

# Hatene Impaktu Husi Atividade Umanu ba Mudansa Klimátika

*Husi La'ó Hamutuk, Agostu 2020*

## Saida mak Mudansa Klimátika?

Mudansa Klimátika mosu tanba rezultadu husi atividade umanu nian. Emisaun gàs estufa mak kauza temperatura sai aas, no bele estraga estabilidade ekolojiku ne'ebé too ohin sai hanesan fonte moris ba ema no natureza.

Maioria husi gàs estufa ne'ebé kontribui ba mudansa klimátika kompostu husi karbon dioksida no metana (methane). Bainhira montante gàs estufa sai maka'as, gàs hirak ne'e sai hanesan manta iha mundu leten ne'ebé hasa'e temperatura iha okos. Gàs estufa ne'e prevene manas atu sai.

Gàs estufa kompostu husi tipu gàs oi-oin, inklui karbonu no methane. Bainhira ema ka kompañia sunu carvão (batubara), mina-rai ka gàs natural, karbonu (suar) sei sa'e ba kalohan. Kontribuisaun seluk mai husi sistema agrikultura (hakiak animal) iha eskala boot, no sistema transportasaun ne'ebé depende ba petrolíferu ka gàs, hanesan aviaun no karreta, hirak ne'e mós kontribui maka'as ba emisaun gàs estufa.

Ita nia sistema ekolojiku iha kapasidade atu simu gàs estufa ho montante ki'ik. Ai horis iha rai laran no iha tasi laran bele 'kaptura' karbonu, maibé bainhira ema estraga ai laran, ka estraga ai-horis sira iha tasi laran no aumenta produsaun gàs estufa refere, ninia impaktu mak temperatura mundiál sa'e.

## Saida mak impaktu husi mudansa klimátika?

### Impaktu ba ambiente bele inklui



Udan la mai tuir tempu

Tempu maran (bailoro) bele dura ba tempu kleur liu

Ai laran barak hetan estragu ka ahi han

Rekursu tasi nian hetan estraga

### Ho rezultadu negativu ba

Ita nia saude

Disponibilidade bee mós

Seguransa ai han



### Hodi evita krize mundial, ita presija foti asaun mundial



Asuntu ambientál la ketak husi asuntu ekonomia, governasaun, no dezenvolvimentu nasional; ita nia futuru depende ba ambiente.

Ho nune'e, liu husi hamenus ita nia dependénsia ba petrolíferu no indústria, transportasaun, no sistema agrikultura sira ne'ebé fó emite gás estufa barak, ita bele hamenus emisaun karbonu no metana no la estraga klima.

### **Saida mak impaktu husi Mudansa Klimátika? La'ós temperatura de'it!**

Nudár rezultadu husi atividade sira ne'ebé hamosu emisaun estufa, temperatura iha mundu tomak aumenta grau 1°C kompara ho tempu anterior produsaun industrial (tinan 1880), no sei nafatin kontinua. Se karik ita falta atu foti asaun, temperatura bele sai to'o grau 3.2 ka liu iha tinan 2100 kompara ho periodu anterior produsaun industrial; situasaun ida ne'e sei hamosu mudansa piór tebes iha mundu tomak. Illa ki'ik sira, no nasaun sira ne'ebé depende ba setór agrikultura, ka nasaun iha rejaun besik liu iha liña equator (*khatulistiwa*) hanesan Timor-Leste, sai vulneravel liu ba impaktu husi mudansa klimátika.

Maski mudansa temperatura ida ne'e ladún boot, mudansa ki'ik de'it bele fó impaktu maka'as. Mudansa klimátika bele halo mudansa ba udan (la mai tuir tempu), no bele hamosu inundasaun (bee sa'e) aumenta maka'as, no tempu maran (bailoro) bele mós dura ba tempu kleur. Mudansa klimátika bele mós estraga ba ai laran ka inséndiu, hanesan ezemplu ne'ebé akontese ona iha floresta Amazon, floresta Kalimantan, no floresta Australia. Impaktu ida tan mak tasi sai aumenta aas liu; nee sei fó impaktu negativu ba disponibilidade bee mós, no fó ameasa ba comunidade ne'ebé hela besik iha tasi ibun.

Ema balu hanoin katak emisaun kontamina de'it iha udan. Maibé kuaze 25% husi emisaun karbonu mós kontaminadu iha tasi laran. Impaktu husi kontaminasaun ne'e mak rezulta nivel ásidu aumenta maka'as. Ita nia rekursu tasi nian, hanesan ikan, ahu ruin, no animal tasi nian sira susar tebes atu bele moris iha kondisaun ho nivel ásidu aas.

Impaktu boot seluk ne'ebé akontese bainhira laiha ona estabilidade ekolojiku mak fó ameasa boot no rezulta impaktu negativu ba ita nia seguransa ai han, ita nia saúde, no bele mós hamosu dezastre ne'ebé kauza husi mudansa ida ne'e sei halo ita nia jersaun foun sai vítima ba mudansa klimátika.

Iha tinan 2018, IPCC (*Intergovernmental Panel on Climate Change*) publika relatóriu espesial<sup>1</sup> kona ba mudansa klimátika ne'ebé hatudu katak ita hasoru possibilidade rua: ida katak ita foti asaun lalais atu hamenus emisaun gás estufa nian no limita mudansa klimátika ho rezultadu katak temperatura la aumenta to'o grau 1.5°C iha tinan 2050. Rua katak ita seidauk foti asaun suficiente, no temperatura media sei aumenta ba grau 2°C iha atmosfera (kalohan leten) kompara ho periodu antes produsaun industrial.

Karik ita haree ne'e diferença ki'ik de'it, maibé realidade katak diferença entre dalan rua nee boot tebes. Iha mundu tomak, 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. Númeru tipu ka espésie ai-horis no animal fuik ne'ebé sei hetan afetadu aat liu se bainhira senáriu rua sei aumenta dala rua iha senáriu grau 2°C kompara ho senáriu ida primeiru grau

---

<sup>1</sup> <https://www.ipcc.ch/2018/10/08/summary-for-policymakers-of-ipcc-special-report-on-global-warming-of-1-5c-approved-by-governments/>

1.5°C. Seluk, insetu sira ne'ebé ita presiza mantén iha sistema ekolojiku no polinizar (fó isin) ai-horis, sei lakon ho montante dala 3 boot liu ho senáriu segundu kompara ho senáriu primeiru. Redusaun ba produsaun batar sei menus liu dala rua husi senáriu segundu kompara ho senáriu primeiru, no redusaun ba atividade peska sei menus dala rua kompara ho senáriu segundu 2°C.<sup>2</sup>

### **Hasoru fenómenu mudansa klimátika presiza asaun polítika forte duke nafatin kontinua ho projetu adaptaun sira**

Estimasaun hirak nee hatudu katak ita nia asaun agora sei fó impaktu maka'as ba ita nia futuru. Nune'e, importante mak atu tuir dalan hodi evita mudansa liu husi grau 1.5°C. Infelizmente, iha realidade mudansa too grau 1.5°C mós sei fó impaktu negativu ba mundu tomak. Ita presiza ezije asaun internasionál atu evita situasaun aat liu, no iha tempu hanesan presiza prepara ita nia nasaun no comunidade atu adapta an ba situasaun mudansa klimátika ne'ebé aumenta ladi'ak. Ita presiza aseguira katak ita nia sistema bee mós, agrikultura, seguransa ai-han, fornimentu hela fatin, no aspetu seluk bele aguenta to'o aban bainrua. Ho nune'e bainhira ita hahú aseguira ona, ita bele evita dezastre sira no aseguira katak ita nia jersaun foun bele moris ho seguru.

Ambiente labele identifika husi fronteira nasaun nian. Akontesimentu iha fatin seluk ka rejiaun dook mós bele afeta ba ita nia ambiente – tanba ita hotu moris iha ambiente ne'ebé interligadu, no sei fó mós impaktu ba ekonomia no situasaun sosiál iha mundu tomak. Maske nasaun ida-idak hasoru difikuldade la hanesan ne'ebé rezulta husi mudansa klimátika, 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. Ita presiza ezije asaun mundiál; atu aseguira katak temperatura la aumenta grau 1.5°C, ita presiza hamenus emisaun estufa mínimu 45% molok tinan 2030.

### **Saida mak Justisa Klimátika?**

Prinsipiu Justisa Klimátika nian katak, nasaun riku sira ne'ebé kontribui maka'as liu emisaun no estraga klima, tenke simu responsabilidade maka'as liu atu hadi'ak fali klima no mós responsabiliza ba impaktu aat ne'ebé nasaun foin dezenvolve-an sira simu tanba mudansa klimátika ne'e.

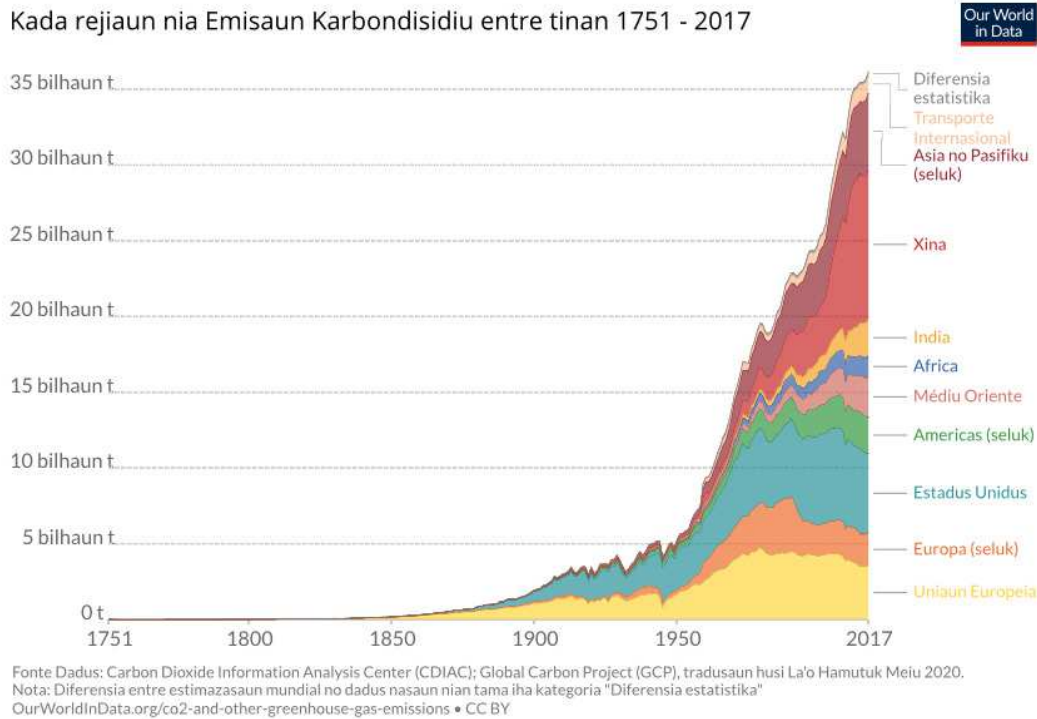
Kontribuisaun Timor-Leste ba mudansa klimátika sei menus liu kompara ho nasaun boot no riku, maibé sai vulneravel liu ba impaktu mudansa klimátika. Daudaun ne'e Timor Leste sai tarjetu projetu ajénsia internasionál nian atu adapta aan ba mudansa klimátika. Maski importante duni atu implementa projetu hanesan nee, ita haree mós katak nasaun boot sira ne'ebé industrializadu falta atu hamenus sira nia emisaun estufa. Adaptaun sei la fó benefísiu bainhira nasaun sira kontribui nafatin ba problema ida ne'e no kontinua atu halo problema ida nee aat liu.

Realidade katak populasauun iha nasaun kiak sira, liu-liu povu kiak, agrikultór sira, peskadór sira, feto no populasauun indigene mak sai vulneravel liu ba mudansa klimátika, maski sira fó

---

<sup>2</sup> <https://www.activesustainability.com/climate-change/what-happen-planet-temperature-rises-half-degree/>

kontribuisaun ki'ik liu ba problema ida ne'e. Nasaun boot tenke lori todan boot ba mudansa klimátika ida ne'e. Gráfiku tuir mai hatudu kreximentu emisaun karbon dioksida hahú husi tinan 1751 no hatudu katak rejiaun no nasaun riku sira hanesan Estados Unidus, Uniaun Europa no Xina mak prodús emisaun barak liu.



Infelizmente, nasaun boot kontinua atu aumenta sira nia kontribuisaun ba mudansa klimátika. Projetu foun hanesan mina no gàs, fatuk anar metan kontinua atu hetan suporta husi Governu nasaun oi-oin, no banku internasionál sira kontinua atu investe iha projetu ne'ebé sei aumenta emisaun perigozu liu. Tuir Akordu Paris (akordu internasionál kona ba redusaun ba emisaun), Australia planu atu hamenus 26-28% emisaun karbonu kompara ho emisaun iha tinan 2015, maibé too ohin lora sira nia asaun la suficiente atu atinje redusaun nee.<sup>3</sup> Iha tinan 2019, governu Estados Unidus sai husi Akordu Paris no iha planu atu aumenta sira nia emisaun, maski sira nia emisaun boot tebes. Xina, nasaun ho populasaun boot liu iha mundu, ida ne'ebé fó kontribuisaun boot liu ba mudansa klimátika, aumenta ninia emisaun iha tinan 2018 no 2019.

### **Asaun ba Oin: Justisa no Sustentabilidade**

Timor-Leste no nasaun sira seluk ne'ebé vulneravel liu ba mudansa klimátika hein nasaun boot atu foti asaun hodi ita la sofre ba rezultadu emisaun ne'ebé sira mak halo. Ami hamriik hamutuk ho movimentu sira iha nasaun seluk, liu-liu iha nasaun iha rejiaun Pasífiku no rejiaun vulneravel sira seluk ne'ebé ezije hela asaun mundiál kontra mudansa klimátika.

<sup>3</sup> <https://climateactiontracker.org/countries/australia/>

Ami espera, ukun na'in sira liu-liu Sekretáriu Estadu Ambiente no instituisaun estadu sira seluk sei foti asaun no desizaun ne'ebé di'ak no rigorozu hodi mantén Timor-Leste la bele monu ba krize global mudansa klimátika hodi nune'e la bele sakrifiika ita nia ambiente ba jersaun ohin loron no aban bain rua.

Igualdade jéneru mós presiza sai parte ida husi ita nia resposta ba mudansa klimátika. Impaktu balu bele fó impaktu maka'as liu ba feto sira, ezemplu: bain-bain maluk feto mak iha responsabilidade atu foti bee, no disponibilidade bee mós no saneamentu fó impaktu maka'as ba partisipasaun feto sira iha edukasaun no vida públiku. Ho nune'e, mudansa ba disponibilidade bee mós sei fó impaktu maka'as ba feto. Feto sira iha area rurais no iha sidade presiza sai parte husi prosesu foti desizaun liga ho asuntu ambientál no dezenvolvimentu nasional. Ho nune'e ita nafatin kuidadu no asegura katak jersaun oin la bele sofre ho rezultadu negativu sira ne'ebé kauza husi asaun no implementasaun sira ne'ebé la konsidera sustentabilidade husi ita nia ambiente.

Ami mós espera katak Governu no sosiedade sivíl iha Timor-Leste bele tau matan ba asuntu justisa klimátika. Asuntu ambientál la ketak husi asuntu ekonomia, governasaun, no dezenvolvimentu nasional; ita nia futuru depende ba ambiente. Seidauk tarde ba Timor-Leste atu hahú konseitu dezenvolvimentu ida ne'ebé bele mós fó kontribuisaun di'ak ba ambiente, hodi evita husi projetu hirak ne'ebé bele estraga floresta sira, projetu mina no gás hirak ne'ebé bele afeta ba kontaminaun iha kalohan no iha tasi laran ne'ebé bele mós fó ameasa ba bee moos iha rai okos, produsaun agrikultura, atividade peska, no seluk tan.