

A OSC Associação Ambiental e Cultural Zeladoria do Planeta é uma entidade de cunho ambiental e cultural, sem fins lucrativos que foi fundada em 07 de setembro de 2000, tem sede em Belo Horizonte na região do Barreiro e traz publicidade das atividades desenvolvidas.

## CAMPANHA DE PREVENÇÃO AOS INCÊNDIOS FLORESTAIS NÃO DEIXE O FOGO APAGAR A VIDA!

Minas Gerais enfrenta um cenário desafiador com relação aos incêndios florestais, tendo registrado 208 focos de incêndio apenas em abril/2026, ocupando a terceira posição entre os estados brasileiros mais atingidos no mês.

Nosso Estado historicamente lidera as estatísticas de queimadas na região Sudeste, impulsionado pela combinação de clima seco e ação humana.

Os índices e dados recentes apontam que em abril/2026 foram detectados 208 focos de calor e o acumulado de 2025 teve o registro de 22.000 incêndios em vegetação ao longo do ano passado.

Os dados apontam ainda uma média de pico no mês de setembro/2025, chegando a 150 ocorrências por dia.

O ano de 2024 foi um dos mais críticos da última década, onde Minas Gerais atingiu recordes de focos ativos reportados pelo INPE.

Os incêndios em Minas Gerais concentram-se principalmente em dois biomas: Cerrado correspondendo a cerca de 60,9% das ocor-

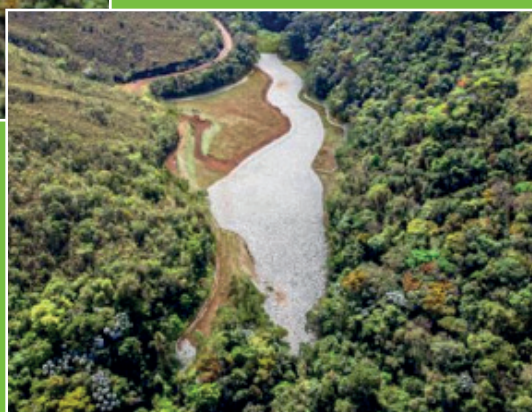


rências, onde a vegetação savânica é naturalmente mais vulnerável durante a estiagem e mata atlântica representando cerca de 37% dos focos, afetando áreas de preservação e encostas.

Destaque para as regiões como Triângulo Mineiro, Alto Paranaíba e a Região Metropolitana de Belo Horizonte (incluindo a serra do curral), como regiões que apresentam os maiores índices de riscos.

A Associação Ambiental e Cultural Zeladoria do Planeta, lança a campanha de prevenção aos incêndios florestais/2026, cujo tema é emblemático, haja vista que a maioria dos incêndios são provocados pela ação humana, sendo este o principal gatilho, responsável por mais de 90% dos casos, incluindo a queima de lixo, limpeza de pastagens e vandalismo, por isso somos incansáveis na promoção da educação ambiental visando a consciência coletiva da sociedade e apoio institucional de empresas comprometidas com a responsabilidade ambiental neste relevante projeto.

## BARRAGENS PELO METODO A MONTANTE PRECISA SER DESCARACTERIZADA- A UMIDADE É O MAIOR RISCO



A Associação Ambiental e Cultural Zeladoria do Planeta destaca o perigo crítico das barragens de rejeitos construídas pelo método de alteamento a montante, uma vez que elas nunca ficam secas por completo, mantendo um nível de água ou umidade no material depositado, o que viabiliza o fenômeno da liquefação, principal causa de rompimentos catastróficos.

A presença de água em uma estrutura feita de areia e lama é uma “bomba relógio” geotécnica, por isso a descaracterização foca prioritariamente na drenagem e secagem definitiva deste material.

Diferente das barragens de água, que são projetadas para estancar o fluxo, as barragens de mineração a montante usam o próprio rejeito como fundação para os degraus (alteamentos).

No Brasil, leis rigorosas foram criadas para eliminar essas estruturas após as tragédias de Mariana e Brumadinho, o processo de descaracterização abrange a drenagem da água, reforço da estrutura e devolução da área à natureza, as mineradoras devem cumprir prazos rígidos para desativar todas as estruturas a montante, com metas que se estendem até 2035 para os casos mais complexos.





# ZELADORIA DO PLANETA

## MEIO AMBIENTE E CULTURA

### VOCÊ SABIA?

O reino animal é repleto de fatos surpreendentes: polvos possuem três corações, coalas dormem até 22 horas por dia e flamingos nascem brancos, tornando-se rosa devido à dieta. Além disso, girafas podem lambe os próprios ouvidos e baratas sobrevivem dias sem a cabeça. Aqui estão algumas das curiosidades mais fascinantes sobre os animais:

## HABILIDADES E CARACTERÍSTICAS PECULIARES



**POLVOS**

Têm três corações e o sangue azul, além de usarem os tentáculos para sentir o gosto e cheiro.



**GIRAFAS**

Dormem apenas 30 minutos por dia e suas línguas atin- gem até 50 cm.



**BEIJA-FLORES**

Batem as asas até 200 vezes por segundo.



**COALAS**

Dormem 22 horas por dia para economizar energia.



**TARTARUGAS**

Podem viver mais de 150 anos e sentem através de seus cascos.



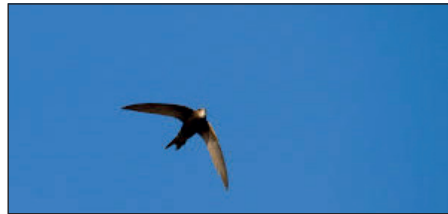
**RÃ-DA-FLORESTA**

Consegue congelar o corpo no inverno e “des- congelar” na primavera.

## COMPORTAMENTOS SURPREENDENTES



• **Peixe-palhaço:** Todos nascem machos, mas podem se transformar em fêmeas.



• **Andorinhões:** Podem voar por até 10 meses seguidos sem pousar.



• **Baratas:** Podem viver até 30 minutos debaixo d'água e dias sem a cabeça.



• **Camarão:** O coração fica localizado na cabeça.



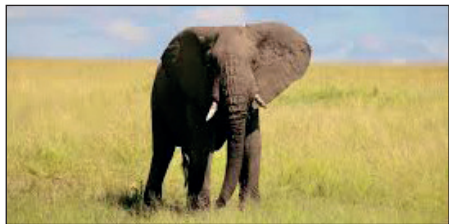
• **Bicho-preguiça:** Desce das árvores para fazer cocô apenas uma vez por semana.



• **Tamanduá-bandeira:** Não tem dentes e sua língua pode chegar a dois metros



• **Ratos:** Preferem alimentos doces a queijo.



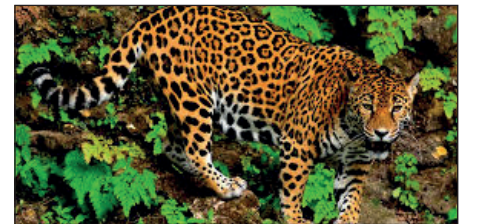
• **Elefantes:** Possuem excelente memória, demonstram empatia e podem reconhecer cuidadores após anos.



• **Corvos:** São inteligentes e ótimos em resolver problemas



• **Ursos Polares:** Têm pele preta por baixo da pelagem branca.



• **Onça-pintada:** É o felino com a mordida mais forte do mundo.

### EXPEDIENTE

**GAZETA PLANETA** 

Uma publicação da Associação Ambiental e Cultural Zeladoria do Planeta - ONG.

**Jornalista Responsável:**  
Fernando Benicio – MG0699JP

**Periodicidade:** Mensal

**Diagramação:** Zeladoria do Planeta – FB

**Tiragem:** 3.000 Exemplares



**Matéria Paga:** As opiniões e informações são de responsabilidade dos Anunciantes.

**E-mail:** zeladoriadoplaneta2019@gmail.com

**Site:** www.zeladoriadoplaneta.com.br

**Matriz:** Belo Horizonte

**Filiais:** Mariana e Ouro Preto



# ZELADORIA DO PLANETA

## MEIO AMBIENTE E CULTURA

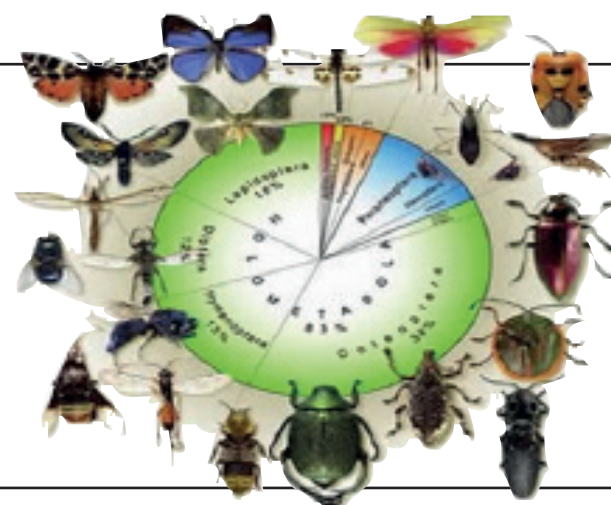
### NEM TODO INSETO É PRAGA.

Apenas cerca de 2% das espécies de insetos são consideradas pragas agrícolas, pois a maioria desempenha papéis essenciais no ecossistema, como polinização, decomposição e controle biológico. Um inseto só se torna praga quando sua população cresce excessivamente e causa danos econômicos ou prejuízo à produção, não pela simples presença.



### CLASSIFICAÇÃO DOS INSETOS

Os insetos pertencem à classe Insecta (filó Arthropoda), caracterizados por corpo dividido em cabeça, tórax e abdômen, com seis pernas (três pares) e, geralmente, asas. Eles são classificados em mais de 30 ordens, baseadas em metamorfose, aparelho bucal e asas, com destaque para Coleoptera, Hymenoptera, Lepidoptera e Diptera.



### PRINCIPAIS CLASSIFICAÇÕES E ORDENS:

#### QUANTO À ASAS:

Ápteros (sem asas, ex: pulga), Dípteros (um par, ex: mosca) e tetrápteros (dois pares, ex: borboleta).

#### QUANTO À METAMORFOSE:

Ametábolos: Sem metamorfose (desenvolvimento direto).

**Hemimetábolos:** Metamorfose incompleta (ovo, ninfa, adulto).

**Holometábolos:** Metamorfose completa (ovo, larva, pupa, adulto).

#### ORDENS MEGADIVERSAS:

**Coleoptera:** Besouros (asas rígidas - élitros).

**Hymenoptera:** Abelhas, vespas e formigas.

**Lepidoptera:** Borboletas e mariposas (asas

com escamas).

**Diptera:** Moscas e mosquitos (apenas um par de asas funcionais).

#### OUTRAS ORDENS IMPORTANTES:

**Orthoptera:** Gafanhotos e grilos.

**Hemiptera:** Perceijos, cigarras e pulgões.

**Mantodea:** Louva-a-deus.

**Odonata:** Libélulas

### AS COBRAS MAIS PESADAS DO MUNDO.

**Sucuri-verde (Anaconda):** É a campeã incontestável de peso, podendo chegar a mais de 6 metros de comprimento e pesar cerca de 250 kg, sendo nativa da América do Sul.

**Pítion-reticulada:** É a cobra mais comprida do mundo (registros de mais de 7 metros), mas é mais esguia que a sucuri, pesando geralmente mais de 100-150 kg.

**Pítion-birmanesa:** Pode chegar a pesos impressionantes, frequentemente superando os 100 kg devido à sua natureza robusta.

**Pítion-africana:** Outra espécie de grande porte que figura entre as mais pesadas.

**Titanoboa (Extinta):** A maior cobra que já existiu, pesando mais de 1 tonelada, muito superior a qualquer cobra moderna





# ZELADORIA DO PLANETA

## MEIO AMBIENTE E CULTURA

### MUDANÇAS CLIMÁTICAS – CAUSAS, EFEITOS E SOLUÇÕES.

As mudanças climáticas referem-se ao aquecimento global acelerado, causado principalmente pela emissão de gases de efeito estufa (GEE) devido a atividades humanas como queima de combustíveis fósseis e desmatamento. Consequências incluem eventos climáticos extremos, derretimento de geleiras e aumento do nível do mar. Soluções exigem transição energética para renováveis e conservação ambiental.

#### Causas das Mudanças Climáticas (Ação Antrópica)

As atividades humanas desde a Revolução Industrial são as principais responsáveis pelo aumento da temperatura global:

**Queima de Combustíveis Fósseis:** Uso de carvão, petróleo e gás para energia e transportes emite grandes quantidades de dióxido de carbono e óxidos de nitrogênio.

**Desmatamento e Mudanças no**



**Uso do Solo:** A destruição de florestas, como a Amazônia, reduz a capacidade do planeta de absorver.

**Agropecuária Intensiva:** A pecuária e o uso de fertilizantes nitrogenados liberam metano e óxido nitroso, gases potentes de efeito estufa.

**Gestão de Resíduos:** Aterros sanitários liberam metano na decomposição de matéria orgânica.

#### CONSEQUÊNCIAS E IMPACTOS GLOBAIS

**O aumento da temperatura média global provoca desequilíbrios**



#### severos na biosfera:

**Eventos Extremos:** Aumento na frequência de secas severas, tempestades intensas, inundações e ondas de calor intenso.

**Derretimento de Geleiras e Aumento do Nível do Mar:** O derretimento de calotas polares ameaça cidades costeiras e ecossistemas marinhos.

**Perda de Biodiversidade:** Espécies enfrentam risco de extinção devido à rápida mudança em seus habitats.

**Impactos Socioeconômicos e**

**Saúde:** Insegurança alimentar, escassez de água potável, deslocamento forçado de populações e aumento de doenças respiratórias e infecciosas.

#### SOLUÇÕES E MITIGAÇÃO

A mitigação envolve reduzir a emissão de GEE e aumentar a resiliência a desastres:

**Transição Energética:** Substituir combustíveis fósseis por fontes de energia renováveis, como solar, eólica e hídrica.

**Conservação e Reflorestamento:** Proteger ecossistemas existentes e plantar novas florestas para sequestrar carbono.

**Eficiência Energética:** Adotar tecnologias que consomem menos energia na indústria, transportes e residências.

**Consumo Consciente:** Reduzir, reutilizar e reciclar, além de optar por produtos sustentáveis.

## TRANSIÇÃO ENERGÉTICA E TERRAS RARAS, O ELO COM A ENERGIA LIMPA.

A transição energética busca substituir combustíveis fósseis por fontes renováveis para atingir emissões líquidas zero até 2050, e as terras raras são fundamentais para essa mudança, os ímãs de alta potência que são essenciais para motores de carros elétricos e geradores de turbina eólicas, a eficiência energética utilizadas nas lâmpadas de LED, baterias recarregáveis e componentes eletrônicos, sem contar a soberania tecnológica uma vez que o domínio sobre esses minerais define a competitividade industrial e a segurança energética de uma nação.

O Brasil possui a terceira maior reserva de terras raras do mundo, estimada em 21 milhões de toneladas, no entanto, vem enfrentando obstáculos para se tornar um participante dominante de alto nível de influência no mercado financeiro, competitivo.

A China exerce a hegemonia no setor, detendo cerca de 40% das reservas e 70% da produção mun-

dial, essa concentração torna as terras raras uma peça central em negociações geopolíticas, motivando outros países a buscarem parcerias e in-

vestirem em pesquisa para reduzir a dependência externa.

Fato é que o futuro da energia já começou, a transição energéti-

ca está transformando o mundo com fontes mais limpas, renováveis e sustentáveis, contudo, toda mudança gera desconfiância e insegurança, mas é inegável que sem a mineração não existe transição energética e novas tecnologias que movem o futuro, por isso defendemos a transição energética e uma mineração sustentável conectadas, porque não existe um futuro de energia limpa sem a extração dos minerais essenciais, a sintonia entre as duas vertentes é fundamental, enquanto a transição visa substituir combustíveis fósseis por fontes renováveis (solar, eólica, baterias), a mineração fornece as matérias-primas para essas tecnologias, entretanto, para que a extração não anule os benefícios ambientais da energia limpa, a adoção de práticas baseadas em ESG, que visam a integração de práticas com o fim de reduzir os impactos ambientais, promover a responsabilidade social e valorização da relações humanas.

