

# Capítulo 19 – As regiões polares

3º Trimestre – prof. Bianca

Geografia

# Introdução

- As regiões polares correspondem as áreas situadas no polo Sul e polo Norte do globo terrestre.
- Polo Norte – Médias e altas latitudes norte. Ponto culminante, acima do paralelo da linha do círculo polar ártico – região oceânica. O mar está congelado.
- Polo Sul – Médias e altas latitudes sul. Ponto culminante, acima do paralelo da linha do círculo polar antártico – região continental – uma parcela é continente e outra mar congelado.

# Introdução: Conceitos

- Branquias – águas congeladas. “parecem blocos de rochas/gelo flutuantes”
- Islândsis – camadas de gelo compactadas de neve. Soltas no oceano formam os icebergs.
- As regiões polares durante o verão recebem calor, e assim, mostram a flora e a fauna características do lugar geográfico.

# Ártico e Antártica: exploração econômica e pesquisas

- O Polo Norte – Povoado e explorado economicamente por possuir muitos recursos minerais. O espaço geográfico está alterado pelas ações antrópicas direta e indireta.
- O Polo Sul – Ocupado por equipes de pesquisa de cunho científico. Área internacionalizada. Ambientalmente protegida. O espaço geográfico é transformado indiretamente e continuamente pelas mudanças climáticas globais.

# Espaço geográfico do Ártico

- Povoado por grupos humanos: inuítes (Canadá), Lapões (Europa) e outros povos nômades.
- A maior ocupação ocorreu a partir de 1950 com a descoberta e exploração de recursos minerais e energéticos fósseis por indústrias, em especial, estadunidenses, canadenses, russas.
- Os povos autóctones, viviam da pesca e caça, modificaram seu espaço, na forma de ocupar, produzir e desenvolver suas atividades.
- Atualmente inuítes e lapões reivindicam seus espaços, mas com pouco sucesso. “A exploração capitalista fala mais alto”

# Antártica: imenso laboratório de pesquisas

- Acredita-se que 70% das reservas de água doce do mundo esteja nas inlândsis antárticas.
- As temperaturas não inferiores as do polo norte em virtude da umidade do ar que é maior, podendo chegar a  $-80^{\circ}\text{C}$  no inverno.
- Pelo Tratado da Antártica, 1961, a ocupação da área pode ocorrer somente para pesquisas com fins pacíficos e proibidos testes nucleares, depósitos de lixo radioativo e exercícios militares na região polar sul.
- Não é permitido atividades econômicas extrativas, com exceção da pesca somente no oceano (alto mar).
- Tais medidas ambientais objetivam proteger o ecossistema antártico.

# A fragilidade dos meios polares

- As regiões polares são atingidas indiretamente por problemas causados pelas ações antrópicas, como o acirramento do efeito estufa e o aumento do “buraco” na camada de ozônio.
- O aumento da temperatura global pode desencadear desde aumento do nível dos oceanos a mudanças nos hábitos da cadeia alimentar do fauna polar.
- A emissão de clorofluorcarbonos contribuem para a diminuição da camada de ozônio podendo provocar alterações climáticas e doenças ao ser humano.

# Projeto Proantar: Brasil na Antártica

- Link oficial: <https://www.mar.mil.br/secirm/portugues/proantar.html>
- O Projeto tem motivações estratégicas, de ordem geopolítica e econômica, e teve início a partir da adesão do Brasil ao Tratado da Antártica, em 1975, culminando no Projeto Antártico Brasileiro (PROANTAR), em 1982.
- A entrada do Brasil no chamado Sistema do Tratado da Antártica abriu à comunidade científica nacional a oportunidade de participar em atividades que, juntamente com a pesquisa do espaço e do fundo oceânico, constituem as últimas grandes fronteiras da ciência internacional.

# Projeto Proantar: Brasil na Antártica

- Em 06 de fevereiro de 1984, foi instalada a Estação Antártica "Comandante Ferraz" (EACF), na Península Keller, Baía do Almirantado, Ilha Rei George. A primeira equipe, composta de doze homens, guarneceu os 8 módulos da EACF, durante 32 dias, no período de verão.
- A EACF foi ampliada, passando para 33 módulos no ano seguinte. O evento de maior importância veio a ocorrer em 1986, na Operação Antártica IV, com o início da ocupação permanente da Estação durante os 365 dias do ano, representando o ápice de um esforço contínuo e progressivo, desenvolvido desde o início das atividades.

# Projeto Proantar: Brasil na Antártica

- Em 25 de fevereiro de 2012 - O acidente ocorreu na Praça de Máquinas, onde ficavam os geradores de energia, segundo nota da Marinha do Brasil. Os integrantes do Grupo-Base (militares da Marinha responsáveis pela manutenção e operação da EACF) trabalharam no combate ao incêndio.
- De acordo com o governo, os 30 cientistas, um alpinista que prestava serviço a marinha e um representante do Ministério do Meio Ambiente que estavam na Estação no momento do acidente sobreviveram e foram para Punta Arenas (Chile). Um avião da Força Aérea Brasileira (FAB) resgatou os sobreviventes militares e pesquisadores.
- Somente em março de 2016 foi concluído o processo licitatório e uma empresa chinesa (CEIEC) irá reconstruir a Estação Brasileira com previsão de término em 2018.



BRASIL

ESTAÇÃO ANTÁRTICA  
COMANDANTE FERRAZ  
BRASIL

AMR  
6

LOYU  
1003 04 1  
BR 2240







