

OFICINA PRODUZINDO MAPAS DIGITAIS

MATHEUS OLIVEIRA



Introdução

A Oficina “Produzindo Mapas Digitais” é voltada para professores e estudantes principalmente do curso de Geografia, tendo como objetivo facilitar o acesso a ferramentas **gratuitas** e **online** que possibilitem a produção de mapas sem a necessidade de conhecimentos técnicos em áreas como o geoprocessamento.

As ferramentas que utilizadas para a produção de mapas nesta oficina não necessitam do download de softwares nem aplicativos, e podem ser manipuladas pelo computador ou celular, de maneira simples, fácil, prática e rápida.

Os mapas produzidos nesta oficina poderão ser utilizados em aulas e apresentações, garantindo a originalidade de suas aulas, devendo também servir como instrumento didático para as aulas de Geografia, atendendo assim às habilidades da nova Base Nacional Comum Curricular (BNCC), como demonstrado na tabela abaixo.

| Ano | Unidade temática | Objetos do conhecimento | |
|--------|---|---|--|
| 7º ano | Formas de representação e pensamento espacial | Mapas temáticos do Brasil | (EF07GE09) Interpretar e elaborar mapas temáticos e históricos, inclusive utilizando tecnologias digitais, com informações demográficas e econômicas do Brasil (cartogramas), identificando padrões espaciais, regionalizações e analogias espaciais. |
| 8º ano | Formas de representação e pensamento espacial | Cartografia: anamorfose, croquis e mapas temáticos da América e África | (EF08GE18) Elaborar mapas ou outras formas de representação cartográfica para analisar as redes e as dinâmicas urbanas e rurais, ordenamento territorial, contextos culturais, modo de vida e usos e ocupação de solos da África e América. |
| 9º ano | Formas de representação e pensamento espacial | Leitura e elaboração de mapas temáticos, croquis e outras formas de representação para analisar informações geográficas | (EF09GE14) Elaborar e interpretar gráficos de barras e de setores, mapas temáticos e esquemáticos (croquis) e anamorfozes geográficas para analisar, sintetizar e apresentar dados e informações sobre diversidade, diferenças e desigualdades sociopolíticas e geopolíticas mundiais. |

Espero que esta oficina abra novos horizontes e que de os subsídios necessários para que professores e alunos possam colocar em prática as habilidades cartográficas extremamente importantes e necessárias para a compreensão do pensamento geográfico.



Matheus Oliveira ([perfil no LinkedIn](#))

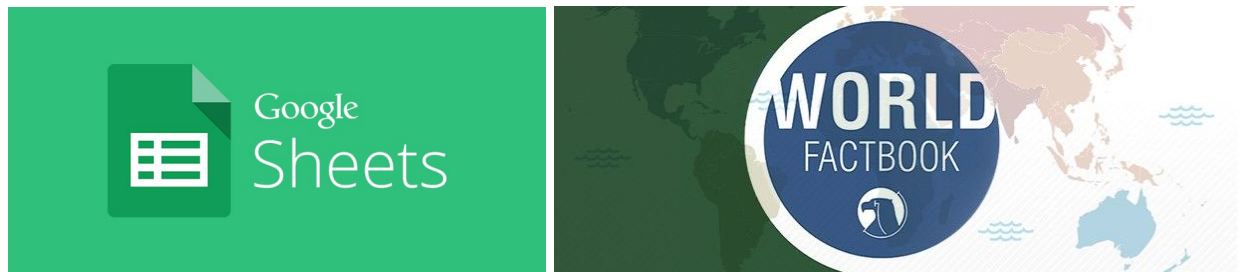
Licenciado e Bacharel em Geografia pela Unesp Campus de Ourinhos, mestre em Ciências do Solo pela Unesp Campus de Jaboticabal. Idealizador e desenvolvedor do site TudoGeo (www.tudogeo.com.br), voltado para alunos e professores de Geografia. Autor de vídeos, mapas e conteúdos sobre temas diversos da Geografia publicados no site TudoGeo e nas redes sociais [Instagram](#), [Facebook](#) e [Youtube](#).

Atua como professor na rede privada na cidade de Ribeirão Preto - SP e região.

Sumário

| | |
|--|-----------|
| Introdução | 1 |
| Sumário | 3 |
| Elaborando mapas com o planilhas Google e dados do CIA World Factbook | 4 |
| 1º passo: acessando o Planilhas Google | 4 |
| 2º passo: obtenção dos dados | 5 |
| 3º passo: copiando os dados para a planilha | 8 |
| 4º passo: selecionando os dados e inserindo o mapa | 10 |
| Resultado: mapa mundial do PIB em PPC. | 13 |
| Elaborando mapas com o Go-cart | 14 |
| 1º passo: acessando o Go-cart | 14 |
| 2º passo: baixando e acessando a planilha de dados | 16 |
| 3º passo: obtendo dados e editando os dados da planilha | 18 |
| 4º passo: baixando o “template.csv” e fazendo o upload para o site Go-cart | 25 |
| Resultado: mapa do tipo anamorfose do IDH dos estados brasileiros | 27 |
| Elaborando mapas com o MapChart | 28 |
| 1º passo: acessando o MapChart e escolhendo a base de dados cartográficos | 28 |
| 2º passo: inserindo as informações no mapa e criando uma legenda | 30 |
| 3º passo: visualizando e baixando o mapa | 32 |
| 4º passo: utilizando o Historical MapChart | 33 |
| Resultado 1: mapa das macrorregiões do Brasil (IBGE) | 36 |
| Resultado 2: mapa da divisão da Europa durante a Guerra Fria. | 37 |
| Referências | 38 |

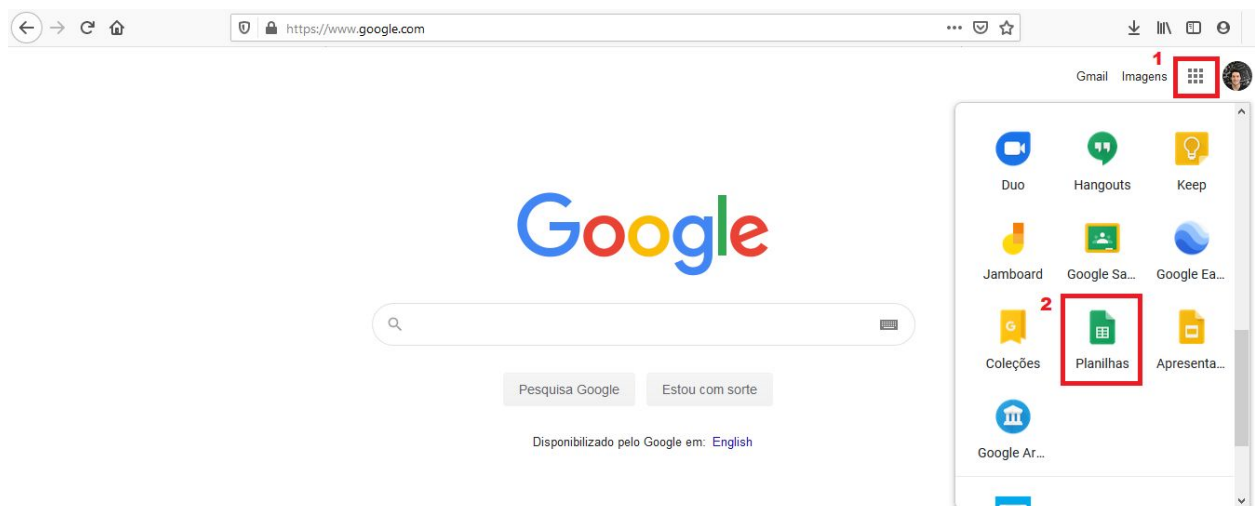
Elaborando mapas com o planilhas Google e dados do CIA World Factbook



Iremos elaborar com o Planilhas Google um mapa-mundi classificando os países em categorias de acordo com os dados obtidos pelo site CIA World Factbook.

1º passo: acessando o Planilhas Google

Acesse o site ou o aplicativo [Planilhas Google](#) e crie um novo documento em branco. O Planilhas Google pode ser acessado pelo link acima, pela busca no Google ou pelo menu Apps Google na tela inicial do Google, conforme a imagem abaixo.





2º passo: obtenção dos dados

Para elaborar o mapa com o Planilhas Google, iremos utilizar os dados do site [CIA World Factbook](#). Acesse o site Cia World Factbook pelo link ao lado, ou faça uma busca no Google. O site está em inglês, se necessário, utilize a tradução do navegador Google Chrome.

Selecione a opção World em Please select a country to view.



Para obter os dados que servirão de base para o mapa, clique no botão  em uma escolha uma das opções de dados que deseja obter: População e Sociedade (People and Society), Economia (Economy), Energia (Energy), etc.


Após selecionado um desses tópicos, escolha um dado ou indicador (IDH, GINI, PIB, Consumo de energia elétrica, etc.) e clique no ícone .

No exemplo abaixo, iremos coletar os dados do PIB (paridade do poder de compra) de cada país do mundo, que em inglês aparece como GDP (purchasing power parity).

Lembre-se: caso não tenha traduzido a página pela opção translate do Chrome, o site encontra-se em inglês, portanto termos estarão diferentes.

shortages, famine, over-fishing of oceans, desertification, desertification, and depletion of non-renewable resources, the nation-state, as a bedrock economic-political institution, is steadily losing control over international flows of people, goods, services, funds, and technology. The introduction of the euro as the common currency of much of Western Europe in January 1999, while paving the way for an integrated economic powerhouse, has created economic risks because the participating nations have varying income levels and growth rates, and hence, require a different mix of monetary and fiscal policies. Governments, especially in Western Europe, face the difficult political problem of channeling resources away from welfare programs in order to increase investment and strengthen incentives to seek employment. Because of their own internal problems and priorities, the industrialized countries are unable to devote sufficient resources to deal effectively with the poorer areas of the world, which, at least from an economic point of view, are becoming further marginalized. The terrorist attacks on the US on 11 September 2001 accentuated a growing risk to global prosperity - the diversion of resources away from capital investments to counter-terrorism programs.

Despite these vexing problems, the world economy also shows great promise. Technology has made possible further advances in a wide range of fields, from agriculture, to medicine, alternative energy, metallurgy, and transportation. Improved global communications have greatly reduced the costs of international trade, helping the world gain from the international division of labor, raise living standards, and reduce income disparities among nations. Much of the resilience of the world economy in the aftermath of the financial crisis resulted from government and central bank leaders around the globe working in concert to stem the financial onslaught, knowing well the lessons of past economic failures.

Fiscal and Monetary Data, 2008-2012: 

GDP (purchasing power parity):

\$127.8 trillion (2017 est.)

\$123.3 trillion (2016 est.)

\$119.5 trillion (2015 est.)

note: data are in 2017 dollars

GDP (official exchange rate):

\$80.27 trillion SGWP (gross world product) (2017 est.)

Após clicar no ícone, na nova tela, clique em Country Comparison Ranking (Ranking de comparação entre os países).

Center for the Study of Intelligence

Freedom of Information Act Electronic Reading Room

Kent Center Occasional Papers

Intelligence Literature Reports

Related Links

Video Center

FIELD LISTING :: GDP (PURCHASING POWER PARITY)

This entry gives the gross domestic product (GDP) or value of all final goods and services produced within a nation in a given year. A nation's GDP at purchasing power parity (PPP) exchange rates is the sum value of all goods and services produced in the country valued at prices prevailing in the United States in the year noted. This is the measure most economists prefer when looking at per-capita welfare and when comparing living conditions or use of resources across countries. The measure is difficult to compute, as a US dollar value has to be assigned to all goods and services in the country regardless of whether these goods and services have a direct equivalent in the United States (for example, the value of an ox-cart or non-US military equipment); as a result, PPP estimates for some countries are based on a small and sometimes different set of goods and services. In addition, many countries do not formally participate in the World Bank's PPP project that calculates these measures.

Country Comparison Ranking

| COUNTRY | GDP (PURCHASING POWER PARITY) |
|-----------------------|--|
| Afghanistan | \$69.45 billion (2017 est.) \$67.65 billion (2016 est.) \$66.21 billion (2015 est.) note: data are in 2017 dollars |
| Albania | \$36.01 billion (2017 est.) \$34.87 billion (2016 est.) \$33.55 billion (2015 est.) note: data are in 2017 dollars; unreported output may be as large as 50% of official GDP |
| Algeria | \$630 billion (2017 est.) \$621.3 billion (2016 est.) \$602 billion (2015 est.) note: data are in 2017 dollars |
| American Samoa | \$658 million (2016 est.) \$674.9 million (2015 est.) \$666.9 million (2014 est.) note: data are in 2016 US dollars |
| Andorra | \$3.327 billion (2015 est.) \$3.363 billion (2014 est.) \$3.273 billion (2013 est.) note: data are in 2012 US dollars |

Na nova tela, caso ainda não tenha feito, faça a tradução da página para o português, dessa forma, o sinal de casas decimais será substituído para o formato utilizado no Brasil, evitando problemas futuros.

cia.gov/library/publications/the-world-factbook/fields/208rank.html

Apps Gmail YouTube Maps Traduzir Notícias

inglês português Google Translate

Report Information Contact

Search CIA.gov... SEARCH

HOME ABOUT CIA CAREERS & INTERNSHIPS OFFICES OF CIA NEWS & INFORMATION LIBRARY SPY KIDS

Library

Library Publications

- The World Factbook
- World Leaders
- CIA Maps
- Center for the Study of Intelligence
- Freedom of Information Act
- Electronic Reading Room
- Kent Center Occasional Papers
- Intelligence Literature

Home » Library » Publications » The World Factbook

THE WORLD FACTBOOK

Please select a country to view

ABOUT REFERENCES APPENDICES FAQs CONTACT THE WORLD FACTBOOK ARCHIVE

COUNTRY COMPARISON :: GDP (PURCHASING POWER PARITY)

GDP (purchasing power parity) compares the gross domestic product (GDP) or value of all final goods and services produced within a nation in a given year. A nation's GDP at purchasing power parity (PPP) exchange rates is the sum value of all goods and services produced in the country valued at prices prevailing in the United States.

Filter by the Region: All

| RANK | COUNTRY | GDP (PURCHASING POWER PARITY) | DATE OF INFORMATION |
|------|---------------|-------------------------------|---------------------|
| 1 | CHINA | \$25,360,000,000,000 | 2018 |
| 2 | UNITED STATES | \$19,490,000,000,000 | 2017 est. |

Copie as informações, junto com o cabeçalho (Classificação, País ...) até o último país da lista.

Mapas da CIA

Centro para o Estudo da Inteligência

Lei da Liberdade de Informação Sala de Leitura Eletrônica

Papéis ocasionais em Kent Center

Literatura de Inteligência

Relatórios

Links Relacionados

Centro de Vídeo

SOBRE REFERÊNCIAS APÊNDICES Perguntas frequentes CONTATO O ARQUIVO MUNDIAL DO FACTBOOK

COMPARAÇÃO ENTRE PAÍSES :: PIB (PARIDADE DO PODER DE COMPRA)

O PIB (paridade do poder de compra) compara o produto interno bruto (PIB) ou o valor de todos os bens e serviços finais produzidos em uma nação em um determinado ano. O PIB de uma nação com taxas de câmbio de paridade do poder de compra (PPC) é o valor da soma de todos os bens e serviços produzidos no país, avaliado a preços prevalentes nos Estados Unidos.

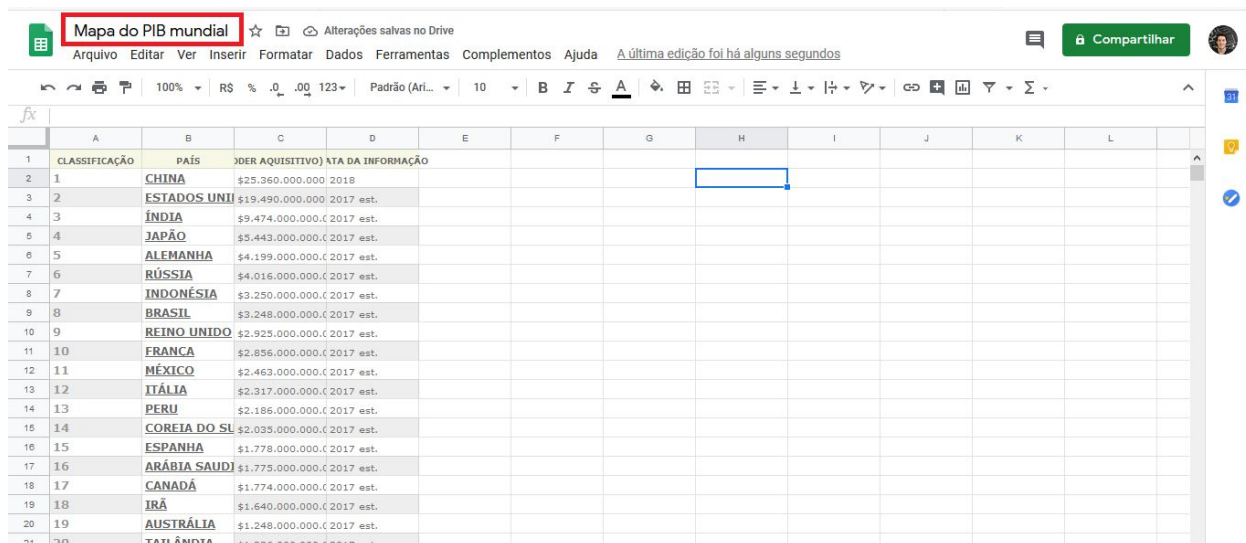
Filter por região: Tudo

| CLASSIFICAÇÃO | PAÍS | PIB (PARIDADE DE PODER AQUISITIVO) | DATA DA INFORMAÇÃO |
|---------------|----------------|------------------------------------|--------------------|
| 1 | CHINA | \$ 25.360.000.000.000 | 2018 |
| 2 | ESTADOS UNIDOS | \$ 19.490.000.000.000 | 2017 est. |
| 3 | ÍNDIA | \$ 9.474.000.000.000 | 2017 est. |
| 4 | JAPÃO | \$ 5.443.000.000.000 | 2017 est. |
| 5 | ALEMANHA | \$ 4.199.000.000.000 | 2017 est. |
| 6 | RÚSSIA | \$ 4.016.000.000.000 | 2017 est. |
| 7 | INDONÉSIA | \$ 3.250.000.000.000 | 2017 est. |
| 8 | BRASIL | \$ 3.248.000.000.000 | 2017 est. |
| 9 | REINO UNIDO | \$ 2.925.000.000.000 | 2017 est. |
| 10 | FRANÇA | \$ 2.856.000.000.000 | 2017 est. |
| 11 | MÉXICO | \$ 2.463.000.000.000 | 2017 est. |
| 12 | ITALIA | \$ 2.317.000.000.000 | 2017 est. |
| 13 | PERU | \$ 2.186.000.000.000 | 2017 est. |
| 14 | COREIA DO SUL | \$ 2.035.000.000.000 | 2017 est. |

SEJA O MELHOR

3º passo: copiando os dados para a planilha

Cole as informações na planilha criada no Planilhas Google e dê um título para a planilha.



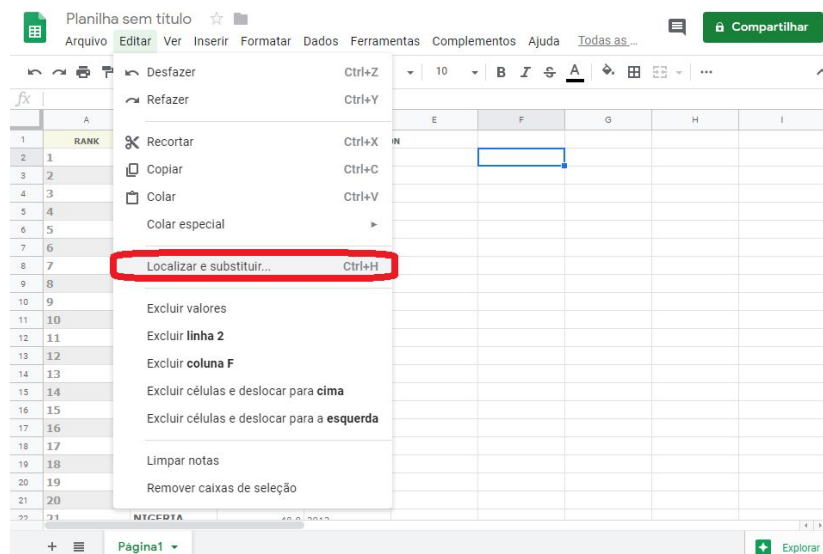
| CLASSIFICAÇÃO | PAÍS | PIB (em milhões de dólares) | ANO DA INFORMAÇÃO |
|---------------|----------------|-----------------------------|-------------------|
| 1 | CHINA | \$25.360.000.000 | 2018 |
| 2 | ESTADOS UNIDOS | \$19.490.000.000 | 2017 est. |
| 3 | ÍNDIA | \$9.474.000.000 | 2017 est. |
| 4 | JAPÃO | \$5.443.000.000 | 2017 est. |
| 5 | ALEMANHA | \$4.199.000.000 | 2017 est. |
| 6 | RÚSSIA | \$4.016.000.000 | 2017 est. |
| 7 | INDONÉSIA | \$3.250.000.000 | 2017 est. |
| 8 | BRASIL | \$3.248.000.000 | 2017 est. |
| 9 | REINO UNIDO | \$2.925.000.000 | 2017 est. |
| 10 | FRANÇA | \$2.856.000.000 | 2017 est. |
| 11 | MÉXICO | \$2.463.000.000 | 2017 est. |
| 12 | ITÁLIA | \$2.317.000.000 | 2017 est. |
| 13 | PERU | \$2.186.000.000 | 2017 est. |
| 14 | COREIA DO SUL | \$2.035.000.000 | 2017 est. |
| 15 | ESPAÑA | \$1.778.000.000 | 2017 est. |
| 16 | ARÁBIA SAUDI | \$1.775.000.000 | 2017 est. |
| 17 | CANADÁ | \$1.774.000.000 | 2017 est. |
| 18 | IRÃ | \$1.640.000.000 | 2017 est. |
| 19 | AUSTRÁLIA | \$1.248.000.000 | 2017 est. |
| 20 | TAILÂNDIA | \$1.236.000.000 | 2017 est. |

Como os dados obtidos são de um site dos Estados Unidos, é necessário alterar o separador de casas decimais que neste país é o ponto (.), para vírgula (,).

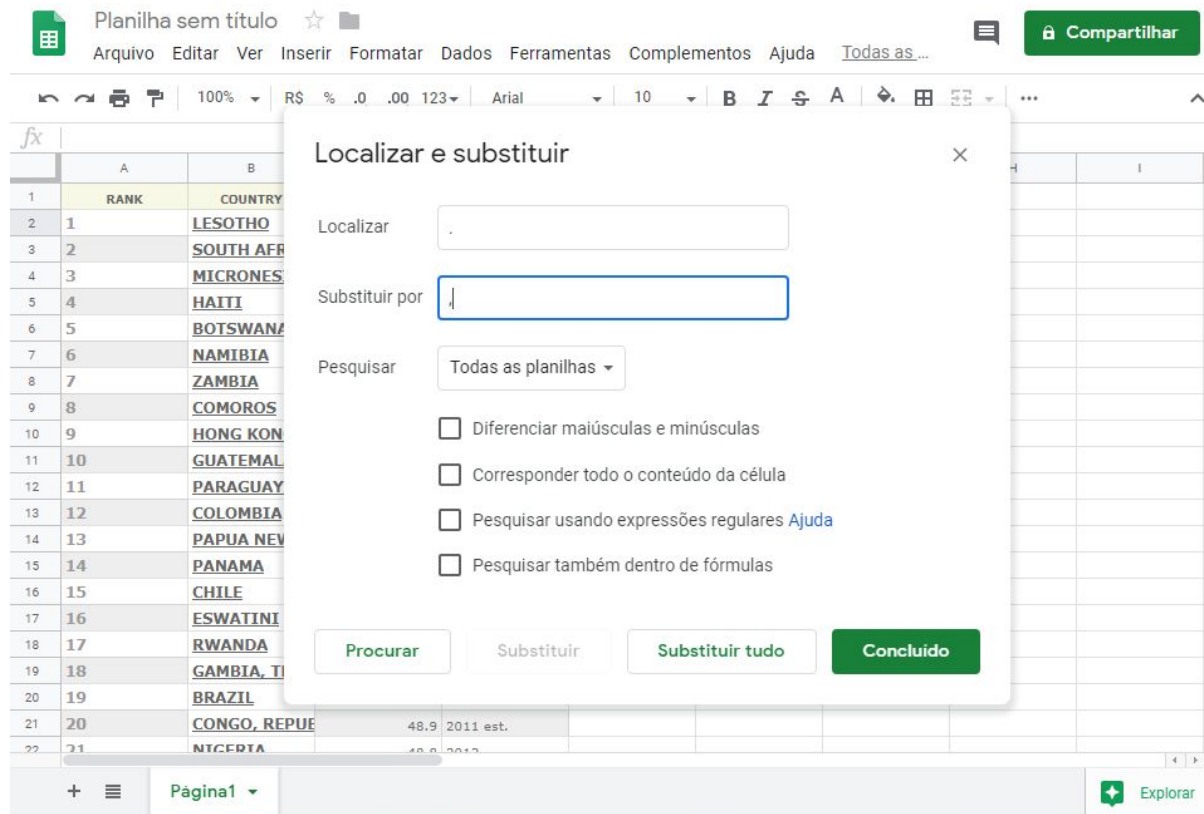
Atenção: Caso você já tenha utilizado o tradutor do navegador no Google Chrome, o procedimento seguinte não precisa ser realizado.

Portanto verifique o separador dos decimais e caso ainda esteja como ponto, substitua para vírgula.

Para isso, vá no menu **Editar** e clique em **Localizar e substituir**.

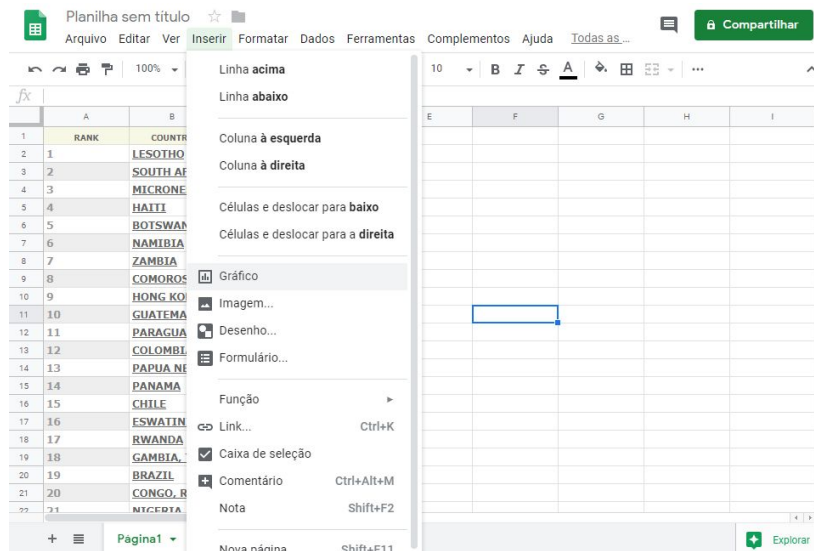


Em Localizar insira o ponto (.) e em Substituir insira a vírgula (,). Depois clique em Substituir tudo.

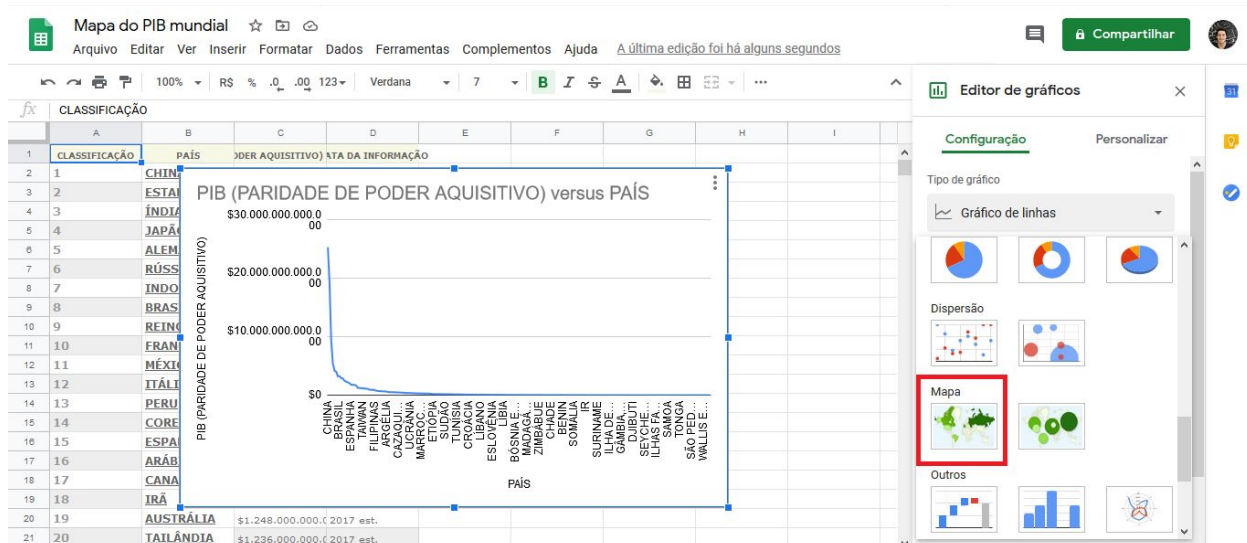


4º passo: selecionando os dados e inserindo o mapa

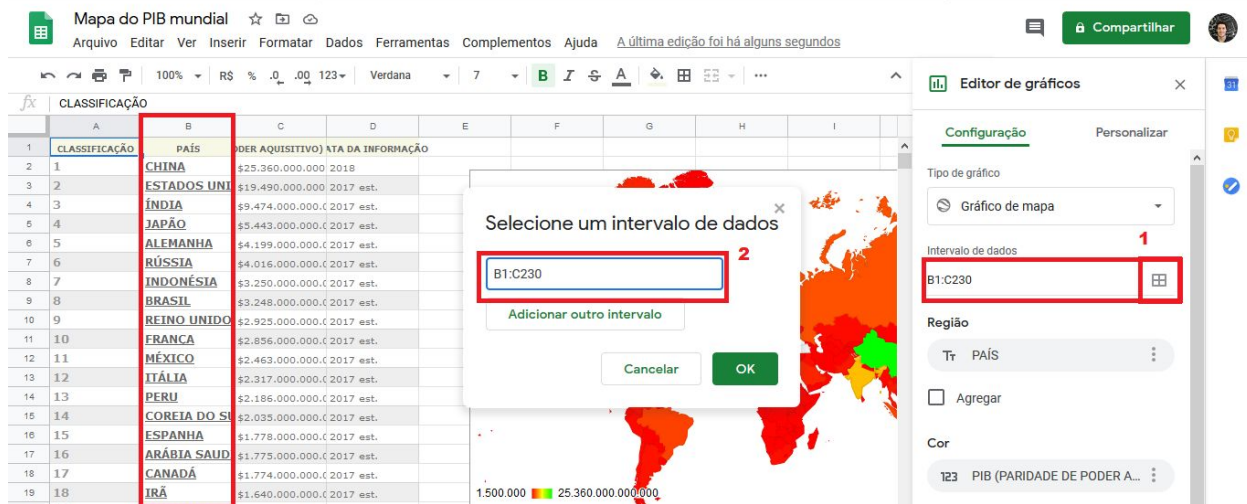
Abra o menu Inserir e clique na opção Gráfico.



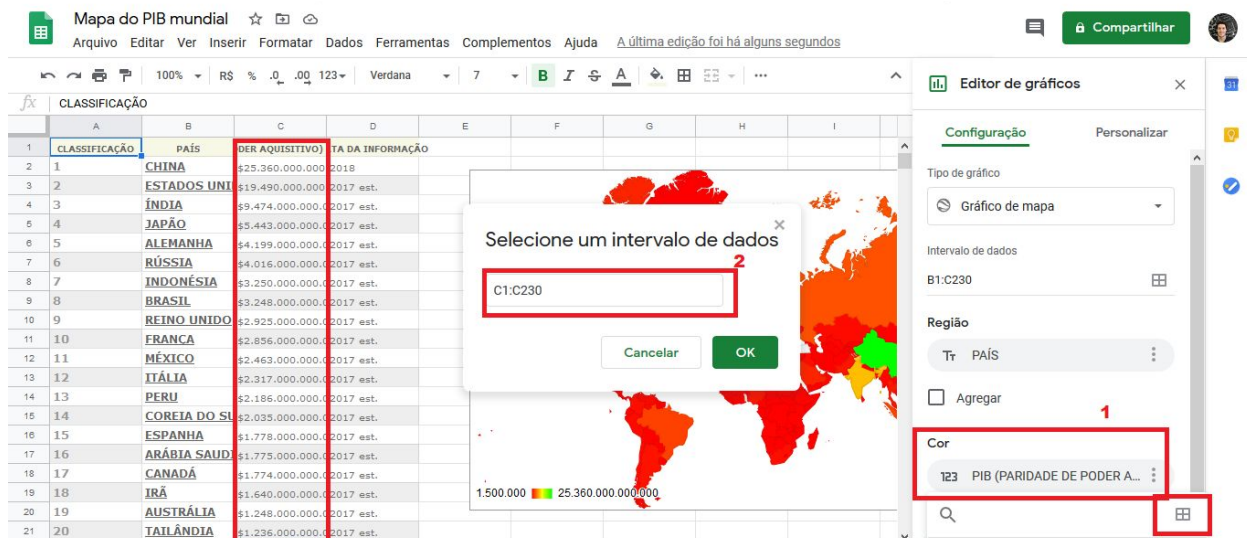
Em seguida, selecione a opção Mapa, como mostra a imagem abaixo.



Feito isso, na opção Intervalo de dados ou Região, selecione o nome dos países. No exemplo da imagem abaixo, eles estão na coluna B, e vão da linha 2 a 159, como mostra a imagem abaixo.

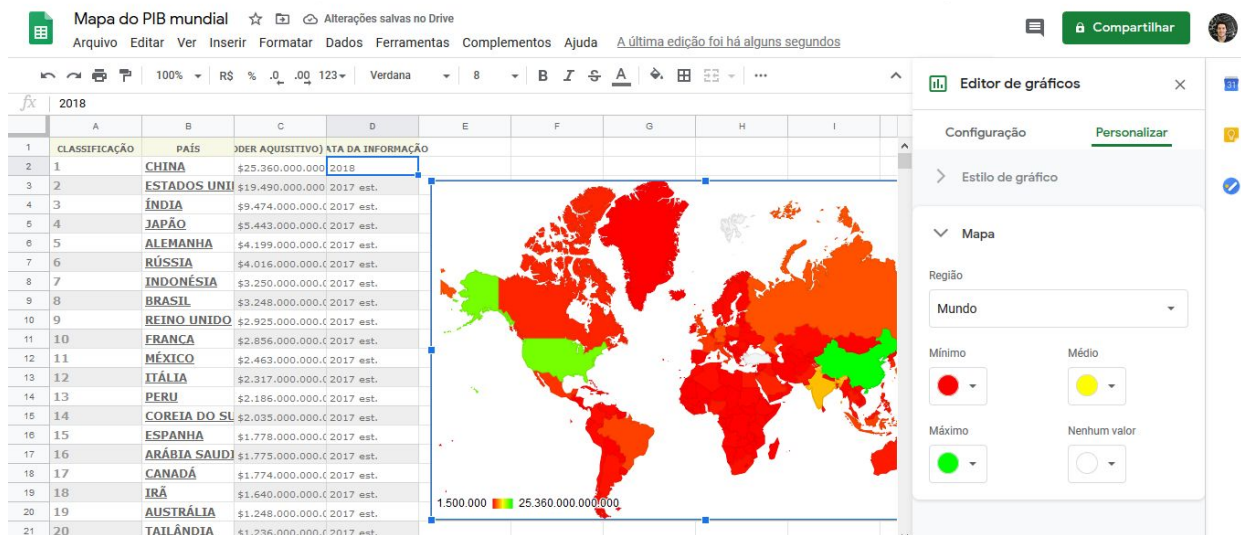


Em seguida, na opção Selecionar cor, selecione o intervalo dos dados. No exemplo da imagem abaixo, os dados estão na coluna C e vão da linha 2 a 159.

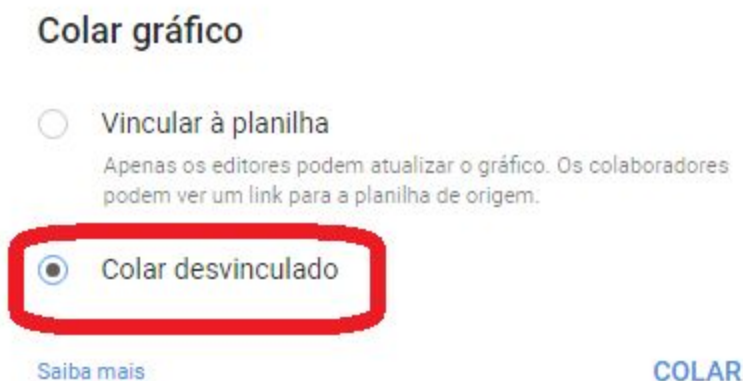


Ao clicar em Ok o mapa estará pronto.

Você pode editar as cores do mapa clicando nos 3 pontos na parte superior direita, **Editar gráfico** e clicar em **Personalizar**.



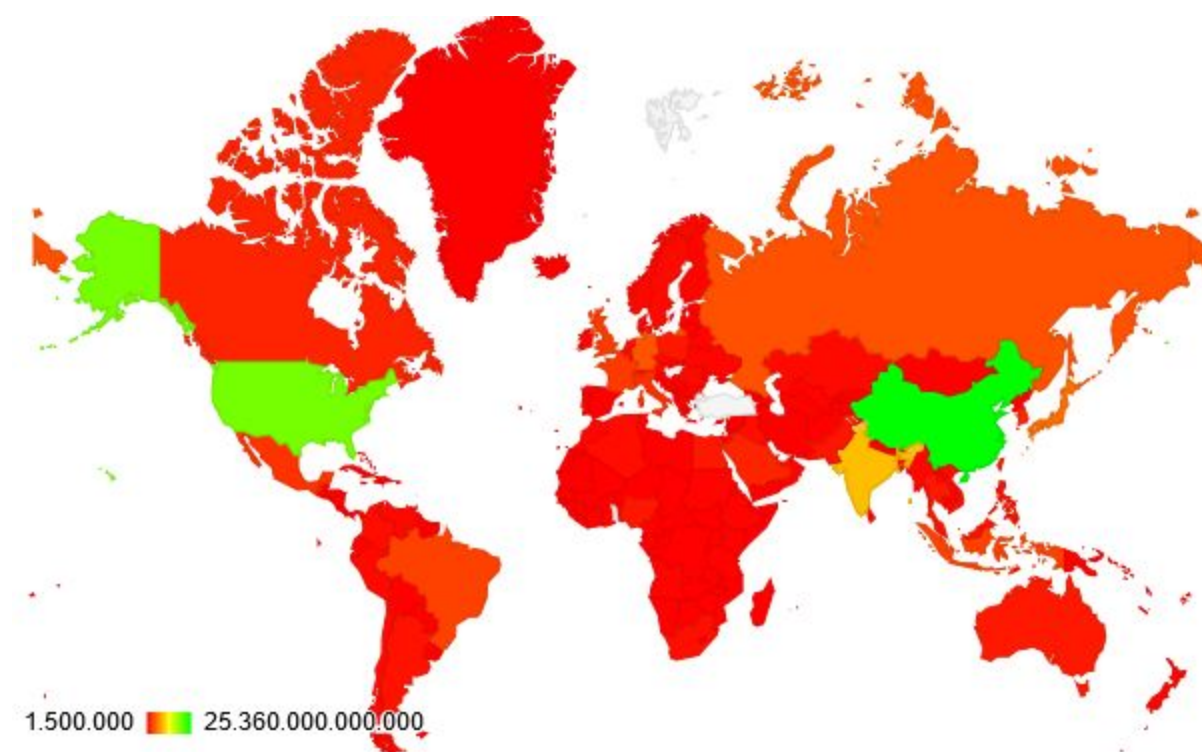
Para copiar o mapa para um Documento Google, clique nos 3 pontos na parte superior direita do mapa e clique em Copiar gráfico. Caso queira copiar o mapa como uma imagem em um Documento Google, clique em Colar desvinculado e clique no documento em cole a imagem. A janela abaixo se abrirá.



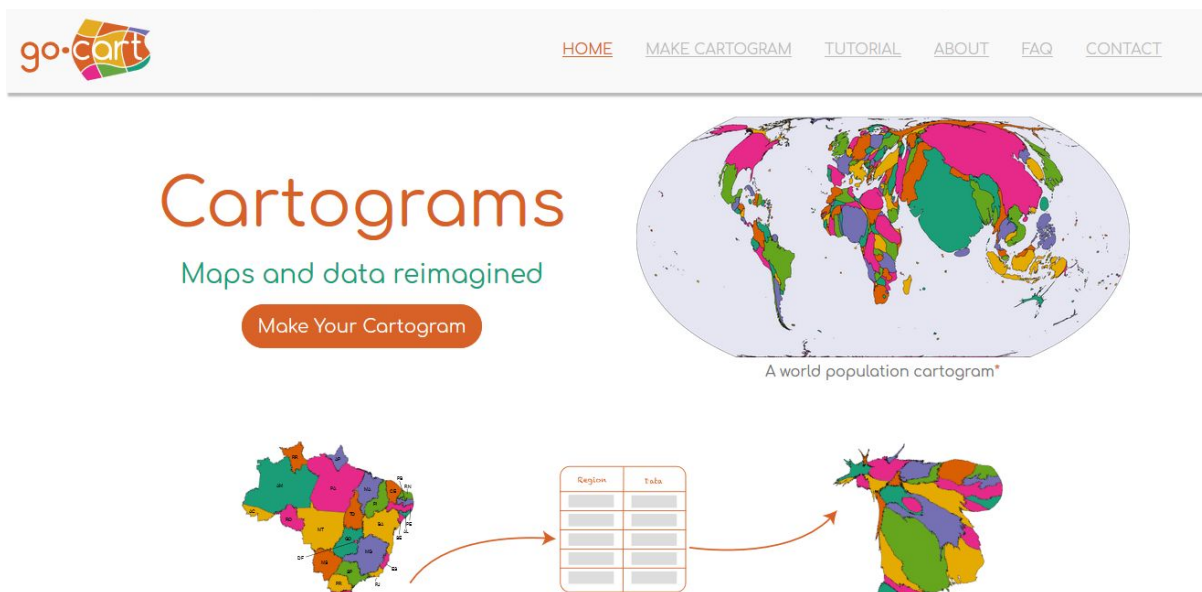
Caso queira colar o mapa como uma imagem, clique em colar desvinculado.

Para fazer o download do mapa basta clicar nos 3 pontos na parte superior direita e clicar em Fazer o download como, onde você irá selecionar a extensão da imagem a ser baixada.

Resultado: mapa mundial do PIB em PPC.



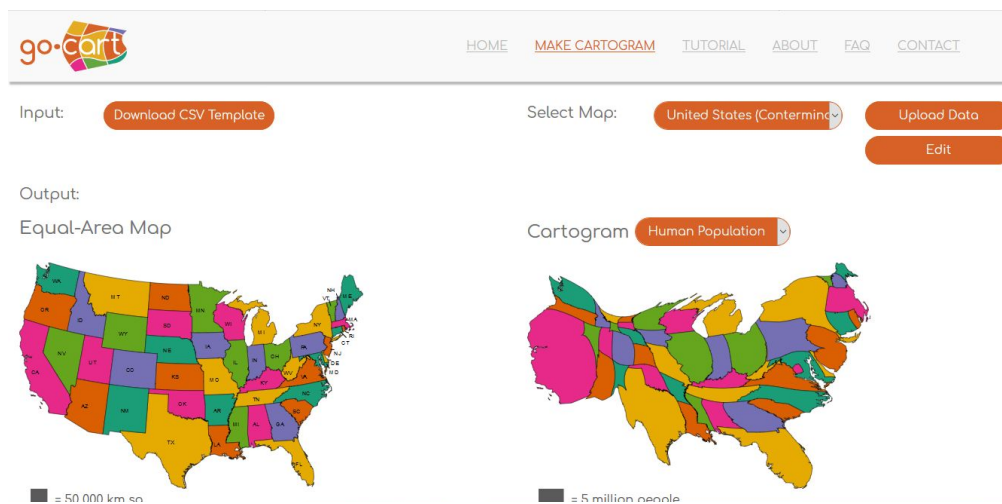
Elaborando mapas com o Go-cart



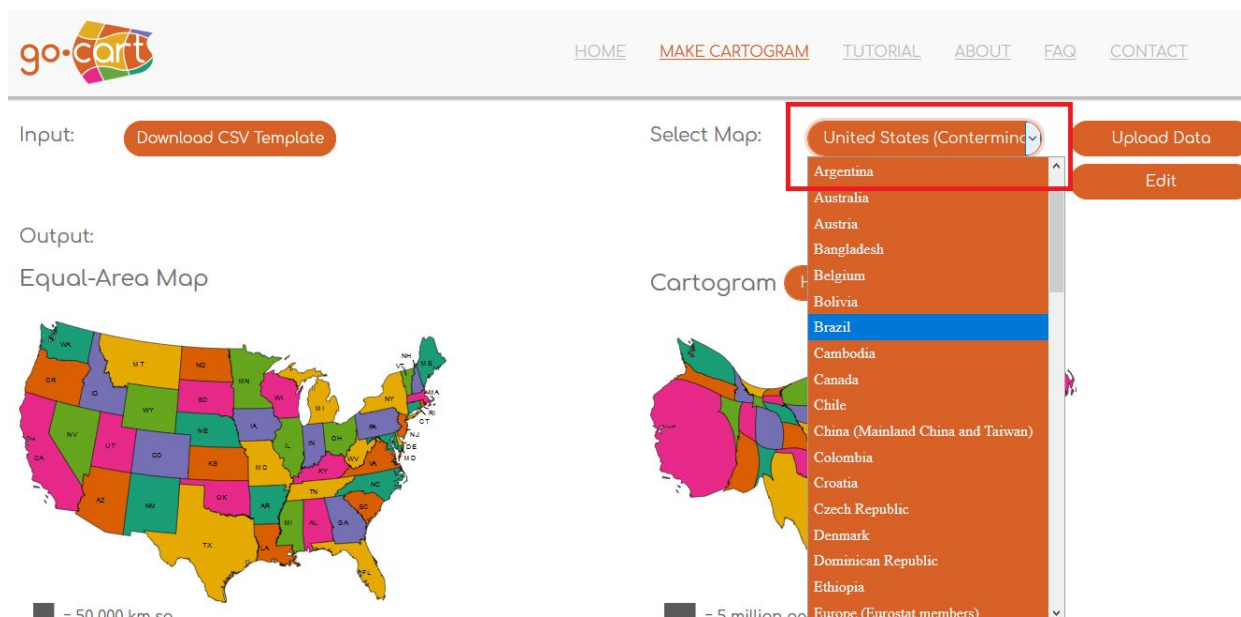
O [Go-cart](https://go-cart.io/) é um site que permite a elaboração de mapas do tipo **anamorfose** de maneira gratuita e totalmente online, com uma base cartográfica que conta com diversas partes do mundo, inclusive o Brasil. Neste exemplo, iremos elaborar uma **anamorfose** do Brasil, utilizando dados do Índice de Desenvolvimento Humano dos estados, obtidos no site [IBGE Cidades](#).

1º passo: acessando o Go-cart

Para fazer seu mapa do tipo anamorfose é muito fácil, basta acessar o site <https://go-cart.io/> (imagem acima) e clicar em **Make Your Cartogram**. Você será direcionado para a página abaixo, que abre por padrão, a base cartográfica dos Estados Unidos com dados da população.



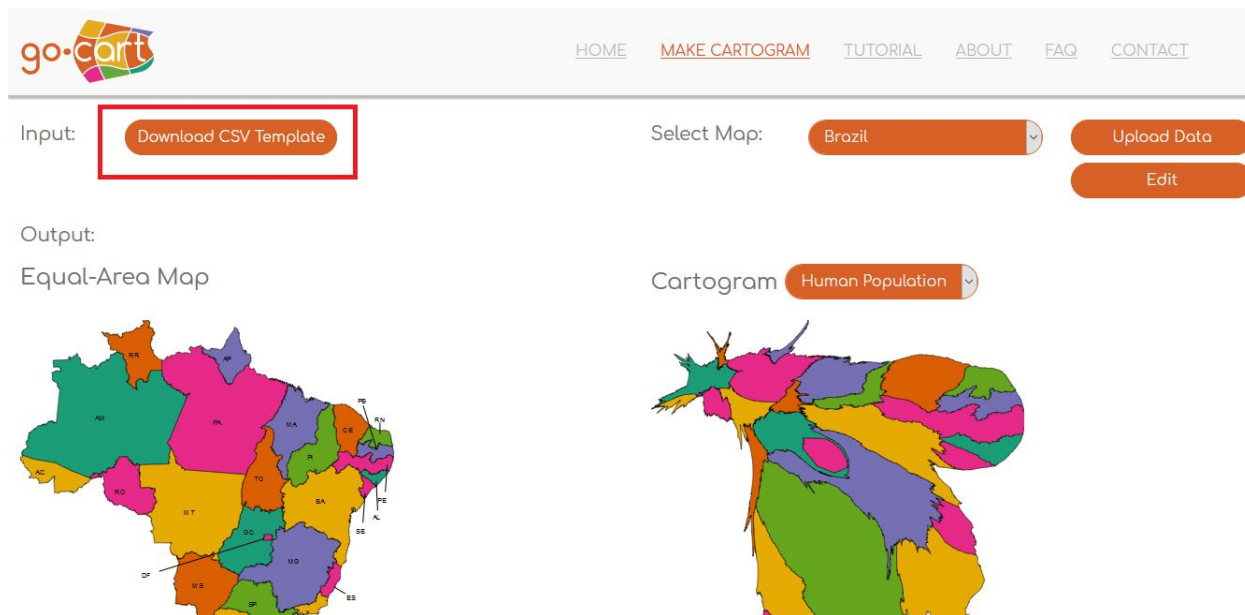
No exemplo, iremos utilizar uma base cartográfica do Brasil, e portanto, devemos selecionar no menu suspenso, a opção Brasil.



Apenas com este procedimento já temos uma **anamorfose** da população brasileira. Porém, se quisermos utilizar outros dados para elaborar nossa **anamorfose**, podemos selecionar o botão **Edit** e modificar os dados um a um. ou podemos baixar o modelo da base de dados no formato CSV para incluir as informações desejadas, enviando ao site pelo botão **Upload**. No exemplo a seguir iremos utilizar a segunda opção.

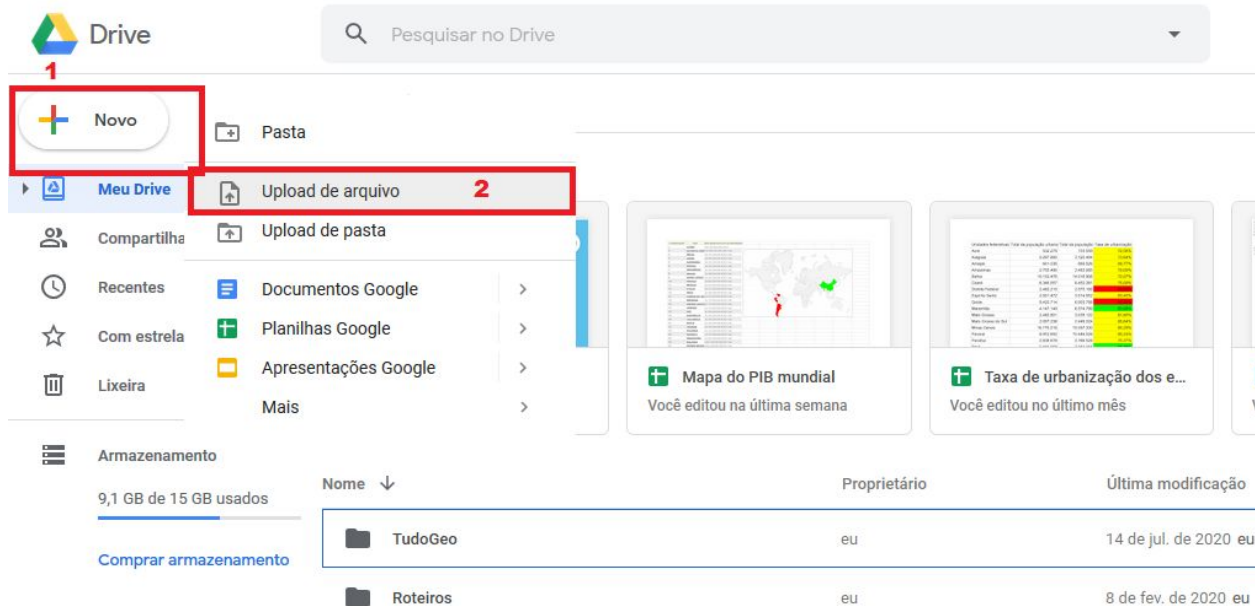
2º passo: baixando e acessando a planilha de dados

Para isso, devemos clicar em **Download CSV Template** como mostra a imagem abaixo.

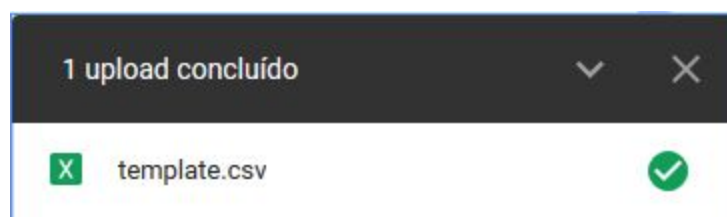


Ao clicar em **Download CSV Template**, você deve salvar o arquivo “template.csv” em seu celular ou computador. A extensão de arquivo “.csv” que exibe a tabulação dos dados separadas por vírgula, pode ser aberta com o software Excel. Como a oficina tem a proposta de usar ferramentas gratuitas, iremos utilizar o Planilhas Google que já utilizamos anteriormente para trabalharmos com nossos dados.

Se você baixou o arquivo em seu celular e tem o Planilhas Google instalado, o aplicativo irá reconhecer o arquivo automaticamente. No computador, precisaremos fazer o upload do arquivo “template.csv” para o Google Drive. Para isso, basta acessar seu [Google Drive](https://drive.google.com) (<https://drive.google.com>), clicar na opção “Novo” e clicar em “Fazer upload de arquivo”.



Quando o envio do arquivo para o seu Google Drive tiver sido concluído, surgirá esta mensagem.



Após isso, você poderá dar dois cliques sobre o arquivo no seu Google Drive e clicar **Abrir com o Planilhas Google**.

| ← template.csv | | | | | + Abrir com o Planilhas Google | |
|----------------|--------------------|------------|---------|---------|--------------------------------|--|
| | A | B | C | D | | |
| 1 | State | Population | GDP | Colour | | |
| 2 | Acre | 790101 | 13.622 | #e6ab02 | | |
| 3 | Alagoas | 3321730 | 46.364 | #1b9e77 | | |
| 4 | Amapa | 750912 | 13.861 | #7570b3 | | |
| 5 | Amazonas | 3873743 | 86.56 | #1b9e77 | | |
| 6 | Bahia | 15126371 | 245.025 | #e6ab02 | | |
| 7 | Ceara | 8842791 | 130.621 | #d95f02 | | |
| 8 | Distrito Federal | 2852372 | 215.613 | #e7298a | | |
| 9 | Espirito Santo | 3885049 | 120.363 | #e7298a | | |
| 10 | Goiás | 6523222 | 173.632 | #1b9e77 | | |
| 11 | Maranhao | 6850884 | 78.475 | #7570b3 | | |
| 12 | Mato Grosso | 3224357 | 107.418 | #e6ab02 | | |
| 13 | Mato Grosso do Sul | 2619657 | 83.082 | #d95f02 | | |
| 14 | Minas Gerais | 20734097 | 519.326 | #7570b3 | | |
| 15 | Para | 8073924 | 130.883 | #e7298a | | |
| 16 | Paraíba | 3943885 | 56.14 | #7570b3 | | |
| 17 | Paraná | 11081692 | 376.96 | #e6ab02 | | |
| 18 | Pernambuco | 9277727 | 156.955 | #e7298a | | |

3º passo: obtendo dados e editando os dados da planilha

Ao acessar a planilha, você encontrará um cabeçalho estruturado na seguinte ordem: State (estado ou unidade federativa), Population (população), GDP (PIB) e Colour (cor no formato hexadecimal).

| template ☆ 📁 🌐 | | | | | |
|--|------------------|------------|---------|---------|---|
| Arquivo Editar Ver Inserir Formatar Dados Ferramentas Comple | | | | | |
| ↶ ↷ 🖨 📄 100% R\$ % .0 .00 123 Arial 10 | | | | | |
| fx | | | | | |
| | A | B | C | D | E |
| 1 | State | Population | GDP | Colour | |
| 2 | Acre | 790101 | 13.622 | #e6ab02 | |
| 3 | Alagoas | 3321730 | 46.364 | #1b9e77 | |
| 4 | Amapa | 750912 | 13.861 | #7570b3 | |
| 5 | Amazonas | 3873743 | 86.56 | #1b9e77 | |
| 6 | Bahia | 15126371 | 245.025 | #e6ab02 | |
| 7 | Ceara | 8842791 | 130.621 | #d95f02 | |
| 8 | Distrito Federal | 2852372 | 215.613 | #e7298a | |

Para este exemplo iremos utilizar dados de IDH dos estados brasileiros. Para obter esses dados, iremos acessar o site [IBGE Cidades \(https://cidades.ibge.gov.br\)](https://cidades.ibge.gov.br). Ao acessar o site IBGE Cidades, clique em **Começar a usar** e em seguida, **Selecionar local**. Em seguida clique em **Estados** e depois, selecione o primeiro estado da lista, o Acre.



Feito isso, clique na opção **Economia**, deslize a página até a opção onde se encontra o Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) e em seguida, clique em **Acessar página de ranking**.

IBGE

Página Inicial Aniversários dos Municípios O que você procura?

Brasil / Acre

Selecionar local

Panorama

Pesquisas

História & Fotos

ECONOMIA

| | |
|---|--------------------------|
| Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) [2010] | 0,663 |
| Receitas orçamentárias realizadas [2017] | 6.632.883,11 R\$ (x1000) |
| Despesas orçamentárias empenhadas [2017] | 6.084.416,81 R\$ (x1000) |
| Número de agências [2018] | 56 agências |
| Depósitos a prazo [2018] | 1.460.312.376,00 R\$ |
| Depósitos à vista [2018] | 525.332.774,00 R\$ |

TERRITÓRIO E AMBIENTE

Gerar Resumo Notas & Fontes

Economia

Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) 0,663

Comparando a outros estados

No país 27º 21º 1º

Acessar página de ranking

Ao acessar a página de ranking, clicamos em tabela e em seguida, clicamos no ícone



para download da planilha CSV e selecionamos **Todas as UFs (CSV)**.

IBGE

Página Inicial Aniversários dos Municípios O que você procura?

Brasil / Acre

Selecionar local

Panorama

Pesquisas

História & Fotos

Índice de Desenvolvimento Humano

Fonte

TABELA

Acre Adicionar comparação Adicionar comparação


Para alterar os dados selecione um novo indicador clicando em uma seta.

IDH

1991 2000 2010

NO BRASIL

| | | |
|----|------------------|-------|
| 1º | Distrito Federal | 0,824 |
| 2º | São Paulo | 0,783 |



Ao baixar a planilha no computador ou no celular, faremos o mesmo processo do passo 2, que consiste no upload do arquivo para o Google Drive e acesso a planilha pelo Google Planilhas.


Após abrir os dados do Índice de Desenvolvimento dos Estados brasileiros no Google Planilhas, teremos a estrutura da imagem abaixo. No entanto, iremos utilizar apenas os itens localidade, e às informações do ano desejado (1991, 2000 e 2010). Mas antes, precisaremos organizar os estados por ordem alfabética. Os valores de IDH não estão em um intervalo de 0 a 1, porém não será necessário fazer essa alteração pois o que queremos é que a anamorfose represente o exagero da diferença do IDH de cada estado, e portanto, o intervalo de 0 a 1000 como está na planilha é o suficiente.

Índice de Desenvolvimento Humano

Arquivo Editar Ver Inserir Formatar Dados Ferramentas Complementos Ajuda A última edição foi feita há alguns minutos por anônimo

100% R\$ % .0 .00 123 Arial 10 B I A

| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|----|---------|-------|-----------------|------|------|------|---------|---------------|
| 1 | Posição | Nome | Localidade | 1991 | 2000 | 2010 | Unidade | Multiplicador |
| 2 | | 1 IDH | Rondônia | 407 | 537 | 690 | | |
| 3 | | 1 IDH | Acre | 402 | 517 | 663 | | |
| 4 | | 1 IDH | Amazonas | 430 | 515 | 674 | | |
| 5 | | 1 IDH | Roraima | 459 | 598 | 707 | | |
| 6 | | 1 IDH | Pará | 413 | 518 | 646 | | |
| 7 | | 1 IDH | Amapá | 472 | 577 | 708 | | |
| 8 | | 1 IDH | Tocantins | 369 | 525 | 699 | | |
| 9 | | 1 IDH | Maranhão | 357 | 476 | 639 | | |
| 10 | | 1 IDH | Piauí | 362 | 484 | 646 | | |
| 11 | | 1 IDH | Ceará | 405 | 541 | 682 | | |
| 12 | | 1 IDH | Rio Grande do N | 428 | 552 | 684 | | |
| 13 | | 1 IDH | Paraíba | 382 | 506 | 658 | | |
| 14 | | 1 IDH | Pernambuco | 440 | 544 | 673 | | |

Para organizar os estados em ordem alfabética, selecione uma das opções do cabeçalho (no exemplo eu selecionei Localidade) e clique em criar um filtro no ícone de funil , conforme mostra a imagem abaixo.

Índice de Desenvolvimento Humano

Arquivo Editar Ver Inserir Formatar Dados Ferramentas Complementos Ajuda A última edição foi feita há 3 minutos por anônimo


100% R\$ % .0 .00 123 Arial 10 B I A

Localidade

2

Criar um filtro

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K |
|----|---------|-------|-----------------|------|------|------|---------|---------------|---|---|---|
| 1 | Posição | Nome | Localidade | 1991 | 2000 | 2010 | Unidade | Multiplicador | | | |
| 2 | | 1 IDH | Rondônia | 407 | 537 | 690 | | | | | |
| 3 | | 1 IDH | Acre | 402 | 517 | 663 | | | | | |
| 4 | | 1 IDH | Amazonas | 430 | 515 | 674 | | | | | |
| 5 | | 1 IDH | Roraima | 459 | 598 | 707 | | | | | |
| 6 | | 1 IDH | Pará | 413 | 518 | 646 | | | | | |
| 7 | | 1 IDH | Amapá | 472 | 577 | 708 | | | | | |
| 8 | | 1 IDH | Tocantins | 369 | 525 | 699 | | | | | |
| 9 | | 1 IDH | Maranhão | 357 | 476 | 639 | | | | | |
| 10 | | 1 IDH | Piauí | 362 | 484 | 646 | | | | | |
| 11 | | 1 IDH | Ceará | 405 | 541 | 682 | | | | | |
| 12 | | 1 IDH | Rio Grande do N | 428 | 552 | 684 | | | | | |

Após criar um filtro, ao lado de todas as opções do cabeçalho irá surgir um ícone , clique nele e selecione a opção **Classificar de A → Z**.

Índice de Desenvolvimento Humano

Arquivo Editar Ver Inserir Formatar Dados Ferramentas Complementos Ajuda A última edição foi há alguns segundos

100% R\$ % .0 .00 123 Arial 10 B I S A

Localidade

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K |
|----|---------|------|------------|------|------|------|---------|--------------|---|---|---|
| 1 | Posição | Nome | Localidade | 1991 | 2000 | 2010 | Unidade | Multiplicado | | | |
| 2 | | | | 407 | 537 | 690 | | | | | |
| 3 | | | | 402 | 517 | 663 | | | | | |
| 4 | | | | 430 | 515 | 674 | | | | | |
| 5 | | | | 459 | 598 | 707 | | | | | |
| 6 | | | | 413 | 518 | 646 | | | | | |
| 7 | | | | 472 | 577 | 708 | | | | | |
| 8 | | | | 369 | 525 | 699 | | | | | |
| 9 | | | | 357 | 476 | 639 | | | | | |
| 10 | | | | 362 | 484 | 646 | | | | | |
| 11 | | | | 405 | 541 | 682 | | | | | |
| 12 | | | | 428 | 552 | 684 | | | | | |
| 13 | | | | 382 | 506 | 658 | | | | | |
| 14 | | | | 440 | 544 | 673 | | | | | |
| 15 | | | | 370 | 471 | 631 | | | | | |
| 16 | | | | 408 | 518 | 665 | | | | | |
| 17 | | | | 386 | 512 | 660 | | | | | |
| 18 | | | | 478 | 624 | 731 | | | | | |
| 19 | | | | 505 | 640 | 740 | | | | | |
| 20 | | | | 573 | 664 | 761 | | | | | |

Classificar A → Z

Classificar Z → A

Classificar por cor

Filtrar por cor

Filtrar por condição

Filtrar por valores

Selecionar tudo - Limpar

Q

✓ Acre

✓ Alagoas

✓ Amapá

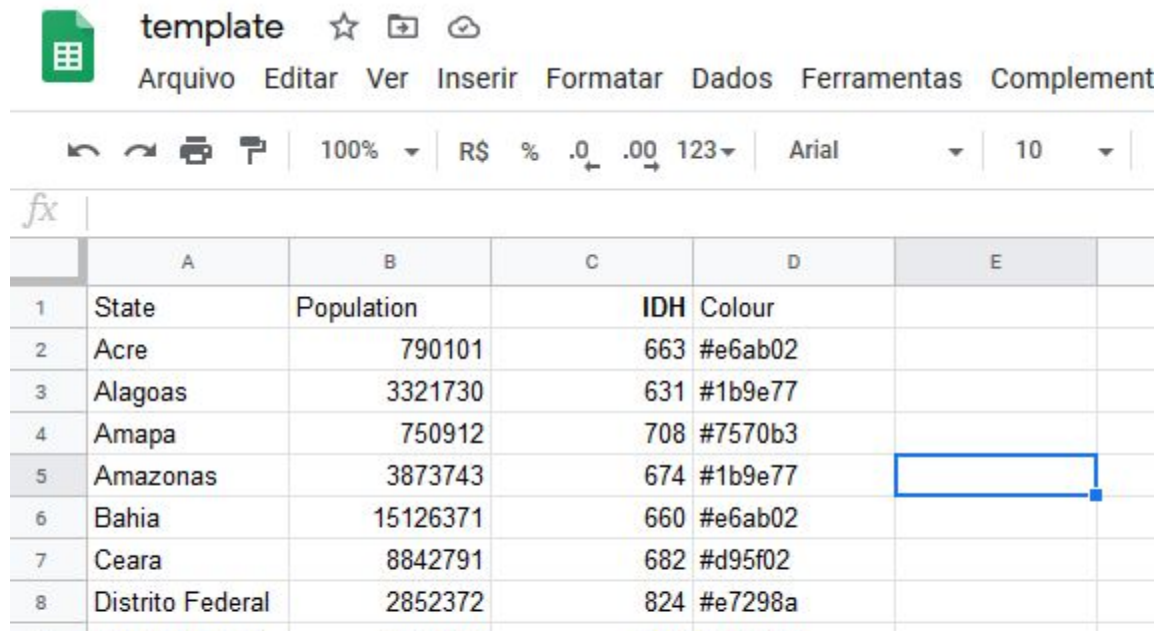
Com esse procedimento, as linhas são organizadas de acordo com a ordem alfabética dos estados. Agora iremos selecionar os dados e copiar para a outra planilha, a “template.csv” baixada no site Go-cart.

Para isso, selecionamos os dados desejados (no exemplo iremos copiar os dados do IDH de 2010), e apertamos a tecla CTRL + C ou clicamos com o botão direito do mouse e selecionamos a opção copiar. Se a seleção aparecer de forma tracejada, seus dados foram copiados.

| C | D | E | F | G | H |
|-----------------|------|------|------|---------|--------------|
| Localidade | 1991 | 2000 | 2010 | Unidade | Multiplicado |
| Rondônia | 407 | 537 | 690 | | |
| Acre | 402 | 517 | 663 | | |
| Amazonas | 430 | 515 | 674 | | |
| Roraima | 459 | 598 | 707 | | |
| Pará | 413 | 518 | 646 | | |
| Amapá | 472 | 577 | 708 | | |
| Tocantins | 369 | 525 | 699 | | |
| Maranhão | 357 | 476 | 639 | | |
| Piauí | 362 | 484 | 646 | | |
| Ceará | 405 | 541 | 682 | | |
| Rio Grande do N | 428 | 552 | 684 | | |
| Paraíba | 382 | 506 | 658 | | |
| Pernambuco | 440 | 544 | 673 | | |
| Alagoas | 370 | 471 | 631 | | |
| Sergipe | 408 | 518 | 665 | | |
| Bahia | 386 | 512 | 660 | | |
| Minas Gerais | 478 | 624 | 731 | | |
| Espírito Santo | 505 | 640 | 740 | | |
| Rio de Janeiro | 573 | 664 | 761 | | |
| São Paulo | 578 | 702 | 783 | | |

Voltando para a planilha “template.csv”, iremos apagar os dados da coluna GDP (basta selecionar a coluna e pressionar a tecla DELETE) e colar os dados de IDH da planilha de Índice de Desenvolvimento Humano apertando a tecla CTRL + V ou clicando no topo da coluna com o botão direito e selecione a opção colar. Iremos mudar o título do cabeçalho de 2010 para IDH.

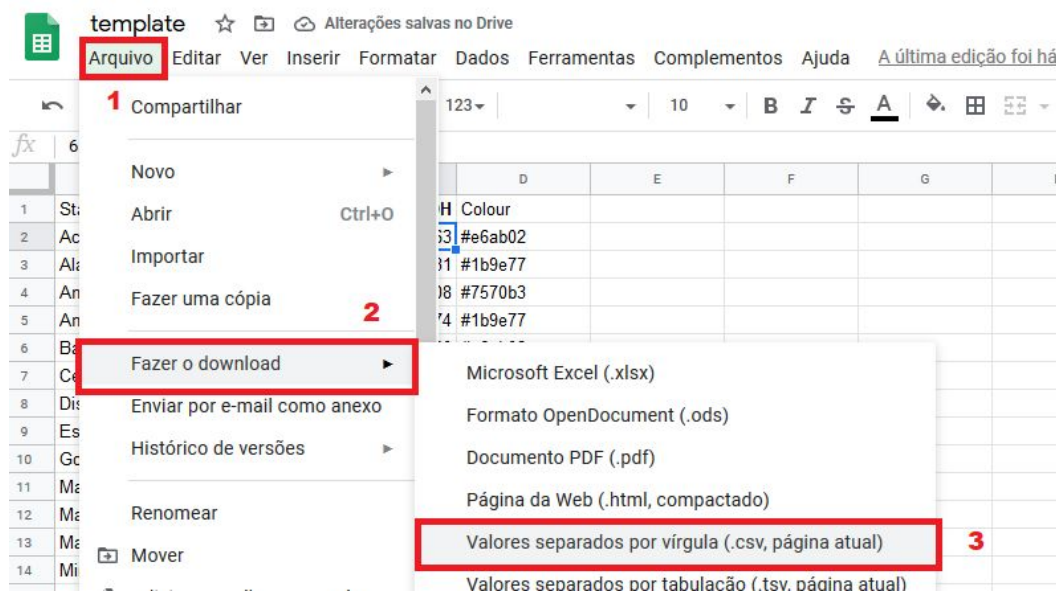
Após às alterações, teremos a seguinte planilha:



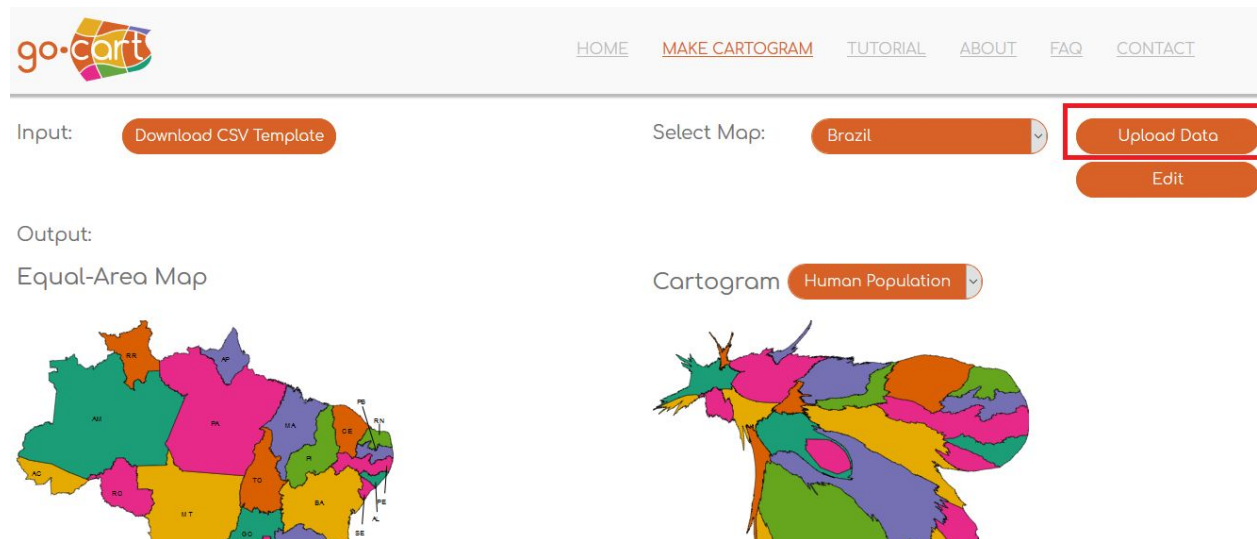
| | A | B | C | D | E |
|---|------------------|------------|-----|---------|---|
| 1 | State | Population | IDH | Colour | |
| 2 | Acre | 790101 | 663 | #e6ab02 | |
| 3 | Alagoas | 3321730 | 631 | #1b9e77 | |
| 4 | Amapa | 750912 | 708 | #7570b3 | |
| 5 | Amazonas | 3873743 | 674 | #1b9e77 | |
| 6 | Bahia | 15126371 | 660 | #e6ab02 | |
| 7 | Ceara | 8842791 | 682 | #d95f02 | |
| 8 | Distrito Federal | 2852372 | 824 | #e7298a | |

4º passo: baixando o “template.csv” e fazendo o upload para o site Go-cart

Para baixar a planilha “template.csv”, clique em **Arquivo**, **Fazer o download** e **Valores separados por vírgula (.csv, página atual)**.

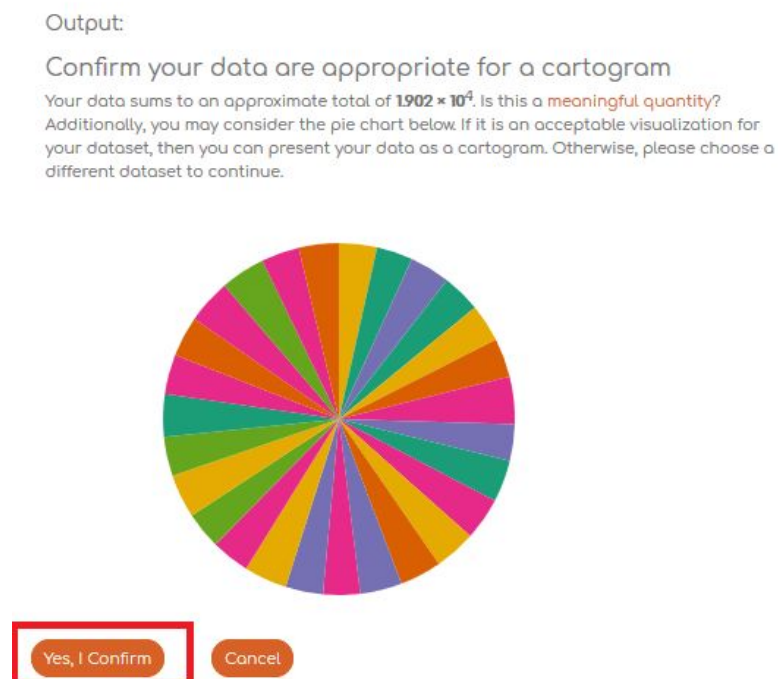


Salve o arquivo modificado em seu computador ou celular e retorne para a página do Go-cart que acessamos no 1º passo, clique em **Upload Data** no canto superior esquerdo e selecione o arquivo modificado que foi baixado.



The screenshot shows the Go-cart website interface. At the top, there is a navigation bar with links: HOME, MAKE CARTOGRAM, TUTORIAL, ABOUT, FAQ, and CONTACT. Below the navigation bar, there is a section for input and output. On the left, under 'Input:', there is a button labeled 'Download CSV Template'. On the right, under 'Select Map:', there is a dropdown menu showing 'Brazil' and a button labeled 'Upload Data' which is highlighted with a red box. Below the 'Upload Data' button is another button labeled 'Edit'. On the left, under 'Output:', there is a section for 'Equal-Area Map' showing a map of Brazil with colored regions. On the right, under 'Cartogram', there is a dropdown menu showing 'Human Population' and a corresponding cartogram map.

Após confirmar o envio do arquivo, uma tela de confirmação irá aparecer, basta selecionar a opção **Yes, i confirm**.



The screenshot shows a confirmation screen. At the top, it says 'Output:'. Below that, it says 'Confirm your data are appropriate for a cartogram'. Then, it says 'Your data sums to an approximate total of 1902×10^3 . Is this a meaningful quantity? Additionally, you may consider the pie chart below. If it is an acceptable visualization for your dataset, then you can present your data as a cartogram. Otherwise, please choose a different dataset to continue.' Below the text is a pie chart with many colored slices. At the bottom, there are two buttons: 'Yes, I Confirm' which is highlighted with a red box, and 'Cancel'.

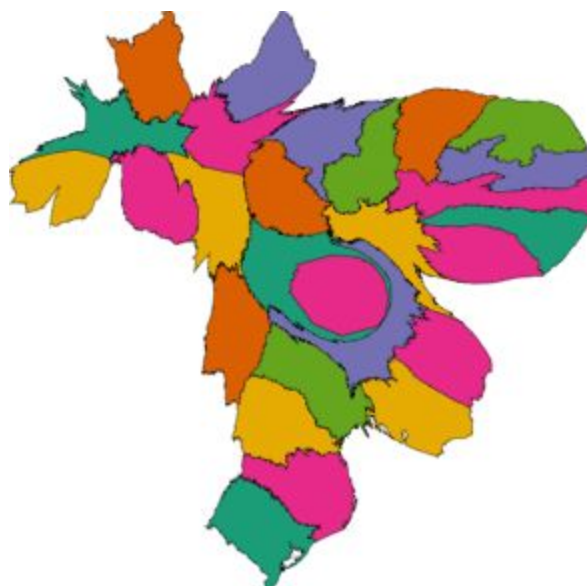
Feito isso, o mapa do tipo **anamorfose** do Índice de Desenvolvimento dos estados brasileiros estará pronto. Você poderá editar as informações e as cores a qualquer momento selecionando o botão **Edit**.

A opção **Edit** conforme dissemos no 1º passo, pode ser utilizada desde o início, porém, a intenção foi mostrar uma forma mais rápida e prática de inserir os dados de uma só vez.

| State | Population | IDH | Colour |
|------------------|------------|-----|--------|
| Acre | 790101 | 663 | |
| Alagoas | 3321730 | 631 | |
| Amapa | 750912 | 708 | |
| Amazonas | 3873743 | 674 | |
| Bahia | 15126371 | 660 | |
| Ceara | 8842791 | 682 | |
| Distrito Federal | 2852372 | 824 | |
| Espirito Santo | 3885049 | 740 | |
| Goias | 6522222 | 725 | |

Resultado: mapa do tipo anamorfose do IDH dos estados brasileiros

O resultado é o mapa abaixo, bem diferente do mapa padrão de população exibido pelo site Go-cart.



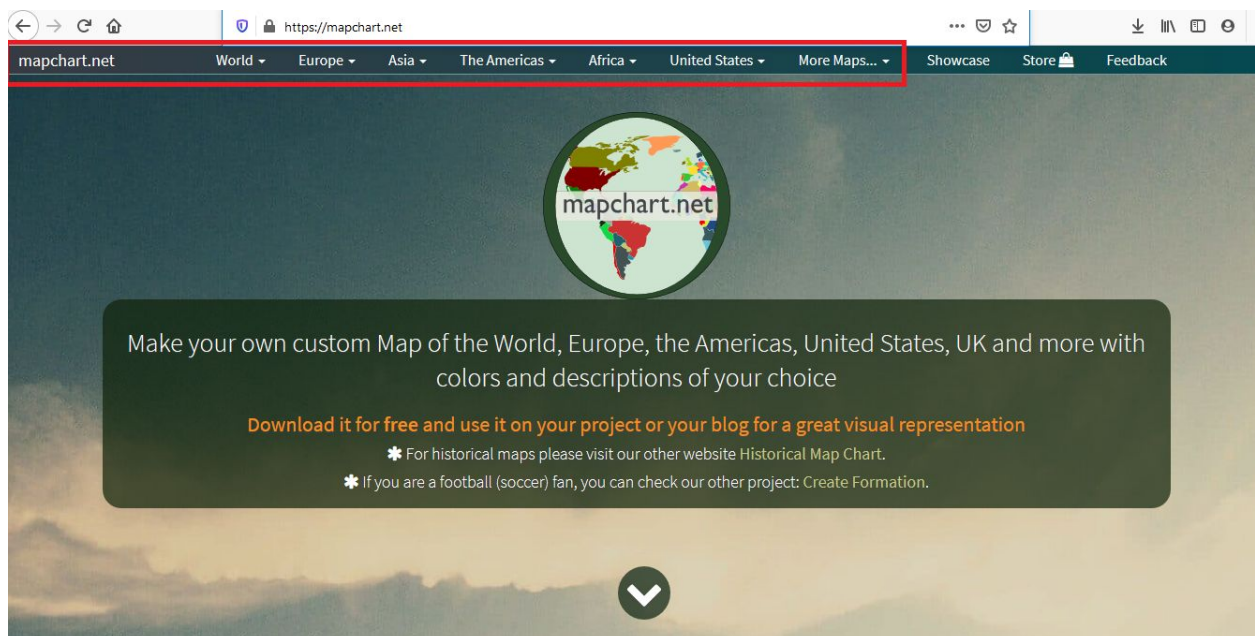
Elaborando mapas com o MapChart

O MapChart é um site que oferece uma ferramenta gratuita para a elaboração de mapas. A diferença do MapChart para o planilhas Google e para o Go-cart é que os dados não são importados de uma planilha. No MapChart, você seleciona os estados e países manualmente, de acordo com a classificação que desejar.

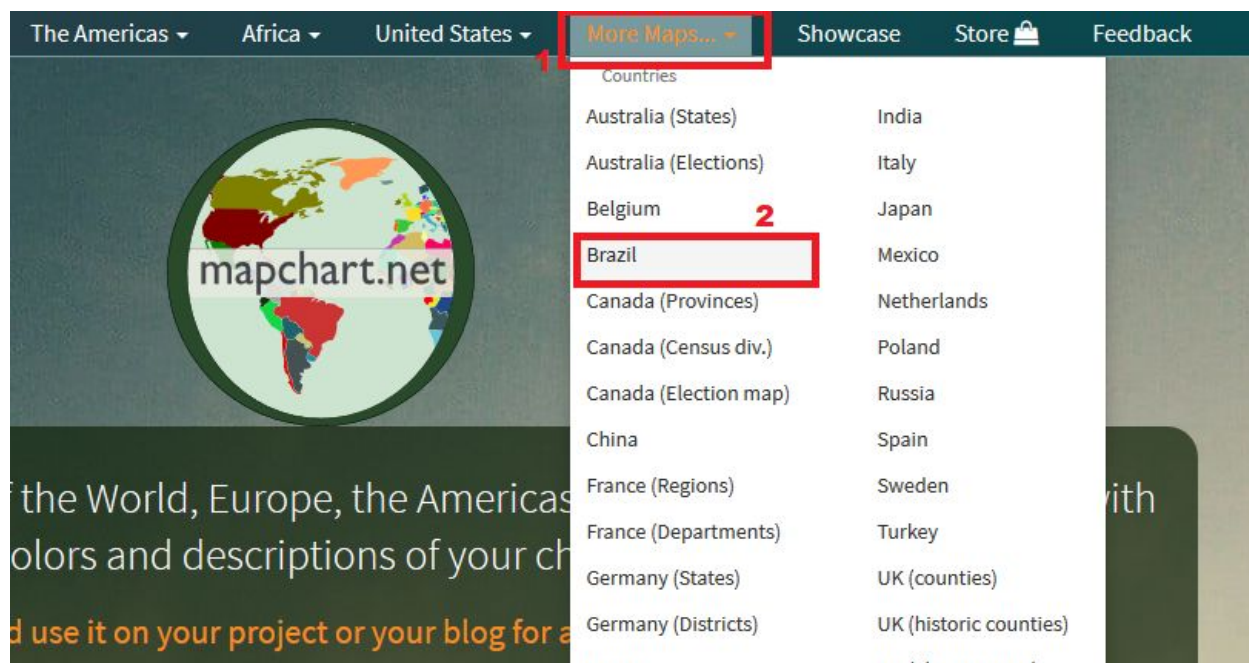
Com o MapChart iremos elaborar dois mapas: o primeiro, das Macrorregiões brasileiras e o segundo, dos países capitalistas e socialistas na Europa durante a Guerra Fria.

1º passo: acessando o MapChart e escolhendo a base de dados cartográficos

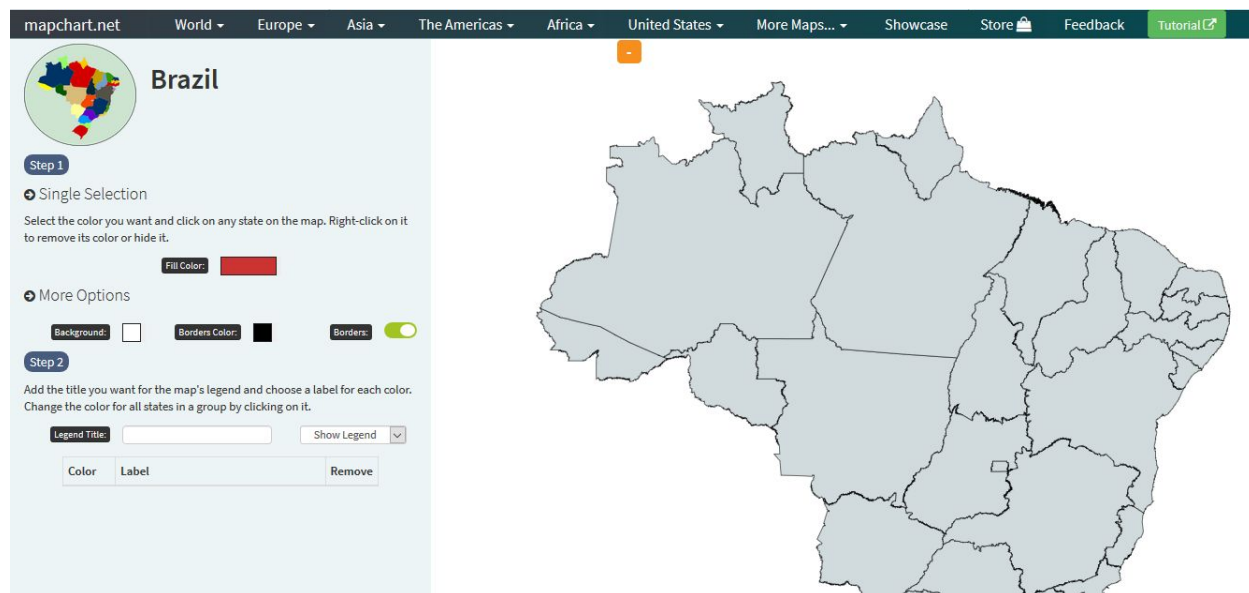
O MapChart pode ser acessado a partir do link <https://mapchart.net/>. A tela inicial possui um menu na parte superior com às opções de bases cartográficas disponíveis, incluindo mapas base do mundo, da Europa, Ásia, América, África, Estados Unidos entre outros.



Para o nosso primeiro mapa, das macrorregiões brasileiras, iremos selecionar a opção **More maps...** e iremos clicar em **Brazil**.



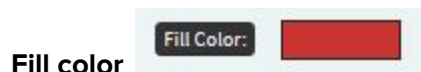
A tela de edição do mapa irá se abrir na sequência.



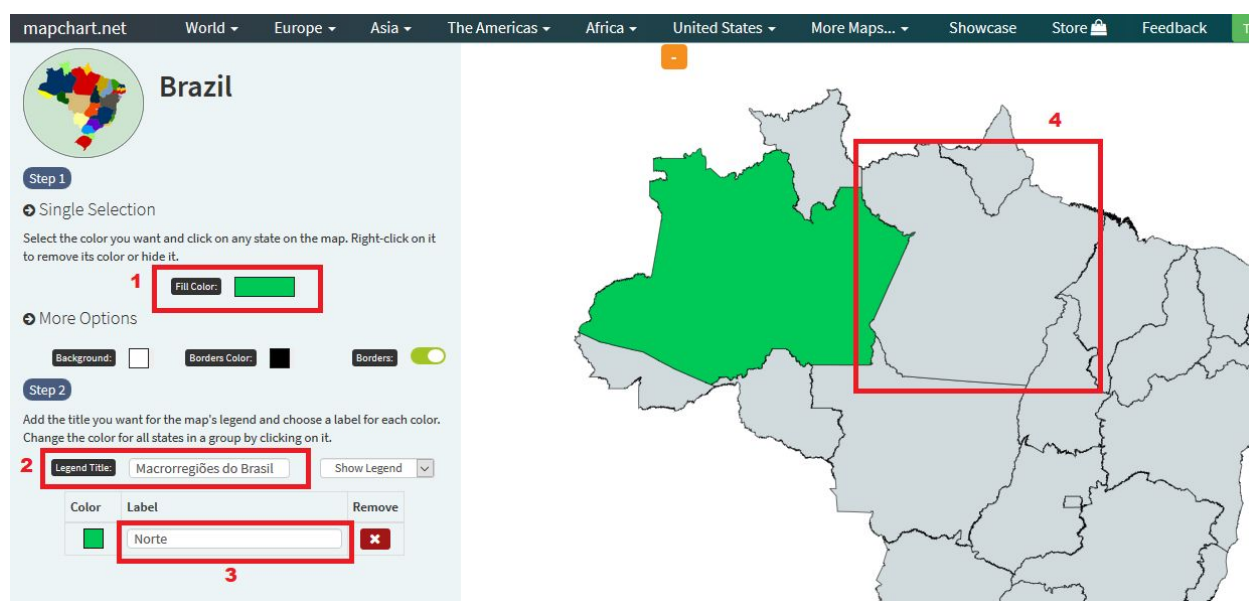
2º passo: inserindo as informações no mapa e criando uma legenda

Como visto na introdução, o MapChart é uma ferramenta onde será feita a seleção manual das localidades no mapa na qual se deseja inserir uma informação. No exemplo das macrorregiões brasileiras, iremos selecionar os estados que fazem parte de cada uma das respectivas regiões: Norte, Nordeste, Centro-Oeste, Sudeste e Sul.

Antes, precisamos escolher a cor de cada região, clicando na paleta de cores da opção

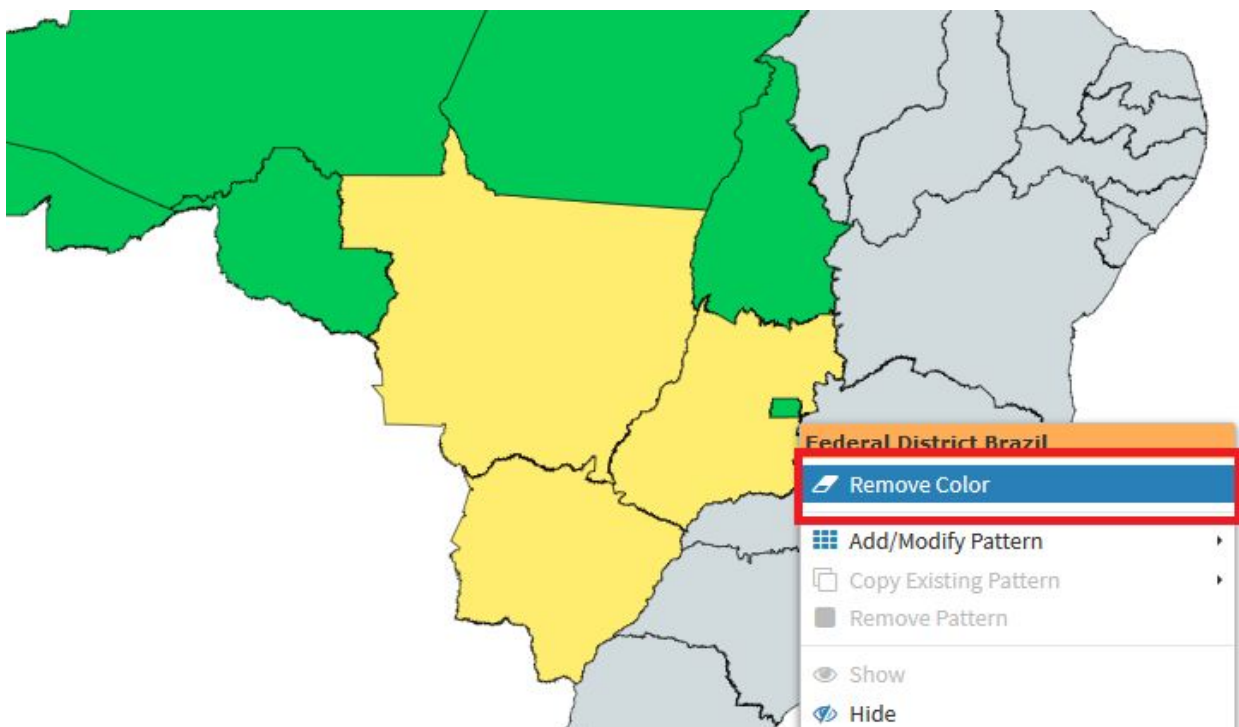


Para a região Norte, iremos selecionar uma cor verde. Feito isso, é necessário definir o título do quadro da legenda, que na verdade será o título do mapa, conforme mostra o passo 2 na imagem abaixo. Depois, é preciso dar o nome da região em **Label** e com o mouse, clicando nos estados que fazem parte da região Norte: Amazonas, Acre, Pará, Rondônia, Amapá, Tocantins e Roraima. Ao clicar nos estados, a cor verde é inserida.

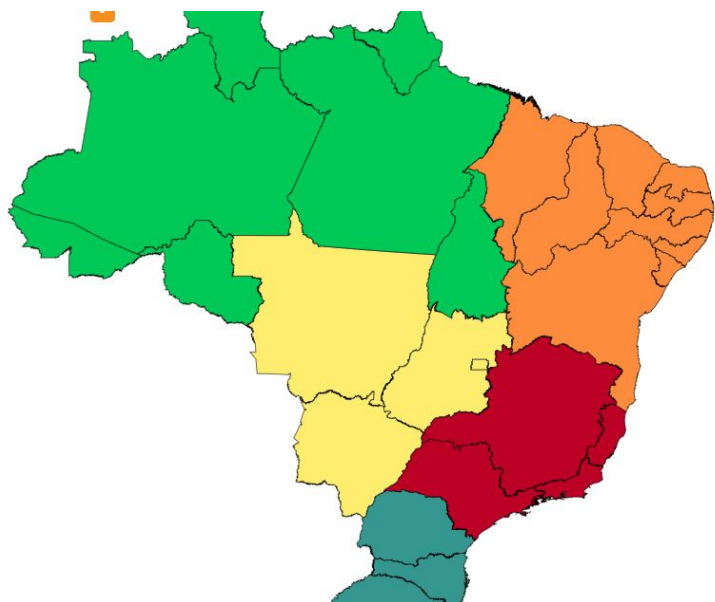
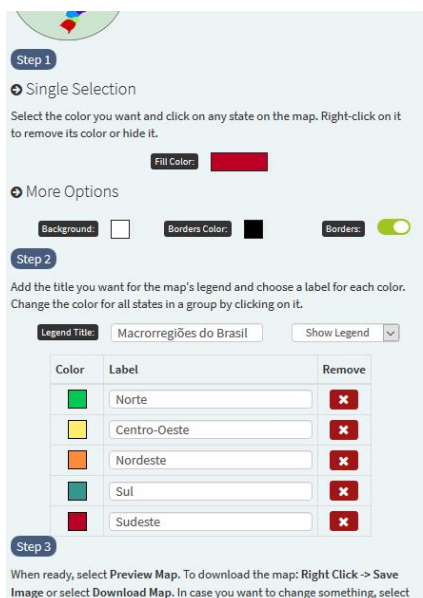


Faremos o mesmo procedimento com o restante das regiões do país. Para isso é necessário selecionar uma nova cor em **Fill color**, clicar em algum estado da região em questão e logo a opção **Label** com a cor escolhida aparecerá, bastando alterá-la para o nome da região a ser inserida no mapa.

Caso você insira a cor de uma região em um estado de maneira errada, basta clicar no estado com o botão direito do mouse e selecionar a opção **Remove color**, repetindo o passo de maneira correta.



Após inserir as cores de cada região nos seus respectivos estados teremos o resultado abaixo.



Caso não deseje o fundo branco, altere a cor em **Background** em **More Options**.

3º passo: visualizando e baixando o mapa

Para fazer o download do mapa em seu computador ou celular, basta clicar na opção **Preview map** e em seguida, clicar em **Download map**.

Step 2

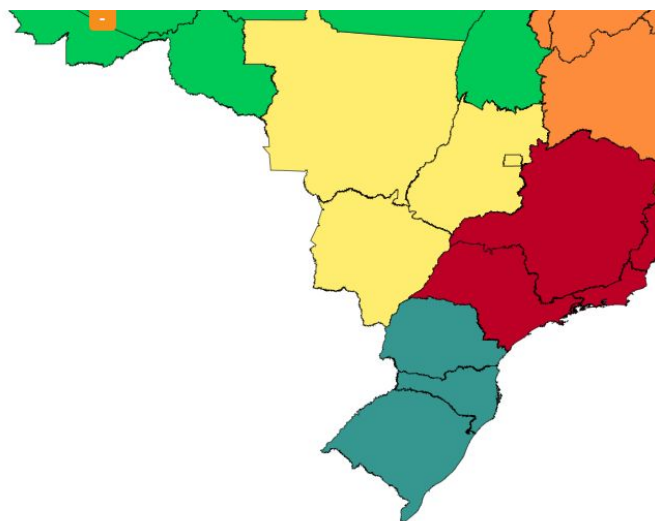
Add the title you want for the map's legend and choose a label for each color. Change the color for all states in a group by clicking on it.


Legend Title: Show Legend ▾

| Color | Label | Remove |
|--------------------------|---|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="text" value="Norte"/> | <input type="button" value="✕"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="text" value="Centro-Oeste"/> | <input type="button" value="✕"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="text" value="Nordeste"/> | <input type="button" value="✕"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="text" value="Sul"/> | <input type="button" value="✕"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="text" value="Sudeste"/> | <input type="button" value="✕"/> |

Step 3

When ready, select Preview Map. To download the map: Right Click -> Save Image or select Download Map. In case you want to change something, select Edit. To start over, select Clear All.





Caso queira alterar alguma informação antes de baixar o mapa, clique na opção **Edit**. Caso deseje apagar tudo e começar novamente, clique na opção **Clear All**. Você pode salvar seu mapa para editá-lo posteriormente, clicando no botão **Save - Upload map configuration**.

Clicando em **Save map configuration** um documento em formato texto (.txt) será gerado para ser salvo. Você poderá editar as informações no próprio documento de texto, colar o conteúdo dele na caixa de texto e clicar no botão **Submit**.

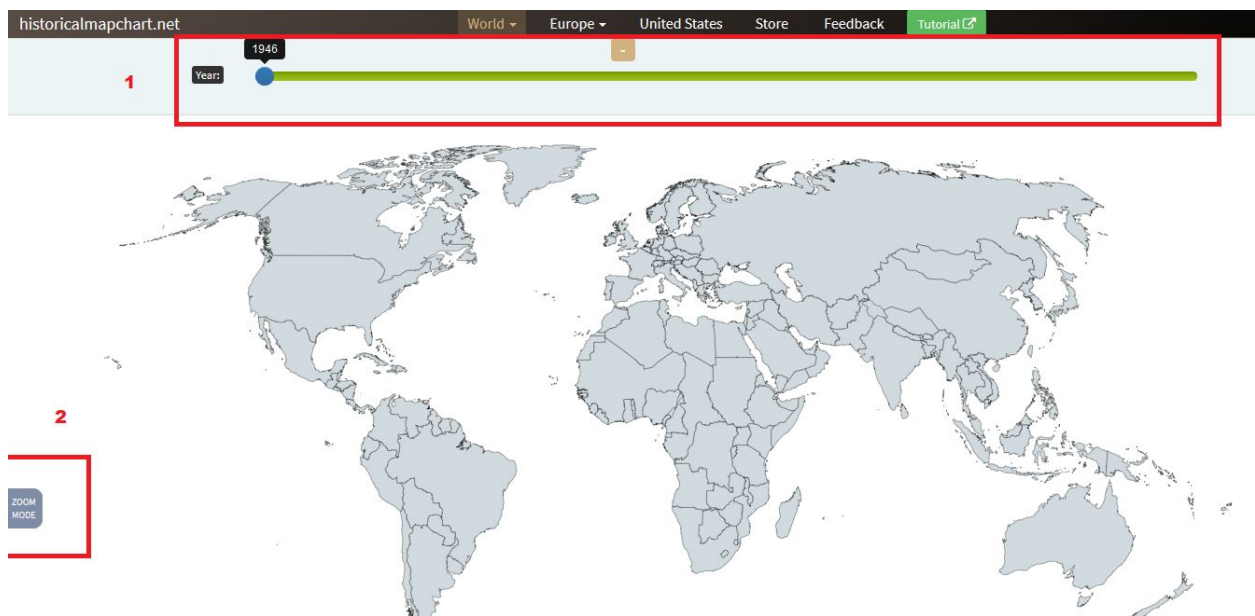
4º passo: utilizando o Historical MapChart

Para elaborar o mapa dos países socialistas e capitalista na Europa durante a Guerra Fria, iremos utilizar o Historical MapChart.

O Historical MapChart (<https://historicalmapchart.net/>) é um site dos mesmos desenvolvedores do MapChart e possui as mesmas ferramentas e modo de criação do mapa. O diferencial é a base cartográfica histórica que abrange a organização dos Estados em diferentes épocas e momentos como a Primeira e Segunda Guerra Mundial, Guerra Fria, entre outros.

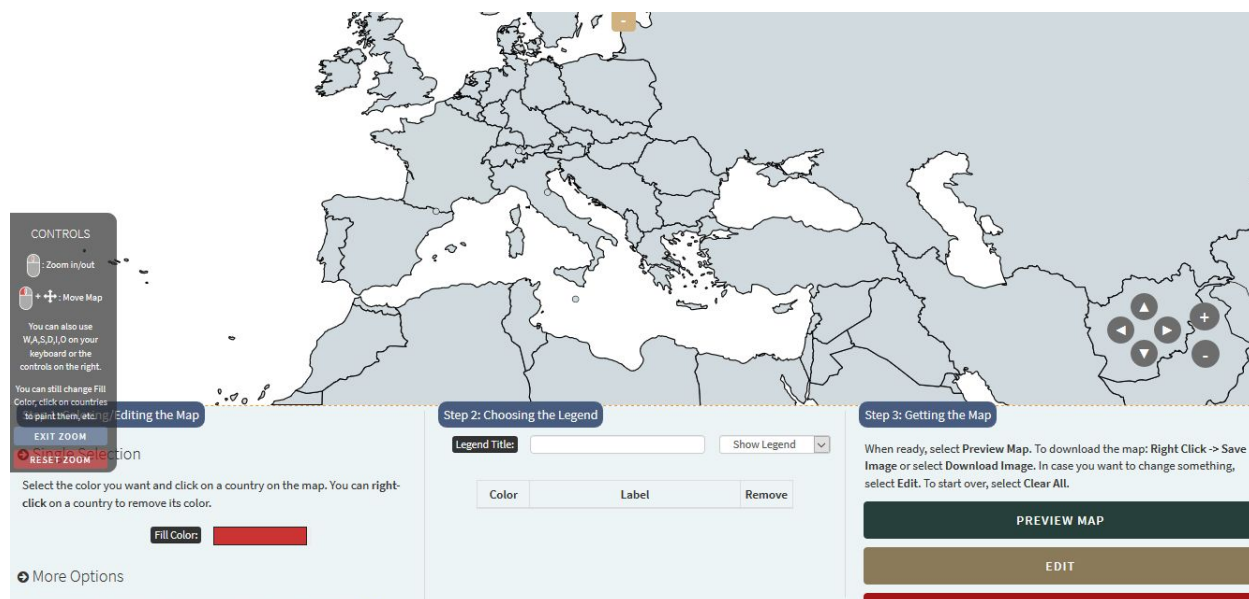


Iremos seguir os mesmos procedimentos utilizados no mapa das Macrorregiões do Brasil, porém agora iremos consultar quais países faziam parte do bloco socialista na Europa pelo site Wikipedia (https://pt.wikipedia.org/wiki/Bloco_de_Leste), definir uma cor para esses países e selecioná-los no mapa. Para abrir o mapa do período da Guerra Fria basta selecionarmos a opção **World** e em seguida **Cold War**. Após selecionar essa opção o mapa abaixo se abrirá.



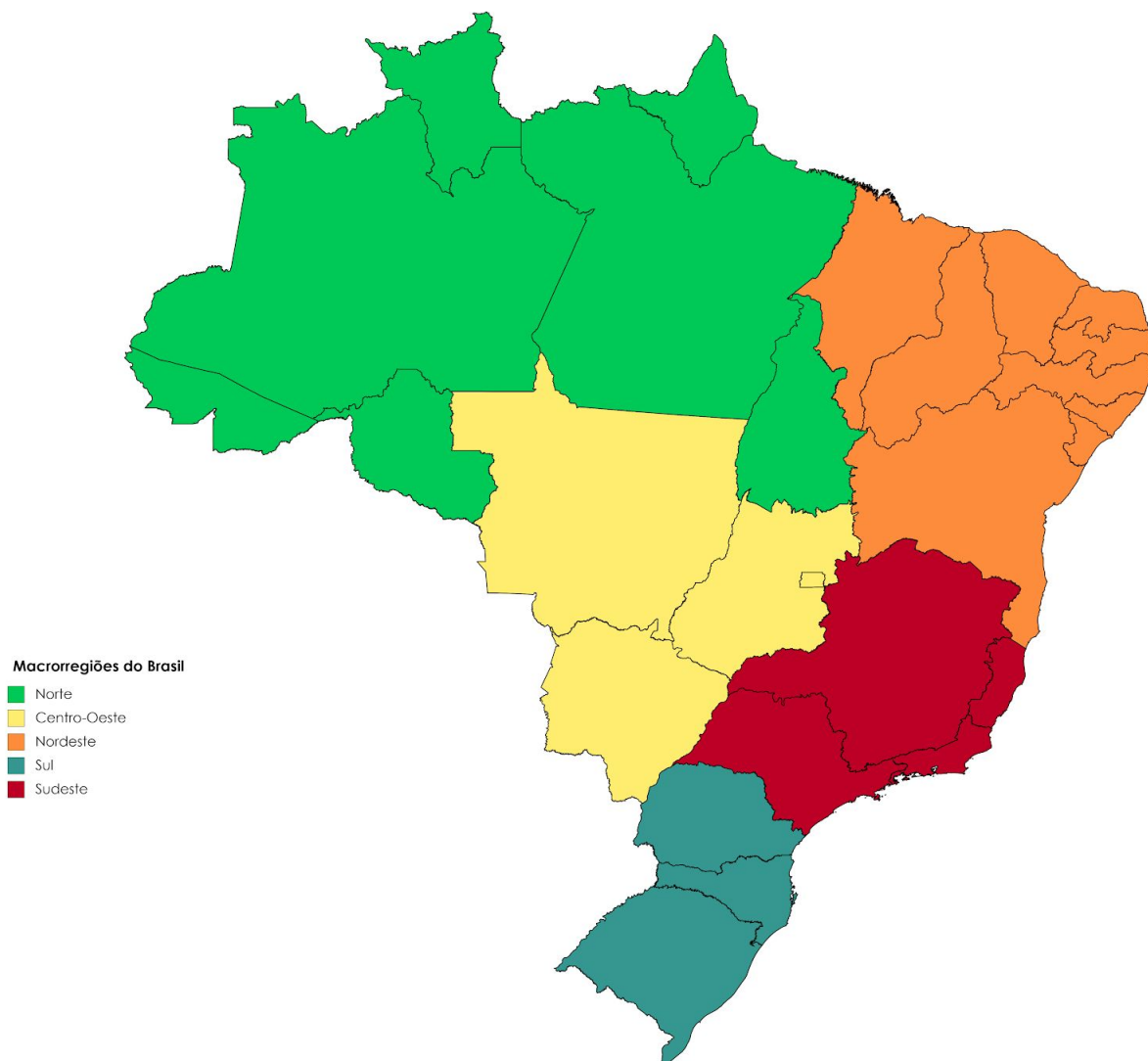
No topo da página, há uma linha do tempo onde você poderá avançar às datas de 1946 a 2016. No canto inferior esquerdo, há uma opção de zoom, e nós utilizaremos ela para aproximar ou reduzir o mapa. Como queremos mostrar apenas a divisão do bloco capitalista e socialista na Europa, iremos clicar em **Zoom Mode** e com a barra de rolar do mouse ou clicar no sinal de + e -

no canto inferior direito para aproximar o mapa na Europa. Você pode clicar no mapa e arrastar para centralizar a Europa, ou pode usar as setas no canto inferior direito.



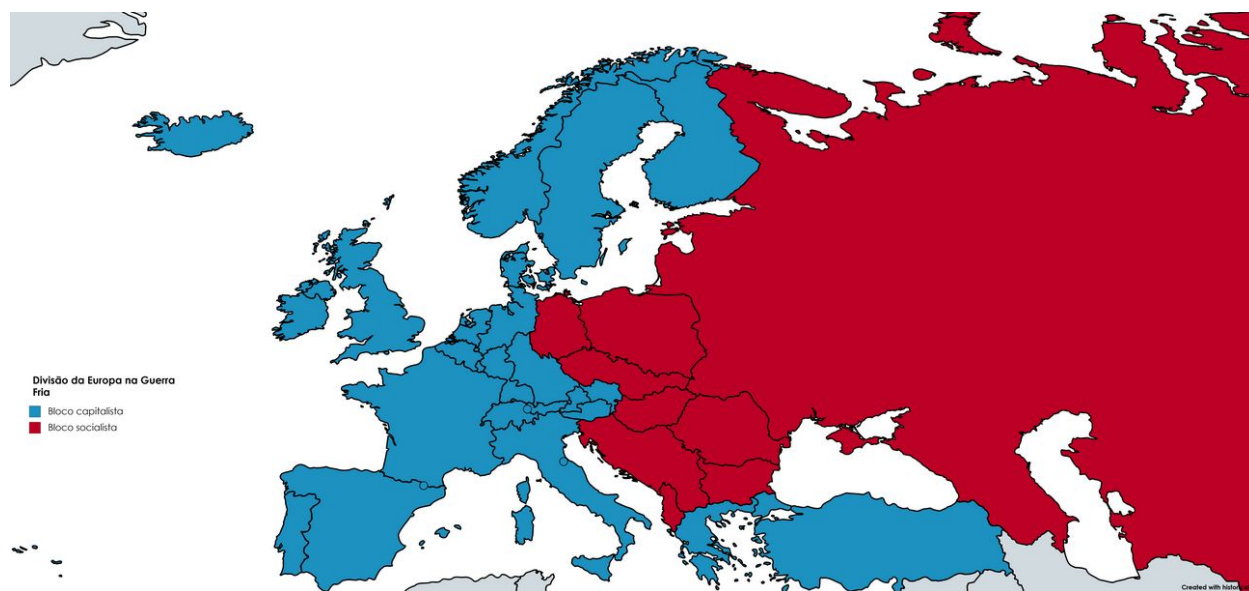
Em seguida, basta seguir os mesmos passos de seleção dos países um a um (como foi feito no mapa das Macrorregiões do Brasil) de acordo com sua ideologia no período da Guerra Fria, consultando essas informações no Wikipedia (https://pt.wikipedia.org/wiki/Bloco_de_Leste).

Resultado 1: mapa das macrorregiões do Brasil (IBGE)



Created with mapchart.net ©

Resultado 2: mapa da divisão da Europa durante a Guerra Fria.





Referências

Bloco do Leste - Wikipedia: https://pt.wikipedia.org/wiki/Bloco_de_Leste

CIA World Factbook: <https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/>

Go-cart: <https://go-cart.io/>

Google Drive: <https://drive.google.com>

Historical MapChart: <https://historicalmapchart.net>

IBGE Cidades: <https://cidades.ibge.gov.br/>

MapChart: <https://www.mapchart.net>

Planilhas Google: https://docs.google.com/spreadsheets/u/0/?usp=sheets_web

TudoGeo: <https://tudogeo.com.br/>

