃO PARA A PRODUÇÃO DO MAPA

A produção do mapa “Lixo eletrônico” necessita de duas variáveis cartográficas: a variável qualitativa COR e uma variável quantitativa TAMANHO.

A variável COR será aplicada para identificarmos os continentes e deve seguir a seguinte legenda: África - cor vermelha, América - cor verde, Europa - cor laranja, Ásia - cor marrom e Oceania - cor amarela. Essas cores só podem ser modificadas se assim for acordado com todos os grupos pois na montagem final do mapa as cores não podem ser muito parecidas ou o mapa teria sua leitura dificultada.

A variável cartográfica tamanho deve ser representada com exemplos gráficos da sua aplicação já que a sua leitura é muito natural. Onde os círculos são maiores a quantidade do elemento representado também é maior.

A proporção adotada nesta atividade de produção cartográfica o valor base a ser seguido vem do maior valor encontrado que é a China, com uma produção anual de 7211 quilotoneladas de REEE (REEE é a sigla para Resíduos de Equipamentos Eletroeletrônicos e quilotoneladas significa 1000 X 1000 Kg). Foi adotado um valor da variável TAMANHO de 200mm para 7211 quilotoneladas de REEE. A partir desse valor basta um cálculo proporcional para encontrarmos os valores para todos os outros países das tabelas de dados. Se os círculos forem muito pequenos para serem exibidos no mapa não há problema, basta marcar com a cor correta o ponto específico do país um ponto colorido. Dessa forma a leitura do mapa não será prejudicada.

Alguns círculos só poderão ser feitos depois que as partes do mapa estiverem unidas uma com as outras, se for percebido que na folha do seu grupo o círculo se estenderia para outra espere o momento certo para terminar o trabalho.

## ATIVIDADE

Calcule os valores dos círculos seguindo a proporção 7211 – 200mm. Isso pode ser feito facilmente utilizando uma regra de três simples. Ou dividindo o valor REEE 2016 (quilotoneladas) por 36,055 (que é a função dos valores). Divida o valor encontrado por 2, pois como os círculos serão feitos com o uso de um compasso é preciso encontrar o raio do círculo e não seu diâmetro total.

Agora basta fazer os círculos na folha correspondente à sua tabela e pintar os círculos com a cor correta.

Ao terminar esta fase da produção avise ao professor que organizará a montagem final do mapa.

ÁFRICA				
Países	REEE 2016 (kg/per capita)	REEE 2016 (quilotoneladas)	Legislação sobre REEE	Diâmetro dos círculos (mm)
Egito	5,5	497	inexistente	
África do Sul	5,7	321	inexistente	
Nigéria	1,5	277	sim	
Argélia	6,2	252	inexistente	
Marrocos	3,7	127	inexistente	
Angola	3,3	92	inexistente	
Líbia	11	70	inexistente	
Tunísia	5,6	63	inexistente	
Etiópia	0,5	49	inexistente	
Gana	1,4	39	inexistente	
Madagascar	0,5	14	sim	

Utilize este espaço para fazer os cálculos se achar necessário:

## ORIENTAÇÃO PARA A PRODUÇÃO DO MAPA

A produção do mapa “Lixo eletrônico” necessita de duas variáveis cartográficas: a variável qualitativa COR e uma variável quantitativa TAMANHO.

A variável COR será aplicada para identificarmos os continentes e deve seguir a seguinte legenda: África - cor vermelha, América - cor verde, Europa - cor laranja, Ásia - cor marrom e Oceania - cor amarela. Essas cores só podem ser modificadas se assim for acordado com todos os grupos pois na montagem final do mapa as cores não podem ser muito parecidas ou o mapa teria sua leitura dificultada.

A variável cartográfica tamanho deve ser representada com exemplos gráficos da sua aplicação já que a sua leitura é muito natural. Onde os círculos são maiores a quantidade do elemento representado também é maior.

A proporção adotada nesta atividade de produção cartográfica o valor base a ser seguido vem do maior valor encontrado que é a China, com uma produção anual de 7211 quilotoneladas de REEE (REEE é a sigla para Resíduos de Equipamentos Eletroeletrônicos e quilotoneladas significa 1000 X 1000 Kg). Foi adotado um valor da variável TAMANHO de 200mm para 7211 quilotoneladas de REEE. A partir desse valor basta um cálculo proporcional para encontrarmos os valores para todos os outros países das tabelas de dados. Se os círculos forem muito pequenos para serem exibidos no mapa não há problema, basta marcar com a cor correta o ponto específico do país um ponto colorido. Dessa forma a leitura do mapa não será prejudicada.

Alguns círculos só poderão ser feitos depois que as partes do mapa estiverem unidas uma com as outras, se for percebido que na folha do seu grupo o círculo se estenderia para outra espere o momento certo para terminar o trabalho.

## ATIVIDADE

Calcule os valores dos círculos seguindo a proporção 7211 – 200mm. Isso pode ser feito facilmente utilizando uma regra de três simples. Ou dividindo o valor REEE 2016 (quilotoneladas) por 36,055 (que é a função dos valores). Divida o valor encontrado por 2, pois como os círculos serão feitos com o uso de um compasso é preciso encontrar o raio do círculo e não seu diâmetro total.

Agora basta fazer os círculos na folha correspondente à sua tabela e pintar os círculos com a cor correta.

Ao terminar esta fase da produção avise ao professor que organizará a montagem final do mapa.

EUROPA				
Países	REEE 2016 (kg/per capita)	REEE 2016 (quilotoneladas)	Legislação sobre REEE	Diâmetro dos círculos (mm)
Alemanha	22,8	1884	sim	
Reino Unido	24,9	1632	sim	
Rússia	9,7	1392	sim	
França	21,3	1373	sim	
Itália	18,9	1156	sim	
Espanha	20,1	930	sim	
Polônia	11,9	453	sim	
Romênia	11,6	229	sim	
Portugal	17,3	180	sim	

Utilize este espaço para fazer os cálculos se achar necessário:

## ORIENTAÇÃO PARA A PRODUÇÃO DO MAPA

A produção do mapa “Lixo eletrônico” necessita de duas variáveis cartográficas: a variável qualitativa COR e uma variável quantitativa TAMANHO.

A variável COR será aplicada para identificarmos os continentes e deve seguir a seguinte legenda: África - cor vermelha, América - cor verde, Europa - cor laranja, Ásia - cor marrom e Oceania - cor amarela. Essas cores só podem ser modificadas se assim for acordado com todos os grupos pois na montagem final do mapa as cores não podem ser muito parecidas ou o mapa teria sua leitura dificultada.

A variável cartográfica tamanho deve ser representada com exemplos gráficos da sua aplicação já que a sua leitura é muito natural. Onde os círculos são maiores a quantidade do elemento representado também é maior.

A proporção adotada nesta atividade de produção cartográfica o valor base a ser seguido vem do maior valor encontrado que é a China, com uma produção anual de 7211 quilotoneladas de REEE (REEE é a sigla para Resíduos de Equipamentos Eletroeletrônicos e quilotoneladas significa 1000 X 1000 Kg). Foi adotado um valor da variável TAMANHO de 200mm para 7211 quilotoneladas de REEE. A partir desse valor basta um cálculo proporcional para encontrarmos os valores para todos os outros países das tabelas de dados. Se os círculos forem muito pequenos para serem exibidos no mapa não há problema, basta marcar com a cor correta o ponto específico do país um ponto colorido. Dessa forma a leitura do mapa não será prejudicada.

Alguns círculos só poderão ser feitos depois que as partes do mapa estiverem unidas uma com as outras, se for percebido que na folha do seu grupo o círculo se estenderia para outra espere o momento certo para terminar o trabalho.

## ATIVIDADE

Calcule os valores dos círculos seguindo a proporção 7211 – 200mm. Isso pode ser feito facilmente utilizando uma regra de três simples. Ou dividindo o valor REEE 2016 (quilotoneladas) por 36,055 (que é a função dos valores). Divida o valor encontrado por 2, pois como os círculos serão feitos com o uso de um compasso é preciso encontrar o raio do círculo e não seu diâmetro total.

Agora basta fazer os círculos na folha correspondente à sua tabela e pintar os círculos com a cor correta.

Ao terminar esta fase da produção avise ao professor que organizará a montagem final do mapa.

AMÉRICAS				
Países	REEE 2016 (kg/per capita)	REEE 2016 (quilotoneladas)	Legislação sobre REEE	Diâmetro dos círculos (mm)
Estados Unidos da América	19,4	6295	sim	
Brasil	7,4	1534	inexistente	
México	8,2	998	sim	
Canadá	20	724	sim	
Argentina	8,4	368	inexistente	
Colômbia	5,6	275	sim	
Venezuela	8,2	254	inexistente	
Peru	5,8	182	sim	
Chile	8,7	159	sim	

Utilize este espaço para fazer os cálculos se achar necessário: