

INFOCLIMA

Contra a Desinformação Climática



zero.



ESCOLA SUPERIOR
DE COMUNICAÇÃO SOCIAL



UNIVERSIDADE
LUSÓFONA

Projeto financiado por:



União Europeia



NETHERLANDS
HELSINKI
COMMITTEE

zero.

Quem somos?



zero. Quem somos?



Combustíveis Fósseis





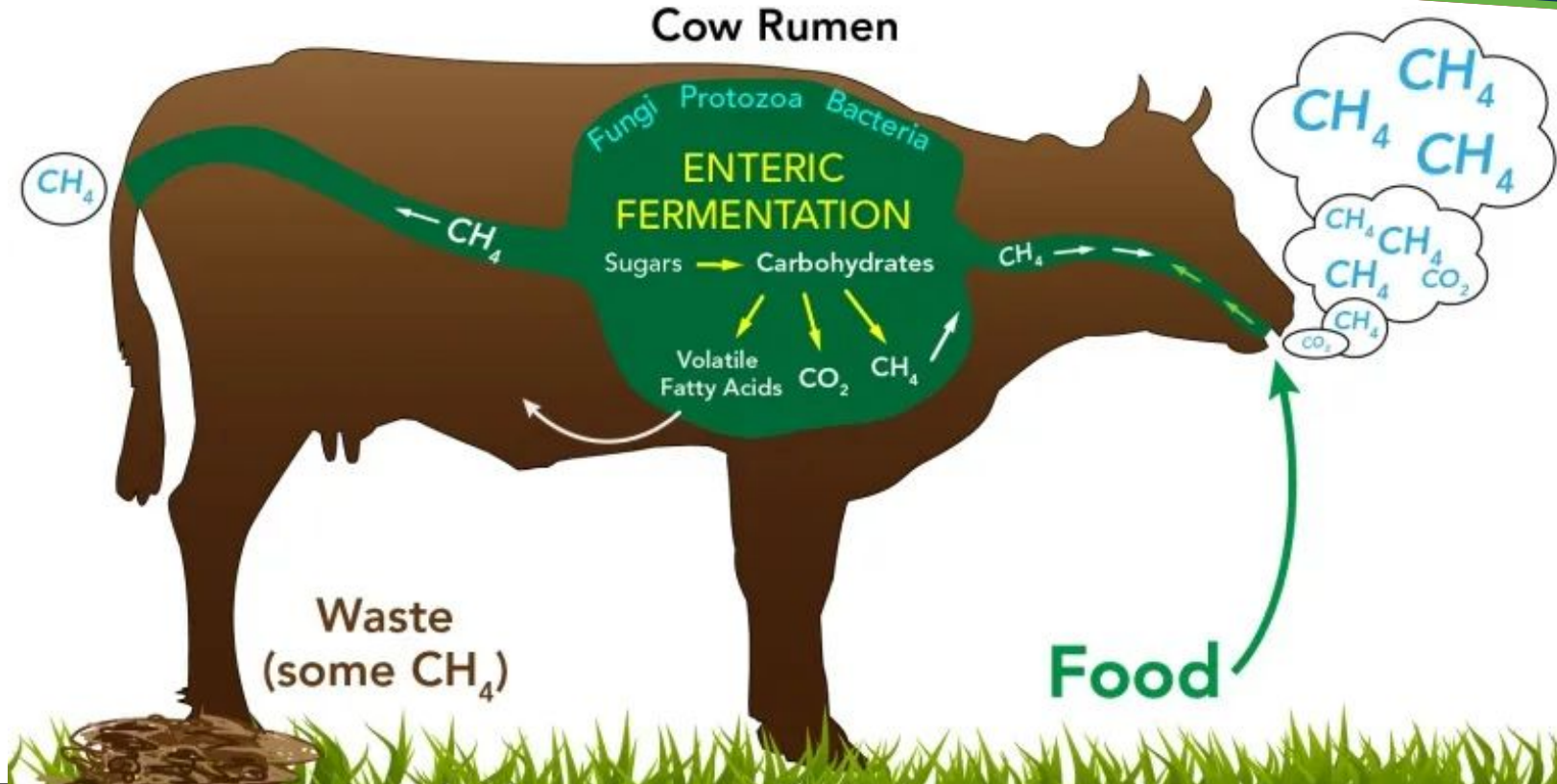
Desflorestação



Desflorestação







Lixo = Aterros Sanitários





Lixo = Aterros Sanitários



Consequências





SIC notícias

ÚLTIMAS | AGORA | VER | OUVIR | Q. DESCOBRIR | NEWSLETTERS

INCÊNDIOS EM PORTUGAL

ENTREVISTA SIC NOTÍCIAS Impacto económico dos incêndios pode chegar aos 2,3 mil milhões de euros

As contas são feitas pela Direção Regional Norte da Ordem dos Economistas, que explica que ao valor são adicionados os danos diretos e indiretos, como o "efeito sistémico".

ECONOMIA A MINUTO

ÚLTIMA HORA | POLÍTICA | **ECONOMIA** | DESPORTO | FAMA | PAÍS | MUNDO | TECH | CULTURA | LIFESTYLE | AUTO

Incêndios consomem da agricultura à saúde. Fatura já vai em "700 milhões"

Em declarações ao Notícias ao Minuto, o presidente da Direção Regional Norte da Ordem dos Economistas, Carlos Brito, estima que o impacto económico dos incêndios, até ao momento, seja já de "cerca de 700 milhões de euros".



MAU TEMPO

Custos da *Kristin* acima dos quatro mil milhões, seguradoras prevêem indemnizações de 500 milhões

As estimativas que estão a ser avançadas pelo Governo para os custos indirectos. As tempestades terão um impacto significativo, admite o ministro da Economia.

PÚBLICO

5 de Fevereiro de 2026, 12:21

Expresso

< ANTERIOR

SEMANÁRIO 27.02.2026

PRÓXIMO >



Por



Mais Energia, Mais Vantagens

Oferta 60€

Exclusivo

ENERGIA

Tempestade “Kristin” faz disparar custo de gestão da rede elétrica







CO₂

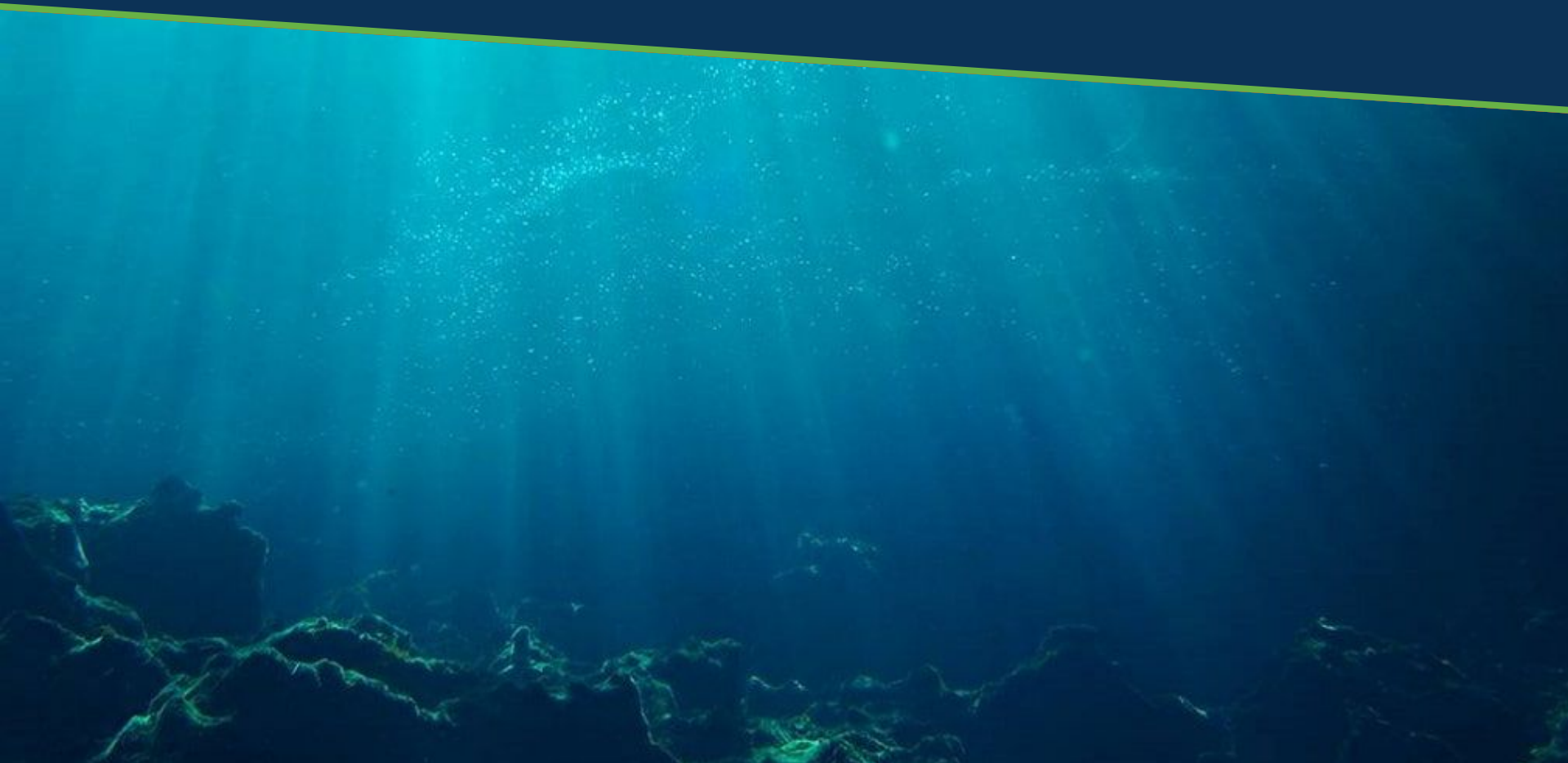
nitrous gases

water vapour

soot

sulphate

particles









Perda de Biodiversidade



Perda de Biodiversidade



Perda de Biodiversidade



De 23 a 26 de março

um
dois
três

Ganhe
em
cartão*
25%



Em todo o Peixe Fresco

Exceto Marisco e Bivalves Vivos ou Cozidos

*A acumular no seu Cartão "Poupança" ou Cartão "Os Mosqueteiros" de 23 a 26 de março de 2023.
Consulte o regulamento na loja e em www.intermarche.pt.

Perda de Biodiversidade



Perda de Biodiversidade



Perda de Biodiversidade



Perda de Biodiversidade



China 1950's





China 1950's

Campanha

“Esmagar os pardais”



China 1950's

Campanha

“Esmagar os pardais”

15 a 55 milhões morreram

Gás natural,
Carvão & Petróleo

Combustíveis
Fósseis



Desflorestação

Dióxido de
Carbono



GEE*

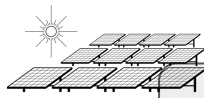
Alterações
Climáticas

Metano



Pecuária

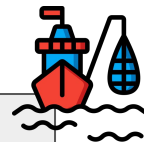
Aterros



Destruição de
habitats



Caça & Pesca
intensiva



Espécies
invasoras



Fertilizantes
Químicos



Pesticidas



Plásticos



Combustíveis
Fósseis



*GEE=Gases de efeito de estufa

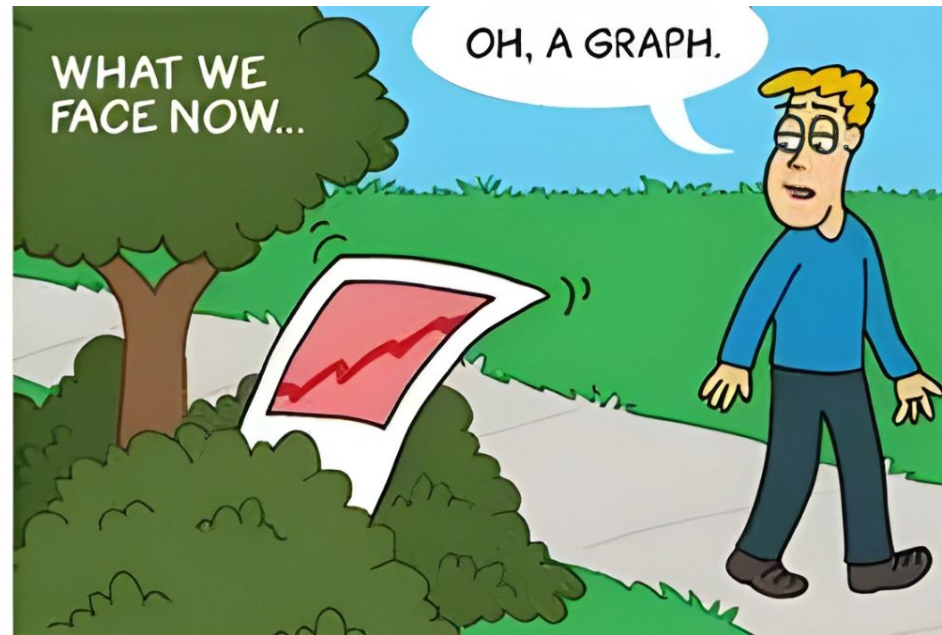
Nota A camada do ozono não tem nada a ver
com as alterações climáticas

*As Monoculturas
dependem de pesticidas
e fertilizantes químicos

3 Grandes Crises



Um problema difícil de digerir



DESINFORMAÇÃO

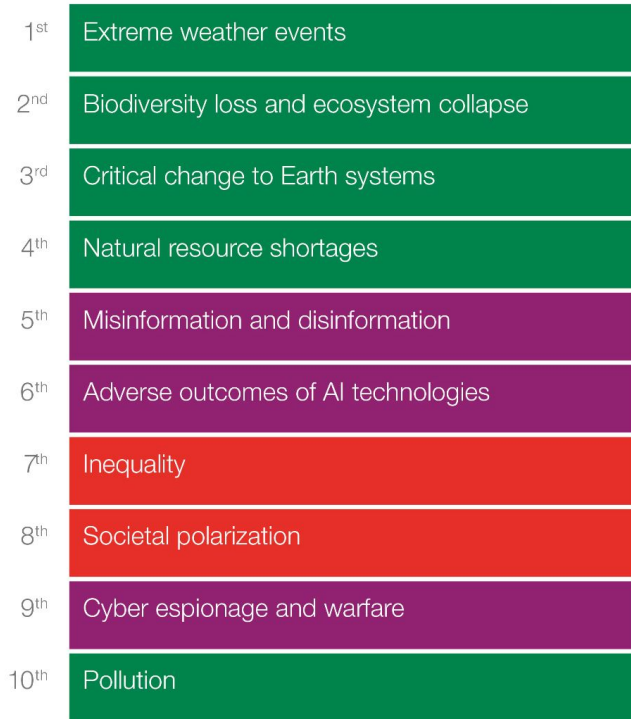
- manipulação estratégica da narrativa
- distorção intencional da realidade
- explora emoções e vieses
- distração para evitar regulação

Riscos globais ordenados por severidade

Short term (2 years)



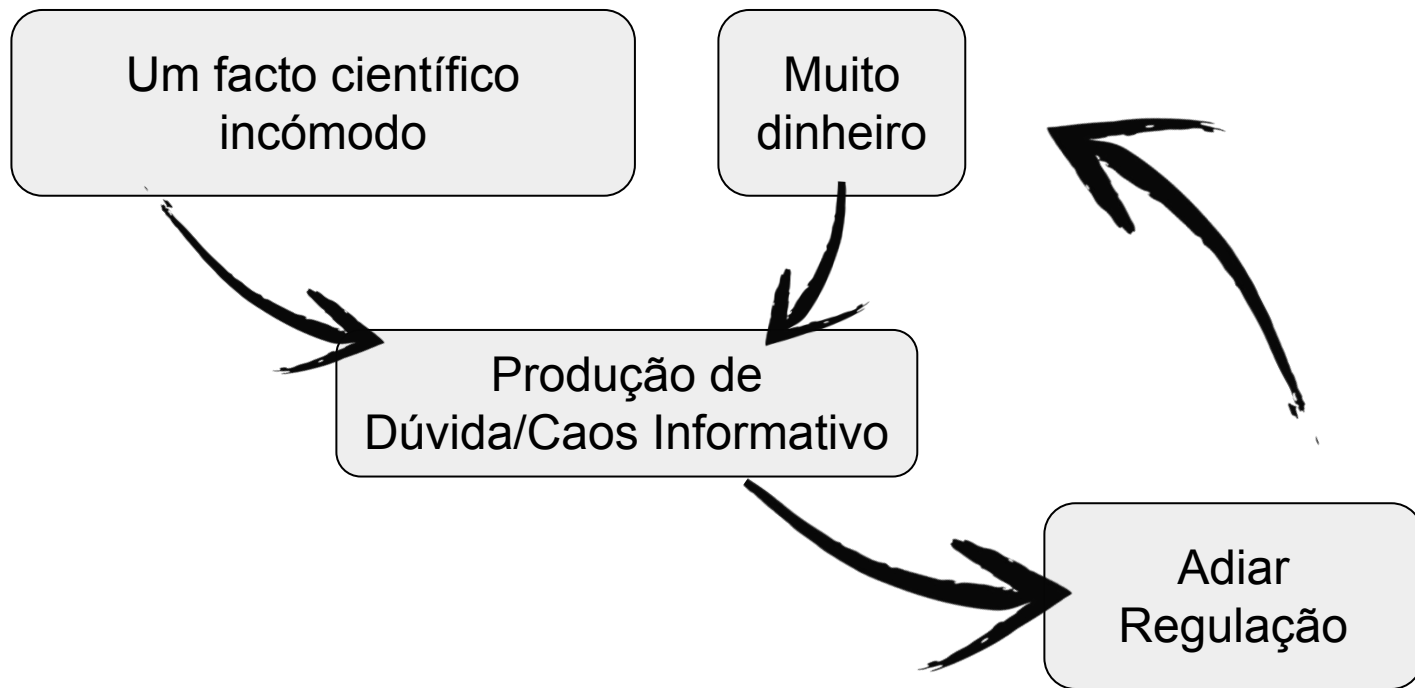
Long term (10 years)



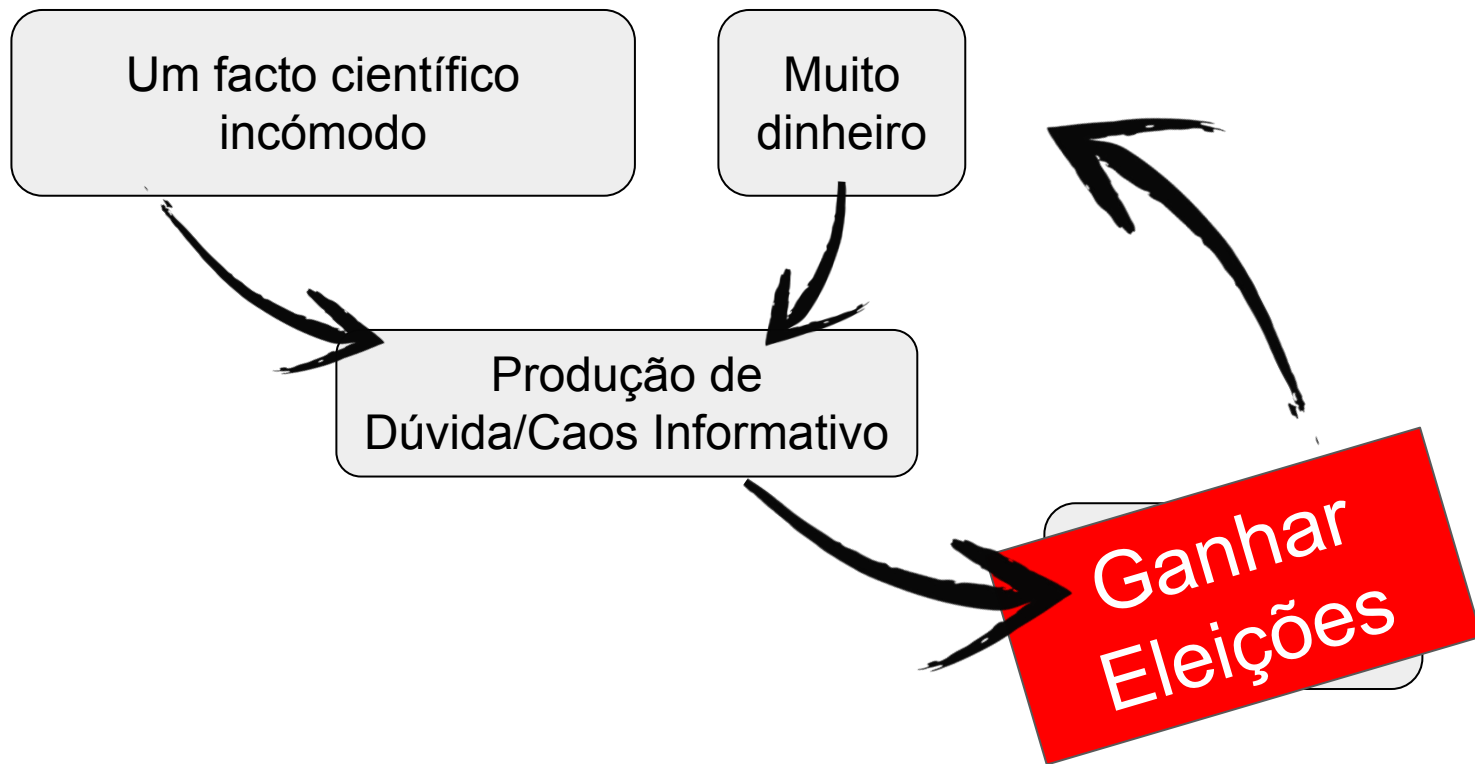
Risk categories

● Economic ● Environmental ● Geopolitical ● Societal ● Technological

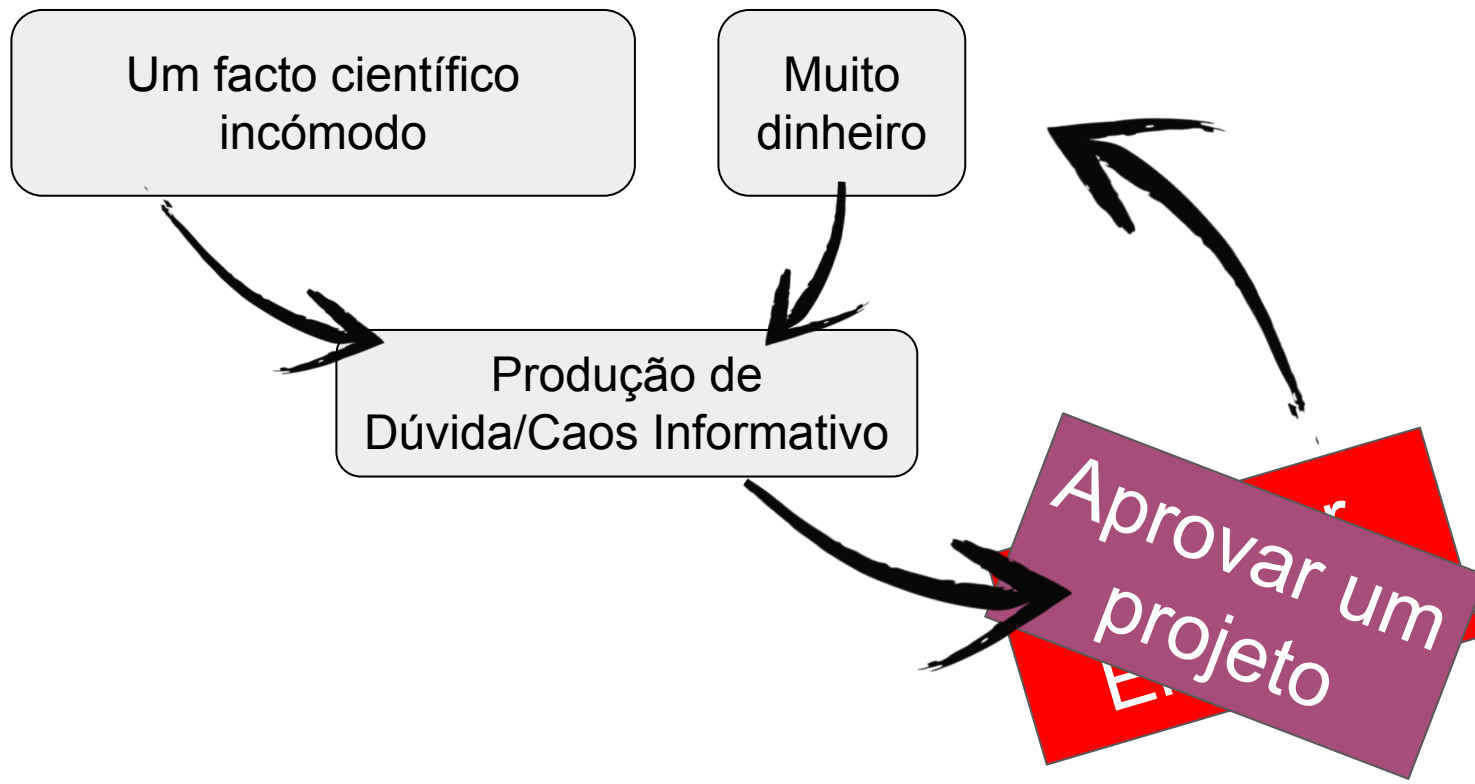
A cadeia de acontecimentos



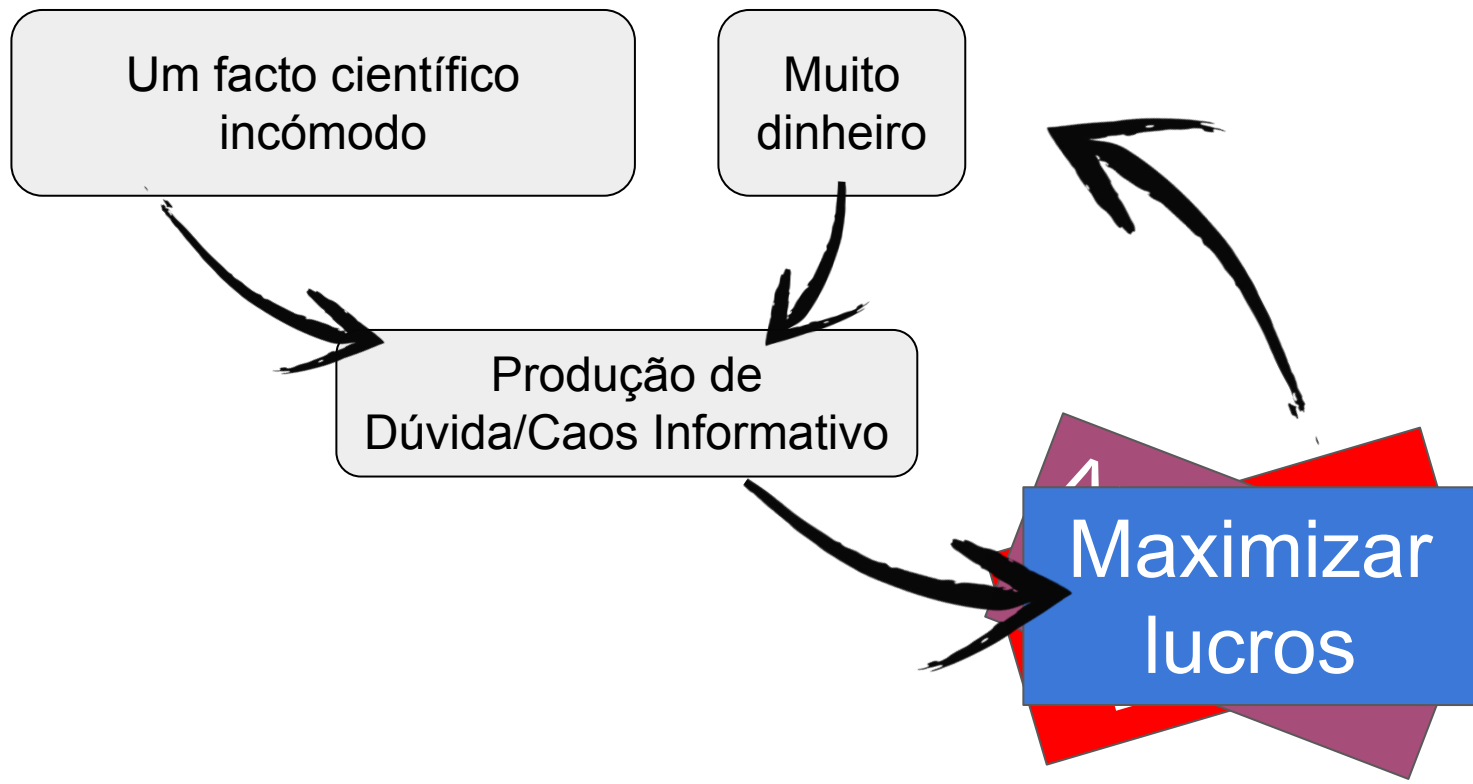
A cadeia de acontecimentos



A cadeia de acontecimentos



A cadeia de acontecimentos



Estratégias de desinformação

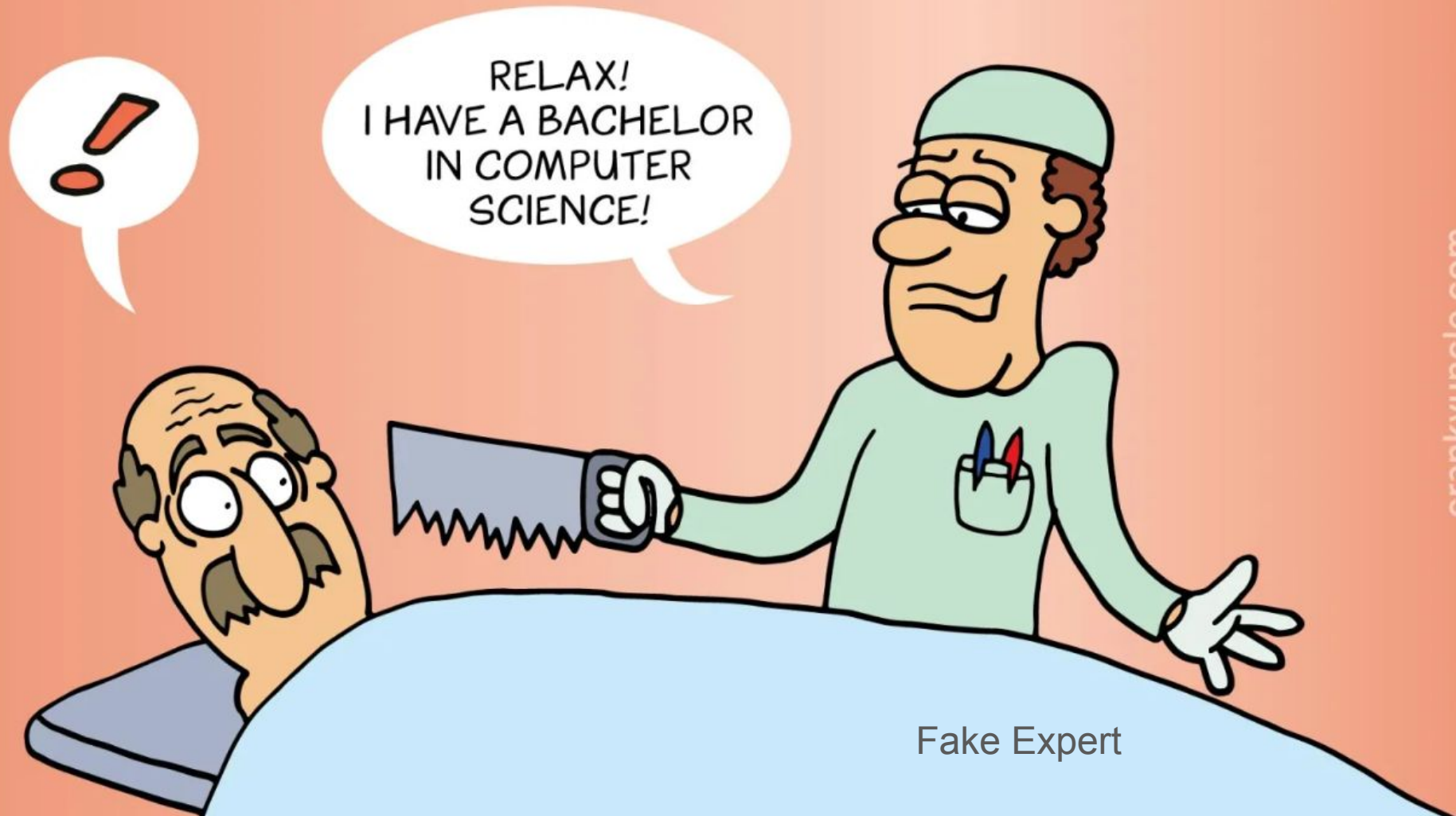
Técnicas de argumentação

- FLICC
- Estratégias que fazem um argumento falso parecer verdade
- Utilizadas em todas as circunstâncias (com a família, namorado/a, amigos, ...)

Técnicas operacionais “Backstage”

- Instituições de Fachada
- Contas falsas em Redes Sociais
- Financiar cientistas “amigos”
- Responsabilidade para o consumidor (exemplo: pegada de carbono)
- Inteligência Artificial
- Fake News / Conteúdo fora do contexto

- F** Fake Experts
- L** Logical Fallacies
- I** Impossible Expectations
- C** Cherry Picking
- C** Conspiracy Theories



Estratégias de desinformação

F Fake Experts

- Apresenta como autoridade alguém que não é especialista na área relevante.

L Logical Fallacies

I Impossible Expectations

“Engenheiro civil a opinar sobre vacinas”

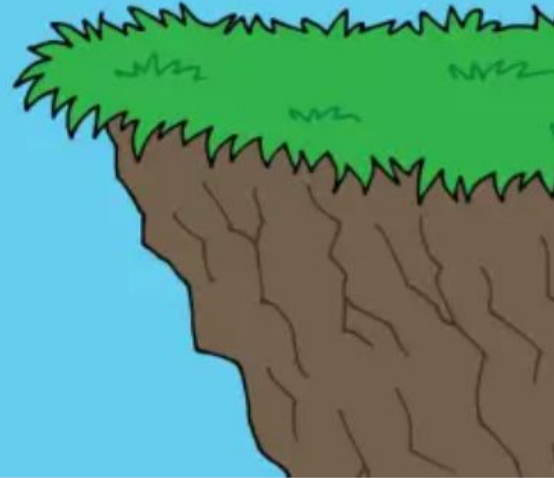
C Cherry Picking

“PhD em informática a negar alterações climáticas.”

C Conspiracy Theories



BIRDS FLY...
...SO GRAVITY IS
A HOAX!



Logical Fallacy

Estratégias de desinformação

F Fake Experts

L Logical Fallacies

I Impossible Expectations

C Cherry Picking

C Conspiracy Theories

- Argumentos que parecem razoáveis, mas são logicamente inválidos.
- Red herring
- Ambiguidade
- Ad hominem
- Falsa analogia
- Falsa dicotomia
- Espantalho
- Causa única

Estratégias de desinformação

F Fake Experts

L Logical Fallacies

I Impossible Expectations

C Cherry Picking

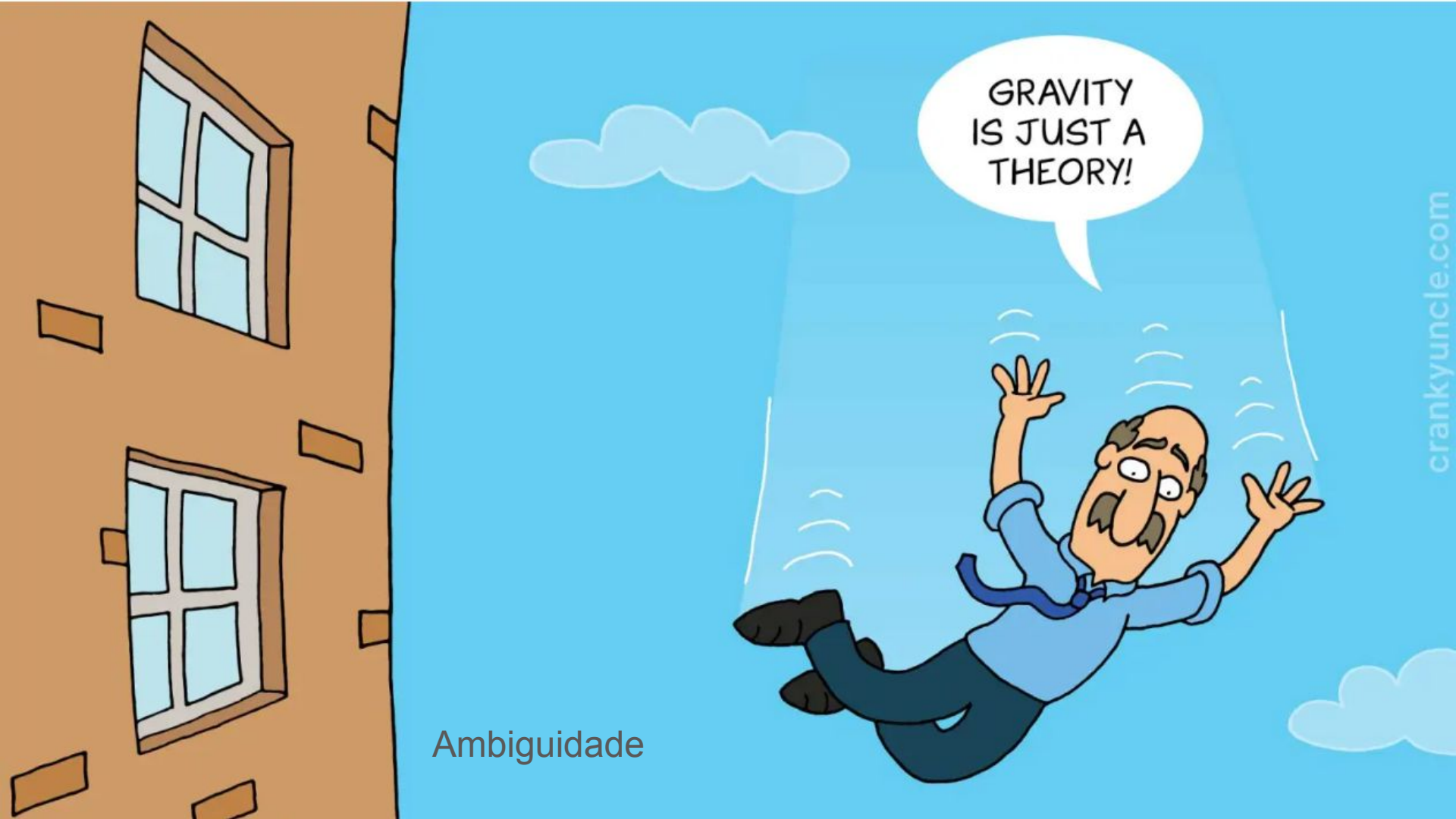
C Conspiracy Theories

Red Herring

- Desviar a atenção para algo irrelevante.

“Porque falar de poluição se há fome?”

“Porque falar de clima se a China polui mais?”



Ambiguidade

Estratégias de desinformação

F Fake Experts

L Logical Fallacies

I Impossible Expectations

C Cherry Picking

C Conspiracy Theories

Ambiguidade

- Explorar palavras com significados diferentes.

“Teoria” é especulação (uso comum) mas, na ciência, significa um modelo científico robusto

Há incerteza nos modelos, logo não sabem o que dizem

Estratégias de desinformação

F Fake Experts

L Logical Fallacies

I Impossible Expectations

C Cherry Picking

C Conspiracy Theories

Ad Hominem

- Atacar a pessoa em vez do argumento.

“Vieste de carro, logo és incoerente.”

Estratégias de desinformação

F Fake Experts

L Logical Fallacies

I Impossible Expectations

C Cherry Picking

C Conspiracy Theories

Falsa Analogia

- Comparar coisas que não são comparáveis.

“Gerir um país é como gerir uma empresa.”

"Os dinossauros viveram com muito mais CO₂ do que hoje e a Terra sobreviveu — logo, as emissões atuais não são um problema."

Estratégias de desinformação

F Fake Experts

L Logical Fallacies

I Impossible Expectations

C Cherry Picking

C Conspiracy Theories

Falsa Dicotomia

- Apresentar duas opções como únicas possíveis.

“Ou concordas ou és ignorante”

“Ou protegemos o ambiente com políticas climáticas rigorosas, ou protegemos a economia e os empregos. Não podemos ter os dois.”

Estratégias de desinformação

F Fake Experts

L Logical Fallacies

I Impossible Expectations

C Cherry Picking

C Conspiracy Theories

Espantalho (Strawman)

- Atacar o argumento do outro, arranjando um argumento mais fácil de contrariar.

“Querem regular → Querem controlar tudo.”

“Querem voltar às cavernas.”

Estratégias de desinformação

F Fake Experts

L Logical Fallacies

I Impossible Expectations

C Cherry Picking

C Conspiracy Theories

Causa Única (Single Cause)

- Atribuir um fenómeno complexo a uma única causa.

“O problema do desemprego é por causa da imigração”

“As alterações climáticas é por causa da sobrepopulação”

One of the
reasons why
the climate is
changing...



...is climate
has always
been
changing.

This person
died of
natural
causes...



...because
people have
always died of
natural causes.

Causa Única

Estratégias de desinformação

F Fake Experts

L Logical Fallacies

I Impossible Expectations

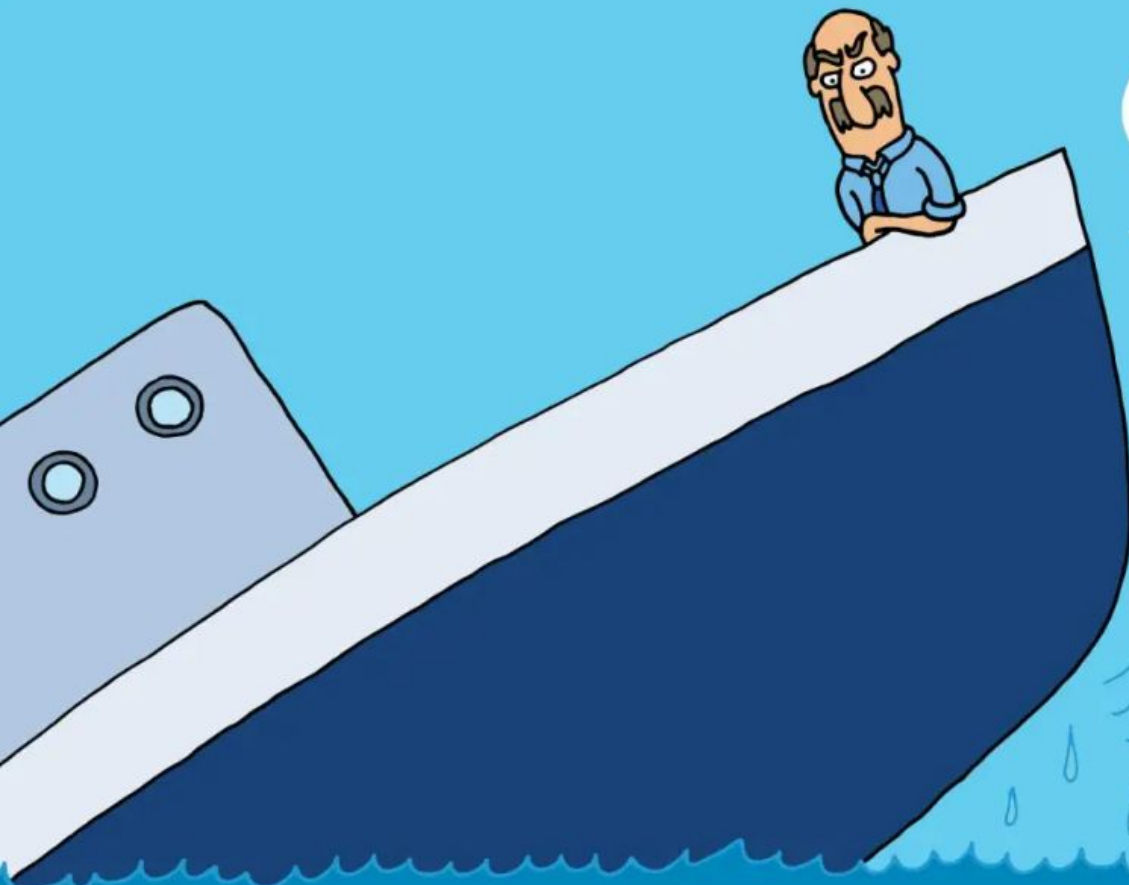
C Cherry Picking

C Conspiracy Theories

- Exigir uma alta fasquia para o argumento contrário (high expectations), reduzindo a fasquia para o argumento que se quer defender (low expectations)

“Só acredito se for 100% garantido.”

“Não preveem o tempo, logo não sabem o clima.”



WHAT DO
YOU MEAN WE'RE
SINKING? I'M MOVING
UPWARDS!

Cherry Picking



IT'S
DARK...

...THE
SUN DOESN'T
EXIST!

Cherry Picking

Estratégias de desinformação

F Fake Experts

L Logical Fallacies

I Impossible Expectations

C Cherry Picking

C Conspiracy Theories

- Seleção Conveniente: Usar um caso isolado ou experiência pessoal em vez de dados sistemáticos

“O meu avô fumou até aos 90, logo o tabaco não faz mal”

“Está a nevar, logo não há aquecimento global.”

Estratégias de desinformação

F Fake Experts

- Alegar que a ciência resulta de conspiração.

L Logical Fallacies

I Impossible Expectations

“Os cientistas estão comprados”

C Cherry Picking

“Inventaram o aquecimento global para controlar a população.”

C Conspiracy Theories

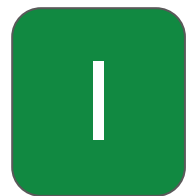
**How to beat your boyfriend/ girlfriend
in an argument using JD Vance**



Qual é a técnica de desinformação?

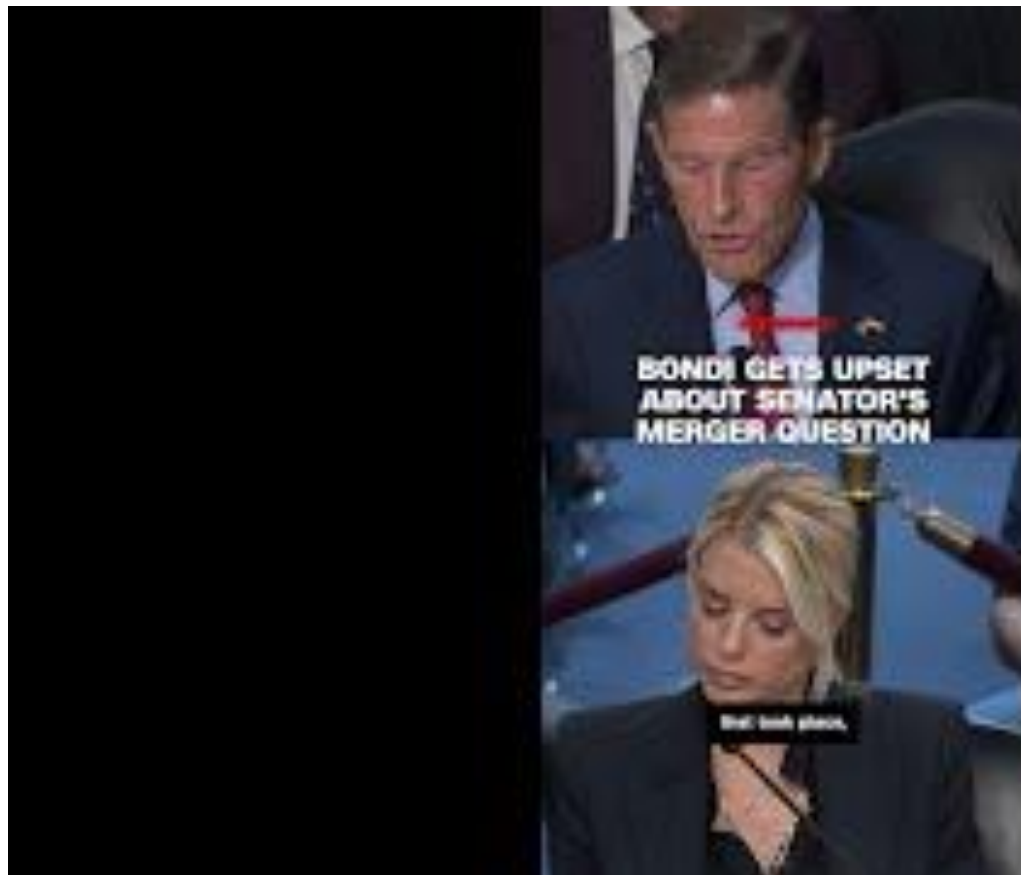
1

Os carros elétricos não são verdadeiramente viáveis porque não são assim tão sustentáveis no ciclo completo e, no fundo, não resolvem o problema ambiental — enquanto não eliminarem totalmente as emissões e todos os impactos da produção das baterias, não passam de uma falsa solução.



Impossible Expectations

- Altas exigências aos carros elétricos e baterias
- Muito baixas exigências aos carros a combustível fóssil que usam atualmente





Ad Hominem

- Não responde com contra-argumentos
- Responde com ataques pessoais

Qual é a técnica de desinformação?

3

Os ativistas climáticos alertam que os habitantes dos países mais pobres são especialmente vulneráveis às futuras alterações climáticas. Então, por que razão promovem simultaneamente o imperialismo verde que contribui para perpetuar a pobreza que torna esses países tão vulneráveis?

L Ad Hominem

- Não ataca o argumento, mas sim “os ativistas climáticos”
- "Os ativistas dizem X, mas fazem Y — logo, não merecem ser ouvidos sobre X."

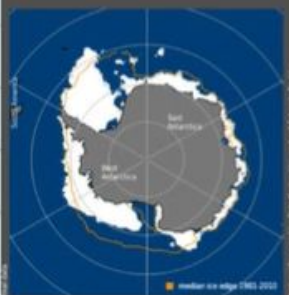
L False Dichotomy

- Apresenta o argumento como se só tivesse duas saídas: ou se luta contras as alterações climáticas ou se luta contra a pobreza

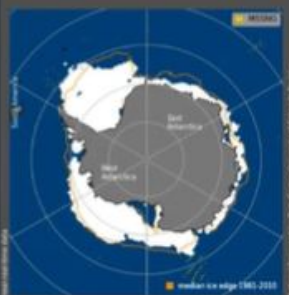
Antarctic sea ice extent is 17% higher today than it was in 1979. Ice doesn't lie, but climate scientists do.

noaadataapps.nsidc.org/NOAA/602135/
SO...
noaadataapps.nsidc.org/NOAA/602135/
SO...

Sea Ice Extent, 24 Dec 1979



Sea Ice Extent, 24 Dec 2024



45 years apart.

CapCut · Editing made easy

newslitproject · 2025-4-22

Come for the velour tracksuit reference; leave with an Earth more

News
Literacy
Project



230



21



17



11

News
Literacy
Project



Cherry Picking

- Escolhem um exemplo fora do contexto
- Ignoram tendências a longo-prazo

Earth Day and climate misinfo



It's Earth Day, so let's do
some data cleanup.

Qual é a técnica de desinformação?

5

Falam tanto da poluição dos carros, mas ninguém fala dos cruzeiros que poluem muito mais — devíamos era começar por aí antes de culpar os carros.



Red Herring

- Desviam a discussão dos carros, pegando em exemplos que distraem



8:24 55'



DR. FRED SINGER
GLOBAL WARMING SKEPTIC

L Causa Única

- Por um lado diz que o clima é muito complexo, por outro diz que o aquecimento na terra provavelmente é somente por causa do efeito “ilha de calor” das cidades

I Impossible Expectations

- “Os modelos não têm em consideração as nuvens, logo não interessam”

C Cherry Picking

- “Não nos temos de preocupar com o derretimento das calotes”
- “Os satélites não mostram o aquecimento”

L False Dichotomy

- “Nós precisamos de carvão, porque dependemos dele” – ou reduzimos as emissões, ou ficamos sem energia da qual dependemos
- “As pessoas vão ver nas contas da luz: ou vão escolher comer ou aquecer-se”



HÁ POUCO FALEI EM HISTERIA CLIMÁTICA



Ad Hominem

- Não ataca o argumento, mas sim o deputado por não estar presente e pega num exemplo de crimes cometidos por um outro deputado do PS noutro tópico

Qual é a técnica de desinformação?

8

Dizem que o bairro está sujo e cheira mal por causa da má gestão de resíduos, mas o verdadeiro problema são os sem-abrigo que andam por aqui — enquanto isso não for resolvido, nada vai mudar.



Red Herring

- Desviam a discussão dos resíduos, pegando em exemplos que retiram o foco da conversa



L Ad Hominem

- Ataca a ciência (cientista vs tecnológicos). “Atenção que a tecnologia é diferente da ciência” deixando implícito que a ciência está a “beneficiar” da tecnologia

L False Dichotomy

- Apresenta o argumento como se só tivesse duas saídas: ou o CO2 vem antes do aumento da temperatura e existe alterações climáticas, ou, se vem depois, não existem alterações climáticas



Fake Expert

- Menciona Gregg Braden: “que explicou que o CO2 foi muito mais alto, em tempos, e a temperatura era menor”



Red Herring

- A Terra estar mais verde não significa que as alterações climáticas não existem e não tem nada a ver.
- Haver menos CO2 e haver menos vida, não tem nada a ver com alterações climáticas, mas parece que as contradiz





Causa Única

- Um assunto complexo como as cheias, na argumentação aqui apresentada seria resolvida com uma barragem



Fake Experts

- José Luis Arnaut é um advogado. Deixa implícito que a barragem ia resolver o problema das cheias em Coimbra

40% NÃO TÊM SEGURO DE SAÚDE

IMIGRANTES USAM O SNS À CUSTA DOS PORTUGUESES

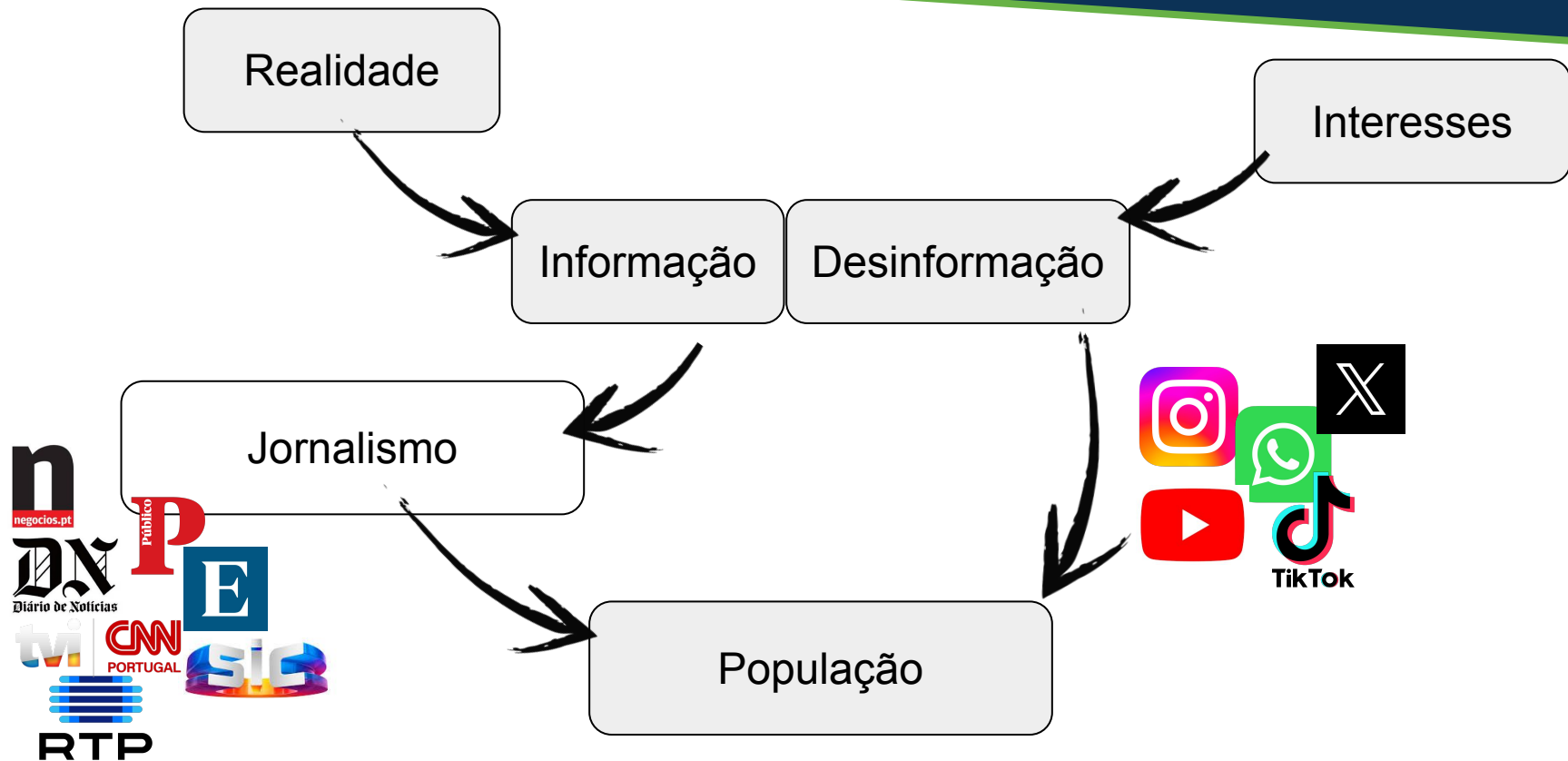
ATUALIDADE PAG.02

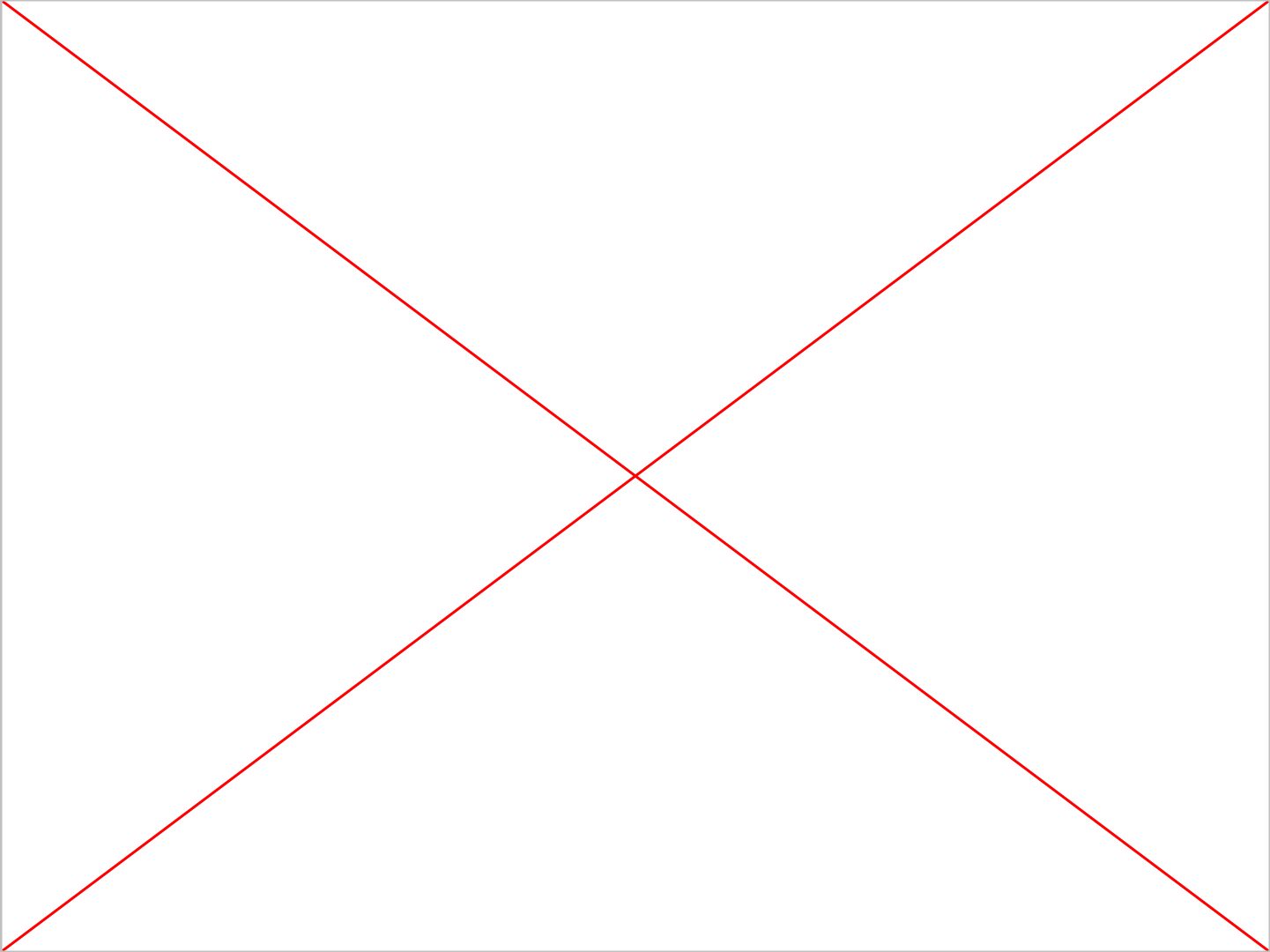


Inteligência Artificial



O vosso setor económico





Planear e implementar uma **Campanha de Comunicação** contra a Desinformação Climática

- **Criatividade:** Não tem de ser um formato específico
- **Público-Alvo:** Definido por vocês
- **Apoio ZERO:** Comunicados de Imprensa / Apoio técnico ambiental
- **Continuidade:** Festival de Verão / Pintura de Mural

- Promover **Pensamento crítico**: Pensar como um desinformador ajuda-te a antecipar estratégias.
- Ensinar a verificar fontes e partilhar ferramentas de **fact-checking**
- Mostrar **exemplos reais** e explicá-los
- Incentivar a partilha desse conhecimento dentro da **comunidade**.

- 2º Workshop | **11 de março** | 18h30 às 20h30
- Co-criação da campanha de comunicação
- Sessões online de esclarecimento de dúvidas

Faça a diferença pela sustentabilidade.
Apoie a zero.



obrigada.

👤 Ricardo Filipe e Filipa Silva
✉ ricardo.filipe@zero.org
☎ +351 912630526