



**URGÊNCIA**

**CLIMÁTICA**

TÊM GÊNERO, RAÇA E TERRITÓRIO



# A Exposição

As mudanças climáticas são transformações a longo prazo nos padrões de temperatura e clima e a atividade humana tem sido o principal impulsionador devido à queima de combustíveis fósseis industriais e transporte. Isso gera emissões de gases de efeito estufa que retêm o calor do sol em torno da Terra, aumentando as temperaturas e contribuindo para eventos climáticos extremos.

A exposição educativa e artística apresenta as principais mensagens-chave sobre urgências climáticas do ponto de vista social, de raça, gênero e território. Causas, impactos e iniciativas positivas também serão abordados. Combinando pesquisas científico-social e criação artística, a exposição oferece abordagem documental-artística de forma simples e acessível estimulando o debate sobre mudanças de consumo, ações coletivas e individuais. Um percurso com fotografias de Custodio Coimbra, cartuns de André Dahmer e Fervura no Clima, ilustrações e jogos que estimulam a conscientização sobre o tema para alunos da rede pública e jovens em geral.

# Objetivos



Abordar a grande questão do nosso século; a emergência climática através de uma exposição concebida para ser acessível e divertida



Apresentar de forma simples e objetiva, os conceitos de interseccionalidade, justiça ambiental, racismo ambiental e justiça climática.



Sensibilizar os jovens e o público em geral para o principal desafio do planeta e os atores mais poluentes e padrões de consumo. Vamos agir?



Aumentar a conscientização sobre a desregulamentação e gerar empatia com os movimentos sociais de luta e resiliência. Criar debates e trocas a partir de entrevistas e vídeos de especialistas.



O que está acontecendo em nosso planeta, bem como aquilo que está por vir.



Ações individuais e coletivas com compromisso de mobilização.

# Proposta para os módulos

1. **Mudanças  
climáticas**

2. **Conexão dos  
temas ambientais  
e raciais:  
Justiça ambiental**

3. **Mapa da  
desigualdade**

4. **A Justiça  
climática**

5. **Direitos  
para todos**

6. **Quem é  
responsável pelos  
efeitos climáticos?**

7. **Brasil e  
suas pluralidades**

8. **Efeitos  
climáticos extremos:  
desafio no  
sistema de saúde**

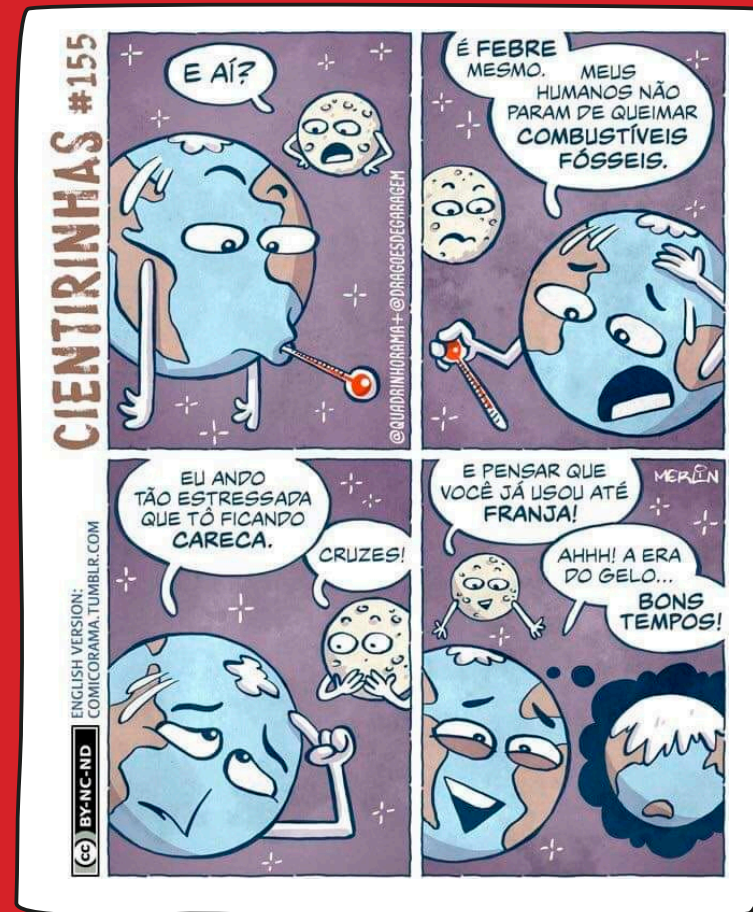
9. **Imaginar futuros  
a partir da  
justiça ambiental.  
Vamos agir!**

# Mudanças climáticas

O que são as mudanças climáticas?

São transformações a longo prazo nos padrões de temperatura e clima.

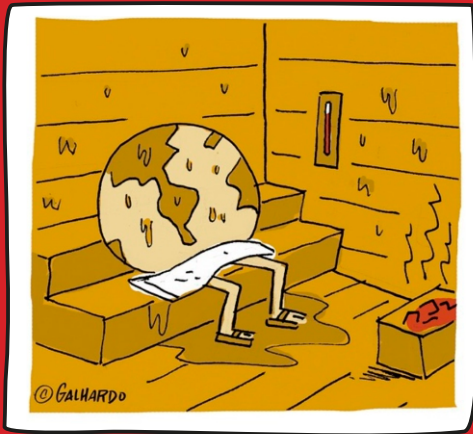
Essas mudanças podem ser naturais, como por meio de variações no ciclo solar. Mas, desde 1800, as atividades humanas têm sido o principal impulsionador das mudanças climáticas, principalmente devido à queima de combustíveis fósseis como carvão, petróleo e gás para geração de energia, atividades industriais e transporte. Isso gera emissões de gases de efeito estufa que agem como um grande cobertor em torno da Terra, retendo o calor do sol e aumentando as temperaturas e contribuindo para eventos climáticos extremos.



Cientirinhas #155, de Merlin.

## Expografia

Caos – representar as através de imagens as mudanças climáticas no mundo.



Galhardo

## Dispositivo expográfico

1. Intervenção com adesivos na parede: Como você é em relação as mudanças climáticas?

2. Vídeo do projeto Colabora e imagens Custodio Coimbra.

<https://projetocolabora.com.br/ods15/imagens-da-seca-em-tempos-de-cri-se-climatica/>

3. Interatividade mesa touch ou tablets: Desenvolvido pelo IPCC e permite visualizar os eventos em escala regional.

<https://interactive-atlas.ipcc.ch/>

4. Quizz digital sobre as mudanças climáticas

5. Placas vira-vira transformações climáticas

Outro fator relevante é a conversão do uso do solo para atividades como a agropecuária, os descartes de resíduos sólidos e o desmatamento.

Os impactos e as consequências são cada vez mais presentes no nosso dia a dia. As secas, crise hídrica, furacões, enchentes, tempestades, elevação dos níveis dos oceanos, alteração do regime de chuvas, todos esses eventos têm consequências diretas em algum setor da vida moderna, seja produzindo impacto na agricultura, na produção de alimento, nas ocupações urbanas, no gerenciamento dos recursos hídricos ou na matriz energética. Segundo o Painel Intergovernamental de Mudanças Climáticas (IPCC, 2018), a realidade que atravessamos é onde o mundo provavelmente atingirá ou excederá 1,5°C de aquecimento entre 2021 e 2040, muito mais cedo do que os estudos anteriores apontavam. Isso significa que as dinâmicas de vulnerabilidade, os eventos extremos e todos esses desafios ligados ao processo de aquecimento do planeta também serão adiantados.

<https://brasil.un.org/pt-br/175180-o-que-s%C3%A3o-mudan%C3%A7as-clim%C3%A1ticas>

**"A mudança do clima não é justa.**

**Apesar de afetar a todos e todas a distribuição do impacto é desigual. A população marginalizada em seus direitos sociais, econômicos culturais políticos e institucionais é mais vulnerável aos efeitos climáticos. Residentes em assentamentos informais -sobretudo mulheres, idosos, crianças e pessoas com deficiência podem ter suas capacidades de adaptação limitadas devido a barreiras socioeconômicas"**

**(C40 CITIES, 2019)**

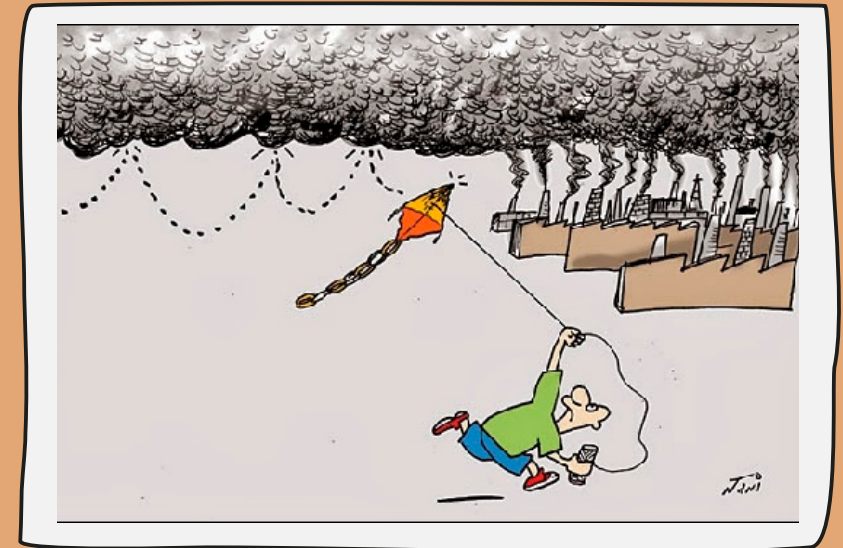
**C40 é uma rede global de líderes das principais cidades do mundo que estão unidos em ações para enfrentar a crise climática.**

**[www.c40.org/about-c40/](http://www.c40.org/about-c40/)**

# Conexão dos temas ambientais e raciais:

## Justiça ambiental

A justiça ambiental é um movimento que nasceu nos Estados Unidos, na década de 1980, a partir das lutas dos grupos de base para combater a alocação de instalações de resíduos poluentes e perigosos como aterros sanitários, em áreas habitadas por populações negras e imigrantes. Os grupos afetados perceberam que empreendimento poluentes e perigosos eram especificamente direcionados de acordo com as características raciais das comunidades, por isso o termo racismo ambiental. Até então, o movimento ambientalista se centrava apenas na necessidade de proteger o planeta da degradação ambiental.



Nani Humor

### Expografia

1. Painel gráfico com Linha do tempo do racismo se cruzando com a linha do tempo justiça ambiental.
2. Fotos de passeatas justiça ambiental.

### Dispositivo expográfico

1. Jogo de FORCA com palavras-conceitos
2. filme do ator e diretor Fehinti Balogun

<https://br.trace.tv/cultura/can-i-live-filme-sobre-racismo-ambiental-estreia-no-brasil-com-a-presenca-do-autor-fehinti-balogun/>





Mapa da desigualdade - Casa Fluminense



Galhardo

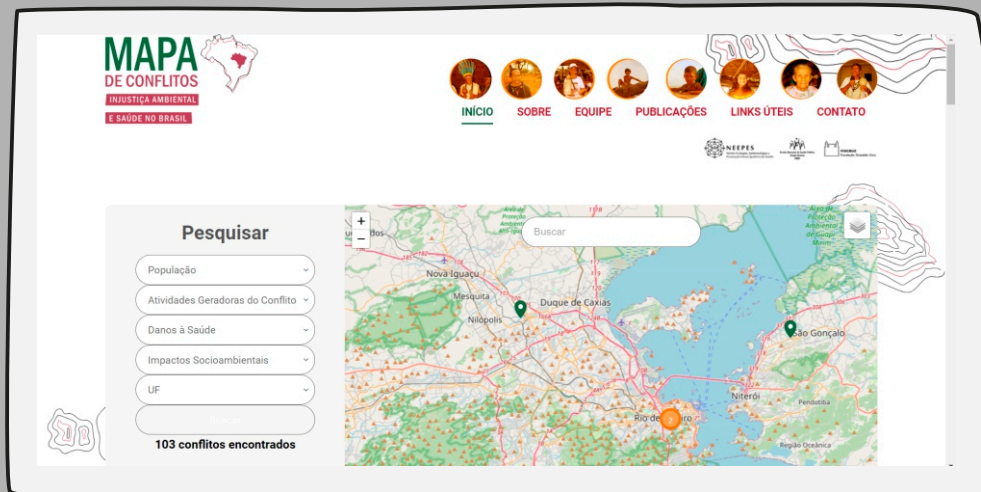
# Mapa da desigualdade

Debate-se muito, correntemente, sobre a luta por territórios. Comunidades pobres e vulneráveis – negras e miscigenadas –, assim como as tradicionais foram invadidas por indústrias que só danificam o meio ambiente e aumentam as emissões de gases de efeito estufa. (GEE).

De acordo com o Mapa da Desigualdade 2020 [7], publicado pela Casa Fluminense, 1.279 mortes de pessoas por desastres foram registradas só na cidade do Rio de Janeiro, enquanto 390 mortes foram registradas na região metropolitana do Rio (SES-RJ 2010-2019).

O mapa mostrou ainda que, entre 2010 e 2018, o Ministério da Saúde registrou 1.774 mortes por desastres no Brasil, sendo que mais de dois terços (1.263) ocorreram também no Rio de Janeiro. Estamos falando de vítimas decorrentes de desabamentos de terra, tempestades cataclísmicas e inundações, entre outros movimentos da superfície terrestre.

É preciso discutir sobre as mudanças climáticas e como esse problema se liga à justiça social. Já nos alertou o ambientalista e líder indígena Ailton Krenak: “se sobrevivermos, vamos brigar pelos espaços de planeta que a gente não comeu”. Para adiar o fim do mundo temos pelo menos uma certeza: é necessário sobreviver.



**Mapa de conflitos – Fiocruz**  
[mapadeconflitos.ensp.fiocruz.br/](http://mapadeconflitos.ensp.fiocruz.br/)

## Expografia

Painéis gráficos, cartuns e mapas que mostrem os efeitos da crise climática, a partir das desigualdades.

## Dispositivo expográfico

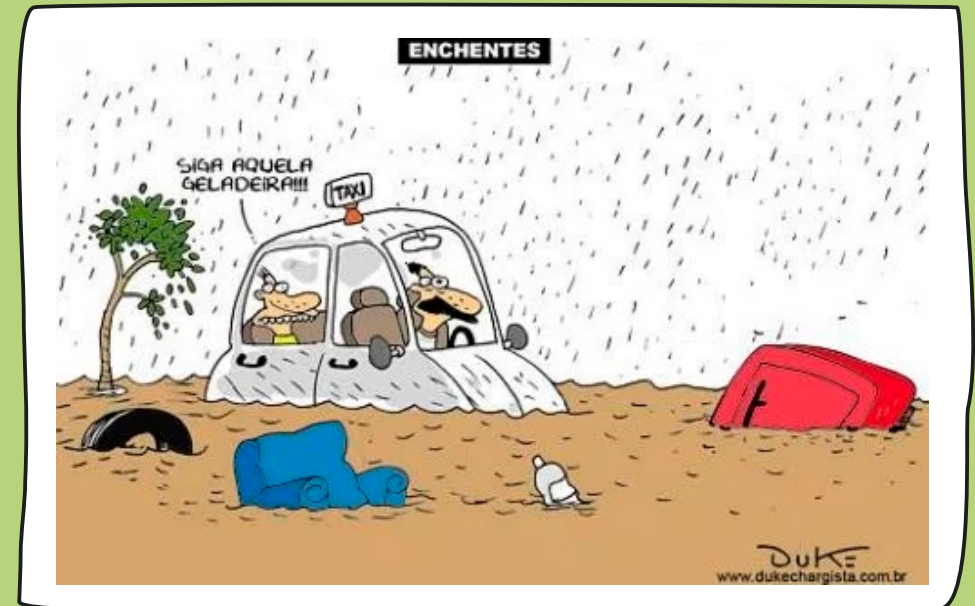
Mapa físico interativo com imã –  
Mapa da Desigualdade da Casa da  
Fluminense

<https://drive.google.com/file/d/1ETwSXhGZjknGIPew103dhS9mgghhVRvS/view>

# A justiça climática

A justiça climática é um desdobramento da justiça ambiental, que evidencia especificamente os impactos desproporcionais das mudanças climáticas sobre determinados grupos sociais.

Conecta os direitos humanos e o desenvolvimento para alcançar uma abordagem centrada no ser humano, salvaguardando os direitos das pessoas mais vulneráveis e partilhando os encargos e benefícios das alterações climáticas e dos seus impactos de forma equitativa e justa.



Duke chargista

## Expografia

Painéis e infográficos sobre a evolução de termo Justiça Climática durante anos 80 e 90 e o que representa nos dias de hoje. As pessoas sabem o que é?

## Dispositivo expográfico

1. Educativo - Enquete “Você sabe o que é Justiça Climática?”
2. Jogo físico de Conceitos x explicação, através de portinhas.

# Direitos para todos

A crise climática como mais um eixo de opressão que, quando analisado à luz da interseccionalidade, revela que os impactos das mudanças do clima são ainda mais acentuados para mulheres negras, indígenas e quilombolas, de comunidades rurais, pesqueiras e marisqueiras, periféricas e moradoras de favelas.

Para além dos marcadores de raça, mulheres e meninas também são afetadas de maneira significativa pela injustiça climática. A publicação “Quem precisa de justiça climática no Brasil”, elaborada pela Gênero e Clima em parceria com o Observatório do Clima, se debruçou sobre os impactos na nossa realidade e ouviu vozes que protagonizam o tema no país.



Carol Ito

## Expografia

1. Painéis gráficos que marcam que os impactos das mudanças do clima são ainda mais acentuados para mulheres negras, indígenas e quilombolas, de comunidades rurais, pesqueiras e marisqueiras, periféricas e moradoras de favelas.
2. Desenhos das ilustradoras do livro "Quem Precisa de Justiça Climática"

## Dispositivo expográfico

1. Áudios com depoimentos de pessoas negras, quilombolas afetados pela injustiça climática, Mãe Donana e Surui (livro Quem Precisa de Justiça Climática).

# Quem é responsável

# pelos efeitos climáticos?

Uma constatação feita pelo movimento é a de que os países industrializados precisam ser responsabilizados pela intensa e maior parte da emissão de gases de efeito estufa. A riqueza desses países desenvolvidos, também chamados de Norte Global, foi conquistada às custas da crise climática. Enquanto isso, os países pobres, que emitem menos poluição, sentem de maneira mais intensa os efeitos da crise.

## Expografia

Painéis gráficos que evidenciam as diferenças e compromissos dos hemisférios nortes e sul e convenções internacionais através mapas físicos interativos.



André Dahmer

## Dispositivo expográfico

Jogo digital - Calculadora de carbono dos países industrializados.

# Brasil e suas pluralidades

O Brasil é uma região complexa, sócia e biodiversa, altamente exposta aos impactos do desequilíbrio do clima. Como mencionado anteriormente a mudança climática hoje é uma questão de direitos humanos, pois fere os direitos resguardados pelo artigo 3º da Declaração Universal dos Direitos Humanos: como o direito à vida, o direito à autodeterminação, o direito ao desenvolvimento, o direito à saúde, alimentação, moradia adequada, acesso a água e saneamento e aos direitos culturais.

## Expografia

Painéis com infográficos e cartuns para evidenciar o histórico de desastres ambientais no Brasil. Diferenciar injustiça ambiental - e não climática



Ivan Cabral

## Dispositivo expográfico

- 1.físico -Touch ou tablets para utilizarem o atlas do brasileiro de desastres naturais e evidências do Aquecimento Global.
- 2.Jogo Físico - Tabuleiro
- 3.curadoria de Cartoons

# Efeitos climáticos extremos: desafio no sistema de saúde

A justiça climática na saúde do Brasil é uma questão complexa que envolve os impactos das mudanças climáticas na saúde pública e as desigualdades existentes no acesso aos cuidados de saúde. Com o aumento das temperaturas, eventos climáticos extremos e mudanças nos padrões de doenças infecciosas, como a dengue e a malária, o sistema de saúde brasileiro enfrenta desafios crescentes.

## Expografia

Painéis gráficos e infográficos que evidenciam as mudanças climáticas e seus efeitos na saúde.



## Dispositivo expográfico

1. Mesa Touch ou tablets – Jogo digital sobre dengue e outras doenças.
2. Jogo físico Conceitos x explicação

# Imaginar futuros a partir da justiça ambiental.

## Vamos agir!

“Além dos eventos extremos que podem ser analisados na história do país e suas características que demonstram iniquidades principalmente raciais, quando falamos em justiça climática, dados sobre pobreza; violência de gênero; saúde; acesso à terra, à água, aos demais recursos naturais e ao saneamento básico; segurança alimentar; representação política; gravidez e aborto seguros nos casos permitidos em lei; trabalho remunerado e digno e em igualdade aos homens; acesso a recursos financeiros; acesso aos espaços públicos com segurança, etc. devem estar conectados e relacionados para compreendermos como acontecem as injustiças climáticas. Não é possível alcançarmos a justiça climática para todas e todos sem a garantia desses direitos.”

Andrea Louback

## Expografia

Painéis Evidenciar no Brasil através de dados as desigualdades sociais e raciais que impactam na justiça climática. Como: pobreza, violência de gênero, acesso a saúde, terra, saneamento básico, insegurança alimentar, representação política dentre outros.

## Dispositivo expográfico

1. Tv com desenho Capitão Planeta
2. Jogos de simulação realidades futuras com quizz.
3. físico ou digital: infográfico com os índices de saneamento básico, trabalho rural, contração de renda e pobreza, comunidades tradicionais riscos ambientais e climáticos



tirinha Armandinho, de Alexandre Beck



## 9.1 Projetos culturais de luta e resiliência.

### 1 Glossário Ilustrado da Justiça Climática

@arvoreagua

<https://www.instagram.com/arvoreagua>

?igsh=MTB0bmRhYWhxbHF2ZA==

### 2 Podcast Nós, mulheres da periferia

<https://nosmulheresdaperiferia.com.br/>

[justica-climatica-o-que-e-e-por-que-se-preocupar/](https://nosmulheresdaperiferia.com.br/justica-climatica-o-que-e-e-por-que-se-preocupar/)

### 3 Projeto Condô cultural

<https://condo.org.br/projetos/e-clima/>

Entre o passado, presente e futuro -  
Força pujante para catalisar  
“Justiça climática já!”

4

[https://www.instagram.com/p/CezS5C0rLFq/](https://www.instagram.com/p/CezS5C0rLFq/?utm_source=ig_web_copy_link&igsh=MzRlODBiNW)  
[?utm\\_source=ig\\_web\\_copy\\_link&igsh=MzRlODBiNW](https://www.instagram.com/p/CezS5C0rLFq/?utm_source=ig_web_copy_link&igsh=MzRlODBiNW)

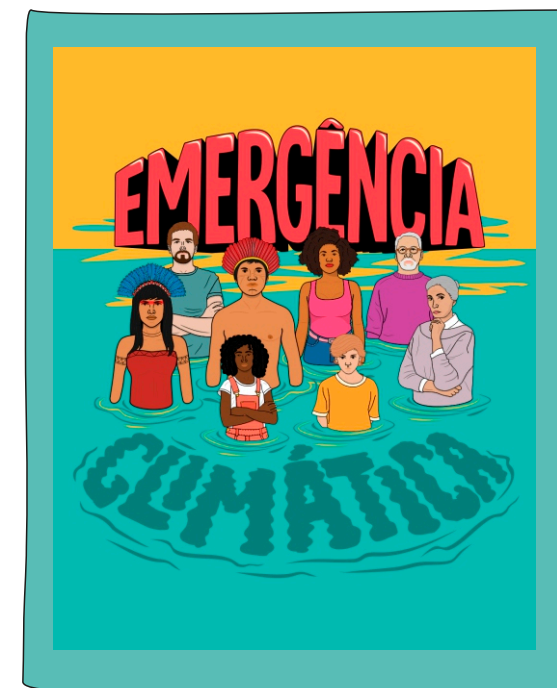
### 5 Pimp my Carroça

<https://www.instagram.com/reel/C2FeA8v0iA6/>

[?utm\\_source=ig\\_web\\_copy\\_link&igsh=MzRlODBiNWFlZA%3D%3D](https://www.instagram.com/reel/C2FeA8v0iA6/?utm_source=ig_web_copy_link&igsh=MzRlODBiNWFlZA%3D%3D)



Árvore e água



Projeto Condô cultural

6

## Gênero e Clima

<https://gtagenda2030.org.br/2020/11/24/acao-do-projeto-mulheres-tapajonicas-da-origem-a-campanha-salvealterdochao/>

7

## Clímax Brasil lança série “Mulheres Tapajônicas”

<http://www.climaxbrasil.org/tapajos>

8

## Desenho animado – Capitão Planeta Ação interativa – Cosplay Capitão Planeta

Capitão Planeta (@capitaoplaneta) on Kwai

Kwai e Fundação Capitão Planeta trabalham pela conscientização e defesa do meio ambiente ([promoview.com.br](http://promoview.com.br))

Capitão Planeta se junta à juventude brasileira na Conferência do Clima em Paris – Agência Envolverde 11/12/2015

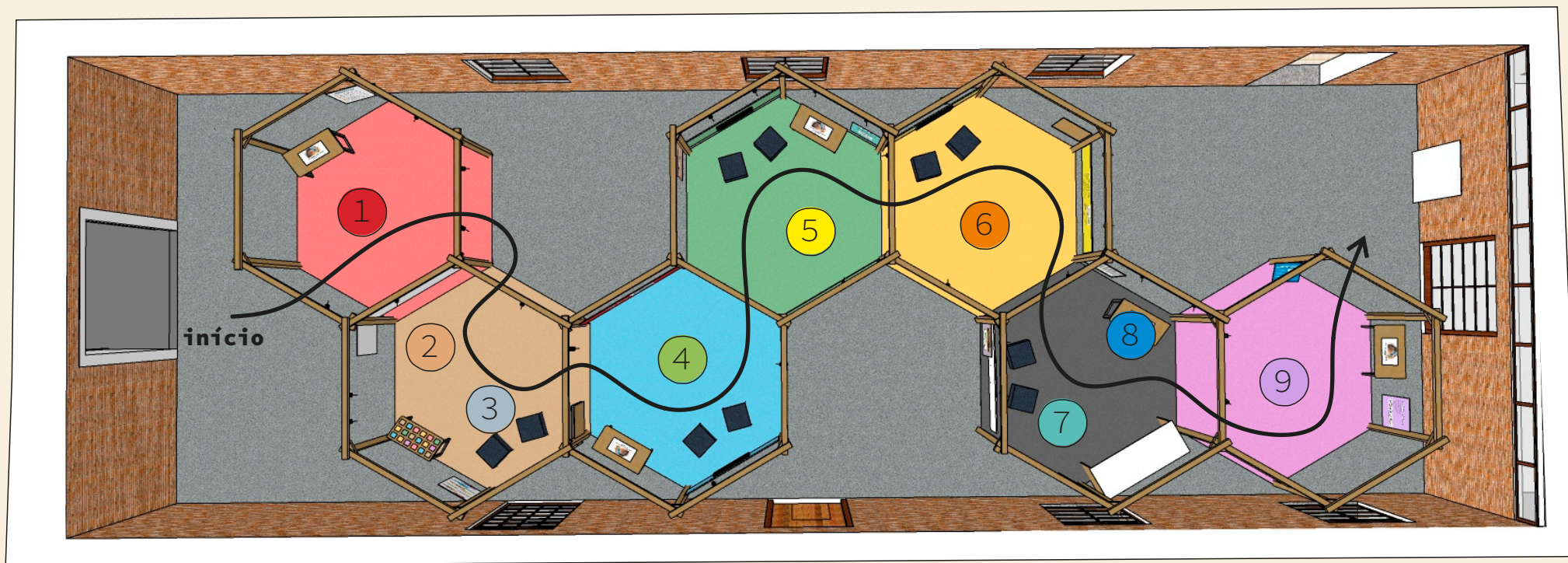


Nós, mulheres da periferia.



Capitão Planeta

# Planta baixa



## Módulos

- 1. Mudanças climáticas
- 2. Conexão dos temas ambientais e raciais: Justiça ambiental
- 3. Mapa da desigualdade
- 4. A Justiça climática
- 5. Direitos para todos
- 6. Quem é responsável pelos efeitos climáticos?
- 7. Brasil e suas pluralidades
- 8. Efeitos climáticos extremos: desafio no sistema de saúde
- 9. Imaginar futuros a partir da justiça ambiental. Vamos agir!



**Objetivos**

- Analisar o grande desafio de lidar com a imprevisibilidade e a necessidade de um plano de contingência para lidar com situações de emergência.
- Apresentar as principais ações e estratégias de resposta a emergências, desde a prevenção até a recuperação.
- Demonstrar a importância da comunicação clara e eficaz durante situações de crise.
- Apresentar as principais ações e estratégias de resposta a emergências, desde a prevenção até a recuperação.
- Demonstrar a importância da comunicação clara e eficaz durante situações de crise.
- Apresentar as principais ações e estratégias de resposta a emergências, desde a prevenção até a recuperação.
- Demonstrar a importância da comunicação clara e eficaz durante situações de crise.

**A Exposição**

Esta exposição interativa e educativa apresenta as principais ações e estratégias de resposta a emergências, desde a prevenção até a recuperação.

Para saber mais sobre o tema, visite o site da organização ou entre em contato conosco.

Conteúdo educativo e informativo, esta exposição é ideal para escolas, empresas e organizações que desejam promover a conscientização e a preparação para situações de emergência.

As principais ações e estratégias de resposta a emergências são:

- Prevenção
- Preparação
- Resposta
- Recuperação

**Objetivos**

- Analisar o grande desafio de lidar com a imprevisibilidade e a necessidade de um plano de contingência para lidar com situações de emergência.
- Apresentar as principais ações e estratégias de resposta a emergências, desde a prevenção até a recuperação.
- Demonstrar a importância da comunicação clara e eficaz durante situações de crise.
- Apresentar as principais ações e estratégias de resposta a emergências, desde a prevenção até a recuperação.
- Demonstrar a importância da comunicação clara e eficaz durante situações de crise.
- Apresentar as principais ações e estratégias de resposta a emergências, desde a prevenção até a recuperação.
- Demonstrar a importância da comunicação clara e eficaz durante situações de crise.



# interatividades

## Mudanças climáticas

### 1. Ação com adesivos nas paredes

Pergunta feita aos visitantes no final da exposição. Como referência, a tirinha criada por Galhardo.

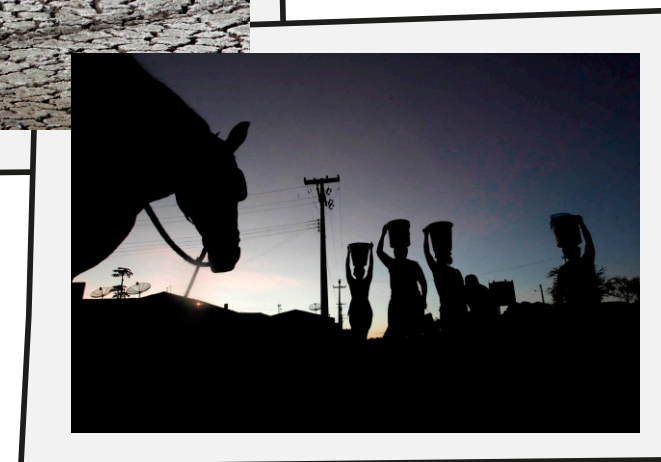


Artista Yayoi Kusama

### 2. Tv com Vídeos do projeto Colabora e imagens de Custódio Coimbra

Pergunta feita aos visitantes no final da exposição. Como referência, a tirinha criada por Galhardo.

<https://projetocolabora.com.br/ods15/imagens-da-seca-em-tempos-de-crise-climatica/>



## Mudanças climáticas

### 3. Mesa touch ou tablets - Atlas interativo

Uma nova ferramenta para análises espaciais e temporais flexíveis de grande parte da informação observada e projectada sobre alterações climáticas

### Referência:

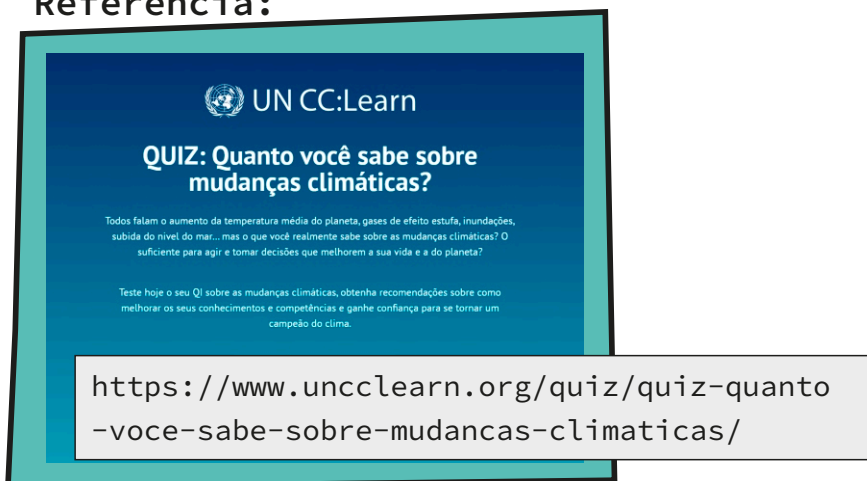


Relatórios IPCC

### 4. Quiz digital sobre as mudanças climáticas

Nível de conhecimento das pessoas sobre o que está acontecendo no mundo.

### Referência:



### 5. vira-vira transformações climáticas

Uma causa x Uma consequencia

### Referência:



Projeto Folgado - Espaço de Memória White Martins

## Justiça ambiental

### 1. Jogo FORÇA

Indicar qual é a palavra a partir do conceito apresentado. A imagem do enforcado tradicional seria trocada pela ilustração do planeta acabando.

### 2. Filme "Can I live?", do ator e diretor Fehinti Balogun

<https://br.trace.tv/cultura/can-i-live-filme-sobre-racismo-ambiental-estreia-no-brasil-com-a-presenca-do-autor-fehinti-balogun/>



Jogo de força tradicional



Cartaz do filme Can I Live?

## Mapa da desigualdade

### Mapa físico com imã

com dados do relatório "Mapa da Desigualdade", da Casa da Fluminense

<https://drive.google.com/file/d/1ETwSXhGZjknGIPew103dhS9mgghVRvS/view>

### Referência:



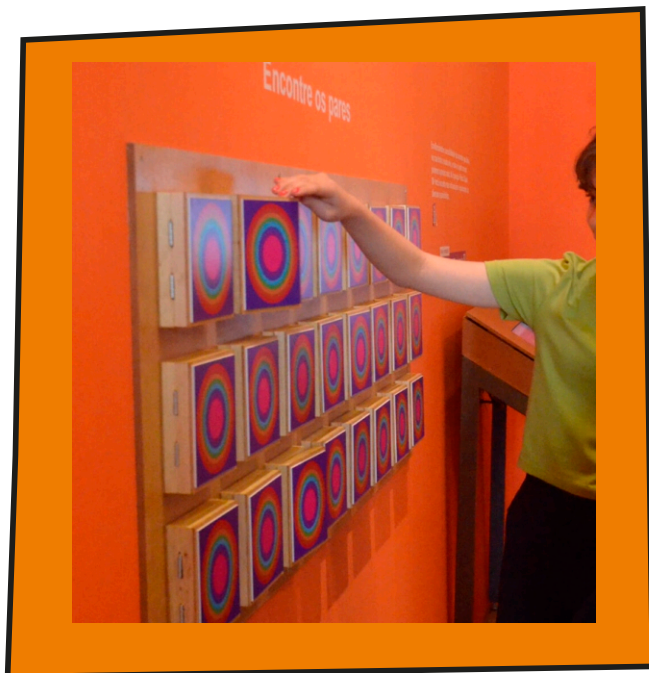
Projeto Folgado - Cidade Mulher



## A justiça climática

**1. Jogo físico Conceitos x explicação**  
através de portinhas que revelam  
o conteúdo, apresentado explicativo.

Referência:



Projeto Folgado - Cidade 60+

## Direitos para todos

1. Áudios com depoimentos de pessoas negras,  
quilombolas afetados pela injustiça climática,  
Mãe Donana e Surui (livro Quem Precisa  
de Justiça Climática).

2. Desenhos das ilustradoras do livro  
"Quem Precisa de Justiça Climática"



Livro

## Quem é responsável pelos efeitos climáticos?

### Jogo digital Calculadora de carbono dos países industrializados

Programação ou infográfico, mostrando níveis de emissões.

Referência:



G1 <https://especiais.g1.globo.com/meio-ambiente/calculadora-emissoes-carbono/>

## Brasil e suas pluralidades

### 1. Jogo de tabuleiro ou tabuleiro humano

Perguntas de sim ou não + indicação de quantas casas andar. Jogo para 2 ou mais jogadores.



Projeto Folgado - Casa FGV

### 2. Touch ou tablets para utilizarem o atlas do brasileiro de desastres naturais e evidências do aquecimento global.

<http://atlasdigital.mdr.gov.br/paginas/mapa-interativo.xhtml>

<https://www.wribrasil.org.br/sites/default/files/uploads/relatorio-ipcc-grafico-3.jpg>

<https://www.wribrasil.org.br/noticias/mudancas-climaticas-alarmanes-veja-5-grandes-resultados-do-relatorio-do-ipcc>

## Doenças infecciosas x efeitos climáticos extremos

### 1. Mesa touch ou tablets

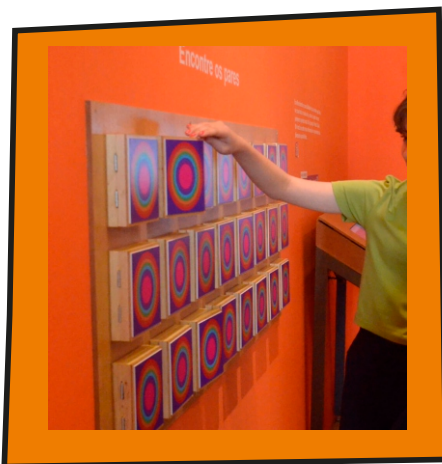
Jogos digitais sobre dengue e outras doenças

### 2. Jogo físico

#### Conceitos x explicação

através de portinhas que revelam o conteúdo.

Referência:



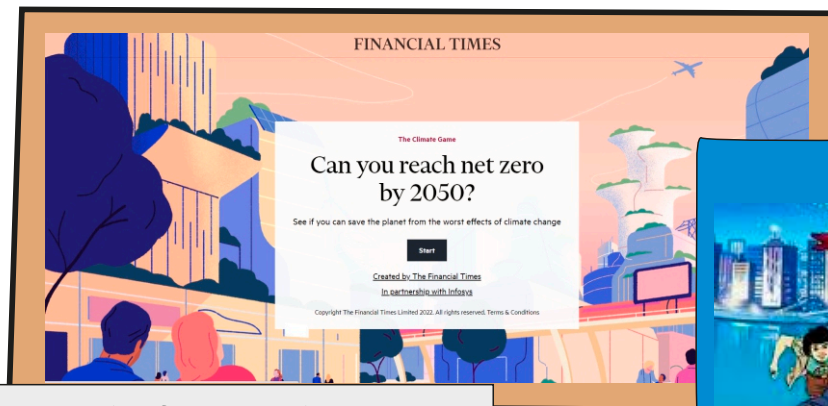
Projeto Folgado - Cidade 60+

## Imaginar futuros a partir da justiça ambiental. Vamos agir!

### 1. Jogo da simulação Governantes do Mundo

Imaginando um cenário hipotético, como governante, o visitante visualiza uma série de perguntas e de acordo com as opções de resposta, ele recebe pontos. Ao final a soma de pontos revela o quanto esse governante pode influenciar para mudança dos efeitos climáticos.

### 2. Tv com desenho Capitão Planeta



<https://ig.ft.com/climate-game/>



Capitão planeta

# Colaboradores potências

## Curadoria coletiva

Folgado

Fervura no Clima

<https://fervuranoclima.com.br>

Centro Brasileiro de Justiça Climática

[https://www.instagram.com/cbjc\\_br](https://www.instagram.com/cbjc_br)

Observatório do clima e saúde da Fiocruz

<https://climaesaude.icict.fiocruz.br/>

Amanda Stabile

A série Cuidadoras Ancestrais tem o apoio do fundo Puentes, através do “Narremos La Utopia” que em sua quarta edição nos convida a imaginar futuros a partir da justiça ambiental.

<https://nosmulheresdaperiferia.com.br/justica-climatica-o-que-e-e-por-que-se-preocupar/>

# Artistas



André Dahmer

Cartuns e ilustrações



Valentina Fraiz e Juliana Pereira

Ilustradoras femininas do livro - "Quem precisa de Justiça Climática"

<https://www.instagram.com/estudioanemona/>



Custodio Coimbra  
fotógrafo



**[www.folguedo.com.br/](http://www.folguedo.com.br/)**

**@folguedo**