



Prefeitura Municipal de Grão-Pará

ESTADO DE SANTA CATARINA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA

COMPONENTE CURRICULAR: ANTÁRTICA

GEOGRAFIA 30ª SEMANA

CARGA HORÁRIA SEMANAL DA ATIVIDADE: 04 AULAS

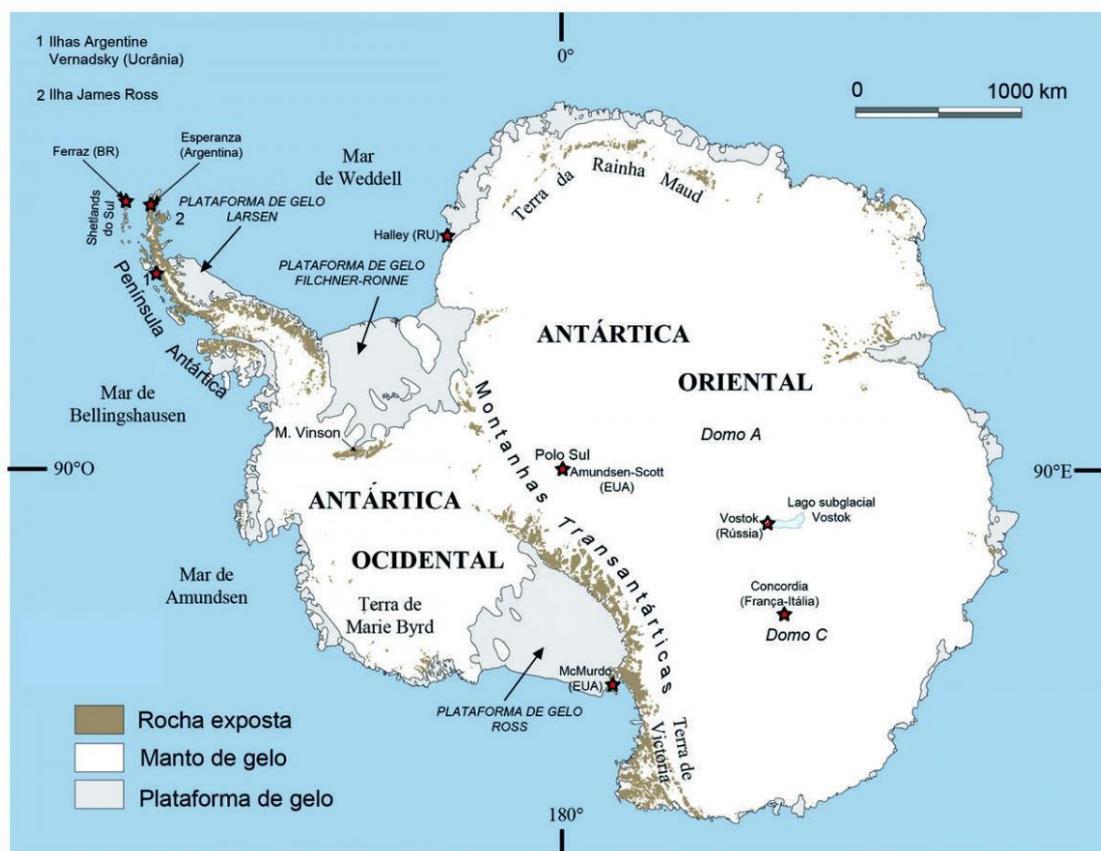
TURMA: ENSINO FUNDAMENTAL

PLANEJAMENTO SEMANAL: 02 A 06 DE NOVEMBRO DE 2020

(Leia com atenção)

A ANTÁRTICA

A *Antártica*, também chamada de *Antártida*, é uma área emersa de terras coberta por uma enorme camada de gelo. O continente ocupa 14 milhões de quilômetros quadrados, e 99% de sua superfície é coberta por um manto de gelo que atinge quase 05 quilômetros de espessura e um volume de 25 milhões de quilômetros cúbicos. Essa massa de gelo é de vital importância, pois soma entre 68% e 70% do total de água doce do mundo, e sua variação interfere no nível dos oceanos. No inverno, até 18 milhões de quilômetros quadrados do oceano em torno do continente ficam cobertos por uma fina camada de gelo.



A Antártica é habitada apenas por pesquisadores de 30 países que mantêm ali base científica. Em 2014, havia 82 bases, algumas compartilhadas por duas nações. O Brasil mantém no continente



Prefeitura Municipal de Grão-Pará

ESTADO DE SANTA CATARINA

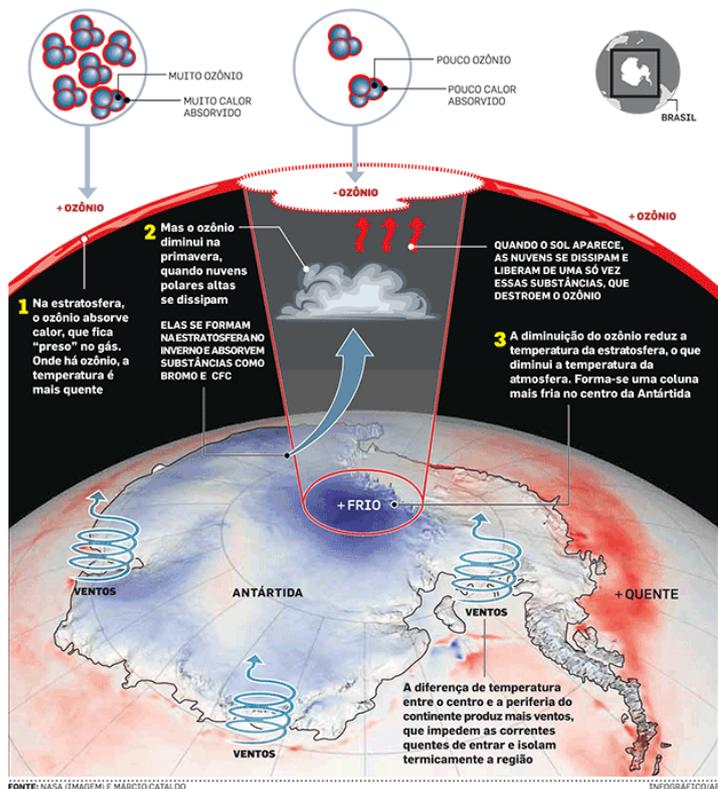
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA

a base Comandante Ferraz, que tem 70% de instalações destruídas por um incêndio em fevereiro de 2012.

O buraco na camada de ozônio na atmosfera, causado pela presença de clorofluorcarbonetos (CFCs) e de outros poluentes, localiza-se em cima do continente. Em 2006, o buraco sobre a Antártica atinge tamanho recorde: 29,5 milhões de quilômetros quadrados. Porém, uma vez que a maioria dos países não emite mais CFCs, os cientistas acreditam que uma recuperação completa deve ocorrer por volta de 2065. Outra preocupação dos ambientalistas é o aumento do número de turistas em navios de cruzeiros à região, que subiu de 4 mil em 1990/1991 para 28 mil pessoas no verão de 2013/2014, de acordo com a Associação Internacional de Operadores de Turismo da Antártica.

IMPACTOS EQUILBRADOS

● Entenda como o buraco na camada de ozônio mantém a temperatura fria no centro da Antártida



Enquanto o entorno da Antártida segue a tendência de aquecimento observada em quase todo o planeta, o centro continua frio, conforme imagens de satélite da NASA desde a década de 1970. E o gelo, em vez de derreter, está se expandindo. Aparentemente, o choque entre a temperatura fria do centro e as médias quentes do entorno é decisivo para gerar ventos e manter a região central gelada.

A Antártica é cercada pelas águas do Oceano Antártico. Possui várias ilhas adjacentes e abriga o Polo Geográfico Sul, a 90° de latitude Sul, além do Polo Magnético Sul, cuja localização não é fixa. É o lugar mais frio do globo, com temperaturas inferiores a 0 °C no verão e menores que 80 graus negativos no inverno. Sob o gelo, há mais de 350 lagos. Entre eles, estende-se o lago doce Vostok, um dos maiores do mundo, com 14 mil quilômetros quadrados de área.

No que diz respeito a economia, apenas a pesca comercial é regulamentada desde 1982. O Tratado da Antártica, que entrou em vigor em 1961 e internacionalizou a região, define seu uso exclusivamente para pesquisas com fins pacíficos. Não são permitidos exercícios militares, testes nucleares nem depósitos de lixo radioativo. O Brasil aderiu ao tratado em 1975, e o documento é ratificado por 50 países. Em 1991, foi assinado o Protocolo de Madri, que entrou em vigor em



Prefeitura Municipal de Grão-Pará

ESTADO DE SANTA CATARINA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA

1998. Esse documento proíbe por 50 anos (até 2047) a exploração econômica dos recursos naturais. Sete nações continuam reivindicando áreas e uma revisão do Tratado da Antártica*: Argentina, Austrália, Chile, França, Noruega, Nova Zelândia e Reino Unido.

***Tratado da Antártida**

No fim do século XVIII, o continente gelado e o Mar Austral começaram a ser explorados por inúmeros expedicionários que buscavam encontrar riquezas naturais nessa desconhecida faixa de terras. No decorrer do século XIX, vários países (Argentina, Austrália, Chile, França, Noruega, Reino Unido, Rússia, Estados Unidos e outros) passaram a reivindicar esse território. O interesse pelo continente gelado tinha várias motivações, como:

Localização privilegiada do continente: A localização da Antártida é ideal para a construção de bases militares e aeroespaciais, pois permite um rápido deslocamento para a maior parte do mundo.

Riquezas minerais: Pesquisas revelaram que o subsolo do continente gelado é muito rico em petróleo e vários tipos de minérios, como ferro, cobalto, cobre, ouro, platina, zinco, níquel, ferro, titânio, urânio e outros.

Influência sobre o clima mundial: É da Antártica que sai grande parte das frentes frias que influenciam o clima no hemisfério sul. Qualquer alteração na direção dos ventos e na temperatura dessa porção territorial pode gerar diversas modificações no clima mundial, como a diminuição das chuvas frontais e o aumento das temperaturas no inverno.

Grande reserva de água: É na Antártida que se encontra a maior reserva de água doce congelada do mundo. Como a água é um elemento vital para a sobrevivência e para o desenvolvimento das atividades humanas, o interesse por essa imensa reserva de água é grande.

Rica biodiversidade marinha: A Antártida é o ambiente natural mais conservado do mundo, abrigando uma rica fauna marinha que possui um alto valor comercial. A fauna dessa região é composta por diversas espécies de mamíferos (leões-marinhos, lobos-marinhos, focas, morsas, baleias e golfinhos), peixes (peixe gelo de nadadeira negra, bacalhau das rochas marmoreado e diversas outras espécies) aves (várias espécies de pinguins, gaivotas-rapeiras, gaivotão e outras), crustáceos (como o Krill, que possui um alto valor comercial) e diversos micro-organismos, como o fitoplâncton.

Para resolver como seria a ocupação desse continente, em 1961, doze países (África do Sul, Argentina, Austrália, Bélgica, Chile, Estados Unidos, França, Japão, Noruega, Nova Zelândia, Reino Unido e, na época, a URSS, que hoje é a Federação Russa) assinaram um tratado instituindo a internacionalização da Antártida. A partir daquele momento, a Antártida não pertenceria a nenhum país, mas, sim, à toda humanidade. A ocupação de seu território só seria permitida caso tivesse fins pacíficos de pesquisa, sendo, portanto, proibida a construção de bases para fins militares, testes nucleares e a exploração de suas riquezas naturais por qualquer país.

O tratado, que mais tarde ficou conhecido como Tratado da Antártida, definiu ainda que somente os países que tivessem bases científicas no continente poderiam participar das decisões e negociações sobre essa porção territorial. Estabeleceram-se também reuniões periódicas entre



Prefeitura Municipal de Grão-Pará

ESTADO DE SANTA CATARINA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA

os membros do acordo com vistas à troca de informações científicas e a discussão sobre os rumos da ocupação da Antártida. Desde a assinatura do acordo, muitos países, inclusive o Brasil, construíram bases científicas no continente. Atualmente cerca de 30 países possuem bases científicas na Antártida, e a população temporária nessas bases chega a cerca de cinco mil indivíduos no verão e mil no inverno.

O acordo não tem prazo estabelecido para acabar, porém, alguns países defendem a exploração das riquezas naturais do continente. Para que isso aconteça, os países que fazem parte do acordo terão que chegar a um consenso sobre uma possível divisão territorial, o que é praticamente inviável, pois esbarra nos interesses individuais de cada país. Além disso, a exploração do continente poderia causar impactos ambientais irreversíveis e que afetariam todo o mundo, sendo muito mais vantajoso para a maioria dos países que a Antártida permaneça preservada.

Finalizamos nosso estudo sobre os continentes até a próxima semana.

Atividades Complementares

Escreva a data em seu caderno e o título do conteúdo. Em seguida, escreva as perguntas abaixo em seu caderno e responda-as.

- 1) Descreva como é o clima no continente da Antártida.
- 2) Explique com suas palavras o que é o Tratado da Antártida.
- 3) Cite as principais motivações que levam os países a reivindicar o continente da Antártida.
- 4) A base Comandante Ferraz pertence a qual país?
- 5) O planeta Terra possui seis continentes, que apresentam 149.440.850 quilômetros quadrados, ocupando aproximadamente 29,3% da superfície terrestre. Marque a alternativa que indica o continente que ocupa 14 milhões de quilômetros quadrados, e 99% de sua superfície é coberta por um manto de gelo que atinge quase 05 quilômetros de espessura e um volume de 25 milhões de quilômetros cúbicos.
 - a) Ásia
 - b) África
 - c) América
 - d) Europa
 - e) Oceania
 - f) Antártida