

# i2ds

## Gráficos dinâmicos

completed on 27/01/2026, 00:30:20

### 1 Itens a serem observados

Observe o seguinte:

Agora há um menu na parte superior da tabela.

O menu permite carregar dados diferentes.

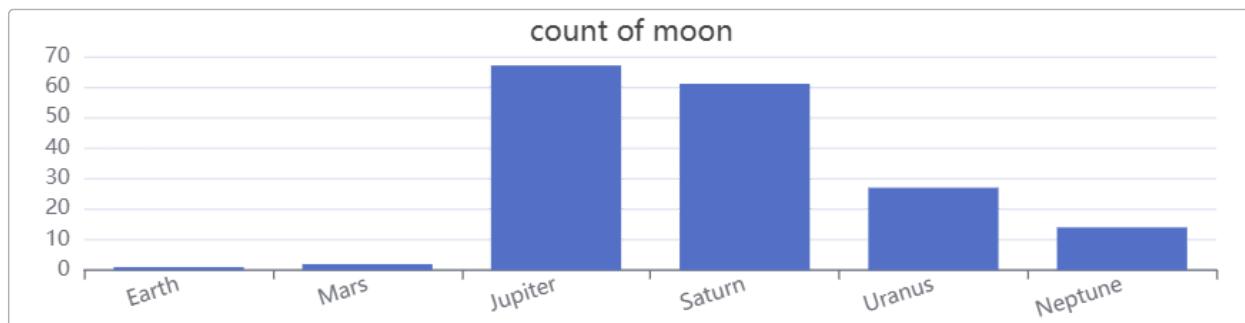
Há 4 tabelas de dados para escolher.

### 2 Contando as luas

Vamos começar saindo deste mundo. Selecione os dados das **luas** no menu na parte superior da guia da tabela.

Sabemos que a Terra tem apenas uma lua. Isso é típico de outros planetas?

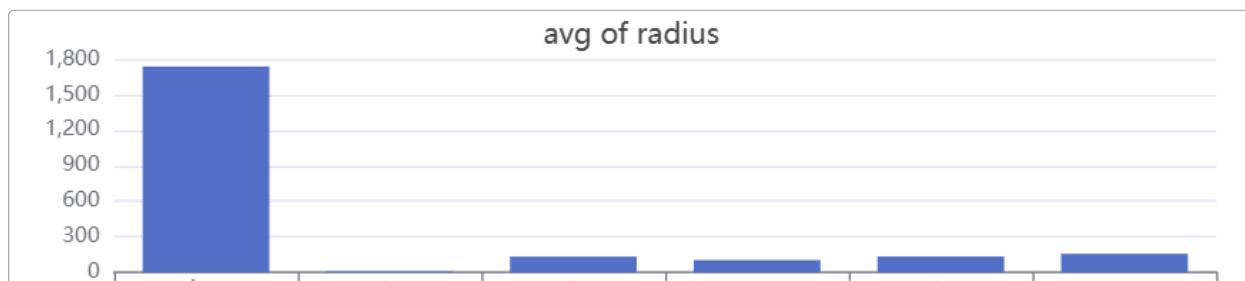
Crie um gráfico dinâmico para **contar o número** de luas de **cada planeta**.



### 3 Nossa lua está grande?

Vemos que outros planetas têm muito mais luas do que nós. Mas nossa lua é comparativamente grande ou pequena?

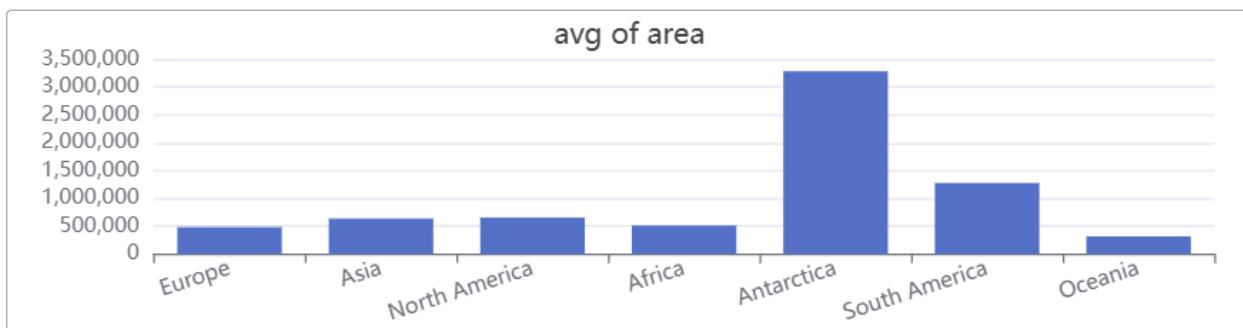
Para descobrir, arraste o campo **raio** para a zona de soltura **valores** e escolha **avg** para calcular o **raio médio**.



#### 4 Tamanho do país

Voltando à Terra, selecione os dados dos **países** na guia da **tabela**.

Crie um gráfico dinâmico mostrando a **área média do país** para **cada continente**.



#### 5 Qual continente tem os maiores países?

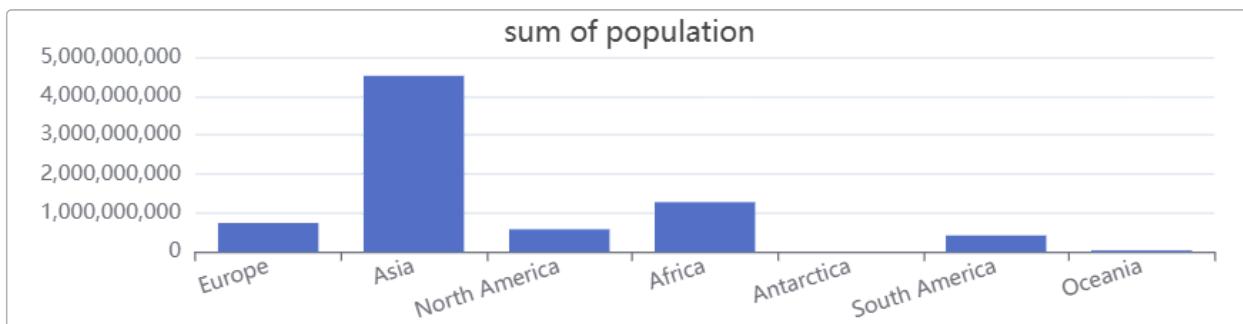
Com base neste gráfico e ignorando a Antártida, qual continente tem, em média, os maiores países?

South America

#### 6 População do continente

Vemos que a América do Sul tem países grandes, mas será que tem o maior número de pessoas?

Crie um gráfico dinâmico mostrando a **população total** de cada continente. Use a função de "**sum**" para calcular o **total**.

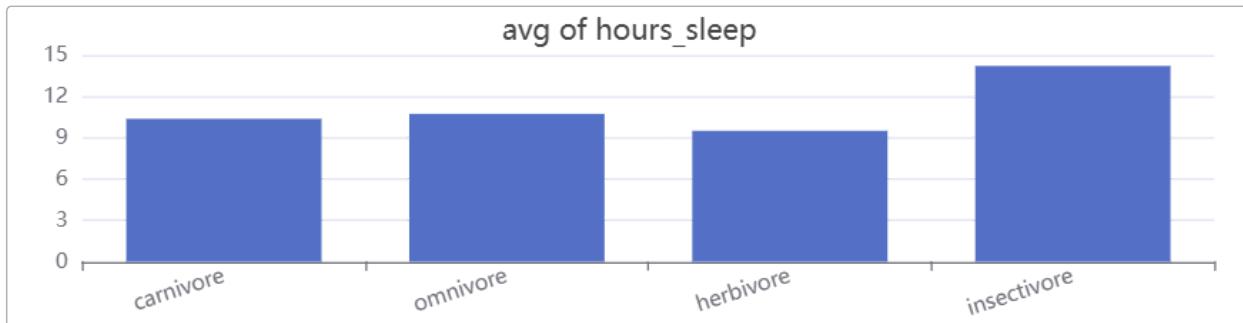


#### 7 Sono dos animais

Cansado de contar tantas pessoas? Vamos mudar para os **animais**. Aqui está uma pergunta interessante:

Os carnívoros dormem mais do que os herbívoros?

Veja se você pode criar um gráfico dinâmico que mostre a **média** de horas de **sono** dos animais de acordo com a **dieta**.



## 8 Quem dorme mais?

Temos uma tendência a pensar que os carnívoros dormem um pouco mais que os outros. Mas será que dormem mais mesmo?

Qual dieta parece exigir **mais** sono?

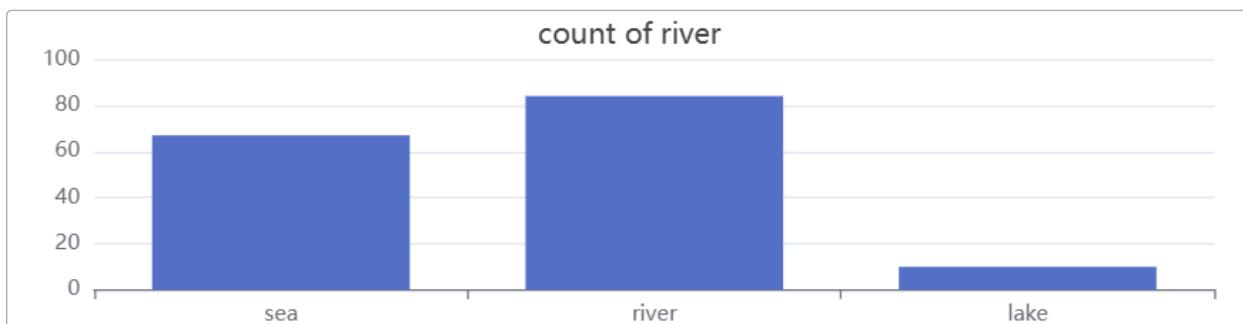
insectivore

## 9 Rios longos

Vamos continuar fluindo mudando o foco para analisar **rios**.

Os rios podem desaguar em um mar, um lago ou outro rio. Qual tipo de **saída** é mais comum?

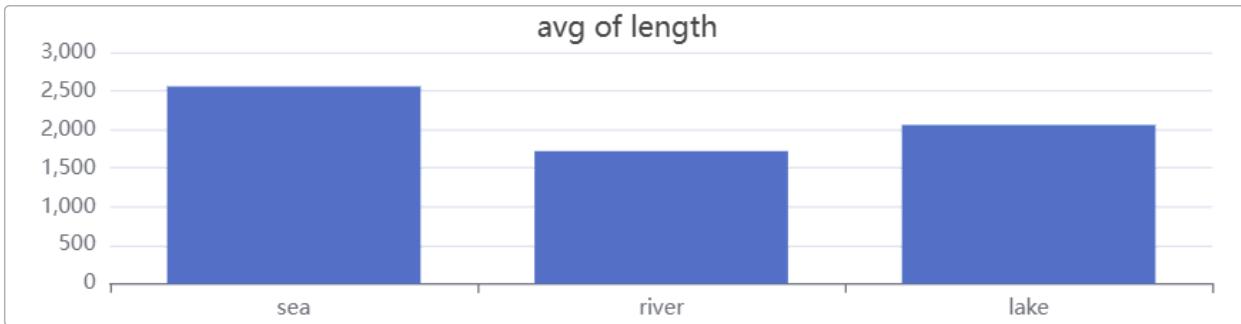
Crie um gráfico que nos ajude a responder a essa pergunta.



## 10 Comprimento médio do rio

Interessante! Parece que os rios tendem a desaguar em outros rios.

Edite este gráfico dinâmico para mostrar o **comprimento médio** dos rios para cada tipo de **saída**.



## 11 Salto com vara e tabelas dinâmicas

Às vezes, o **diagrama** a seguir é usado para ilustrar a dinâmica de dados:

Como você entende esse diagrama? Além disso, como isso está relacionado à imagem do **salto com vara** usada na [introdução](#)?

**B**   **I**   **U**   **<>**   **X**

A imagem acima representa um diagrama que demonstra uma ação intercalada de elementos e seus recursos. O 1º elemento, representado por uma forma geométrica triangular, é responsável por agir em ações coordenadas equivalentes a 2 movimentações. Diferentemente do 2º elemento quecompanha-o, um elemento de forma circular corresponde ao nível de organização estimada por 3 movimentações, apresentando um padrão de repetição de recursos utilizados dentro de um intervalo de 2 tempos (um recurso separado e outros dois agrupados).

Em relação à imagem apresentada como capa do título do material de estudo, podemos correlacionar essas ilustrações juntamente com fundamentos e técnicas associadas à Análise de Dados, estimando o possível posicionamento em que o atleta pode atingir ao finalizar o salto.