



Runion di Intervenienti sobri Lei di Klima di 2024 Runion Nº.4

5 di Maiu, 2025

Runion Íbridu

17 di Abril, 2025

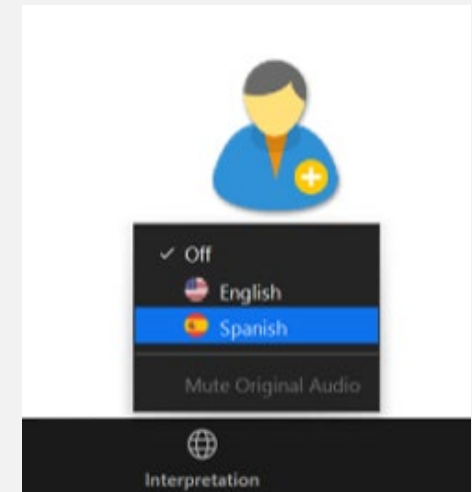
Lojístika di Interpretason

➞ Interpretason di língua ta ser fetu na: Español, Português, Kreyòl ayisyen, Kriolu, Tiếng Việt, 普通话, عربي,, русский, རྒྱུ་སྐད་, 한국어, français, and American Sign Language (ASL).

- To participate in English, click the “Interpretation” icon and select English.
- Para entrar no canal em português, clique no ícone “Interpretation” e selecione “Portuguese”.
- Si alguien desea interpretación en español, haga clic en “Interpretation” y seleccione “Spanish”.
- Pou rantre nan chanèl kreyòl ayisyen an, klike sou ikòn “Interpretation” an epi chwazi “Haitian Creole”.
- Pa partisipa na Kriolu, klika na íkone "Interpretason" y sesiona "Kriolu di Kabu Verdi."
- 要以普通话参加会议，请单击口语图标并选择 "Chinese".
- Để vào kênh bằng tiếng Việt, hãy nhấp vào biểu tượng “Interpretation” và chọn “Vietnamese”.
- “Arabic” تم اختر "الترجمة الفورية للمشاركة باللغة العربية اضغط على أيقونة
- Чтобы принять участие на Русский языке, нажмите на ярлык «Устный перевод» и выберите “Russian”.
- ដើម្បីចូលរួមជាភាសាខ្មែរ សូមចុច រូបតំណាងការបកស្រាយ ហើយជ្រើសរើសភាសា”Khmer”។.
- 한국어로 참여하려면 "통역" 아이콘을 클릭하고 “Korean”를 선택하세요.
- Pour participer en français, cliquez sur l’icône « Interprétation » puis choisissez « French ».

➞ Favor papia devagar!

➞ Tudu partisipantis debe skodje un kanpu di língua, mésmu si es ta odja kel prezentason na inglêš.





Programason di Oji

- 5:30: Vizon Jeral di de Interpretason
- 5:40: Benvindu di Vizinhu pa Vizinhu
- 5:45: Diskursu di Abertura – María Belén Power, Subsekretária pa Justisa Ambiental i Igualdadi, EEA
Staci Rubin, Komisária di DPU
- 5:55: Vizon Jeral di Lei di Klima di 2024 – Michael Judge, Subsekretáriu di Enerjia, EEA
- 6:05: Aprezentason di DOER – Rick Collins, Diretor di Lokalizason i Lisensiamentu di Enerjia Linpu, DOER
- 6:15: Perguntas i Respostas Breve
- 6:20: Proposta Preliminar di Adekuason di Lokal – Michael Judge, Subsekretáriu di Enérgia, EEA
- 6:40: Perguntas i Respostas Breve
- 6:55: Pauza
- 7:10: Orientason riba Análizi di Inpaktu Kumulativu – María Belén Power, Subsekretária pa Justisa Ambiental i Igualdadi, EEA
Ekuidadi, EEA i Crystal Johnson, Sekretária Asistenti di EJ, Gabeti di Justisa Ambiental i Igualdadi, EEA
- 7:35: Perguntas i Respostas Breve
- 7:40: Introduson di EFSB – Daniel Keleher, Konselheru II, Divizon di Lokalizason
- 7:45: Proposta di Análizi di Inpaktu Kumulativu – Tim Reilly, Spesialista di Lokalizason di Enerjia, Divizon di Lokalizason
- 8:05: Perguntas i Respostas
- 8:25: Diskursu di Enseramentu

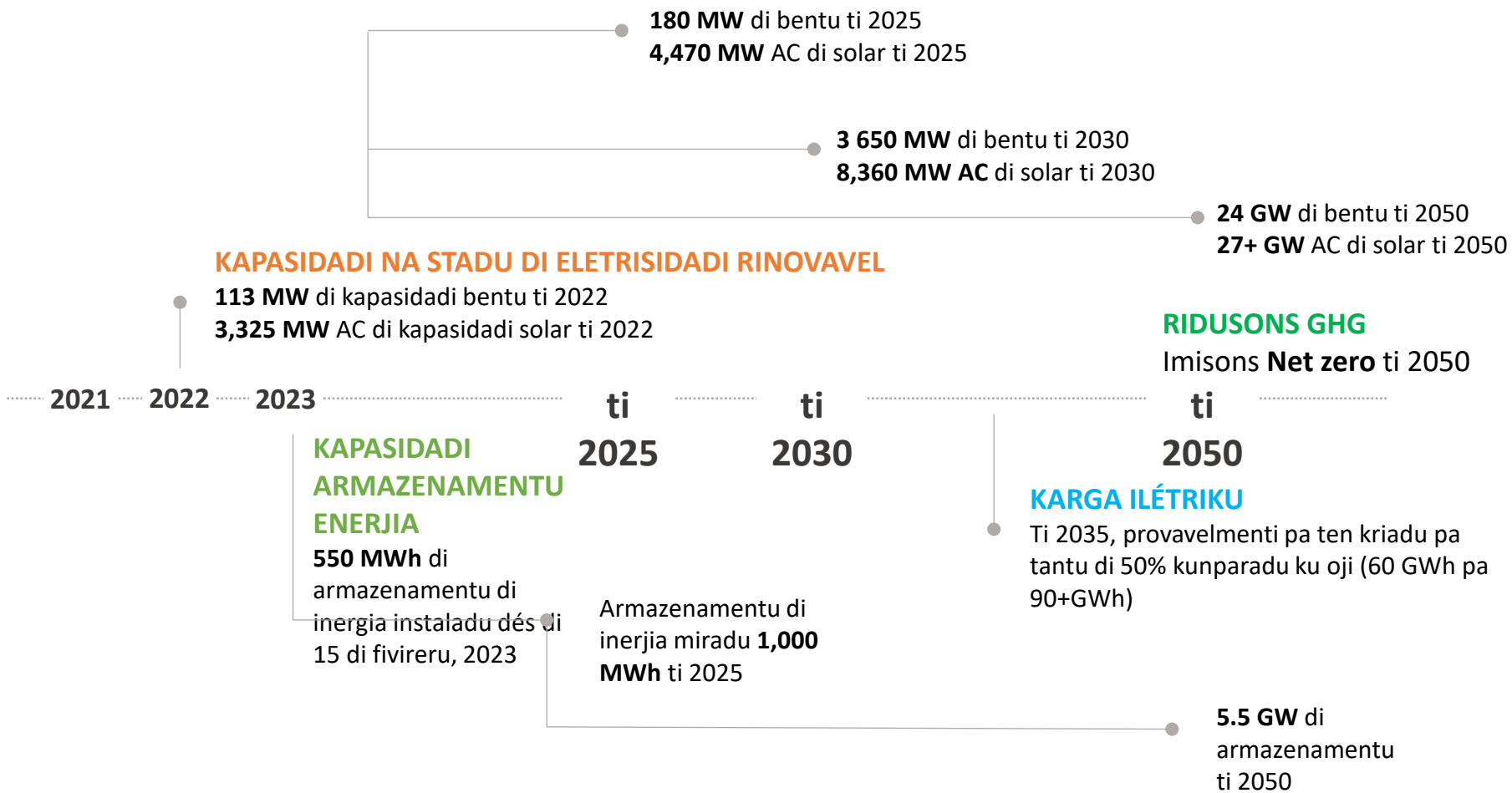


Inplimentason di Konsedju di Lokalizason di instalasons di enerjia

- Prupostas preliminar/Sesons ku partis interesadu – **Primavera di 2025**
- Audiências públicas sobri regulamentason prupodu – **Otonu di 2025**
- Istenosn di regulamentason i orientason – **2025 – inísiu di 2026**
- Novus regulamentus – **1 di marsu, 2026**
- Novus inskrisons – **1 di julhu, 2026**



Nisisidadis di enerjia linpu na Massachusetts





Dizafius ku prusidimentus di lisenSIamentu atual

- Prusesus di lisenSIamentu é longu, inprivizivel i, as vezis, duplikadu.
- Prazus ta varia txeu i alguns prujetus ten mostradu ti un dékada pa ser konkluidu.
- Storikamenti, konselhu di puzisionamentu di instalasuns di enerjia (EFSB) ta dimora entri 1 i 4 anos pa imiti aprovason pa konstruson, dipós di ki prujetu ainda ten di ser tudu lisensas di stadu i lokal individualmenti.
- Oportunidadis di rikori di kada lisensa siparadu podi kauza anus di atrasus.
- Kumunidadis ta xinti ki txeu bez és ka ten un partisipason sufisienti ô inpakitanti na lokalizason di grandis prujetus di infra-struturas.
- Kumunidadis podi ka ten rikursus nisisáriu pa involvi plenamenti na prusesus di lisenSIamentu.
- **Massachusetts ka ta ben atinji nós limitis di riduson di GHG sen reformas.**



Kumison di lokalizason i lisensiamentu di infrastrukturas di enerjia

- Kumison foi kriadu pa [orden izekutivu 620](#)
- Obrigatóriu pa akonselha guvernador sobri:
 1. **asilera implantason responsável di infraestruturas enerjétiku linpu através di lokalizason i lisensiamentu di reforma** di un manera konsistenti ku rikizitus legal aplikável i planu pa enerjia linpu i kima;
 2. **fasilita partisipason di kumunidade** na lokalizason i lisensiamentu di infra-struturas di enerjia linpu; i
 3. **na garanti ki binifísius di tranzison pa enerjia linpu é partilhadu iguai** entri tudu rizidentis di Commonwealth.
- Fazedá dós sesons di voz públiku i resebedu más di 1,500 kumentáriu públiku.
- Rikumendason ki mandadu pa guvernador Healey 29 di marsu na 2024.
- Rikumendason di kumison foi txeu transformadu na lei através di *un lei ki ta prumovi un redi di enerjia linpu, ta prumovi igualdadi i ta pruteji kontribuintes* (lei di klima di 2024), sinadu pa guvernador Healey na Novembru di 2024.



Pirmison konsolidadu di stadu

- Tudu lisensas di stadu, rijional i lokal pa grandis instalasons di infrastrukturas di enerjia linpu kunbinadu na **un lisensa konsolidadu** imitidu pa EFSB.
- Tudu ajensias di stadu i lokal ki, di otu manera, ta tinha un funson di lisensiamentu ta ser kapaz di **intirvini i partisipa automatikamenti**, na imiti diklarasons di kondisons di lisensas rikumendadu.
- Tudu prujetus debi pasa pa un análise di inpákitu kumulativu komu parti di pididu pa EFSB.
- Disizon di autorizason debi ser imitidu na prazu di **menus di 15 mêzis** a kontar di ditirminason di totalidadi di pididu.
- Disizons di EFSB podi rikoredu direktamenti pa supremu tribunal judisial.



- Ta aplika pa instalasons di jerason >25 MW, instalasons di armazenamentu >100 MWh, infrastrukturas rilasonadu ku enerjia eólica offshore i grandis novus prujetus di transmision



Pirmisons lokal konsolidadu

- Guvernus lokal (munisípius i kumisons rijional, sima kumisons di Cape Cod i Martha's Vineyard) **ta manti tudu puderis di lisensiamentu pa prujetus ka sujeitos pa rivizon di EFSB.**
- Guvernus lokal **podì kontinua izekuta prusesus di aprovason siparadu** en simultâniu (pur izenplu, zonas úmidu, zonamentu, etc.), más é obrigadu pa **imiti un úniku lisensa** ki ta inklui aprovasons individual pa infrastrukturas di enerjia linpu.
- Disizon di autorizason debi ser imitidu **dentu di 12 mêtis.**
- Guvernus lokal podi manda rivizon di lisensas diretamenti pa EFSB si és ka teni rikursus sufisienti.
- Pididus di lisensa tanbé podi ser analizadu pa EFSB dipós di disizon final di guvernu lokal, kazu for pididu un rivizon pa partis ki podi mostra kuzé ki foi substansial i spisifikamenti inpakitadu pa disizon, i ainda más ta rikoredu diretamenti pa supremu tribunal judisial.
- DOER é responsável pa **kria un pididu di lisensa munisipal padron i un konjuntu kumun di padrons bázikus di saúdi, siguransa i ambiente** pa ser uzadu pa pisoas ki ta toma disizon lokal kuandu ta autoriza infrastrukturas di enerjia linpu.



- Ta aplika pa instalasons di jerason <25 MW, instalasons di armazenamentu <100 MWh i prujetus di transmison i distribuison jurisdisional ki ka ta pertensi a EFSB



Involvimentu kumunitáriu más signifikativu & justu

- Stabilisimentu formal di gabineti di justisa i ekuidadi ambiental na statutu, ku un mandatu spisífiku pa dizinvolvi orientason sobri akordu di binifísius kumunitáriu i análises di inpákitu kumulativu.
- Primerus rikizitus obrigatórius di involvimentu di kumunidade, ki ta inklui dukumentason di isforsus pa involvi organizasons kumunitárius i demostrason di isforsus pa dizinvolvi akordus di binifísius kumunitárius.
- Novu divizon di partisipason públiku na DPU pa djuda kumunidades i kandidatus prujetus ku perguntas di involvimentu i prusesu na prusidimentus di DPU i di EFSB.
- Novu divizon di lokalizason i lisenziamentu na DOER pa djuda kumunidades i rikerentis di prujetus ku kiston di involvimentu i prusesu na lisenziamentu lokal.
- Apoiu finanseru di partis interesadu sta dispunível pa organizasons ku pokus rikursus ki kré participa na un prusesu di EFSB i piritidu statutu di partis interesadu. Munisípius ku un populason di 7,500 ô menus é automatikamenti ilijível pa apoiu finanseru.



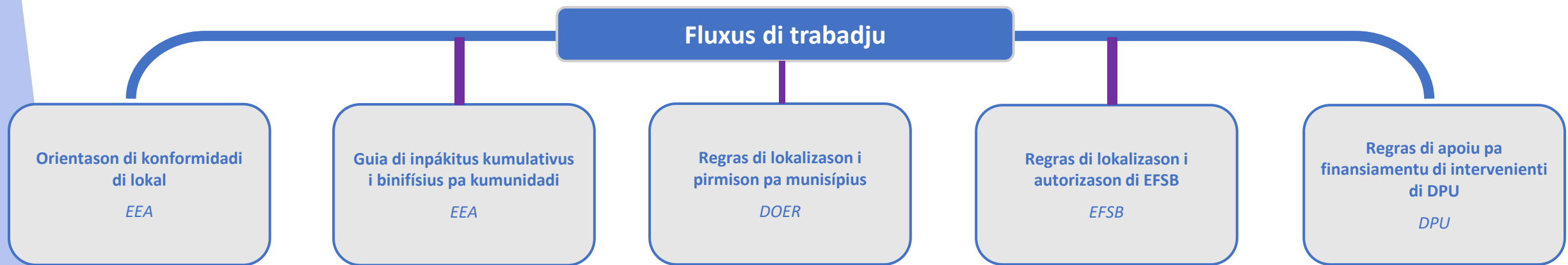
Riformas adisional

- EEA é obrigadu stabilesi metodolojia i orientason di konformidadi di lokal pa informa prusesus di lisensiamentu di stadu i lokal sobri konformidadi di lokal pa dizinvolvimentu di enerjia linpu i djuda prumotoris ivita, minimiza i mitiga inpákitus ambiental.
- Sinku novus lugaris na EFSB:
 - Kumisáriu di dipartamentu di peska i kasa;
 - Kumisáriu di saúdi públiku;
 - Riprizentanti di asosiason munisipal di Massachusetts;
 - Riprizentanti di asosiason di asosiasons di planiamentu rijional di Massachusetts; i
 - Riprizentanti ku ispiriênsia na justisa ambiental i/ô soberania indíjena.
- EFSB - infraestrutur di enerjia linpu jurisdisional izentu di rivizon di lei di pulítika ambiental di Massachusetts (MEPA).
- Autoridadi di lokalizason di DPU legada (pur izenplu, lisensas di zoneamentu abranjentis i dumíniu iminenti pa transmison i oleodutos) foi transfiridu pa EFSB.



Funsons i responsabilidadis

- Ten sinku áreas di trabadju ki sta dikori di prujetu di lei ki sta ser jiridu pa trê ajensias diferentis: EEA, DPU, i DOER
- Maioria di és sta inter-rilasionadu di algun manera, más kada un ta sirvi un propóztu siparadu i ta kunpri rikizitus statutáriu spisiífiku.
- Tudú trê ajensias sta di pertu kumunikason entri kunpunaheru
- Otus ajensias di stadu ki stadu ta ten ten papél signifikativu en termus di lisensiamentu di enerjia tanbé foi konsultadu konformi prupostas sta ser dizinvolvidu





Prósimus pasus

- Regulamentus debi ser perlongadu ti 1 di marsu di 2026.
- Orsamentu suplimentar di guvernador pa FY25, aprizentadu 2º di abril, ta prupoi perlongamentu di kel prazu li ti 1 di maiu di 2026.
- EEA, DPU i EFSB ta ben agenda kuartu riunions ku partis interesadu pa abril i maiu i sta divulga propostas preliminar sobri temas spisífiku antis di kës riunions li.
- Prujetus di regulamentus ta ser divulgadu pa kumentáriu públiku provavelmenti na final di veron/inísiu di outono.
- DOER i DPU sta kontrata novu ikipa.
- Más informasons sobri prusesu podi atxadu na: www.mass.gov/energypermitting
- Perguntas podi ser dirijidu pa energypermitting@mass.gov

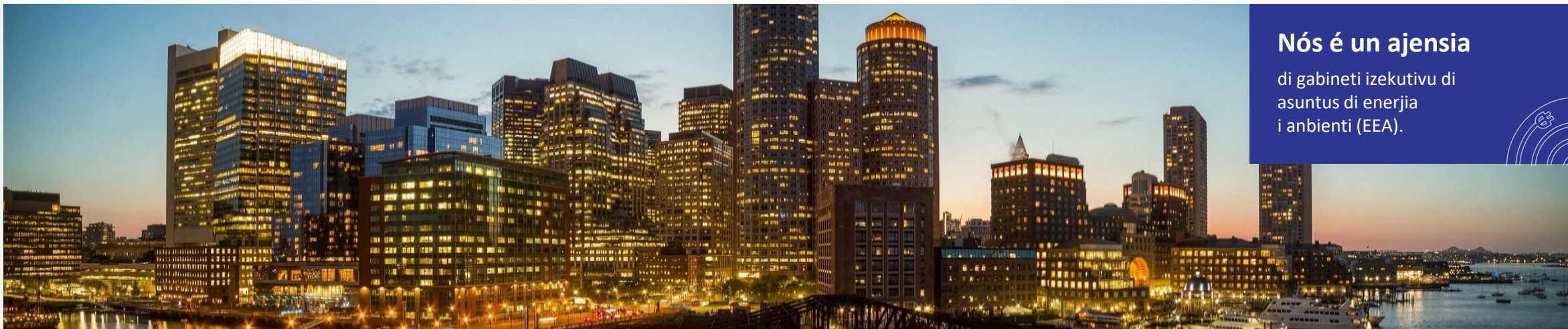


Nós mison

Mison di dipartamentu di rikursus di enerjia (DOER) é kria un futuru di enerjia linpu, asesivel, rizilienti i igual pa tudu na Commonwealth.

Kénha ki nós é: Komu gabineti di enerjia di stadu, DOER é prinsipal ajensia di pulítika di enerjia di Commonwealth. DOER ta apoia objetivus di enerjia linpu di Commonwealth komu parti di un risposta abranjenti di tudu administrason pa amiasa di mudansas klimátiku. DOER ta sentra na tranzison di nós forneshimantu di enerjia pa riduzi imisons i kustus, na riduzi i na molda prokura di enerjia i na midjora infraestrutur di nós sistema enerjia.

Kuzé ki nu ta fazi: Pa atinji nós objetivus, DOER ta liga i ta kulabora ku partis interesadu na área di enerjia pa dizinvolvi pulítikas ifisienti. DOER ta implimenta kel pulítika li através di planiamentu, regulamentason i na da finansiamentu. DOER ta da faramentas pa individús, organizasons i kumunidades ki ta apoia sés objetivus di enerjia linpu. DOER sta kunprimitidu ku transparênsia i idukason, na apoia asesu pa informason i pa kunhishimantu sobri enerjia.



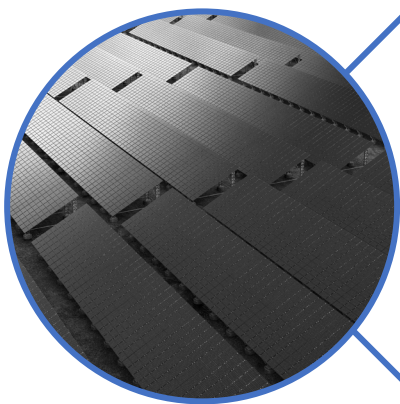
Nós é un ajensia

di gabineti izekutivu di
asuntus di enerjia
i anbienti (EEA).



Lisensiamentu di enerjia linpu & responsabilidadis di lokalizason

Seksons di lokalizason i lisensiamentu di lei di klima di 2024 ta konsolidu prusesus di rivizon i aprovason di lisensas a nível di stadu i lokal



Grandis prujetus – Konsedju di Lokalizason di instalasons di enerjia (EFSB)

- **Pirmison úniku i konsolidadu** di ESFB en vez di múltipus pirmisons di stadu, rijional i lokal
- Disizon **na prazu di 15 mêzis**



Pikinotis prujetus – munisípius

- **Pirmison úniku i konsolidadu** di entidades **munisipal** en vez di múltipus pirmisons lokal
- Disizon **na prazu di 12 mêzis**



Papel di DOER

Lei ta kriaba un novu funson — i un novu divizon — pa DOER pa apoia prusesu lokal di lokalizason i lisensiamentu di pikinotis infrastrukturas di enerjia linpu.

Divizon di lokalizason i pirmison di enerjia linpu ta ben dizinvolvi regulamentus i ta presta apoiu tékniku i asistênsia pa munisípius, pruponentis di prujetus i otus partis interesadu.

Dentu di regulamentus, DOER é obrigadu pa stabilesi:

- Normas di saúdi públiku, siguransa i ambienti
- ***Un pididu padron kumun***
- Rikizitus di pré-arkivamentu
- Normas pa pididu di orientasons di konformidadi di lokal
- Pirmison konsolidadu
- Orientason pa prusidimentus/kronogramas
- Partis risponsável sujeitus a izekuson
- Prusesus pa taxas munisipal di mitigason ambiental konpensatóriu (ka obligatóriu)
- Kondisons i rikizitus kumun



Kronograma di 2025

Trabadju di lokalizason i lisenziamentu di DOER na 2025 ta ten trêz fazis:



01

**Stand Up
Novu divizon**

Invernu-veron:
Kontratason i integrason



02

**Involvementu
di partis interesadu**

Primavera-veron:
Internu i isternu
Dirijidu pa más anplu



03

**Kria
regulamentus**

Final di veron/otonu:
Publika prujetus di
regulamentus
*(Regras final ku prazu 1 di
marsu di 2026)*



Kontatanu:

-  100 Cambridge St. - 9th Floor - Boston, MA 02114
-  doer.siting.permitting@mass.gov
-  [\(617\) 626-7300](tel:(617)626-7300)
-  x.com/massdoer
-  bsky.app/profile/massdoer.bsky.social
-  www.mass.gov/orgs/massachusetts-department-of-energy-resources

Nu sta ansiozu na obi
di bó.





Commonwealth of Massachusetts

**Executive Office of
Energy and Environmental Affairs**

Metodolojia di Adekuason di Lokal pa Infraestruturata di Enerjia Proposta Preliminar

Runion di partis interesadu di Lei di Klima di 2024, Runion N^o.4
Sentru di Vizitantis di Holyoke Heritage State Park, Holyoke, MA
5 di Maiu, 2025





Rekizitus di Lei di Klima 2024

Lei di Klima di 2024 ([St. 2024 c. 239 § 5](#)) ta obriga Obras Ezekutivu di Enerjia i Asuntu Ambiental (EEA) dizenvolvi kes siginti, pa ser kompletu antis di 1 di Marsu di 2026:

- Un metodolojia pa determina adekuason di lokalidadis pa instalasons di enerjia linpu, instalasons di armazenamentu di enerjia linpu i instalasons di infraestrutur di transmision i distribuisjon linpu na direitus di kaminhu ki dja sta stabilizadu. Metodolojia debe inklui vários kritérius di triajen geospacial pa avalia lokalidadis pa: (i) potencial di dizenvolvimentu; (ii) reziliénsia a mudansa klimátika; (iii) armazenamentu di karbonu i sekuestrason; (iv) biodiversidadi; i (v) benefísiu sosial i ambiental i karga; i
- Guia pa informa regulamentasons di stadu, di region i di lokal, di ordens, di lei i di lisensiamentu di prosesu sobri manera di evita ô minimiza inpaktu na meuu ambienti i na pesoas na midida más prátiku ki podi.



Objetivus



Enkoraja dizenvolvimentu di infrastrutura energétika na áreas desejável, inkluindu na ambienti konstruídu ki dja sta; na terras ki dja sta dizenvolidu, inpaktuadu ô di otu manera baxu di valor di konservason; i/o na áreas di novu dizenvolvimentu i di krimi di karga previstu i di otus manera desejável;



Evita, minimiza, i minimiza inpaktu na terras natural i di trabadju ki é inportanti pa ekosistemas i na servisus di ekosistéma ki es ta presta;



Garanti reziliénsia di infrastrutura energétika na longo prazo, ta orienta dizenvolvimentu lonji di áreas ku altu potencial pa klima ô otus perigu ambiental;



Asigura viabilidadi a longo prazo di disinvolvimentu di fonti di enerjia distribuidu (DER) na Komun di Massachusetts



Garanti kumunidadi ki dja ten un kargu ambiental i di saúdi públiku disproporsionadu ka ten kargu disproporsionadu di infrastrutura energétika; i



Apoia emison di permisus konsolidadu di stadu i di lokal, ta sirbi komu un strumentu di triajen pa desenvolvedoris i un strumentu pa autoridades jurídicas ki ta informa desizon final di ajénsia.



Esforsus relasionadu

Proposta di Uzu di Tera di Prugrama di Insentivu SMART

- Proposta di adaptabilidadi di site ta alineá i ta konstruí di akordu ku proposta di uzu di terra di DOER di akordu ku kes próximas mudansa na prugrama Solar Massachusetts Renewable Target (SMART 3.0)
- Di akordu ku proposta di DOER, maioria di prujetu solar di 250 kW ki sta na terrenu ki ka sta dizenvolidu antis ta ser obligadu a paga un taxa di mitigason baziadu na inpaktu di ses dizenvolvimentu, kalkuladu ta uza kritérius ponderadu.

Konsedju di Lokalizason di Instalason di Enerjia (EFSB) – Regulason di Lokalisazon i Lisensiamentu

- EFSB sta dizenvolvi regulamentu ki ta regula lokalidadis i autorizason di grandi, i na alguns sirkunstansia, facilidadis di infraestrutúra di enerjia linpu pikinoti sujeitu a revizon di EFSB.
- Na se regulamentu, EFSB ten ki aplika kritérius di adekuason di site dizenvolidu pa EEA pa avalia inpaktu sosiu i ambiental di grandi prujetu di enerjia linpu i inklui un jerarquía di mitigason ki debe ser aplikadu duranti prosesu di autorizason. EFSB ta rekiri tanbe uzu di un strumentu di pontu di rotas/situs separadu ku ses aplikason ki ta integra Análizi di Impatu Kumulativu i otus fator.

Dipartamentu di Rekursus di Enerjia (DOER) - Regulamentus di Alokason i Lisensiamentu

- DOER é responsável pa promulgason di regulamentais ki ta estabiliza kondisons, kritérius i rekizitus padronizadu pa sitamentu i autorizason di instalasons di infraestrutúra di enerjia linpu pikinoti pa govérnus lokal.
- Na se regulamentu, DOER debe inklui normas pa aplika kritérius di adekuason di site dizenvolidu pa EEUU.

Análizi di Inpaktu Kumulativu

- Análizi di inpaktu kumulativu agora ta ben ser mestedu pa infraestrutúra di enerjia linpu sujeitu a revizon di EFSB, ki ta inklui avaliasion di inpaktu di rezisténsia ambiental, di saúdi públika i di klima disproporsionadu na un área afetadu.



Metodolojia

- EEA propoi un númeru di kritérius ki ta sirbi komu entrada na metodolojia di adekuason di lokal.
- EEA proposes calculating for each site both a *Total Site Suitability Score*, which represents how suitable a site is for a given energy infrastructure project across all criteria, and *Criteria-Specific Suitability Scores*, which represent the suitability of a site for a given energy infrastructure project with respect to each criterion.
- Inpaktus di prujetu ta ser puntuadu pa kada kritériu, i kritérius ta ten peso bazadu na input di spésialista, stakiholder, i públiku.
- Pontuason di adekuason di lokal na relason ku kritériu ta ser kalkuladu pa un sítiu propózidu bazadu na média di pontuason pa área di tudu lokal.

$$\begin{aligned} \text{Pontuason Total di Adekuason di Lokal} = & \text{Kritériu 1 Pezu} \times \text{Kritériu 1 Pontuason di Adekuason di Lokal} + \\ & \text{Kritériu 2 Pezu} \times \text{Kritériu 2 Pontuason di Adekuason di Lokal} + \\ & \text{Kritériu N Pezu} \times \text{Kritériu N Pontuason di Adekuason di Lokal} \end{aligned}$$

- Pontuason más altu di adekuason ta indika lokalisasons más adekwadu pa disinvovimentu di infraestrutur di enérgia.



Kritériu i Pontuason

Kritérius	Razon	Posível Méodus di Pontuason di Adekuason	Potensial Fonti di Dadus
Sekuestrason i Armazenamentu di Karbonu	• Armazenamentu di karbonu é fundamental pa alkansa emison nulu na 2050 • Ezijidu pa Lei di Klima di 2024	0-10, skaladu pa másimu i minimu total di armazenamentu di karbonu di ekosistéma, más potencial di sekuestrason di 30 ô 50 anu.	Karbonu Florestal Nasional Sistema di Monitoramentu
Biodiversidadi	• Pruteson di habitat pa plantas, animal i otus organismu vivu é esensial pa konsérva diversidadi biolójiku di Stadu. • Ezijidu pa Lei di Klima di 2024	0 : Árias na Núkleu di Abitat di BioMap 1.0 a 5.0: Árias kubertu pa otus elementus di BioMap (pur izemplu: Paisajen Natural Krítiku, Konponentis Rejional u Lokal), ku pontuason bazadu na númeru di elementus i/u índisi di integridadi ekolójiku. 6.0-10.0: Áreas fora di BioMap, pontuadu na bazi di índise di integridadi ekolójiku.	MassWildlife BioMap: Núkleu di Abitat, Paisajens Natural Krítiku, i otus konponentis Sistema di Avaliason di Konservason i Prioridadi di UMAS, Índise di Integridadi Ekolójiku



Kritériu i Pontuason

Kritérius	Razon	Posível Métodus di Pontuason di Adekuason	Potensial Fonti di Dadus
Potensial di produson agríkola	Terrenu agrikultura produtivu é un rekursu esensial, limitadu i diminui pa ekonomia alimentária lokal di Massachusetts.	0.5: Áreas nomeadu komu terrenu prinsipal (baziadu na atributus di terrenu) 1.5: Árias designadu komu Tchón Agríkola di Importánsia Estatal (bazadu na karaterístikas di tchón) 2.5: árias designadu komu Tchón Agríkola di Importánsia Úniku 10.0: árias fora di designasons di tchón agríkola/tchóns	MassGIS NRCS SSURGO – dadus di tchón sertifikadu pa Massachusetts: Tchóns Agríkolos Primáriu
Rezisténsia klimátiku	- Asigura ki infrastrutura di enerjia ten kapasidadi di resistensia menti klimat ta muda - Ezijidu pa Lei di Klima di 2024	Féramenta di Padron di Design pa Resiliénsia Klimátika – pontuason di espozison klimátiku - Pontuason di ekspozison fluvial: TBD - Pontuason di ekspozison pa subida di nível di mar: TBD	Féramenta di Padrons di Design pa Resiliénsia Klimátika
Potensial di disinvolvermentu (prujetus di jerason)	Medida di potencial di dizenvolvimentu di prujetus di jenerason ta uza alinhamentu di rede podi diuda reduzi problémas	Baze di distánsia di infrastrutura di rede ô inkluzon na un Área di CIP ô Área di Investimentu ESMP. Prujetu >5 milhas di subestason atual ô planifikadu ten	Zona di Investimentu di Prujetu di Kapital (CIP) ô Planu di Modernizason di Sektor Elétriku (ESMP)



Kritériu i Pontuason

Kritérius	Razon	Posível Métodus di Pontuason di Adekuason	Potensial Fonti di Dadus
Potensial di dizenvolvimentu (inprastrutura di utilidadi)	• Pode ajuda alinha kapasidadi novu di redi ku árias di krezimentu di karga speradu • Ezijidu pa Lei di Klima di 2024	Risebi pontus bazadu na kantidadi di karga ki sta projeta pa kel ária na futuru	Projesons di karga di ESMP u analisis di projison di eletrifikason di edifísius planifikadu pa EEA
Kargas sosial i ambiental	• É importanti konsidera kualker karga ki un komunidadadi ta enfrenta ora ki sta risibi un infraestrutur, i tanbê kargas ki komunidadadi djá ten • Ezijidu pa Lei di Klima di 2024	$\text{Pontuason} = \text{Inpaktu di Instalason} \times \text{Karga Ezistenti} \times \text{Vulnerabilidadi di Populason}$	Féramenta di Mapeamentu di Kargas Ambientals di OEJE Vários fontes di dadus na revizon di MassDEP, MA DPH, MassGIS, USEPA, i otus rekursus
Benefísiu sosiál i ambiental	• É importanti tanbê konsidera kualker benifísius ki un prujetu di infraestrutur di enérgia Linpu ta traze pa un komunidadadi • Ezijidu pa Lei di Klima di 2024	Prujetus podi risibi tê 2.5 pontus na ses pontuason pa kada un di es konponentis: • Lokalizadu na un brownfield • Lokalizadu na téras previamenti perturbadu • Benifísius pa abitat (konfirmadu pa MassWildlife) • Midjora kualidadi di ar na un zona jeográfiku spesífiku pa troka fonti di emison • Kriason di novus oportunitadís di rekriason • Kria enpregu lokal	Sob revizon



Orientason i Prusesu

- Projetu di Infrastrutura di Enerjia Linpu ki ta aplika pa EFSB ô munisípiu pa aprovason di Lisensiamentu Lokál Konsolidadu ta ben ser obligadu a uza kuadru di adekuason di site pa marka ses projetu.
- Produtoris debe uza kuadru di pontu pa determina rezultadu di ses prugrama antis di faze ses aplikason pa autorizason. Es metodolojia ta sirbi komu un féramenta di triason antis di apresentason, pa disinsentival disenvolvedoris di mandal aplikasons pa lokal ku pontuason baxu, i estimulal pa inklui medidadis di mitigason na ses plani di prujetu.
- Duranti procesu di Lisensiamentu Lokál Konsolidadu, administrason municipál podi uzal pontuason pa determinadu kondisons di permiti, ritidus obligatórius, taxa di mitigason, u talvêz nega permiti—di akordu ku regulason di DOER. Pontuason pa kada kritériu, “Pontuason di Adekuason Spesífiku pa Kritériu,” podi ser konsideradu separadamenti i tudu djuntu.
- Prujetus ki sta buska Lisensiamentu di Estadu i Lokál Konsolidadu di EFSB ta uzal pontuason di Adekuason di Lokál duranti procesu antis di apresentason komu féramenta inisial di triason. EFSB ta exiji uzu di un féramenta separadu pa Pontuason di Rota/Lokal ku ses aplikasons, ki ta integradu ku Análizi di Inpaktu Kumulativu i otus faktoris. EFSB ta ben uza rezultadu di Adekuason di Lokál na konjuntu ku EFSB specific Route/Site Scoring Tool i ta ben da konsiderason adekuadu a kada grupu di rezultadu na ses disizon.



Hierarkia di Mitigason

Evita

Sima un instrumentu di triajen, metodolojia ta djuda desenvolvedoris evita áreas undi dizenvolvimentu di infrastrutura ta leba a altus inpaktu ambiental i sosial negativu.



Minimiza

Kondison di autorizason ô rekizitus podi ser instituidu baziadu na Pontuason Total di Adekuason di Lokal di prujetu u pontuasons pa Kritérius di Adekuason di Lokal, pa estimulal disinvolvedoris minimiza sobrepozison di prujetu ku zonas sensívil.



Mitiga

Si sobrepozison di prujetu ku zonas ka adekuadu ka podi ser evitadu u minimizadu, prujetu podi ten ki tomal medidadis di mitigason i/u pagal un taxa di mitigason.



Perguntas di Debate

- Kritérius di avaliason i métricas asociadu é apropiadu? Ten otus kritérius ki debe ser inkluidu (por izerplu, métrikas di saúdi públika, di siguransa, ô relasionadu ku bem-estar)?
- Kuzê ki nu meste faze pa nu uza alguns tipu di prugramas i naun otus tipu di prugramas?
- Kual ké pezu ki debe ser atribuidu pa kada kritériu pa fin di pontuason?
- Manera ki debe ser medidu pegada di prujetu, u frontera di pegada di un prujetu?
- Ki tipu di rekizitu ô kondison di autorizason un ajénsia di autorizason debe ser kapas di institui baziadu na pontu di adekuason di un prujetu pa garanti ki desenvolvedoris di prujetu ta evita, minimiza i/o minimiza inpaktu ambiental?
- EEE ta propoi avaliason di karga sosial i ambiental através di triajen di áreas pa karga ki dja sta, pértu di populason vulnerável, i inpaktu di tipu di infraestrutura espesífiku.
 - Es é forma dretu pa fazi avaliason di kargas sosial i ambiental? Es ta sirbi komu un duplikason di esijências di análizi di inpaktu kumulativu?



Runion ta kontinua
7:10 di noti.



Kuzé ki é Konsedju di Lokalizason di instalasons di enerjia?

- Un konselhu indipendenti; kriadu dja ten serka 50 anus (era EFSC)
- Konpostu pa novi menbrus: seis menbrus ex officio i trêsh menbrus públikus; lideradu pa sikritáriu di enerjia i asuntos ambiental.
- Jurisdison di Konsedju di Lokalizason é sobri grandis instalasons di enerjia difinidu pa statutu:
 - Instalasons di jerason igual ô más di ki 100 MW i struturas auxiliar (kel limiti li é riduzidu pa 25 MW na lei di klima di 2024)
 - Linhas di transmision ilétriku
 - Pa novu koridor: ≥ 69 kV i ≥ 1 milha di kunprimentu
 - Koridor atua: ≥ 115 kV i ≥ 10 milhas di kunprimentu, ixsetu pa rikonduson ô rikonstruson na mesmu tenson
 - Petrolíferas entri stadu ku más di 100 psig i más di un milha di kunprimentu, ixsetu pa rikonstruson ô ritransmision di gasodutus atual
 - Instalasons di armazenamentu di gás (GNL ô GNC) ku más di 25,000 galons
 - Instalasons petrolíferas/oleodutos ku más di 1.6 km di kunprimentu; novus takis di armazenamentu ku más di 500,000 baril
- Konsedju di Lokalizason ta fazi prusidimentus di adjudikason; ta imiti disizons sobri pitisons di konstruson i sertidons di inpákitu ambiental i di interesi públiku, pa instalasons jurisdisional; tanbé ta izersi autoridad di izenson di zonamentu.
- Disizons di Konsedju di Lokalizason podi rikoredu direktamenti pa supremu tribunal judisial.
- Divizon di lokalizason di DPU ta atua komu ikipa di EFSB i di kumison di DPU



Prinsipal dispuzisons di lokalizason i lisenziamentu di Lei di klima di 2024

- Ta anplia Konsedju di Lokalizason di novi pa onzi menbrus; ta stabilesi un novu mandatu, anbitu di rivizon i konkluzons nisisáriu.
- Ta kria un novu katiguria di infrastrutura: instalasons di infrastrukturas di enerjia linpu (CEIF).
- Ta kria dós prugramas di pirmison konsolidadu.
 - Un pirmison konsolidadu é un pirmison ki ta inklui tudu pirmisons di stadu, rijional i lokal ki ta serba nisisáriu pa konstrui i opera un CEIF. Kel definison li ta ixklui sertus autorizasons federal.
 - Grandi CEIF - Pirmison konsolidadu pa ser imiti pa Konsedju di Lokalizason.
 - Pikenu CEIF – pirmison konsolidadu lokal imitidu pa munisípiu.
- Ta da un prazu pa rivizon di CEIF i aprovason konstrutivu si ka kunpridu prazus.
- Ta stabilesi novus rikizitus pa kandidatus ki sta prupoi CEIF, ki ta inklui:
 - Konsulta i involvimentu pré-arkivamentu.
 - Avaliasons di inpákitu kumulativas (CIA) (tanbé nisisárius pa prujetus ki ka é di CEIF).
- Ta muda un ditirminada jurisdison di lokalizason di dipartamentu di sirvisus públiku pa Konsedju di Lokalizason, na konsolida risponsabilidadi di lokalizason na Konsedju di Lokalizason.



Novus rikizitus pa Konsedju di Lokalizason

- Ta riviziona konpuzison di Konsedju di Lokalizason. G.L. c. 164, § 69H.
 - Ta akrisenta dós novus postus ex officio – Dipartamentu di peska i kasa i dipartamentu di saúdi públiku (I ta riduzi dipartamentu di sirvisus públikus pa un lugar)
 - Ta aumenta lugaris di menbrus públiku di trêś pa kuartu: Asosiasion di ajensias rijional di planiamentu di Massachusetts; asosiasion munisipal di Massachusetts; justisa ambiental/soberania indíjena; i trabadju (i ta ixklui menbrus públikus ki ta riprimenta enerjia i ambienti).
- Ixpandi jurisdison di Konsedju di Lokalizason. Pur izenplu, ta akrisenta jurisdison sobri sistemas di armazenamentu di enerjia di baterias.
- Ta kria novus katigurias i novus regras pa CEIF.
- Ta kria un novu prusesu pa Konsedju di Lokalizason pa imitidu pirmisons konsolidadu.



Novus rikizitus pa Konsedju di Lokalizason (kont.)

- Ta difini novu mandatu statutáriu i anbitu di rivizon pa Konsedju di Lokalizason.
 - Atualmenti, Konsedju di Lokalizason ta ditirmina si un prujetu ta da un fornesimentu di enerjia fiável ku un inpákitu mínimu na ambienti i na minor kustu pusível.
 - Di akordu ku lei di klima di 2024, na analiza prujetus ki prupodu, Konsedju di Lokalizason debi konsidera, entri otus kuzas, kargas kumulativu sobri kumunidadi di akolhimentu, inpákitus na saúdi públiku i inpákitus di mudansas klimátikus. Lei di klima di 2024 ta inkluiu tanbé un lista di konkluzons ki Konsedju di Lokalizason deve fazi na suas disizons sobri prujetus prupodu.
- Ta akrisenta prazus legal pa rivizon di CEIF prupodu pa Konsedju di Lokalizason.
 - Si Konsedju di Lokalizason ka imiti un disizon dentu di prazu izijidu (ka más di 15 mêzis), prujetu ta ser aprovalu di un manera konstrutivu i sé lisensa konsolidadu ta ser imitidu ku kondisons padron.
- Rikizitus adisional
 - Kriason di painel
 - Konsedju di Lokalizason pa riuni na riunions públikus mistu
 - Pididu padron kumum



Orietason i Normas pa Análizi di Inpaktu Kumulativu (CIA)

Gabineti Ezekutivu di Enerjia i Asuntus Ambiental (EEA)
Gabineti di Justisa i Ekuidadi Ambiental (OEJE)

Maiu 2025



Vizon Jeral

- Konseitus Xave
- Objetivu di Orientason
- Modi ki ta Dizenvolvi un Análizi di Inpaktu Kumulativu (CIA)
- Prinsípius
- Rekursus
- Perguntas & Respostas / Debate



Gabineti di Justisa i Ekuidadi Ambiental

- Gabineti di Justisa i Ekuidadi Ambiental di Massachusetts (OEJE) ten responsabilidadi di implementa prinsípius di justisa ambiental, di akordu Leis Jeral di kapítlu 30, sekson 62, na funsionamentu di kada gabineti i ajénsia sob direson di gabineti ezekutivu. Prinsípius di justisa ambiental é:
 1. envolvimentu signifíkanti di tudu pesoas sobri dizenvolvimentu, implementason i aplikason di lejislason, régra i polítika ambiental, inklindu kes relasionadu ku mudansa di klima; i
 2. distribuison ekitável di enerjia i benefísius ambiental i fardus ambiental.
- Lei di Klima di 2024 formalmenti integradu OEJE na léi, ku mandátu spesífiku pa dizenvolve padrãu i diretrizes pa regula uzu i aplikabilidadi di planus di benefísius komunitáriu i akordu, i análizi di inpaktu akumulativu.



Konseitus Xave

- ✓ **Justisa Ambiental (EJ):** Justisa ambiental é proteson igual i involvimentu signifikanti di tudu pesoas i kumunidades sobri dizenvolvimentu, inplementason i aplikason di leis di enerjia, mudansa klimátika, regulamentus i pulítikas ambiental i distribuison justu di benefísiu i karga ambiental.
- ✓ **Indikadoris:** Indikadoris espesífiku ô strésoris ta uzadu pa kumpila mididas kuantitativu i/ô kualitativu di kondisons i tendéncias pa avalia stadu di ambiente, saúdi públiku, sosio-ekonómiku, kultural i ambientus konstruídu pa midi prugrésu pa objetivus espesífiku
- ✓ **Tranzison Justu:** Mudansas ikunómiku i sosial pa enerjias linpu ki ta sentra na igualdadi, justisa ambiental, trabadjadoris i kumunidades di linha di frenti.
- ✓ **Envolvimentu Signifikanti:** Un participason públiku ki é continuadu, asesível, ku konpeténsia kultural, pa inkorpora input di komunitadi na tomada di disizon i pulítika públiku.
- ✓ **Área Injustamenti Oneradu (UBA):** Un área ô populason ki sta afetadu pa karga ambiental ki sta 'inekuitável' i konsekuénsia relasionadu ku saúdi públiku na konparason ku populason na jeral di stadu.



Kuzê ki é un Análizi di Inpaktu Kumulativu (CIA)?

- Lei di Klima di 2024 obriga OEJE dizenvolve normas i orientason ki ta regula **análizi di inpaktu kumulativu**.
- Un "**análizi di inpaktu kumulativu**" (CIA) é un relatóriu skrebedu produzidu pa aplikanti ki ta avalia inpaktu i karga, inkluindu, ma ka limitadu a kalker **karga ambiental ezistenti i konsekuéncias di saúdi públiku** ki ta afeta un área jeográfiku espesífiku undi un instalason, grandi instalason di infraestrutura di enerjia linpu ô instalason pikenu di infraestrutura di enerjia linpu é prupostu di kalker operason ô prujetu privadu, industrial, komersial, di stadu ô munisial; purkantu, si análizi ta indika ma un área jeográfiku é sujeitu a un karga ambiental injustu ô konsekuénsia relasionadu ku saúdi, análizi debe identifika kalker:
 - i) **Inpaktu ambiental i di saúdi públiku** di prujetu prupostu ki podi resulta na un inpaktu negativu desproporsionadu na kel área jeográfiku;
 - ii) Posível inpaktu ou konsekuénsia di prujetu propodu **augmenta ô reduzi efeitus di alterason klimátiku na kel área jeográfiku**; i
 - iii) **Potensial asons di remediason propodu** pa ripondê kontra kualker inpaktu negativu disproporsionadu na ambiente, saúdi públiku i rezilénsia klimátiku di kel zona jeográfiku ki podi ser atribuídu ku prujetu propodu.



Objetivu di Orientason

- Objetivu di es orientason é estabiliza un **kuadru klaru i konsistenti pa avaliason** pa avalia kombinadu di karga di un monti di fonti, inkluindu prujetu di infraestrutur energetika na kumunidade, prinsipalmente kes ki dja pasa pa karga injustu ô fardus inekuitável.
- Klarifika **prinsípius prinsipal** di kel novu rekizitadu **planu pratikável** pa integra kes prinsípius li na prosesu di regulason i tomada di disizon di EFSB.
- Ta promove justisa ambiental, **limita dezigualdade** pa zonas ki sta sob karga injustu, i **fomenta rezultadus sustentável i inkluzivu** na tomada di disizon na enerjia i utilidades.



Modi ki ta Dizenvolvi un CIA

- Avalia efeitu kombinadu di stresoris ambiental, determinanti sosiál di saúdi, i inigualdadi istóriku na kumunidade, ta garanti ma projetu enerjétiku ka ta agrava inigualdadi ki dja ta izisti ô ta kria novus fardu
- Estabelese un metodolojia klaru pa identifika i atende inpaktu kumulativu, EFSB ta ben promulga regulamentu ki ta alinha ku Lei di Klima di 2024, objetivus di justisa ambiental, proteje populason vulnerável, i apoia objetivus di enerjia linpu di Massachusetts
- Mostra importansia di planifikason konsideradu i envolvimentu di kumunidade na prugresu inkluzivu.
- Konpumentis Xave:
 - ✓ Idintifikason di referénsia di stadu i kumunidade pa konparason
 - ✓ Indikadoris i stresoris
 - ✓ Entendimentu di projetus ezistenti i futurus previzível i ses inpaktus
 - ✓ Limites Jeográfiku i Tenporal



Identifikason di Bazi di Komunidad pa Konparason

- Un pasu fundamental na un é stabelise un referénsia klaru di kondisons ambiental, di saúdi i sosiuekonómiku ki sta ezisti dentu un komunidad i na relason ku referénsia na nivel di stadu.
- Gabinete di Justisa i Ekuidadi Ambiental sta dizenvolvi un strumentu di triajen similar a *CalEnviroScreen* di California - un rekursu estandarizadu pa identifika kondison di bazi, sublinha kumunidadis disprivilejiadu, i apoia avaliason konsistenti entri prujetu i jeografia
- Es linha di bazi ta djuda reguladoris i proponentis di prujetu konpara inpaktu di prujetu prupostu ku kondison aktual i ta identifika na ki midida un prujetu podi agrava karga ki dja sta ô kria karga adisional
- Instrumentu di kartografia ta uza mudelu di risku di populason padronizadu, ki é un fórmula pa inpaktu kumulativu = fardu ezistenti X vulnerabilidadi di populason
- Pa integra un strumentu di kartografia sima *CalEnviroScreen* na prosesu di análizi di inpaktu kumulativu, proponentis di prujetu ta ben ten asesu a un bazi di konfiansa, orientadu pa dadus pa ntende karga kumunitáriu ki dja sta, ta informa avaliason más justu di inpaktu di prujetu



Indikadoris i stresoris

Txeu indikadoris kandidatu identifikadu; atualmenti ta avalia indikador adisional:

- **Anbienti Konstruídu:** Tenson ô mudansas na infrastrutura, uzo di terenu, kazas, i sirvisus esensial ki ta sustenta bida di dia-dia i funsionamentu di komunidadadi
- **Inpaktu di mudansa klimátika:** Inpaktu di inundason, aumento di nivel di mar, ondas di tempestadi, insendiu di selva, temperatura di kalor/extremu, i otus inpaktu relasionadu ku klima
- **Anbienti Natural:** Inpaktu riba i asesu na ekosistemas, rekursus naturál, i kualidadi jeral di ambienti, konektividadi, inkluindu mudansas na ar, agua, terenu i biodiversidadi
- **Karateristikas di populason:** Indikadoris ki karakteriza saúdi públiku (inpaktu na rezultadus di saúdi fiziku i mental pur kauza di esposison ambiental, disparidadis di saúdi, i asesu a kuidadu), sosiu-ekonómiku (influénsia riba oportunidadadi ekonomiku, estabilidadi di komunidadadi i igualdadi sosiál, prinsipalmenti pa komunidadades disvantajadus, i rekonhesimentu di interupsons na eransa kultural), kondisons, populasons sensívil i rekursus kultural.



Inzenplus di Potensial Indikadoris

Anbienti Konstruídu

- Instalasons di MassDEP di lisensiamentu di ar
- M.G.L. c. 21E sites
- Instalasons di relatóriu di uzu di tóksiku “Tier II”
- Plantas di tratamentu di agua rezidual
- Prosimidadi i volumi di tráfikú pa grupu di bloku
- Aeroportus, Portus, Ferovia di Komboiu di Karga
- Instalasons di tratamentu, armazenamentu i dispozison di lixu perigozu
- Lokalidadis di MassDEP ki ten AULs
- Lisensa di MassDEP pa bota agua subterániu
- Tánkes di armazenamentu subterránium
- Infrastrutura di Strada i di Transporte
- Jerason di Enerjia i Fornesimentu
- Utilizadoris di tóksikus na grandi kantidadi
- Stasons di Transfer (Grandi i Pikinoti)
- Linhas di Transmison
- Brownfields

Mudansas klimátika

- Média sazonal di veron di ozonu pa konsentrasion di 8 oras na ar, mididu na partis di ar pa bilhon (ppb)
- Área na nivel di mar ta subi inundason asima di altu nível di mar
- Área di Perigu di Inundason Spesial
- Klasifikason di Risku di Klima
- Área ku Risku Moderadu pa Baxu di Inundason
- Fator di Inundason / Risku di Inundason
- Aumentu di mar pa kaza tenpestade
- Kuantidad másimu di txuba anual di un dia durante vida útil di prujetu
- Área na borda di mar ku nível médiu di água altu
- Área na probabilidadi di 1% di inundason kosteru anual
- Fator di Kalor Urbanu



Inzenplus di Potensial Indikadoris

Anbienti Natural	Karaterístikas di populason
• Índise di Integridadi Ekolójiku • Kunekson ekolójiku • Aumentu di Ária di Terenu Impermeável • Mudansa na Ária di Águas Abertu • Mudansa na Spasus Abertus Protejidu • Mudansa na Spasus Abertus di Rekreason • Diminuison di Ária Úmidu • Diminuison di Ária Florestal • Habitats Priuritáriu di Spési Raru Afetadu • Árias di Prikupason Ambiental Krítku Afetadu • Ária di Fornesimentu di Águas di Superfisi Afetadu • Ária di Akuíferu di Funti Úniku Afetadu • Ária di Rekursu di Pantanu Afetadu • Spasu Abertu Protejidu Afetadu • Spasu Abertu di Rekreason Afetadu • Ária dentru di Límite di Zona di Inundason FEMA Q3	• Nivel di Partíkulas Ultrafinu y Materia Partikuladu (PM) 2.5 • Nivel di PM Diesel y Persentaji Estatal • Riskus di Kánser i Riskus di Respirason na Área di Ar Tóksiku • Nivel di dióxidu de nitrojúniu • Ospitalizason pamodi atake di korason • Expozison à Xunbu na Mininus • Pezu Poku na Nasensa • Vizitas na Ospital pamodi Asma na Mininus • Asma na Atualidadi • Esperansa di vida kurtu • Duensa pulmonar króniku obstrutivu • Rendimentu medianu di família • Taxa di dezempregu • Pessoas ku dizabilidadi • Famílias abaxu di pobréza • Pessoas ku idukason menus ki diploma di liseu



Konsietizason di Inpaktu Konbinadu

- Nenhun rezidenti ta vivi un vida ku un so problema. Inpaktus di diferentis setor ta kria fardus i benefísius. Pa fomenta un konsiensia di modi ki diferenti strésoris ta interaji i akumula ku ténpu, EFSB podi avalia diferéncias dretu, ta rekiri mitigason adekuadu, i ta garanti ma ses disizon ta prumove justisa ambiental, ta atenua inigualdadi pa áreas injustamenti afetadu, i ta proteje populason vulnerábel
- Kada kategoria di strésor debe ser avaliadu kumulativamente - signifikadu ka sô di bazi na un prujetu, ma konbinadu ku ason pasadu, prezenti i razoavelmenti previsível na un determinadu área jeográfiku ô ki ta afeta un determinadu populason.
- CIAs ta oferesi un kuadru vital pa konprende modi ki vários strésoris ta interseita pa afeta kumunidadi, prinsipalmenti kes ki dja sta enfrenta inigualdadi sistémiku, i podi kontribui pa un tranzison justu.
- Rekonhesimentu di kes inpaktu konbinadu é krítiku pa kria pulítika ki ta balansa objetivus di dizenvolvimentu ku justisa i sustentábel
- Nbóra es orientason ka ta da un lista konpletu di indikadoris, es seleson debe sta baziadu na investigason baziadu na evidénsia, na informasons ki ta relevantes na lugar, i na kontribuison di kumunidadi. Destake deve ser podu na stresoris ki ten un efeitu di akumulu kandu podu sima kamada ku novus prujetus i ses inpaktu



Ntendi Futurus Prujetu Ezistenti i Previzível

- Ka sô es prujetu ki sta prujetadu, ma tanbê kes inpaktu di otus prugressus ki sta prujetadu ô ki sta prujetadu na es área.
- Avaliason i prujetu futuru razoavelmenti previzível ta djuda identifika pusivel inpaktu konbinadu i evita pontus segu na avaliason di prujetu di diminuison di áreas úmidu
- Garanti efeitu konbinadu di txeu prugressus, tantu atual komu planiadu, ta ser avaliadu ku kuidadu pa identifika eventual strésoris i injustisa.
- Na avaliason di interason potensial i strésor kumulativu ki rezultadu di vários prujetu, EFSB podi atenua rezultadu negativu, promove soluson justu, i alinha planifikason di infraestrutura ku prinsípius di justisa ambiental



Limites Jeográfiku i Tenporal

- Stabilitadi di limiti jeográfiku i temporal klaru é un elementu fundamental di Análizi di Inpaktu Kumulativu (CIA)
- Es limitason ta djuda defini tamanhu di analízi, ta garanti ma avaliason di manera apropiadu ta kaptura tamanhu i ténpu di inpaktu ambiental, sosial i di saúdi públiku
- Fronteiras jeográfiku ta permiti EFSB konsentra na kumunidade espesífiku afetadu pa projetu ki dja sta ô ki sta prupostu, enkuantu fronteiras temporal ta representa inpaktu istóriku, atual i razoavelmenti previzível na futuro ku ténpu



Prinsípius

Prinsípius di bazi pa sirbi di orientason pa diziginason di pulítika di analízi di inpaktu kumulativu di EFSB ta inklui:

1

Aplikável pa infrastrutura novu i modifikadu

2

Engaja Kumunidadi Sedu i Txeu Bez na Prusesu

3

Instrumentu i métodu pa avaliason di inpaktu kumulativu

4

Prusesu di Análizi di Inpaktu Kumulativu

5

Relatóriu di Análizi di Inpaktu Kumulativu



Prinsípiu N°.1: Aplikabilidadi

- Tudu prujetus di enerjia di EFSB ten ki konpleta un CIA
- CIA ten ki ten komu objetivu pa da un intindimentu kumpletu di komunidad i undi ki infrastrutura di enerjia sta propostu pa ser instaladu.
- CIA ten ki fomenta koordenason sustentável, orientadu pa kumunidad i atraves di txeu disizons pa reduzi karga disproporsional i negativu
- Pa stabiliza kritérius ki ta enfatiza eskala, lokalizason i efeitu kumulativu di prujetu, OEJE podi garanti se pulítika alinha ku igualdadi, transparénsia i sustentabilidadi, inkuantu el ta aborda di manera proativu inpaktu kumulativu potensial



Tipu N^o.2: Envolvimentu di Kumunidade

1. Pamodi ki Engajamentu Kumunitáriu é Inpurtanti

- Envolvimentu di membrus di kumunidade ta garanti ma analízi ta refleti spiriéncias, preokupason i prioridade di kes ki sta afetadu direktamenti pa prujetus prupostu
- Pa fomenta komunikason transparenti i partisipason ativu, OEJE, EFSB i proponentis di prujetu podi identifika desafijs skondidu, konstrui kunfiansa, i enkorpora perspetiva diverso na toma di disizon

2. Modi ki ta Envolvi Rezidentis Lokal i Organizasons

- Prosesu podi inklui esforsu di sensibilizason (definidu na regulamentu pré-prosesamentu) antis di dizignason di prujetu sima fórum públiku, sondajens, i runions di interesadus pa djunta inpurtanti diversifikadu, fomenta kolaborason, i konstrui kunfiansa
- Envolve kumunidade i inkorpora ses spiriénsa di vida i kumunika antis, na grandi midida, txeu bes i duranti seson i prosesu di autorizason

3. Partilha informason

- Komunikason efetivu di rezultadu di Análizi di Inpaktu Kumulativu é esensial pa fomenta kunfiansa i transparénsia entri OEJE, ESFB, proponentis di prujetu i kumunidades servidu
- Partilha informason na formatu asesivel ta garanti ma tudu kes aljen ki sta interesadu, inkluidu populason ki sta na disvantajen ô ki sta sobradu, podi envolve-s na un manera signifikanti



Prinsípiu N°.2: Konpromisu di Kumunidadi (*kontinuason*)

4. Integra Dadus Kualitativu na Análizi

- Envolvimentu di informasons kualitativu é esensial pa un inpaktu kumulativu konpletu
- Dadus kuantitativu ta oferesi un bazi mididu i verifiku pa avaliason i konprenson di efetu konbinadu di differenti strésoris duranti ténpu i atraves di differenti áreas jeográfiku
- Dadus kualitativu, sima testemunhu pesoal, narativas kumunitáriu, i opinions, ta oferesi kontestu valiozu ki ta konplementa métrikas kuantitativu

5. Planus di Benefisius di Kumunidadi

- Un CIA efetivu podi djuda inxina un Planu di Benefísiu Komunitáriu ki sta ben ser dizenvolvidu i ki ten un signifikadu pa djuda -kumunidades afetadu pa prugressus prupostu resebe benefísiu tanjível, justu ki ta aborda ses nesesidadi i prioridadi espesífiku
- Pa fomenta kolaborason transparenti entri dizenvolvedoris di prujetu i rezidentis di lugar, un planu di benefísiu kumunitáriu podi atenu ten inpaktu negativu, preve opozison di prujetu, promove justisa ambiental, i fortifika kunfiansa



Prinsípiu N°.3: Feramentas

1. Instrumentu di Koleson di Dadus

- Instrumentu podi inklui sondajens, kartografia di GIS, sistemas di monitorizason di kualidadi di ar i agua, bazis di dadus di saúdi públika i ambiental, i entrevistas di interessadus
- Obras di kolheita di dadus ten ki ser mestedu pa kaptura differenti spiriénsas i difikuldadis ki kumunidadei disprivilejiadu. Feramentas ta inklui:
 - Sistema di informason jeografiku (GIS) pa mapeamentu di dizigualdadi, i Índice di vulnerabilidadi sosial pa sublinha disigualdadi; i,
 - Baze di informason sobri saúdi públiku, sistemas di monitorizason ambiental, i entrevistas di interessadus, ki ta da dadus krítiku pa avalia inpaktu kumulativu di manera konprensivu

2. Instrumentu di Modelajen i Software

- Pa avansa di igualdadi através di CIAs, podi ser mestedu modeladu spesialisadu i feramentas di software pa kaptura i avaliason di diferénsas entri kumunidadei
- OJE sta trabadja na un instrumentu similar a *CalEnviroScreen* ki proponentis ta ben ser indikadu pa uza. Proponentis tenke uza plataforma pa vizualiza dadus pa komunika rezultadu di forma transparenti, i prediksionál pa avalia inpaktu di longu prazu na grupus sen reprezentason, kuandu apropiadu



Prinsípiu N^o.3: Feramentas (*kontinuason*)

3. Envolvimentu di Kumunidadi i Konsulta

- Envolvimentu ativu di membrus di kumunidadi ta garanti perspetiva, preokupason i prioridadi di kes aljen más afetadu pa prujetu prupostu sta na sentru di prosesu di desizon i ta kontribui pa CIA.
- Enkorpora un variedadi di métodos sima runion públiku, grupu di fokus, sondajens, i parseria ku organizasons lokal, OEJE, EFSB i proponentis di prujetu podi kria un prosesu inkluzivu i kolaborativu ki ta alineu ku prinsípius di justisa ambiental i tanbe ta garanti rezultadu justu pa tudu interessadus

4. Disponibilidadi di Dadus di Census Block Group

- Disponibilidadi di dadus i uzu di dadus di Grupu di Bloku di Resensamentu é krítiku pa realiza un Análizi di Inpaktu Kumulativu granular i justu i pa da inpurtanti inpurtanti na kondison demográfiku, sosio-ekonómiku i ambiental na un nivel lokalizadu, ta djuda identifika diferéncias i prioriza kumunidadi disvantajadu
- Pa garanti asesu a dadus précisu, konprensivu i atual, proponentis di prujetu, OEJE, y EFSB podi efektivamenti midi inpaktu kumulativu i ataka inigualdadi. Integrason di dadus di grupu di grupu di resénsu na analízi ta permiti un aposta orientadu ki ta refleti nesesidadi úniku di populason espesífiku, promovi disizons transparenti, orientadu pa dadus



Prinsípiu N°.4: Prusesu di Análizi di Inpaktu Kumulativu

Pasu 1: Rekolhe Dadus Bazi

Pasu 2: Na konsulta ku kumunidadi, identifika inpaktu potensializadu di prugrama ki sta prupostu

Pasu 3: Avalia Signifikansia di Inpaktus

Pasu 4: Klasifika Kada Lokal ô Rota pa Inpaktus Kumulativu

Pasu 5: Avalia Stratéjias di Mitigason i Jeston

Pasu 6: Partilha relatóriu di Prugrama pa Feedback i Finaliza (dizenvolve relatóriu di prugrama i atualiza-l durantei prosesu di sitamentu i autorizason di EFSB)



Análizi di Inpaktu Kumulativu pa Instalasons di Enerjia di EFSB

Perspektivas i Konsiderasons di Pesual di EFSB

Runion di Intervenienti sobri Lei di Klima di 2024, Runion N^o.4

Holyoke Heritage State Park Visitor Center, Holyoke, MA

5 di Maiu, 2025



Kuzê ki é un Inpaktu Kumulativu?

- **Inpaktu Kumulativu (ô fardu), sima deskrebedu na Lei di Klima di 2024**

- "Inpaktu i fardu, inkluindu, ma ka limitadu a kalker karga ambiental i konsekuénsia di saúdi públiku ki ta afeta un área jeografiku espesífiku undi un instalason, un grandi instalason di infraestrutura di enerjia linpu ô un pikinoti instalason di infraestrutura di enerjia linpu ta ser prupostu di kalker operason privadu, industrial, komersial, di stadu ô munisial ô di oji" G.L. c. 164, § 69G (pa St. 2024, c. 239, § 53)
- Konsedju di Lokalizason ten ki konsidera "karga kumulativu na kumunidade anfitriional i esforsu ki debe ser fetu pa evita ô minimiza ô, si inpaktu ka podi ser evitadu ô minimizadu, esforsu pa atenua kes karga. Na konsiderason i na emison di un disizon, konsedju debe konsidera tanbê inpaktu razoavelmenti previstu sobri mudansa klimátika, inkluindu gás di estufa adisional ô otus emison di poluentis konxedu ki ten inpaktu negativu na saúdi, subi nivel di mar previstu, inundasons i kualker otu efeitu negativu disproporsionadu na un área jeografiku espesífiku. "

G. L. C. 164, p. 69H (p. 2024, p. 239, p. 60)

- Definison prupostu di Inpaktu Kumulativu di Funsionáriu di EFSB: "Efeitu konjuntu na saúdi públiku, ambienti natural, rezisténsia a mudansa klimátika, i ambienti konstruídu na un área jeográfiku espesífiku, di prujetu i atividades di pasadu i di gosi, prujetu prumeru di futuro, i prujetu di enerjia prupostu."



Trabadju Preliminar di Pesual di EFSB riba CIA

- EFSB ten obrigason pa emiti regulamentu antis di 1 di Marsu di 2026, implementa analízi di inpaktu kumulativu (CIA), baziadu na orientason ki sta sta sta sta stabilizadu pa Office of Environmental Justice and Equity (OEJE)
- Na preparason, Pesual di EFSB dja kumesa:
 - Peskiza sobre CIA na regulamentus, prugramas, i literatura akadémiku
 - Konsultason ku OEA i otus ajénsia di EEA
 - Revizon jurísiku di rekizitus di CIA; i
 - Kria studus di kazu pa testa konseitu preliminar
- Lei di restruturason (1997) obriga EFSB a avalia "inpaktu kumulativu di saúdi lokal i rejional" pa kriason di instalasons di akordu ku GL c. 164, §69J. The analysis did not include comprehensive consideration of a range of environmental and health impacts



Kumparason di Rekizitu di CIA

	Lei di Klima di 2021 (interpretadu pa Escritóriu MEPA)	Lei di Klima di 2024
Tópiku Populason	Populason di EJ (definidu pa kritérius demográfiku di língua, rendimentu, i rasa/etnia). podi ser mapeadu preizamenti i di forma naun ambiguo(izenplu Massachusetts EJ Viewer Map).	Kalker "área jeografiku espesífiku" (SGA) di Massachusetts undi ki ten un "karga injustu ô dezigual ki ta izisti ô konsekuénsia di saúdi ligadu" Un definison regulamentar i un análizi di dadus mestedu pa mapeia kes área. [Ideia di Pesual di EFSB: Ária Injustamenti Oneradu (UBA), pa census block group]
Área di matéria	Área dentu 1 (u às vezes 5) milhas di prujetu.	SGA – área ki ta spera ser afetadu pa prujetu (ka ten distáncia espesífiku preskrevidu).
Fardus	Proponenti ta avalia "karga ambiental ki dja sta i konsekuénsia relasionadu ku saúdi públika" ki ta impaka Populason (s) di EJ di zona, si ten. Pa protokolo di Obras di MEPA, mididas proponenti ta pesa sima % di médiu di Stadu.	Es defensor ta avalia kes "karga ambiental i konsekuénsia pa saúdi públiku" ki sta na es momentu (e talvês otus karga) pa tudu SGA.
Karga Injustu ô Dezigual	Proponenti ta avalia si populason EJ sta sujitu a “kualker karga ambiental injustu u dezigual ki djá existi u konsekuénsia di saúdi públiku.” Escritóriu MEPA ta defini un limiari na 110% di média estatal pa indikadoris di DPH; otus indikadoris ta ser kumpara ku média estatal sen un valor-limiar spesífiku.	Prokurador ta avalia si SGA sta "sujeitu a un karga ambiental injustu ô dezigual ki sta na vigor ô a konsekuénsia relasionadu ku saúdi". Lei di Klima di 2024 ka ta spesifika limiti di fardu.
Inpaketu Negativu Desproporsionadu	The proponent must consider whether the proposed project would “likely result in a disproportionate adverse effect ” on proximate EJ Populations. MEPA Office ta uza un padrão di "agravason material."	Pa kualker SGA ki sta sujeitu a un karga tan injustu ô dezigual, defensor debe konsidera si prujetu prupostu "ta ben leba a un efeitu negativu disproporsionadu " na SGA. Lei di 2024 ka ta difini "disproporsionadu."



Objetivus Adisional di CIA pa Pesual di EFSB

- Uzu “asionável” di CIA – ka so komu un relátori. Objektivu é pa midjora rezultadu di lokalizason di prujetus, ta inklui un CIA.
- Uza análizi di CIA durante tudu prosesu di lokalizason – desde fazi inisial di disénhu di prujetu (antes di submeti) tê revizon i desizon di EFSB.
- Aproveita utilizason di CIA komu parti di un sistema di pontu di lokal/rotas, ki ta konstrui na métodos di pontu di rutas/lokal di longu durason uzadu pa EFSB
- Garanti ma abordaji di CIA di EFSB ta konplementa polítika i prugramas relasionadu ku enerjia i ambienti, inkluidu orientason di CIA di OEJE, kritérius di adaptabilidadi di lokal di EEA, i Polítika di Justisa Ambiental di EEA

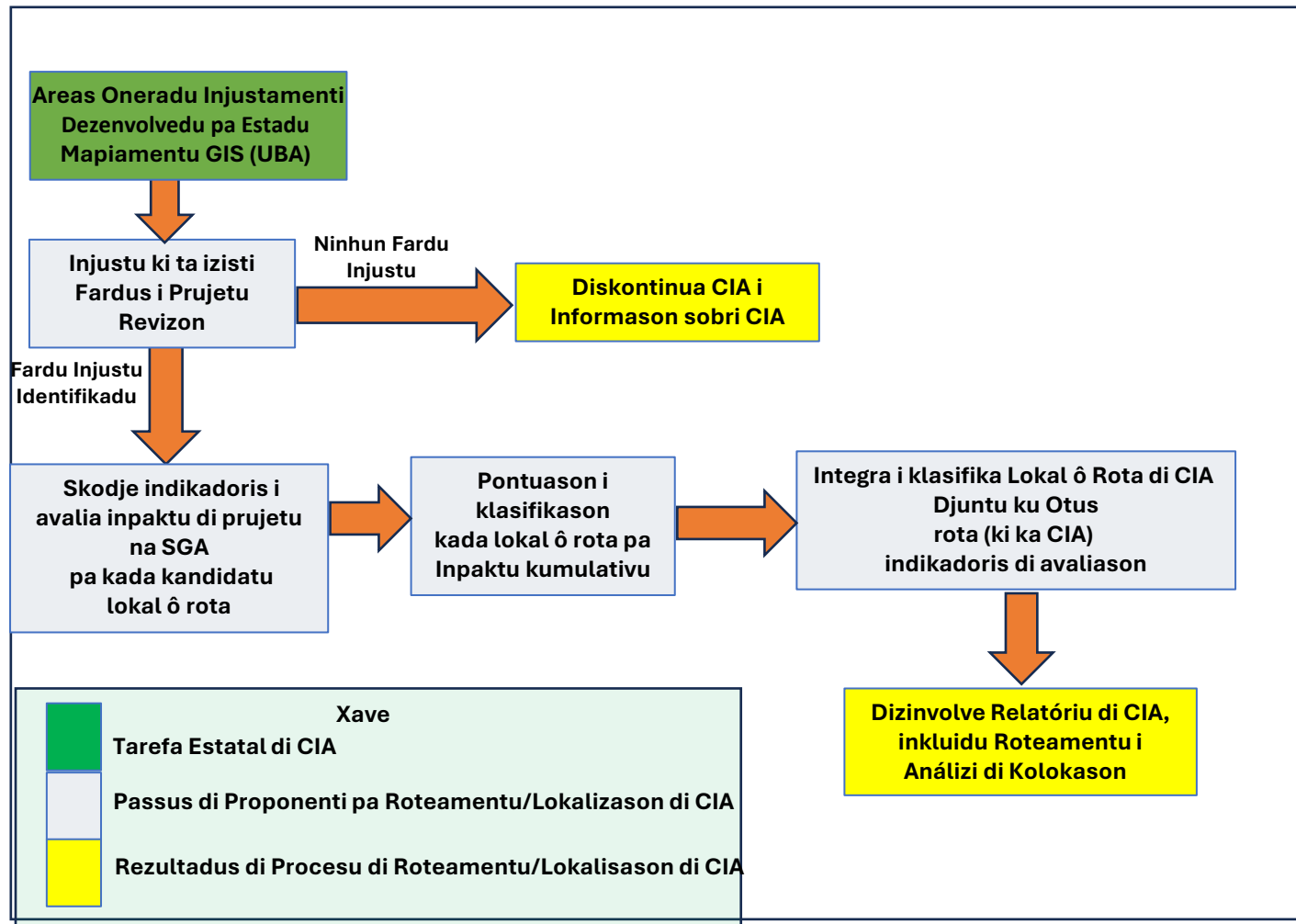


Blokus di Edifísius di CIA: Polítikas, Orientason, i Prugramas

- Orientason di OEJE CIA (sob dizenvolvimentu)
- Kritérius di Adekuason di Lokalidadi EEA (sob dizenvolvimentu)
- MEPA & MassDEP implementason di analízi di inpaktu kumulativu na regulamentu i protokolus relasionadu ku EJ
- Kamadas di dadus di MassGIS i féramentas di mapeamentu
- Novu Mapeamentu similar ku CalEnviroScreen



Vizon Jeral di Pontuason di CIA i Fluksu di Relátoriu





Metodologias di CIA na Avaliason

- Identifika UBAs i avalia inpaktu kumulativu di projetu enerjetiku (duranti konstruson i funksionamentu di instalason) relasionadu ku kondison di bazi
- Modelus i dadus estatal sob konsiderason ta djuda enpoderar i informa análizis di UBA i CIA:
 - Karáktersistikas di Populason: Pur izenplu, un feramenta di mapeamentu sima CalEnviroScreen
 - Inundason, kalor extremu, risku di inséndiu florestal (izenplu, First Street Foundation, RMAAT)
 - Modelus MassCAPS i ecoConnect (UMass)
 - Otus fonti di informason: pur izenplu, MDPH, MassGIS, MassDEP, MEPA, USEPA



Massachusetts
Environmental Policy Act
Office (MEPA)





Seleseon di Indikador

Txeu indikador kandidatu identifikadu; aktualmenti ta avalia indikador adisional

- **Karaterístika di populason**

(PC): indikadoris ki ta karakteriza saúdi públiku, kondison sosio-ekonómiku, populason sensibri, i rekursus kultural

- **Anbienti Konstruídu (BE):** ta trata di fonti grandi di pulison

- **Mudansas klimátiku (CC):** aborda inundasons, aumentus di nivel di mar, inséndiu florestal, exposisons di kalor

- **Anbienti natural (NE)** – Aborda integridadi ekolójika, konjuntualidadi i biodiversidadi

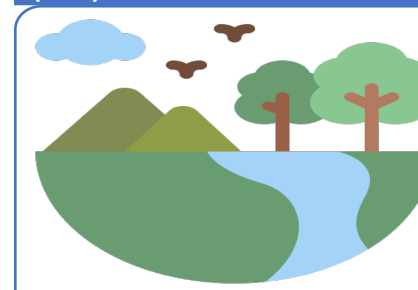
Kategoria di indikador di EFSB



Karátterístikas
di Populason
(PC)



Anbienti
Konstruídu (BE)



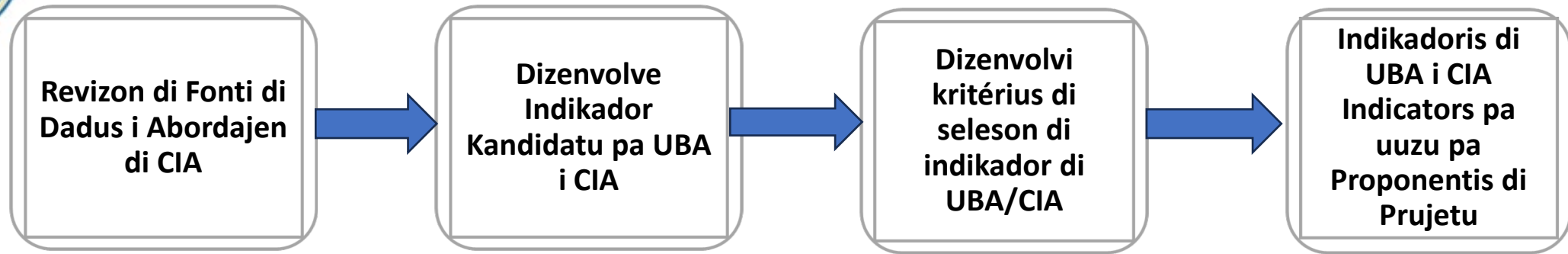
Anbienti Natural
(NE)



Inpaktus di
Mudansa di
Klima (CC)



Seleson di Indikadoris di EFSB pa UBA i CIA



Kritérius pa Selesona Indikador

- **Nexus:** Indikador ta deskrebe un relason discernível entri fasilidadi di Enerjia i inpaktu, prinsipalmente inpaktu ambiental, saúdi públiku, i inpaktu klimátiku
- **Disponibilidadi di dadus** (tipikamenti di dadus mantedu pa ajénsia estadual i federal)
- **Rezoluson spasioal**, ki é, dadus na nível di census block group
- **Informason** ki sta disponível i ki sta disponível óras ki es meste
- **Konpatibilidadi** di dadus ki sta disponível ku metodolojia di pontuason
- **Konfidensialidadi i valididadi** di dadus (uzadu pa otus ajénsia di Stadu)

Programas di avaliason i fonti di dadus preferidu

- **Féramenta di Mapeamentu (na dizenvolvimentu)**, sima CalEnviroScreen
- **UMAS CAPS:** UBA Identifikason i analízi di CIA
- **BioMap:** Dadus di spesi raru i biodiversidadi di kumunidadi natural
- **Resilient Mass (RMAT):** Análizi di CIA
- **First Street Foundation:** identifikason UBA i analizi di CIA



Kategoria di indikador di CIA i izenplu di indikador espesífiku

- Pa djuda EFSB identifika fardu, EFSB ta depende di un variedadi di indikadoris (anbientus, saúdi públiku, mudansa klimátika, etc.) di un variedadi di fonti
- Prugramas di avaliason i indikadoris di izenplu
 - Féramenta di Mapeamentu (sima CalEnviroScreen): izenplu, matéria partikular di diesel, amegas pa agua subterraneu, asma pediátriku, pobreza, etc.
 - UMASS CAPS: izenplu, Tráfiku, rikisimentu di nitrogénium, mudansas idrolójiku, i drenajen di marsh di sal
 - BioMap: dadus spasial ki ta identifika komunidad di piskiza i animal salvajen intaktu, abitat, i ekosistemas
 - First Street Foundation: pur izenplu, inundason, inséndiu florestal, kalor di extremu, etc.
 - RMA: pur izenplu, ondas di tempestadi, inundason, kalor extremu, etc.
- Ason federál resenti podi konplika es tarefa
- Posíbel ligason ku otus strumentu di dadus/kartografia komu un "fundamentu" konpativel di apostu di CIA di EFSB



Seleeson di Indikador: Identifikason di UBA vs. Projetu CIA

Kritérius	Identifikason di UBA	Projetu CIA
Kategoria di inpaktu (karaterístika di populason, anbientus konstruídu, mudansa klimátika, ambienti natural)	✓	✓
Ta karakteriza Karga Anbiental Ezistenti i Konsekuénsias pa Saúdi Públika (Bazi)	✓	✓
Ta karakteriza Inpaktus di Prujetu (di forma previzionál)		✓
Ta karakteriza Otus Inpaktus (baziadu na lokal)		✓



SGAs Propostu pa Instalason di Enerjia CIA

Téknolojia di Enerjia	SGA Propostu: Trabadju Más na Lokal ¹	SGA Propostu: Trabadju Menus na Lokal ²	Rasionavel
Linhas di Transmison	1 Milha (Radiu)	½ Milhas (Radius)	Inpaktu di konstruson i inpaktu vizual ta atenua dipôs di es rádius
Sistema di Jeston di Enerjia (BESS)	1 Milha (Radiu)	½ Milhas (Radius)	Konsiderason di zona di evakuason di fogo rilasionadu ku BESS; inpaktus di konstruson i inpaktu vizual ta disminui fora di es rádius.
Substason	1 Milha (Radiu)	½ Milhas (Radius)	Inpaktu di konstruson i inpaktu vizual ta atenua dipôs di es rádius
SOLAR FARM	½ Milhas (Radius)	¼ Milhas (Radius)	Inpaktu di konstruson i inpaktu vizual ta atenua dipôs di es rádius
Parki Eóliku	2 Milha (Radius)	1 Milha (Radiu)	Konstruson, operason i inpaktu visual ta atxadu más di kel rádiu li
Dijestor Anaeróbiku	2 Milha (Radius)	1 Milha (Radiu)	Konstruson, operason (emison), i inpaktu visual atenuadu dipôs di es radiu
Karburante fóssil	5 kilómetru	Kilómetru (Radiu)	Konstruson, operason (emison), i inpaktu visual ta atenuadu más di kel radiu li.
Kumunidadi Jeotérmiku	½ Milhas (Radius)	¼ Milhas (Radius)	Inpaktu di konstruson i inpaktu vizual ta atenua dipôs di es rádius
Otus Tékniku di Enerjia	TBD	TBD	SGA pa ser propostu (TBD) pa Proponenti di Projetu baziadu na teknologia di enerjia espesífiku

¹ SGA grandi trabadju: novu konstruson i grandi situs/ekipamentu atualizadu

² Proposta di trabadju di minoris di SGA: pa prugrama di inpaktu menus, sima autorizadu pa EFSB



Izenplu di Mapeamentu UBA: Prujetu Solar na Greenfield

Zona Oneradu Injustamenti (UBA) Mapa di Census Block Groups pa Lokalidadis Kandidatu

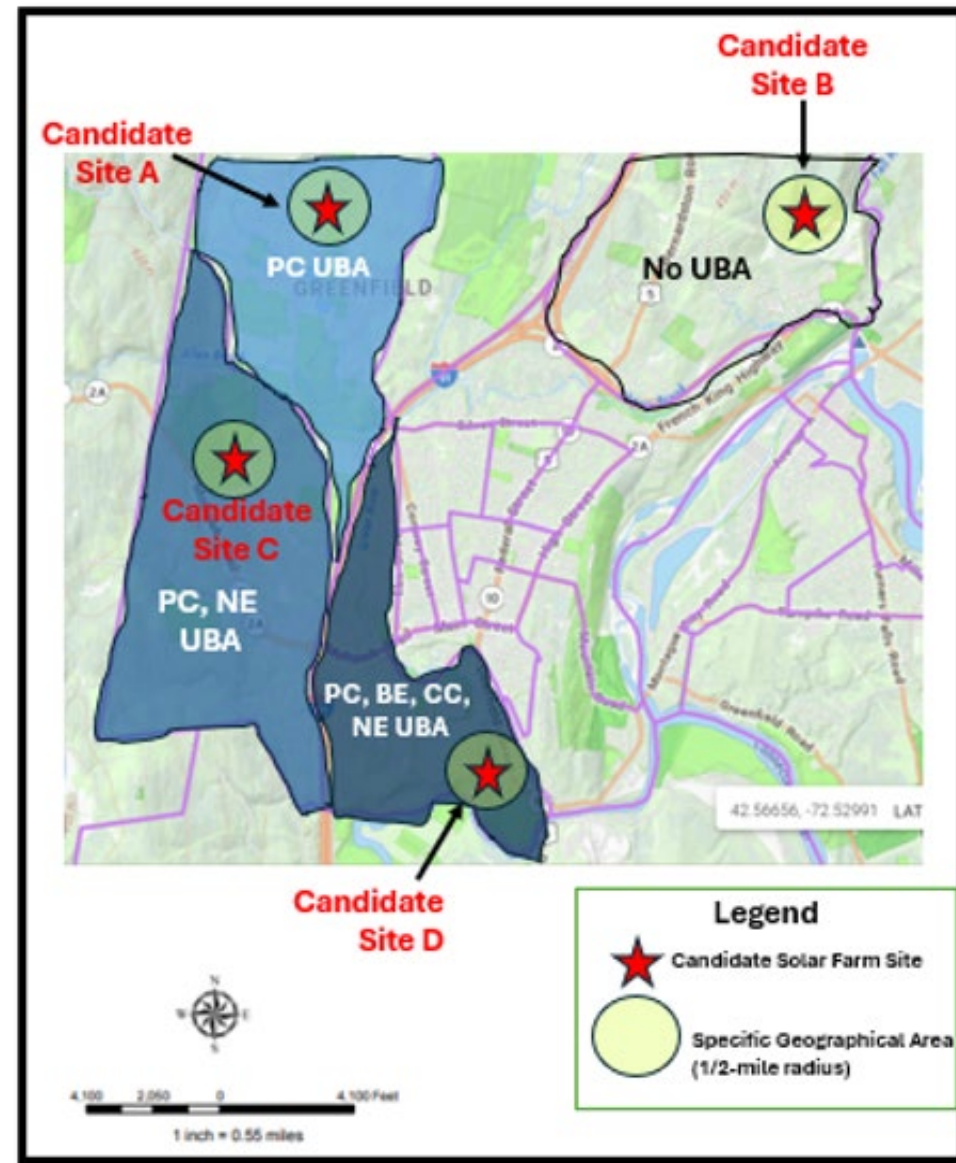
Xave di Mapa UBA:

PC- Indikadoris Karaterístiku di Populason, inkluindu saúdi públiku, kondison sosio-ekonómiku, populason sensibri, i rekursus kultural

BE – Ambienti konstruídu

CC – Inpaktus di Mudansa di Klimatiku

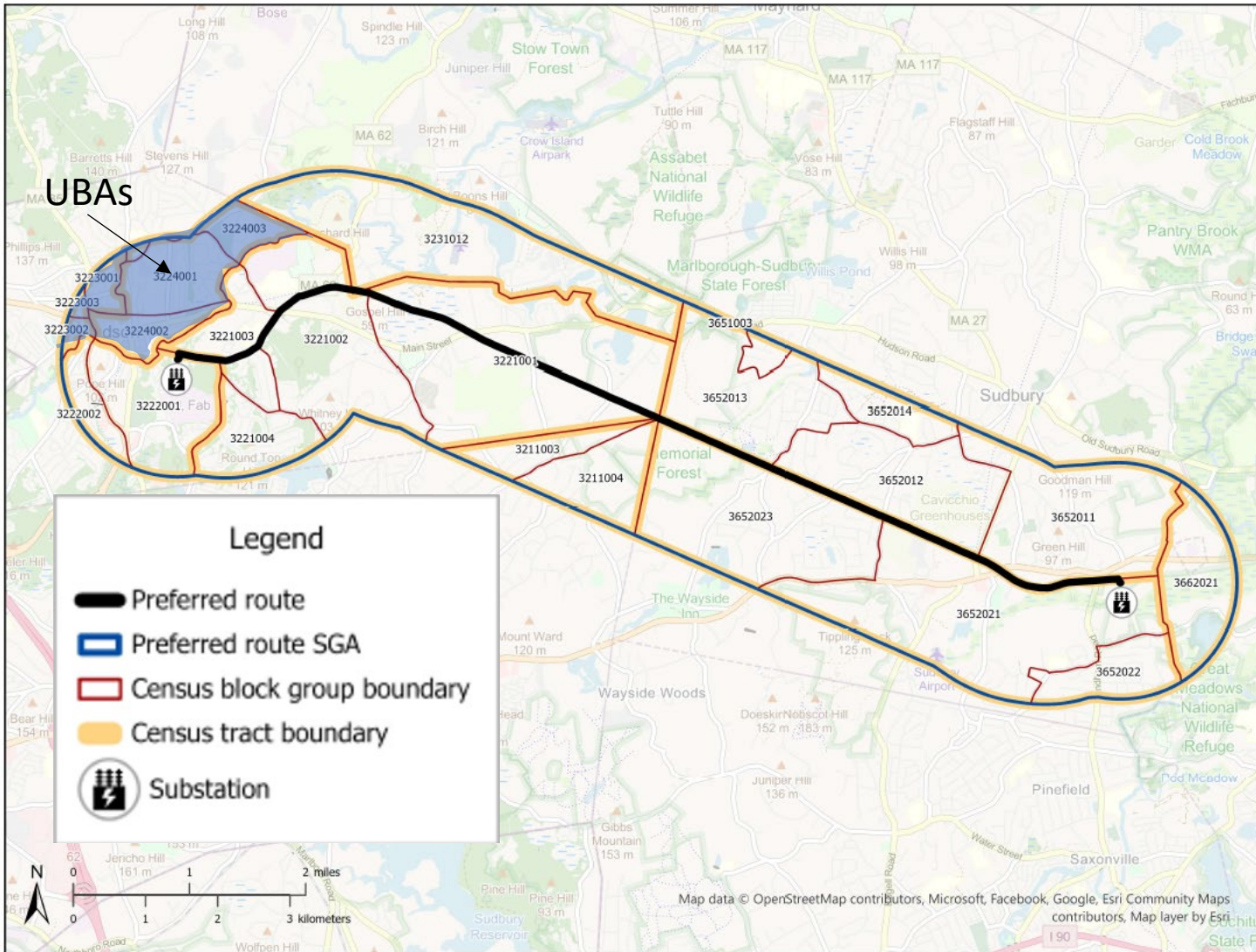
NE – Ambienti Natural





Studu di Kazu: Sudbury-Hudson I & D

Prniert



Linha di Transmison Sudbury-Hudson

- Linha di transmison novu di 9 milhas ku mudansas na subestasons na kada ponta
- Três alternativa (dôs na korredór di ferovia di MBTA, un na estrada)
- Trabadju di kaminhu (i kaminhu di kaminhu) mostradu; uza korridor di kaminhu di kaminhu di MBTA inativu
- UBAs na parti noroesti (Hudson); más di 20 Grupu di Bloku di Censu afektadu.



Futurus Prujetus podi Muda Kondisons di Bazi

- Propositoris ta avalia inpaktu inkremental di projetu relasionadu ku kondison di bazi pa avalia inpaktu kumulativu asosiadu ku un projetu
- Proponentis tanbê ten ki konsidera inpaktu di otus prujetus futuru ki podi muda kondisons di bazi, más es ka ten obrigason di mitiga es inpaktu.

**Kumulativu
Inpaktu**

=



**Bazi
Kondison**

+



**Otus prujetus
futuru**

+



Prugrama Proposta



Integrason di CIA i Otus Indikador pa Avaliason Konprensivu di Inpaktus di Lokal/Rota

- Rezultadu Rota/Lokal ku pontuason ta oferease un indikason substansial di inpaktu di projetu, ma ka un respósta konkluzivu relasionadu ku kes lokal más/menus afetadu
- Nóta é informativu i "asionável" durante pre-definison atraves di disizon final di EFSB
- "Otus indikadoris" sta inklui na pontuason - pur izenplu, kritérius di adekuason di lokal, konstrutividad; numeru di kruzamentu di altus inpaktu; inpaktu di rekursu istóriku i arkéolójiku; inpaktu di terra umida; proximidad a reseptoris sensitivu; inpaktu di paketu di uzu di terra residencial; kontaminason di superfísiu; providênsias di agua públiku; Áras di preokupason ambiental krítiku (ACEC); habitat di espésias rar ki sta na stadu; habitat di BioMap, inpaktu pa arviu di tráfiku; kongeston di tráfiku



Desenvolvimentu di Féramentas pa Ajénsia, Kandidatu i Uzu Públiku

- Féramentas di mapeamentu GIS ki ta fornese kamadas di dados rilasionadu ku CIA
- Mapas Estatal di UBAs
- Izemplu di planilhas pa kandidatus, inkluidu algoritmus di inpaktu kumulativu (odja disbaxu)
 - Planilhas pa tirada di inpaktus kumulativu
 - Planilhas pa tirada di inpaktus di otus indikadoris
 - Pájina ki ta konpo tudu indikadoris na **Índice Total**
- Regulason/orientason di EFSB sobri struturas di dados splikadu i posibilidadi di fatores di ponderason (inpurtanti di spértu i kumunidadi)



Prósimus Pasu pa Implementason di CIA di EFSB

- Inklui orientason inisial di CIA di OEJE i rekomendasons di Kritérius di Adekuason di Lokal di EEA
- Aperfeisua mudelu konseitual di CIA i integrason ku otus medison di inpaktu
- Risebi i inklui input adisional di partis interesadu
- Testa sistema di pontuason ku studus di kazu
- Dizenvolvi Konteúdu mestedu di Relatóriu CIA pa prósimus regulamentus i orientason di EFSB
- Dizenvolvi regras i dokumentu di orientason baziadu na CIA



Pididu di komentárius

- Kual ké indikador ki bu rekomenda pa inklui na mudelu di CIA?
- Kual ké pezu ki debe ser atribuidu pa kada indikador pa fin di pontuason?
- Kual ké bu opinion sobri distánsias propostu di SGAs pa instalason di enerjia? Es debe ser más largu, más stretu, ô differenti pa tipus di prujetu diferente?
- Kual ké bu opinion sobri modelus propostu pa Análizi di Inpaktu Kumulativu?
- Modi ki EFSB podi integra di forma más efikás kritérius di Adekuason di Lokal di EEA na ses procesu jeral di pontuason?



Perguntas i kumentáriu?

www.mass.gov/climateact

sitingboard.filing@mass.gov (DPU/EFSB)

energypermitting@mass.gov (EEA)

doer.siting.permitting@mass.gov (DOER)