

Bingo do Clima e Energia

Quatro cartelas recortáveis por página • uma por participante

CARTELA 01

ENERGIA
SOLAR

GÁS
CARBÔNICO

EMIÇÃO

MITIGAÇÃO

ENERGIA
EÓLICA

COMBUSTÍVEIS
FÓSSEIS

EFEITO
ESTUFA

MUDANÇA
CLIMÁTICA

FONTE
RENOVÁVEL

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 02

DESMATAMENTO

MITIGAÇÃO

FONTE
RENOVÁVEL

EMIÇÃO

ADAPTAÇÃO

AQUECIMENTO
GLOBAL

GÁS
CARBÔNICO

MUDANÇA
CLIMÁTICA

COMBUSTÍVEIS
FÓSSEIS

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 03

EFEITO
ESTUFA

EMIÇÃO

DESMATAMENTO

AQUECIMENTO
GLOBAL

MITIGAÇÃO

FONTE
RENOVÁVEL

ADAPTAÇÃO

ENERGIA
SOLAR

ENERGIA
EÓLICA

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 04

ENERGIA
EÓLICA

MUDANÇA
CLIMÁTICA

ADAPTAÇÃO

ENERGIA
SOLAR

DESMATAMENTO

EFEITO
ESTUFA

AQUECIMENTO
GLOBAL

GÁS
CARBÔNICO

COMBUSTÍVEIS
FÓSSEIS

OUÇA • PENSE • MARQUE

Bingo do Clima e Energia

Quatro cartelas recortáveis por página • uma por participante

CARTELA 05

AQUECIMENTO
GLOBAL

DESMATAMENTO

EMIÇÃO

MUDANÇA
CLIMÁTICA

EFEITO
ESTUFA

GÁS
CARBÔNICO

ENERGIA
SOLAR

ENERGIA
EÓLICA

COMBUSTÍVEIS
FÓSSEIS

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 06

COMBUSTÍVEIS
FÓSSEIS

AQUECIMENTO
GLOBAL

MITIGAÇÃO

GÁS
CARBÔNICO

EFEITO
ESTUFA

ENERGIA
SOLAR

FONTE
RENOVÁVEL

ADAPTAÇÃO

MUDANÇA
CLIMÁTICA

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 07

DESMATAMENTO

ENERGIA
SOLAR

FONTE
RENOVÁVEL

EMIÇÃO

MITIGAÇÃO

AQUECIMENTO
GLOBAL

ADAPTAÇÃO

MUDANÇA
CLIMÁTICA

ENERGIA
EÓLICA

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 08

EMIÇÃO

EFEITO
ESTUFA

MITIGAÇÃO

DESMATAMENTO

FONTE
RENOVÁVEL

GÁS
CARBÔNICO

ENERGIA
EÓLICA

ADAPTAÇÃO

COMBUSTÍVEIS
FÓSSEIS

OUÇA • PENSE • MARQUE

Bingo do Clima e Energia

Quatro cartelas recortáveis por página • uma por participante

CARTELA 09

AQUECIMENTO
GLOBAL

MITIGAÇÃO

ENERGIA
SOLAR

DESMATAMENTO

EFEITO
ESTUFA

COMBUSTÍVEIS
FÓSSEIS

MUDANÇA
CLIMÁTICA

GÁS
CARBÔNICO

FONTE
RENOVÁVEL

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 10

EFEITO
ESTUFA

COMBUSTÍVEIS
FÓSSEIS

MUDANÇA
CLIMÁTICA

EMIÇÃO

MITIGAÇÃO

ADAPTAÇÃO

ENERGIA
SOLAR

FONTE
RENOVÁVEL

ENERGIA
EÓLICA

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 11

DESMATAMENTO

COMBUSTÍVEIS
FÓSSEIS

FONTE
RENOVÁVEL

ADAPTAÇÃO

ENERGIA
SOLAR

ENERGIA
EÓLICA

GÁS
CARBÔNICO

EMIÇÃO

AQUECIMENTO
GLOBAL

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 12

GÁS
CARBÔNICO

EFEITO
ESTUFA

DESMATAMENTO

AQUECIMENTO
GLOBAL

ENERGIA
EÓLICA

EMIÇÃO

MITIGAÇÃO

ADAPTAÇÃO

MUDANÇA
CLIMÁTICA

OUÇA • PENSE • MARQUE

Bingo do Clima e Energia

Quatro cartelas recortáveis por página • uma por participante

CARTELA 13

DESMATAMENTO

MITIGAÇÃO

FONTE
RENOVÁVEL

ADAPTAÇÃO

COMBUSTÍVEIS
FÓSSEIS

GÁS
CARBÔNICO

ENERGIA
EÓLICA

EMIÇÃO

AQUECIMENTO
GLOBAL

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 14

DESMATAMENTO

MUDANÇA
CLIMÁTICA

MITIGAÇÃO

EFEITO
ESTUFA

ENERGIA
SOLAR

EMIÇÃO

GÁS
CARBÔNICO

ENERGIA
EÓLICA

ADAPTAÇÃO

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 15

AQUECIMENTO
GLOBAL

ENERGIA
SOLAR

GÁS
CARBÔNICO

COMBUSTÍVEIS
FÓSSEIS

ADAPTAÇÃO

EMIÇÃO

FONTE
RENOVÁVEL

MUDANÇA
CLIMÁTICA

EFEITO
ESTUFA

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 16

DESMATAMENTO

AQUECIMENTO
GLOBAL

COMBUSTÍVEIS
FÓSSEIS

EFEITO
ESTUFA

ENERGIA
SOLAR

MITIGAÇÃO

FONTE
RENOVÁVEL

ENERGIA
EÓLICA

MUDANÇA
CLIMÁTICA

OUÇA • PENSE • MARQUE

Bingo do Clima e Energia

Quatro cartelas recortáveis por página • uma por participante

CARTELA 17

EFEITO
ESTUFA

ADAPTAÇÃO

MUDANÇA
CLIMÁTICA

DESMATAMENTO

GÁS
CARBÔNICO

COMBUSTÍVEIS
FÓSSEIS

FONTE
RENOVÁVEL

MITIGAÇÃO

ENERGIA
SOLAR

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 18

ENERGIA
EÓLICA

FONTE
RENOVÁVEL

AQUECIMENTO
GLOBAL

EMISSÃO

COMBUSTÍVEIS
FÓSSEIS

DESMATAMENTO

ENERGIA
SOLAR

MUDANÇA
CLIMÁTICA

EFEITO
ESTUFA

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 19

GÁS
CARBÔNICO

ENERGIA
EÓLICA

MUDANÇA
CLIMÁTICA

EMISSÃO

ADAPTAÇÃO

MITIGAÇÃO

FONTE
RENOVÁVEL

AQUECIMENTO
GLOBAL

EFEITO
ESTUFA

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 20

ADAPTAÇÃO

MITIGAÇÃO

ENERGIA
SOLAR

EMISSÃO

DESMATAMENTO

COMBUSTÍVEIS
FÓSSEIS

GÁS
CARBÔNICO

ENERGIA
EÓLICA

AQUECIMENTO
GLOBAL

OUÇA • PENSE • MARQUE

Bingo do Clima e Energia

Quatro cartelas recortáveis por página • uma por participante

CARTELA 21

FONTE RENOVÁVEL	MUDANÇA CLIMÁTICA	COMBUSTÍVEIS FÓSSEIS
AQUECIMENTO GLOBAL	DESMATAMENTO	ENERGIA SOLAR
EMISSÃO	ENERGIA EÓLICA	ADAPTAÇÃO

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 22

GÁS CARBÔNICO	ENERGIA EÓLICA	MITIGAÇÃO
EMISSÃO	DESMATAMENTO	COMBUSTÍVEIS FÓSSEIS
EFEITO ESTUFA	FONTE RENOVÁVEL	ENERGIA SOLAR

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 23

MUDANÇA CLIMÁTICA	EFEITO ESTUFA	AQUECIMENTO GLOBAL
ENERGIA EÓLICA	FONTE RENOVÁVEL	MITIGAÇÃO
ADAPTAÇÃO	COMBUSTÍVEIS FÓSSEIS	GÁS CARBÔNICO

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 24

DESMATAMENTO	MUDANÇA CLIMÁTICA	MITIGAÇÃO
ENERGIA SOLAR	GÁS CARBÔNICO	EMISSÃO
ADAPTAÇÃO	AQUECIMENTO GLOBAL	EFEITO ESTUFA

OUÇA • PENSE • MARQUE

Bingo do Clima e Energia

Quatro cartelas recortáveis por página • uma por participante

CARTELA 25

MITIGAÇÃO	EFEITO ESTUFA	COMBUSTÍVEIS FÓSSEIS
ADAPTAÇÃO	DESMATAMENTO	FONTE RENOVÁVEL
GÁS CARBÔNICO	EMIÇÃO	AQUECIMENTO GLOBAL

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 26

ENERGIA SOLAR	ENERGIA EÓLICA	MITIGAÇÃO
DESMATAMENTO	AQUECIMENTO GLOBAL	ADAPTAÇÃO
MUDANÇA CLIMÁTICA	EFEITO ESTUFA	GÁS CARBÔNICO

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 27

ENERGIA EÓLICA	GÁS CARBÔNICO	COMBUSTÍVEIS FÓSSEIS
ENERGIA SOLAR	FONTE RENOVÁVEL	MITIGAÇÃO
AQUECIMENTO GLOBAL	MUDANÇA CLIMÁTICA	EMIÇÃO

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 28

DESMATAMENTO	MUDANÇA CLIMÁTICA	EMIÇÃO
ENERGIA EÓLICA	FONTE RENOVÁVEL	EFEITO ESTUFA
ENERGIA SOLAR	COMBUSTÍVEIS FÓSSEIS	ADAPTAÇÃO

OUÇA • PENSE • MARQUE

Bingo do Clima e Energia

Quatro cartelas recortáveis por página • uma por participante

CARTELA 29

AQUECIMENTO
GLOBAL

GÁS
CARBÔNICO

ENERGIA
EÓLICA

ENERGIA
SOLAR

MITIGAÇÃO

COMBUSTÍVEIS
FÓSSEIS

EFEITO
ESTUFA

FONTE
RENOVÁVEL

ADAPTAÇÃO

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 30

EFEITO
ESTUFA

COMBUSTÍVEIS
FÓSSEIS

MUDANÇA
CLIMÁTICA

AQUECIMENTO
GLOBAL

ENERGIA
SOLAR

MITIGAÇÃO

EMIÇÃO

DESMATAMENTO

FONTE
RENOVÁVEL

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 31

MUDANÇA
CLIMÁTICA

EMIÇÃO

FONTE
RENOVÁVEL

DESMATAMENTO

ADAPTAÇÃO

COMBUSTÍVEIS
FÓSSEIS

MITIGAÇÃO

GÁS
CARBÔNICO

ENERGIA
EÓLICA

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 32

DESMATAMENTO

MUDANÇA
CLIMÁTICA

ENERGIA
SOLAR

ENERGIA
EÓLICA

ADAPTAÇÃO

EMIÇÃO

GÁS
CARBÔNICO

AQUECIMENTO
GLOBAL

EFEITO
ESTUFA

OUÇA • PENSE • MARQUE

Bingo do Clima e Energia

Quatro cartelas recortáveis por página • uma por participante

CARTELA 33

**FONTE
RENOVÁVEL**

**GÁS
CARBÔNICO**

**ENERGIA
SOLAR**

**EFEITO
ESTUFA**

ADAPTAÇÃO

**MUDANÇA
CLIMÁTICA**

EMISSÃO

**ENERGIA
EÓLICA**

**AQUECIMENTO
GLOBAL**

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 34

**MUDANÇA
CLIMÁTICA**

DESMATAMENTO

**FONTE
RENOVÁVEL**

EMISSÃO

ADAPTAÇÃO

MITIGAÇÃO

**COMBUSTÍVEIS
FÓSSEIS**

**ENERGIA
EÓLICA**

**EFEITO
ESTUFA**

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 35

**EFEITO
ESTUFA**

DESMATAMENTO

ADAPTAÇÃO

**COMBUSTÍVEIS
FÓSSEIS**

**AQUECIMENTO
GLOBAL**

MITIGAÇÃO

EMISSÃO

**ENERGIA
SOLAR**

**GÁS
CARBÔNICO**

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 36

**MUDANÇA
CLIMÁTICA**

**ENERGIA
SOLAR**

MITIGAÇÃO

**ENERGIA
EÓLICA**

**FONTE
RENOVÁVEL**

**AQUECIMENTO
GLOBAL**

**GÁS
CARBÔNICO**

DESMATAMENTO

**COMBUSTÍVEIS
FÓSSEIS**

OUÇA • PENSE • MARQUE

Bingo do Clima e Energia

Quatro cartelas recortáveis por página • uma por participante

CARTELA 37

GÁS CARBÔNICO	ENERGIA EÓLICA	DESMATAMENTO
ADAPTAÇÃO	MUDANÇA CLIMÁTICA	AQUECIMENTO GLOBAL
COMBUSTÍVEIS FÓSSEIS	EMIÇÃO	EFEITO ESTUFA

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 38

ENERGIA EÓLICA	DESMATAMENTO	MITIGAÇÃO
ENERGIA SOLAR	COMBUSTÍVEIS FÓSSEIS	FONTE RENOVÁVEL
ADAPTAÇÃO	AQUECIMENTO GLOBAL	EFEITO ESTUFA

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 39

GÁS CARBÔNICO	ENERGIA EÓLICA	ENERGIA SOLAR
MITIGAÇÃO	MUDANÇA CLIMÁTICA	FONTE RENOVÁVEL
ADAPTAÇÃO	COMBUSTÍVEIS FÓSSEIS	EMIÇÃO

OUÇA • PENSE • MARQUE

CARTELA 40

EFEITO ESTUFA	FONTE RENOVÁVEL	GÁS CARBÔNICO
EMIÇÃO	MITIGAÇÃO	MUDANÇA CLIMÁTICA
DESMATAMENTO	AQUECIMENTO GLOBAL	ENERGIA SOLAR

OUÇA • PENSE • MARQUE

Bingo do Clima e Energia

Cartas de chamada • recorte e embaralhe

CHAMADA 01

LEIA A PISTA

Processo natural em que gases atmosféricos retêm parte do calor que sairia da Terra.

RESPOSTA

EFEITO ESTUFA

CHAMADA 02

LEIA A PISTA

Aumento da temperatura média global observado ao longo de décadas.

RESPOSTA

AQUECIMENTO GLOBAL

CHAMADA 03

LEIA A PISTA

Alteração duradoura em padrões do clima, incluindo temperatura e chuvas.

RESPOSTA

MUDANÇA CLIMÁTICA

CHAMADA 04

LEIA A PISTA

Gás de efeito estufa cuja fórmula é CO₂.

RESPOSTA

GÁS CARBÔNICO

CHAMADA 05

LEIA A PISTA

Carvão, petróleo e gás natural: fontes formadas ao longo de milhões de anos.

RESPOSTA

COMBUSTÍVEIS FÓSSEIS

CHAMADA 06

LEIA A PISTA

Fonte de energia reposta por processos naturais em escala humana.

RESPOSTA

FONTE RENOVÁVEL

CHAMADA 07

LEIA A PISTA

Energia obtida da radiação do Sol.

RESPOSTA

ENERGIA SOLAR

CHAMADA 08

LEIA A PISTA

Energia obtida do movimento do vento.

RESPOSTA

ENERGIA EÓLICA

CHAMADA 09

LEIA A PISTA

Remoção da cobertura vegetal de uma área.

RESPOSTA

DESMATAMENTO

CHAMADA 10

LEIA A PISTA

Liberação de gases ou partículas para a atmosfera.

RESPOSTA

EMISSÃO

CHAMADA 11

LEIA A PISTA

Medida para reduzir danos ou lidar com efeitos da mudança climática.

RESPOSTA

ADAPTAÇÃO

CHAMADA 12

LEIA A PISTA

Medida para reduzir emissões ou ampliar a remoção de gases de efeito estufa.

RESPOSTA

MITIGAÇÃO

Bingo do Clima e Energia

Guia do professor • organize, jogue e discuta

OBJETIVO PEDAGÓGICO

Distinguir efeito estufa, aquecimento global, fontes de energia e formas de resposta climática.

PREPARAÇÃO

Imprima uma cartela por estudante (40 diferentes). Recorte as 12 cartas de chamada. Separe marcadores reutilizáveis e embaralhe as pistas.

COMO JOGAR

Leia apenas a pista, sem mostrar a resposta. O estudante relaciona a definição a um termo e marca uma casa. Cada chamada autoriza uma marcação. Vence quem completar linha, coluna ou diagonal e justificar as três escolhas.

EXEMPLO DE MEDIAÇÃO

Pista: ação que reduz emissões de gases de efeito estufa. Resposta: MITIGAÇÃO.

ATENÇÃO CONCEITUAL

O efeito estufa é natural; seu aumento por atividades humanas contribui para o aquecimento global.

DEPOIS DO BINGO

Como adaptar uma cidade a ondas de calor? Por que fonte renovável não significa impacto zero?

RODADA DE EXPLICAÇÃO

Compare duas medidas locais: uma de adaptação e outra de mitigação, indicando beneficiados e limites.

EVIDÊNCIA DE APRENDIZAGEM

Verifique se o estudante não confunde tempo com clima nem mitigação com adaptação.

CONTROLE DE QUALIDADE

40 cartelas únicas • 12 respostas • 9 termos sem repetição por cartela
Cada termo aparece exatamente 30 cartelas.