



Transforma

Disciplina:
Geografia

ATIVIDADE: CLIMA E RELEVO NAS CIDADES OLÍMPICAS

JUNHO DE 2026

REALIZAÇÃO



COMITÊ OLÍMPICO DO
BRASIL



Tema: Clima e Relevo nas Cidades Olímpicas

Público-alvo: 6º e 7º anos do Ensino Fundamental

Valor Olímpico: Respeito

Habilidade socioemocional: Sustentabilidade

BNCC: EF06GE05, EF07GE06

Versão do Material: V1

Objetivo da Atividade

////////

Analisar a influência dos fatores climáticos e do relevo no desempenho esportivo e na escolha das sedes olímpicas, utilizando os Jogos Olímpicos de 1956 como estudo de caso principal, desenvolvendo consciência sustentável sobre como elementos geográficos impactam grandes eventos internacionais.

Estrutura da Atividade: "Cidades Olímpicas: Geografia em Ação"

////////

1. Introdução ao Tema (10 minutos)

- » Apresente a cidade de Melbourne, onde aconteceram os primeiros Jogos Olímpicos da Oceania, em 1956, e sua importância histórica.
- » Mostre no mapa-múndi a localização da Austrália, destacando Melbourne.
- » Questione: "Por que vocês acham que Melbourne foi escolhida para sediar os Jogos de 1956?"
- » Explique que fatores geográficos são fundamentais na escolha de sedes olímpicas.

2. Localização Geográfica de Melbourne (10 minutos)

- » Use mapas físicos para mostrar a localização exata de Melbourne.
- » Identifique características importantes:
 - > Proximidade com o oceano (Baía de Port Phillip).
 - > Relevo suave da região.
 - > Posição no hemisfério sul.
 - > Relação com outras cidades australianas importantes.



3. Pesquisa em Grupos (15 minutos)

Divida a turma em 4 grupos investigadores:

- » Grupo 1 - "Clima e Ecossistemas"
- » Grupo 2 - "História e Cultura"
- » Grupo 3 - "Relevo e Infraestrutura"
- » Grupo 4 - "Impactos e Comparações"

4. Apresentações dos Grupos (15 minutos)

Cada grupo apresenta suas descobertas em 3-4 minutos, conectando geografia com organização de eventos esportivos.

5. Reflexão Final (5 minutos)

Discussão sobre como geografia influencia eventos internacionais e escolha de cidades brasileiras para futuros Jogos Olímpicos.

Informações para os Grupos

////////

Grupo 1 - Clima e Ecossistemas

Características Climáticas de Melbourne

- » **Tipo de clima:** Temperado oceânico (subtropical úmido).
- » **Temperatura média:** 15°C anuais.
- » **Estações:** Invertidas em relação ao Brasil (inverno em junho-agosto).
- » **Precipitação:** Bem distribuída ao longo do ano (650 mm anuais).
- » **Particularidade:** "Quatro estações em um dia" - mudanças climáticas rápidas.

Vantagens para os Jogos Olímpicos

- » Temperaturas amenas favoráveis para competições.
- » Baixa umidade relativa.
- » Poucas chuvas intensas durante o período dos Jogos (novembro-dezembro de 1956).
- » Clima agradável para espectadores.



Ecosistemas da Região

- » Florestas temperadas.
- » Áreas de savana.
- » Presença do Rio Yarra.
- » Biodiversidade australiana única.

Grupo 2 - História e Cultura

História de Melbourne

- » Fundada em 1835 por colonos europeus.
- » Crescimento acelerado durante a "Corrida do Ouro" (1850-1860).
- » Capital da Austrália entre 1901-1927.
- » Centro financeiro e cultural importante.

Aspectos Culturais Relevantes

- » Forte tradição esportiva australiana.
- » Cultura multicultural desenvolvida.
- » Arquitetura vitoriana preservada.
- » Tradição em eventos esportivos (Melbourne Cup, Australian Open).

Impacto dos Jogos de 1956

- » Primeira transmissão televisiva de Jogos Olímpicos na Austrália.
- » Modernização da infraestrutura urbana.
- » Projeção internacional da cidade.
- » Desenvolvimento do turismo esportivo.

Curiosidades Culturais

- » Melbourne é considerada capital cultural da Austrália.
- » Forte influência da imigração europeia.
- » Tradição em artes, música e gastronomia.
- » Paixão nacional pelo esporte (rugby, cricket, futebol australiano).

Grupo 3 - Relevo e Infraestrutura

Características do Relevo

- » **Altitude:** Aproximadamente 31 metros acima do nível do mar.
- » **Tipo de relevo:** Planície com colinas suaves.
- » **Localização:** Região sudeste da Austrália.
- » **Proximidade:** Costa da Baía de Port Phillip.



Vantagens do Relevo para os Jogos

- » Terreno plano facilitou construção de instalações.
- » Ausência de grandes elevações ou depressões.
- » Facilidade para transporte e logística.
- » Proximidade com o mar para modalidades aquáticas.

Infraestrutura Construída para 1956

- » **Estádio Principal:** Melbourne Cricket Ground (MCG) - renovado e ampliado.
- » **Vila Olímpica:** Construída em Heidelberg West.
- » **Piscinas:** St Kilda Baths para natação.
- » **Transporte:** Melhorias no sistema de bondes e ônibus.

Legado da Infraestrutura

- » MCG continua sendo um dos maiores estádios do mundo.
- » Instalações esportivas ainda em uso.
- » Desenvolvimento urbano acelerado.
- » Modernização dos transportes públicos.

Grupo 4 - Impactos e Comparações

Impactos da Localização no Hemisfério Sul

- » **Estações invertidas:** Jogos realizados no verão austral (novembro-dezembro).
- » **Diferenças de horário:** Facilitou transmissões para a Europa.
- » **Modalidades adaptadas:** Algumas competições aquáticas beneficiadas pelo clima.
- » **Logística especial:** Transporte de atletas do hemisfério norte.

Comparação com Outras Cidades Olímpicas

Rio de Janeiro 2016

- » **Clima:** Tropical quente.
- » **Desafios:** Alta umidade e calor intenso.
- » **Vantagens:** Temperatura estável.

Pequim 2008

- » **Clima:** Continental seco.
- » **Desafios:** Poluição atmosférica.
- » **Vantagens:** Baixa umidade.



Londres 2012

- » **Clima:** Temperado oceânico.
- » **Desafios:** Imprevisibilidade climática.
- » **Vantagens:** Temperaturas amenas.

Como o Clima Afeta as Modalidades

- » **Atletismo:** Ventos e temperatura influenciam recordes.
- » **Natação:** Temperatura da água controlada artificialmente.
- » **Modalidades ao ar livre:** Dependem de condições climáticas favoráveis.
- » **Resistência:** Calor e umidade afetam performance.

Questões Orientadoras para Pesquisa

////////

Para o Grupo "Clima e Ecossistemas"

1. Como o clima temperado de Melbourne beneficiou as competições olímpicas?
2. Que diferenças climáticas os atletas do hemisfério norte enfrentaram?
3. Como a biodiversidade australiana apareceu nos Jogos de 1956?

Para o Grupo "História e Cultura"

1. Por que Melbourne tinha condições de sediar os Jogos Olímpicos em 1956?
2. Como a cultura esportiva australiana contribuiu para o sucesso dos Jogos?
3. Que mudanças os Jogos trouxeram para a cidade?

Para o Grupo "Relevo e Infraestrutura"

1. Como o relevo plano de Melbourne facilitou a construção de instalações?
2. Que vantagens a proximidade com o mar ofereceu?
3. Quais instalações dos Jogos de 1956 ainda existem hoje?

Para o Grupo "Impactos e Comparações"

1. Como a localização no hemisfério sul afetou a data dos Jogos?
2. Que diferenças climáticas existem entre Melbourne e outras cidades olímpicas?
3. Como o clima pode influenciar o desempenho dos atletas?



Dados Geográficos Importantes

////////

Coordenadas e Localização

- » **Latitude:** 37°49' Sul
- » **Longitude:** 144°58' Leste
- » **Fuso horário:** UTC +10 (verão) / UTC +11 (horário de verão)
- » **Distância do Equador:** Aproximadamente 4.200 km ao sul

Dados Climáticos (Médias Anuais)

- » **Temperatura máxima:** 20°C
- » **Temperatura mínima:** 10°C
- » **Precipitação:** 650mm
- » **Umidade relativa:** 65%
- » **Dias de sol:** 185 por ano

Comparação de Altitudes (Cidades Olímpicas)

- » **Melbourne (1956):** 31m
- » **Rio de Janeiro (2016):** 2m
- » **Cidade do México (1968):** 2.240m
- » **Munique (1972):** 519m
- » **Los Angeles (1984):** 87m

Recursos Visuais Sugeridos

////////

Mapas Necessários

1. **Mapa-múndi:** Destacando a localização da Austrália.
2. **Mapa da Austrália:** Mostrando Melbourne e outras cidades importantes.
3. **Mapa de Melbourne:** Detalhando a região metropolitana.
4. **Mapa climático:** Mostrando zonas climáticas da Austrália.

Imagens Recomendadas

- » Fotos históricas dos Jogos de Melbourne 1956.
- » Imagens atuais do Melbourne Cricket Ground.
- » Paisagens típicas da região de Melbourne.
- » Gráficos comparativos de temperatura e precipitação.



Atividades Complementares

////////

Para Casa

Pesquisar uma cidade brasileira que poderia sediar Jogos Olímpicos, considerando:

- » Características climáticas favoráveis.
- » Relevo adequado para construção de instalações.
- » Infraestrutura existente ou potencial.
- » Aspectos culturais que contribuiriam para o evento.

Interdisciplinaridade

- » **Com História:** Contexto histórico dos Jogos de 1956 e Guerra Fria.
- » **Com Educação Física:** Como clima e altitude afetam o desempenho esportivo.
- » **Com Ciências:** Estudo dos ecossistemas australianos.

Avaliação

////////

Crítérios para Sustentabilidade

1. **Consciência ambiental:** O aluno compreende como fatores geográficos impactam grandes eventos?
2. **Pensamento sistêmico:** Consegue relacionar clima, relevo e organização de eventos?
3. **Responsabilidade global:** Entende a importância de considerar fatores ambientais em decisões internacionais?
4. **Cuidado com recursos:** Demonstra preocupação com o uso sustentável de recursos naturais?

Instrumentos de Avaliação

- » **Apresentação dos grupos:** Qualidade da pesquisa e clareza na exposição
- » **Participação nas discussões:** Engajamento nas reflexões sobre geografia e sustentabilidade
- » **Mapa mental:** Criação de conexões entre geografia e eventos esportivos
- » **Autoavaliação:** Reflexão sobre aprendizados relacionados à sustentabilidade



Materiais Necessários

////////

- » Atlas geográfico ou mapas impressos da Austrália.
- » Projetor para exibição de mapas e imagens.
- » Recursos de pesquisa (livros didáticos, internet).
- » Papel e materiais para anotações dos grupos.
- » Imagens históricas ou vídeos dos Jogos de Melbourne 1956 (opcional).
- » Gráficos climáticos comparativos (opcional).

Adaptações

////////

Para o 6º Ano

- » Foque mais em localização básica e características climáticas simples.
- » Use mais recursos visuais e mapas.
- » Simplifique as comparações entre cidades.

Para o 7º Ano

- » Aprofunde a análise de fatores climáticos.
- » Inclua mais dados quantitativos.
- » Explore relações mais complexas entre geografia e eventos internacionais.

Para Recursos Limitados

- » Use mapas desenhados no quadro.
- » Crie gráficos simples manualmente.
- » Utilize apenas o livro didático para pesquisa.



Valor Olímpico em Destaque: Respeito

///////

Esta atividade desenvolve o respeito por meio da consciência sustentável sobre nosso planeta. Os alunos aprendem a valorizar a diversidade geográfica mundial e compreendem como fatores naturais influenciam a vida humana e eventos globais. Ao estudar Melbourne e outras cidades olímpicas, desenvolvem respeito pelas diferentes condições ambientais e pela necessidade de adaptar atividades humanas às características naturais de cada região, promovendo uma visão mais sustentável e respeitosa do mundo.

TRANSFORMA | COB - www.cob.org.br/cultura-educacao/transforma

REALIZAÇÃO



COMITÊ OLÍMPICO DO
BRASIL

