

V H T R S A T E M I E B M I W S D S
 R A E D E S E N V O L V I M E N T O
 A U R U O S I C O N S C I Ê N C I A
 R E S Í D U O S B H T E M T E R N A
 N O M W O O M T S E O U L R R R L O
 B I O D I V E R S I D A D E G M U O
 S C F D W N E E T T A S E T I L I E
 E C O S S I S T E M A S C I A I U I
 E N I D S N O E P O L U I Ç ã O E Y
 T O S U S T E N T A B I L I D A D E
 C L I M A O P I R E C U R S O S H E
 O I H N W D E S H A O T N O N F R T



REFLEXÕES SOBRE OS EVENTOS CLIMÁTICOS EXTREMOS

_____ - Variedade de vida na Terra.

_____ - Uso de recursos sem esgotá-los.

_____ - Recurso essencial para processos naturais e tecnológicos.

_____ - Degradação ambiental por substâncias nocivas.

_____ - Materiais descartados que podem ser reciclados.

_____ - Conjunto de interações entre organismos e ambiente.

_____ - Padrão de condições atmosféricas de uma região.

_____ - Materiais usados para satisfazer necessidades humanas.

_____ - Entendimento da importância da proteção ambiental.

_____ - Progresso econômico e social sustentável.



PRINCIPAIS EVENTOS CLIMÁTICOS EXTREMOS

		
Estiagem e seca	Incêndios florestais	Ondas de frio e calor
		
Inundações e enchentes	Deslizamentos de terra	Ciclones, tornados e vendavais

Reflexão crítica sobre a importância da conservação ambiental e sustentabilidade. Os alunos serão incentivados a pensar em soluções e práticas que possam contribuir para a mitigação dos impactos ambientais locais e globais, promovendo uma maior conscientização sobre a proteção dos ecossistemas e a adoção de comportamentos sustentáveis.



**EMERGÊNCIA
LIGUE 199**

O QUE SÃO EVENTOS CLIMÁTICOS EXTREMOS?

São fenômenos naturais intensos e fora do comum que ocorrem na atmosfera da Terra. Eles incluem coisas como furacões, tornados, tempestades de neve, ondas de calor e enchentes. Esses eventos podem causar grandes mudanças no clima de uma região por um curto período de tempo. Eles são importantes porque podem afetar as pessoas, animais e o meio ambiente ao redor, mudando paisagens e trazendo desafios para as comunidades se prepararem e se protegerem.

OS EVENTOS CLIMÁTICOS EXTREMOS PODEM CAUSAR UMA SÉRIE DE IMPACTOS SIGNIFICATIVOS:

- Danos às propriedades: Furacões, tornados e enchentes podem destruir casas, prédios e infraestruturas como estradas e pontes.
- Perda de vidas: Eventos como ondas de calor extremas podem levar a mortes devido a condições climáticas perigosas para saúde.
- Impactos na agricultura: Secas prolongadas ou chuvas intensas podem prejudicar colheitas, afetando a produção de alimentos.
- Mudanças ambientais: Eventos como incêndios florestais podem destruir habitats naturais e ameaçar espécies animais.
- Problemas de saúde: Temperaturas extremas podem aumentar o risco de doenças relacionadas ao calor, enquanto enchentes podem causar disseminação de doenças transmitidas pela água.
- Deslocamento de pessoas: Em áreas afetadas por eventos extremos, as pessoas podem ser obrigadas a deixar suas casas temporariamente ou permanentemente.
- Custo econômico: Os danos causados por eventos climáticos extremos podem ter um impacto econômico significativo, exigindo recursos para reconstrução e recuperação.

ESTRATÉGIA DE MITIGAÇÃO:

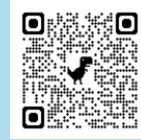
- **Planejamento de emergência:** Desenvolver e testar planos de emergência que incluam evacuações, abrigos temporários e comunicação eficaz durante crises.
- **Construções resilientes:** Implementar códigos de construção que considerem os riscos climáticos locais, como resistência a ventos fortes, enchentes e terremotos.
- **Monitoramento e alerta precoce:** Investir em sistemas de monitoramento meteorológico e alerta precoce para que as pessoas possam se preparar com antecedência para eventos como furacões, tornados e ondas de calor.
- **Gestão de água:** Adotar práticas de gestão de água que reduzam o risco de enchentes e melhorem a eficiência do uso da água durante períodos de seca.
- **Educação e conscientização:** Educar a população sobre os riscos associados aos eventos climáticos extremos e promover práticas de segurança, como a importância de não dirigir através de enchentes e manter-se hidratado durante ondas de calor.
- **Conservação de ecossistemas:** Proteger e restaurar ecossistemas naturais, como zonas úmidas e florestas, que desempenham um papel crucial na mitigação de desastres naturais, como enchentes e deslizamentos de terra.
- **Adaptação às mudanças climáticas:** Desenvolver estratégias de longo prazo para se adaptar às mudanças climáticas, incluindo o desenvolvimento de infraestrutura mais resiliente e a diversificação das fontes de energia.

EVENTOS CLIMÁTICOS EXTREMOS EM

SANTA CATARINA

Nos últimos anos, Santa Catarina tem enfrentado uma série de eventos climáticos extremos que têm impactado significativamente a região. Entre esses eventos, destacam-se enchentes severas devido a chuvas intensas, que têm causado inundações em áreas urbanas e rurais, resultando em danos materiais e desalojamento de famílias. Além disso, a região também tem enfrentado episódios de secas prolongadas, afetando a agricultura e recursos hídricos. Os verões têm sido marcados por ondas de calor intensas, aumentando o risco de incêndios florestais e afetando a saúde das pessoas, especialmente idosos e crianças. Em contrapartida, invernos rigorosos têm trazido temperaturas muito baixas e fortes geadas, prejudicando culturas agrícolas e exigindo medidas de proteção para o gado. Esses eventos climáticos extremos destacam a vulnerabilidade da região aos impactos das mudanças climáticas globais, ressaltando a importância de políticas públicas que promovam a adaptação e mitigação desses efeitos, além de medidas de prevenção e preparação para emergências.

**SAIBA
mais!**



REGIÃO DO ALTO VALE DO RIO ITAJAÍ- AÇÚ

No Alto Vale do Rio Itajaí Açú, especialmente no município de Rio do Sul, os eventos climáticos extremos têm exercido uma influência significativa nas condições locais e na vida das pessoas. Esta região de Santa Catarina é conhecida por sua topografia montanhosa e proximidade com o rio Itajaí Açú, fatores que aumentam a suscetibilidade a enchentes e deslizamentos de terra durante períodos de chuvas intensas.

Os eventos de enchentes são especialmente preocupantes, pois o Rio Itajaí Açú pode transbordar rapidamente devido à quantidade de água que desce das encostas íngremes das montanhas circundantes. Estas enchentes frequentemente resultam em danos materiais significativos, incluindo inundações de casas, estradas e infraestruturas urbanas e rurais. Além disso, as comunidades locais enfrentam interrupções no abastecimento de água potável e no acesso aos serviços básicos de saúde e educação durante esses períodos.

Além das enchentes, o município de Rio do Sul também pode experimentar secas em certos anos, que podem afetar a agricultura e o fornecimento de água. Estes eventos extremos, exacerbados por mudanças climáticas, destacam a necessidade de medidas de adaptação e mitigação, como a implementação de sistemas de alerta precoce mais eficazes, a construção de infraestruturas resilientes, e a promoção de práticas agrícolas sustentáveis e de conservação ambiental.

Em suma, os eventos climáticos extremos no Alto Vale do Rio Itajaí Açú, particularmente em Rio do Sul, não apenas representam desafios imediatos para a segurança e o bem-estar das comunidades locais, mas também exigem uma abordagem colaborativa e proativa para enfrentar os impactos das mudanças climáticas a longo prazo.

RESPONDA:

Você já vivenciou algum evento climático extremo, como enchentes, tempestades intensas ou ondas de calor? Como isso afetou você e sua família?

Como você acha que eventos como enchentes ou secas prolongadas podem impactar a comunidade onde você mora?

Quais são algumas maneiras pelas quais podemos ajudar a proteger o meio ambiente e reduzir o risco de eventos climáticos extremos?

Por que é importante estar preparado para eventos como furacões ou tornados? O que você faria para se preparar?

Como você acha que poderíamos usar menos energia no dia a dia para ajudar a combater as mudanças climáticas e seus efeitos?
