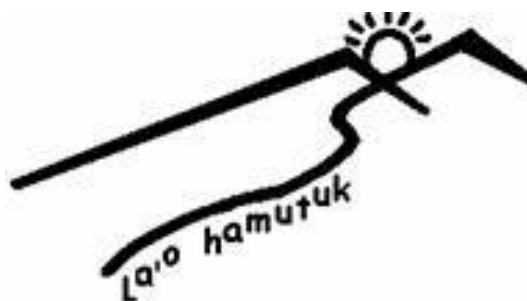


# Mudansa Klimátika: Kauza, Impaktu no Projesaun ba Futuru



Seminar Online La'ó Hamutuk  
14 Outubru 2021

# Mudansa Klimátika

**Objetivu:**

**Esplika saida mak mudansa klimátika, inklui kauza no impaktu sira.**

**Espera partisipante sira bele esplika mudansa klimátika ba sira nia rede rasik no avalia esforsu atu kombate mudansa klimátika, ho objetivu bo'ot atu hametin advokasia no movimentu ba justisa klimátika iha Timor-Leste.**

**Seminar ida ne'e sai parte primeiru husi série ida. Tuir mai, Seminar seluk sei foka ba asuntu justisa klimátika no movimentu sira iha rejiaun Asia-Pasífiku, no implikasaun ba indústria estrativa iha Timor-Leste no rejiaun.**



# Saida mak mudansa klimátika?

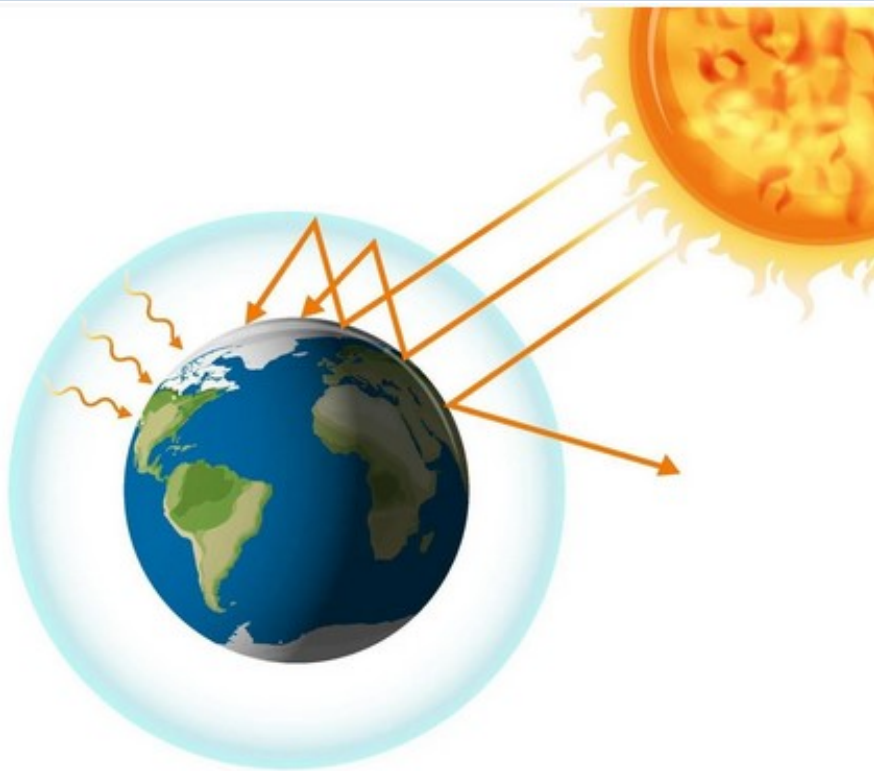
**Nasoins Unidas nia Konvensaun Enkuadramentu ba Mudansa Klimátika (UNFCCC) dehan katak :**

***Mudansa klimátika ne'e mak mudansa iha klima ne'ebé iha relasaun direta ka indireta ho ema nia atividade sira ne'ebé muda kompozisaun atmosfera global nian no aumenta tan ho mudansa ne'ebé akontese naturalmente.***

**Uluk ema bolu “global warming” (hamanas planeta), maibé agora troka tanba mudansa klimátika kompostu husi mudansa oi-oin iha ita nia klima, la'ós ba temperatura de'it.**



# Saida mak kauza mudansa klimátika?



**Bainhira montante gàs estufa sai maka'as, gàs hirak ne'e sai hanesan manta iha mundu leten.**

**Gàs estufa ne'e prevene loromatan nia manas atu fila ba kalohan. Manas husi loromatan hela iha atmosfera no fó manas makas ba mundu.**

**Ne'e hamosu “efeitu estufa” (*efek rumah kaca* ka *greenhouse effect*)**

**Temperatura iha mundu sae, ho impaktu ba aspetu klima ida-idak (anin, temperatura, umidade, udan no presaun atmosfériku).**

# Atividade saida mak kontribui maka'as ba emisaun gàs estufa sira?



**Sunu carvão (*batubara*), mina-rai ka gàs natural (kombustivel fosil) atu kria eletridade ka uza ba transportasaun**



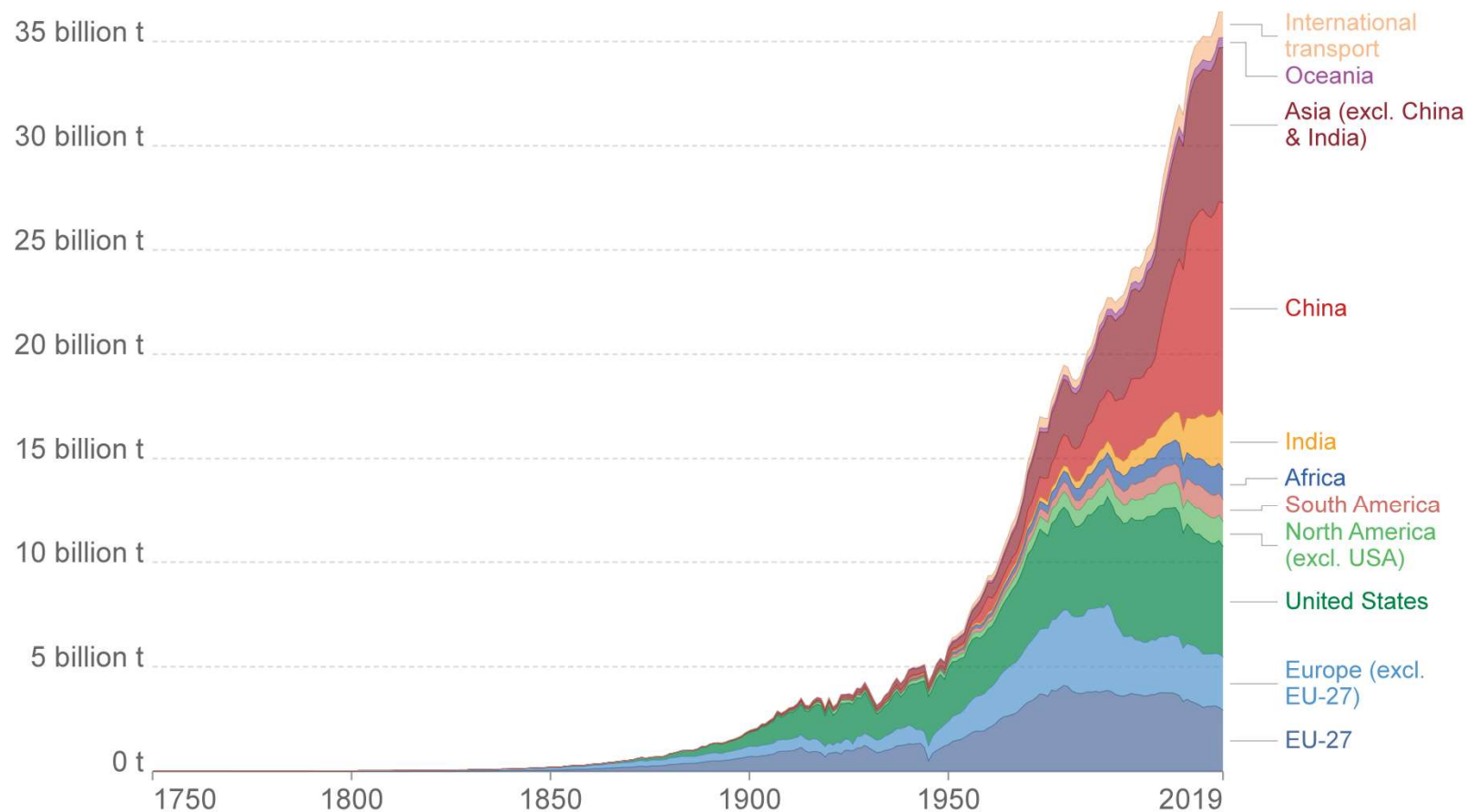
**Sistema agrikultura eskala boot (hakiak animal no uza adubu kímiku)**



**Estraga ai-laran**

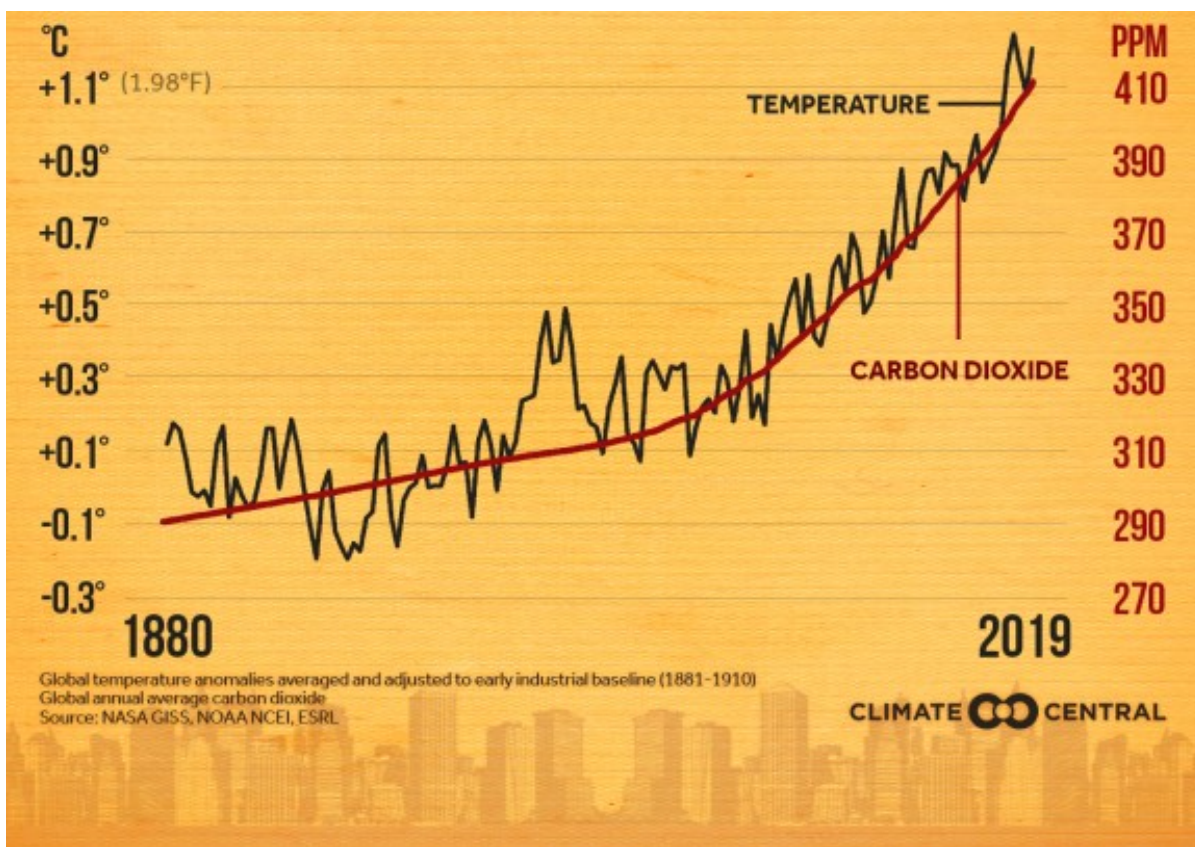
# Rejiaun no nasaun saida mak kontribui maka'as liu ba mudansa klimátika?

Annual total CO<sub>2</sub> emissions, by world region



# Mudansa Klimátika to'o agora

## Mudansa iha Temperatura no Nivel Karbonu Dioxida



- ❖ Iha istória naruk mundu nian, temperatura médiu iha mundu dala ruma tuun sae.
- ❖ Maibé, dezde periodu industrial hahú iha 1880, temperatura médiu hahú aumenta nafatin, boot liu ho tempu antigu.
- ❖ Gráfiku hatudu ligasaun entre montante karbonu dioxida no mudansa temperatura.

# Impaktu ba Oin



Produsaun agrikultura bele hetan impaktu negativu husi mudansa ba siklu udan; inundasaun aumenta maka'as, no tempu mara bele dura ba tempu kleur.



Tasi sa'e, no sai manas liu. Tasi mós simu karbonu dioxida barak. Illa ki'ik no komunidadade besik tasi hasoru risku bele mout. Halo susar kondisaun ba ai-horis, ikan no animal tasi nian.



Mudansa ba siklu udan no tasi sa'e fó impaktu negativu ba disponibilidade bee mós.



Risku husi estraga ba ai laran ka inséndiu, inundasaun, no anin boot.

Presu no disponibilidade ai-han

Nutrisaun no nivel hamlaha

Impaktu ba moras hada'et

Dezlokasaun ema barak

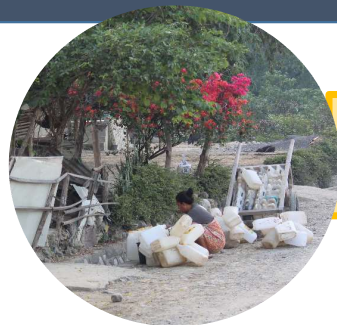
Impaktu inséndiu, inundasaun no anin boot ba uma no infrastrutura

Ita nia rekursu naturais hanesan ai-laran, komunidadade no kultura ne'ebé depende ba rekursu sira

Atu evita situasaun grave liu, presiza limita mudansa klimátika la bele liu grau 2°, di'ak liu la bele liu 1.5°.



# Impaktu husi senáriu balun



Númeru ema ne'ebé sei hetan asesu ba bee mós ne'ebé susar bainhira iha mudansa grau 2°C dala 3 boot liu kompara ho senáriu mudansa grau 1.5°C.

Senáriu mudansa grau 3°C sei kauza ema millaun atus ba atus sei dezloka tanba tasi sae.



Redusaun ba atividade peska sei boot liu dala rua iha senáriu 2°C kompara ho senáriu mudansa grau 1.5°C.

Senáriu mudansa grau 2 sei kauza ema na'in 61 millaun tan atu hasoru bailoron grave kompara ho senáriu 1.5°C.



Ahu ruin kuaze tomak bele lakon iha senáriu mudansa grau 2°C.

# Hasoru Krize Mudansa Klimátika

## Mitigasaun

Esforsu atu rezolve fatór sira ne'ebé hamosu problema mudansa klimátika.

Ezemplu: Hamenus emisaun gàs estufa liu husi muda ba enerjia renovavel.



## Adaptasaun no Reziliénsia

Esforsu atu ajuda ema no ekosistema atu aguenta ka sustenta aan iha klima ne'ebé sei hetan impaktu ka hetan ona impaktu.

Ezemplu: Adapta sistema agrikultura, hametin sistema bee mós, hametin kapasidade ka rekursu bombeiru.



# Esforsu Mundiál: Akordu Paris

**Tinan 2015: Lider 196 iha mundu asina “Akordu Paris” iha konferénsia UN COP21.**

**Tuir Akordu, nasaun sira konkorda atu:**

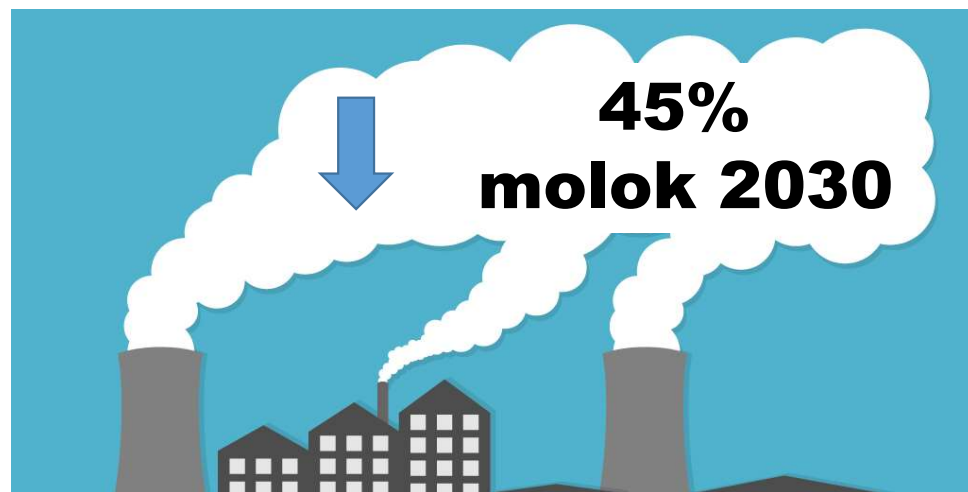
- ❖ **Prevene mudansa iha temperatura médiu liu husi grau 2° C, liu husi hamenus emisaun gàs estufa.**
- ❖ **Esforsu atu prevene mudansa liu husi 1.5° C.**

**Kada nasaun ne’ebé asina Akordu presiza hatama sira nia planu atu kontribui ba esforsu internasionál.**

**Dalan atu atinje objetivu husi Akordu Paris no limita mudansa klimátika ba 1.5° :**

**Atu limita mudansa temperatura ba 1.5° C ba kraik, emisaun tenke tuun 45% molok 2030, kompara ho emisaun iha 2010.**

**Atu limita mudansa ba 2° C ba kraik, emisaun tenke tuun 25% molok 2030, kompara ho emisaun iha 2010.**



# Realidade esforsu atu hamenus emisaun to'ò agora

Maioria nasaun, liu liu sira ne'ebé prodús emisaun gàs estufa barak, falta atu hamenus emisaun gàs estufa.

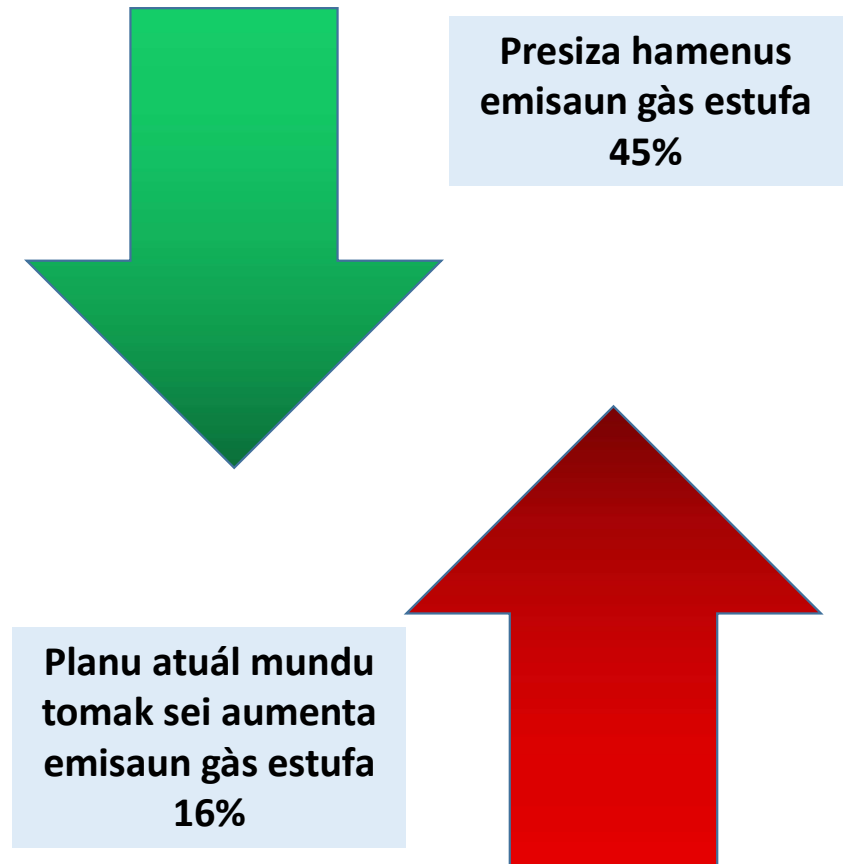
Agora mundu falta atu haktuir dalan atu limita mudansa temperatura médiu ba 1.5° C.

Mundu presiza hamenus emisaun gàs estufa 45% in 2030, kompara ho 2010.

Realidade katak nasaun sira nia promesa no planu sei la konsege hamenus emisaun, no sira nia planu kontráriu malu ho dalan atu evita mudansa klimátika. Tuir planu atuál, emisaun sira sei aumenta 16% iha 2030 kompara ho 2010.

Tuir polítika atuál iha nasaun ida-idak, mudansa ba temperatura médiu bele too 2.9° iha tinan 2100.

Sira nia promesa mós la suficiente atu evita impaktu aat liu husi mudansa klimátika.



# Povu mundiál presiza halo saida?

## **Nasaun tomak presiza foti asaun urjente no efetivu.**

Ita la bele proteje ita nia aan rasik liu husi foti asaun indivíduu de'it, no la iha nasaun ida ne'ebé bele rezolve problema ne'e mesak. Nasaun hotu tenke halo asaun, liu-liu sira ne'ebé hasai emisaun barak.

## **Prepara ka adapta aan ba mudansa klimátika.**

Infelizmente, iha realidade mudansa to'o grau 1.5°C de'it (senáriu optimístiku liu) mós sei fó impaktu negativu ba mundu tomak. Mudansa klimátika la'o ona. Ita labele fila ba situasaun ka klima antigu.

## **Rekoñese katak imposivel atu adapta aan ba situasaun ne'ebé kontinua sai grave liu.**

Adaptasaun buat ida ne'ebé nesesáriu maibé la suficiente. Atu evita situasaun grave liu, presiza asegura katak temperatura la aumenta liu husi grau 1.5°C. Ne'e katak presiza hamenus emisaun gàs estufa mínimu 45% iha mundu tomak, molok tinan 2030.

# Perguntas ba Séminar Tuir Mai

- **Saida mak risku husi mudansa klimátika mai Timor-Leste?**
- **Oinsá mak ita bele hasoru krize mudansa klimátika ho maneira ne'ebé justu?**
- **Se mak responsavel?**
- **Indústria sira ne'ebé kauza emisaun barak halo saida de'it?**
- **Komunidade afetadu sira iha rejiaun Asia-Pasífiku hala'o saida atu ezije asaun efetivu atu hapara mudansa klimátika?**

