

ATIVIDADE: LOCALIZAÇÃO DAS REGIÕES POLARES ATRAVÉS DE PROJEÇÕES CARTOGRÁFICAS

Sobre a atividade: Ao representar a Terra, que é esférica, em uma superfície plana, são criadas distorções e isso é especialmente problemático quando queremos localizar as regiões polares do planeta. Projeções cartográficas cônicas, cilíndricas ou azimutais podem ajudar a minimizar tais distorções. Os exemplos de atividades apresentados a seguir utilizam algumas das projeções cartográficas com o objetivo de observar, principalmente, as distorções que ocorrem nas regiões polares causadas pela tentativa de representação da forma geóide do planeta Terra em um plano. Além de identificar os polos, pode-se observar onde fica o Brasil e um país oposto ao Brasil, que no caso dessa prática será o Japão. As atividades podem ser implementadas na explicação sobre as diferentes projeções cartográficas, bem como no estudo das regiões polares e sua relação espacial com nosso país. São apresentadas duas formas de realizar as atividades: digital e impressa.



Exemplo de mapa azimutal na bandeira da ONU - Imagem: Miguel Á. Padriñán por Pixabay



ATIVIDADE: LOCALIZAÇÃO DAS REGIÕES POLARES ATRAVÉS DE PROJEÇÕES CARTOGRÁFICAS

Número de participantes: variável

Materiais:

- Opção 1: Computador ou *smartphone*
- Opção 2: Fichas impressas, lápis ou caneta

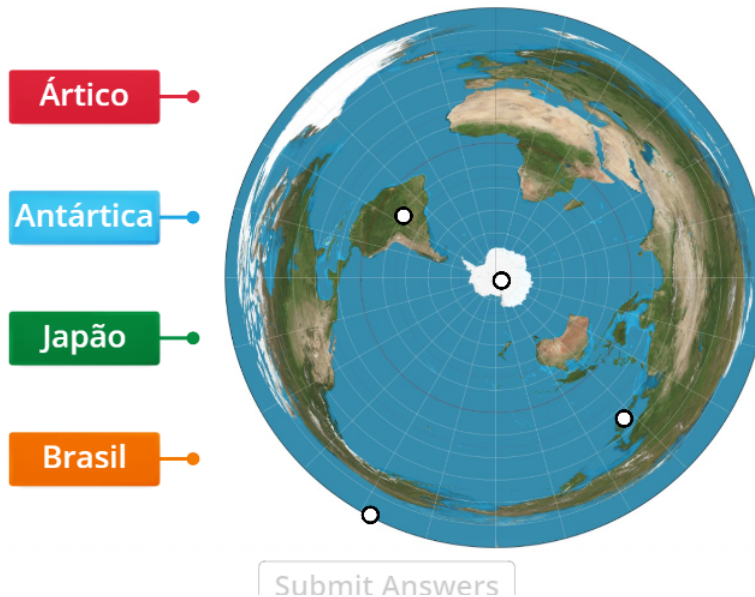
Objetivo da atividade: Localizar as regiões polares da Terra e sua posição geográfica em relação ao Brasil em projeções cartográficas.

Procedimentos:

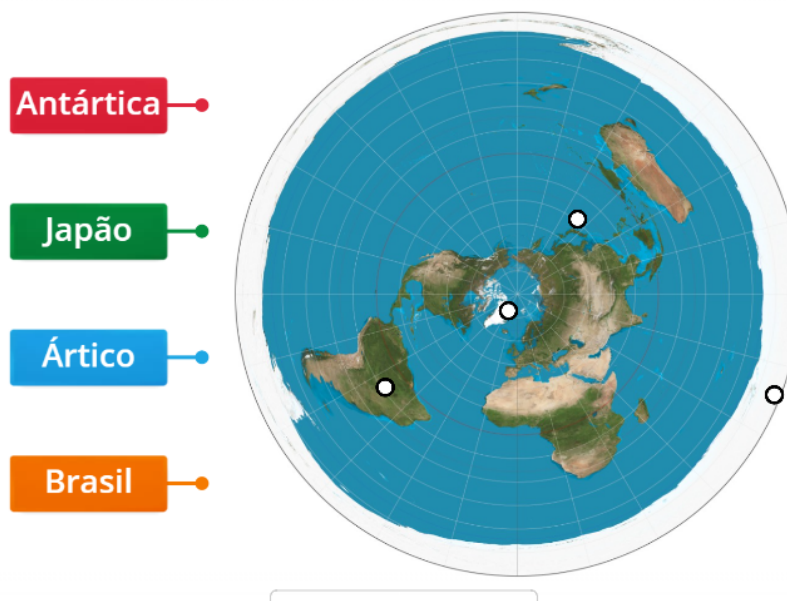
- O exercício proposto pode ser realizado no computador através dos links abaixo ou através das fichas que podem ser impressas a partir dos modelos disponibilizados a seguir.
- Na modalidade digital, a atividade consiste em arrastar e ligar as linhas com os nomes nos lugares corretos do mapa.
- Na modalidade impressa, os estudantes deverão colocar o número correspondente do nome do lugar no espaço disponível no mapa.

Links para as atividades:

Projeção plana ou azimutal 1: <https://wordwall.net/play/19647/461/375>



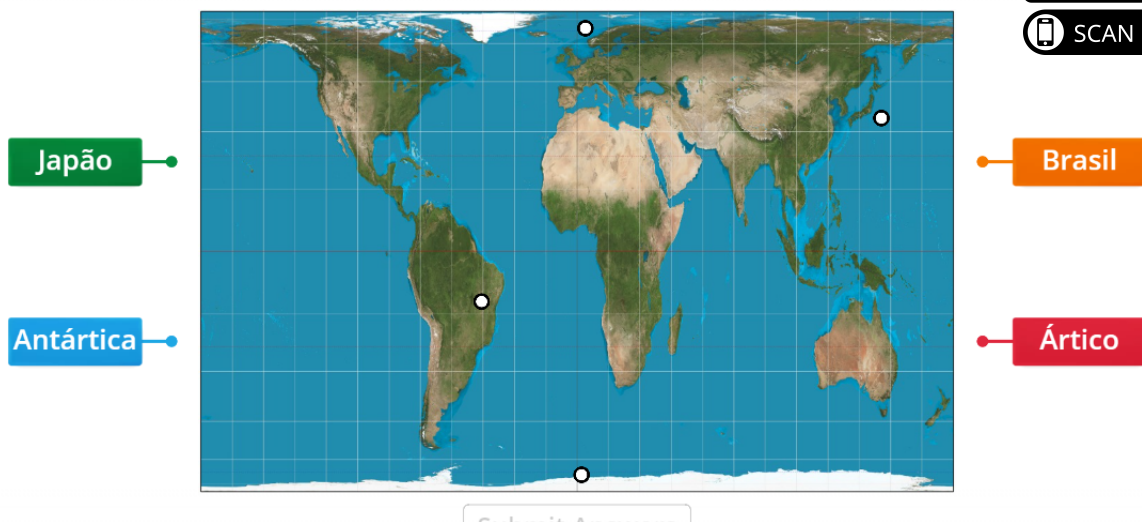
Projeção plana ou azimutal 2: <https://wordwall.net/play/19647/713/578>



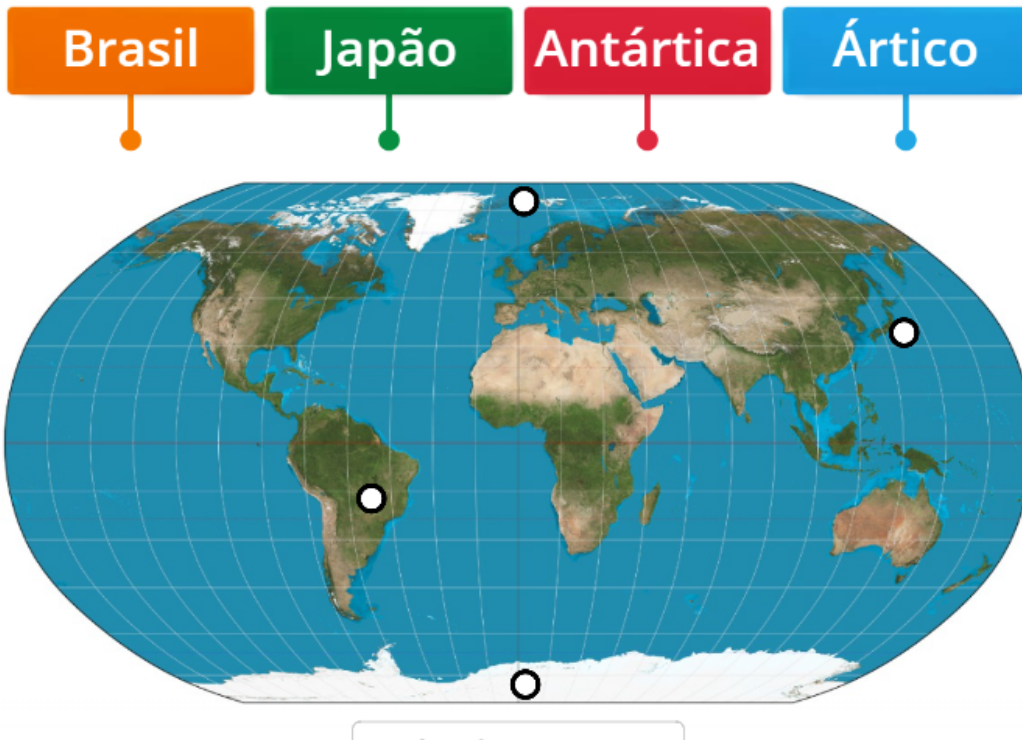
Projeção de Mercator: <https://wordwall.net/play/19648/036/785>



Projeção de Gall-Peters: <https://wordwall.net/play/19648/120/751>



Projeção de Robinson: <https://wordwall.net/play/19648/202/706>



SCAN ME

© **Autoras:** :
Luana Zischler
Sandra Freiberger Affonso
Flavia Sant'Anna Rios

Habilidades da BNCC trabalhadas:

(EF03CI07) Identificar características da Terra (como seu formato esférico, a presença de água, solo etc.), com base na observação, manipulação e comparação de diferentes formas de representação do planeta (mapas, globos, fotografias etc.).

(EF03GE06) Identificar e interpretar imagens bidimensionais e tridimensionais em diferentes tipos de representação cartográfica.

(EF03GE07) Reconhecer e elaborar legendas com símbolos de diversos tipos de representações em diferentes escalas cartográficas.

(EF04GE10) Comparar tipos variados de mapas, identificando suas características, elaboradores, finalidades, diferenças e semelhanças.