

Konselhu di Justisa Ambiental

Reunion #26

Kinta-fera, 11 di junhu di 2026, 6:30 pm

Lokal Prizensial: Amherst MA

Sentru Ambiental di Hitchcock

845 West St, Amherst MA 01002



Lojistika y Ajenda

Konselhu di Justisa Ambiental

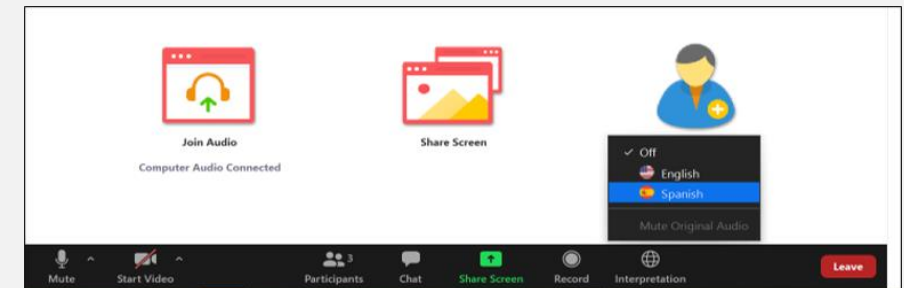
Reunion #26 • 11 di junhu di 2026 • 6:30 pm



LOJISTIKA

- ➔ Language Interpretation is being offered in: Español, Kreyòl ayisyen, 普通话, Português, Kriolu, Tiếng Việt, 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”
 - Pa partisipa na Kriolu, klika na íkone "Intirpretason" y silisiona "Cape Verdean Creole"
 - Pou rantr nan chanèl kreyòl ayisyen an, klike sou ikòn “Interpretation” an epi chwazi “Haitian Creole”
 - 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”.

- ➔ Pur favor, papia divagar.
- ➔ Tudu partisipanti deve silisiona kanal di língua ,mesmu si bu stiver ta sisti prizentason na Inglés..



- ➔ Si bu kizer un version traduzidu di diapositivas, asesa site di EJC na: <https://www.mass.gov/service-details/environmental-justice-council-ejc-meetings>

ES REUNION STA SER GRAVADU



Ajenda

- | |
|---|
| ▪ Vizon jeral di reunion, lojístika y Ajenda |
| ▪ Lista di prizensa y aprovason di ata di reunion anterior di EJC |
| ▪ Kumentárius Públikus |
| ▪ Dikretu sobri Furnesimentu di Inerjia |
| ▪ Mikro-Redis |
| ▪ Kumentárius Públikus (Konformi tempu permiti) |
| ▪ Prósimus Pasus |
| ▪ Inseramentu |



Aprovason di ata di reunion di 9 di Abril di 2026 & lista di prizensa: Membrus di Konselhu EJ

- Madeline Fraser Cook
- Melissa Harding-Ferretti
- Cheryll Holley
- Caroline Hon
- Lydia Lowe
- Marcos Luna
- Peter Maathey
- María Belén Power
- Sofia Owen
- Jen Salinetti
- Patricia Spence
- Miles Gresham
- Harleen Marwah
- Paula Garcia

Kumentáriu y purguntas di públiku

*Pur favor, limita kada intervencion na dâs minutu,
pa da otus psoas oportunidad di papia*

Dikretu sobri Furnesimentu di Inerjia



Commonwealth of Massachusetts

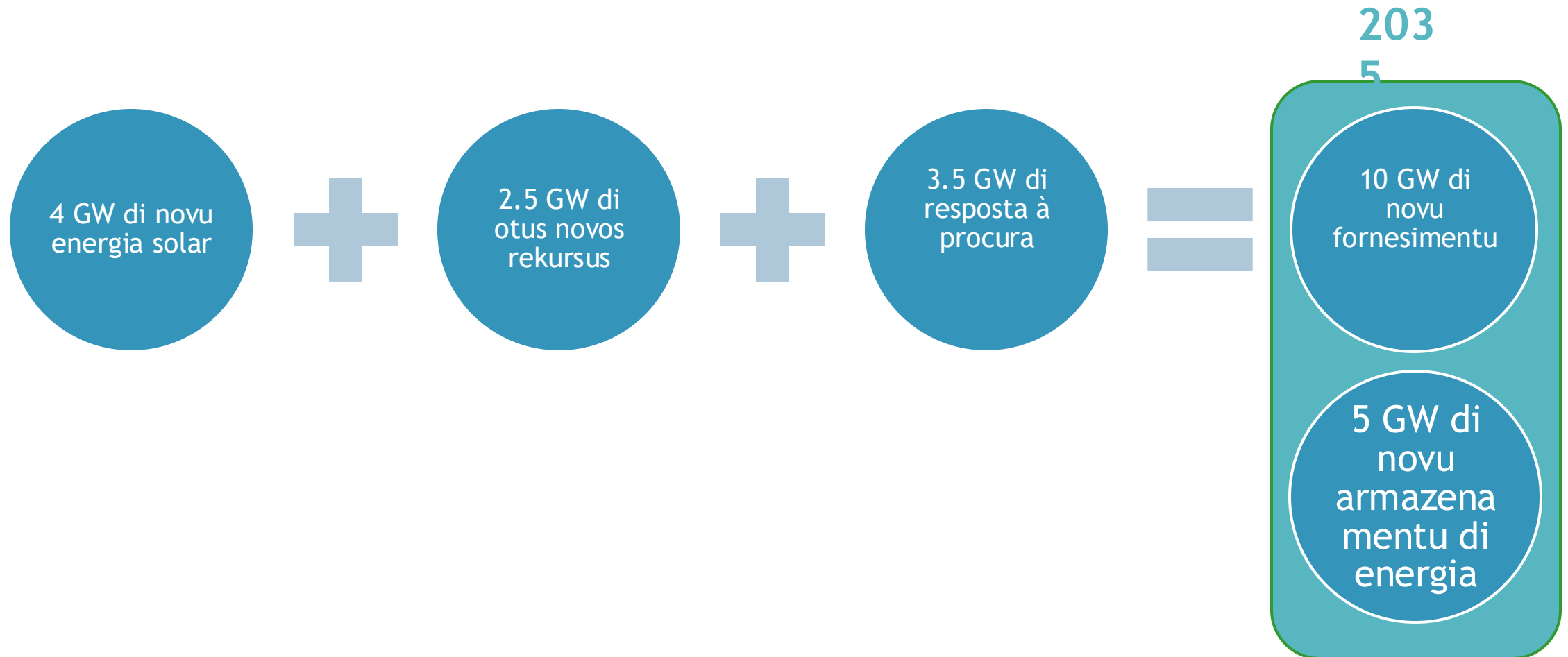
Executive Office of
Energy and Environmental Affairs

Ordi Ezkutivu 654

11 di Junhu di, 2026



Aumenta Fornesimentu di Energia pa 10 GW na 10 Anus y Pupa \$10B





Stratégias di Ordi Ezkutivu

- Aquizisons Ativos y Programas em Andamentu
 - Aquizisons Multiestadual (Energia Eólica Terrestre; Energia Limpa)
 - Aquizisons di Armazenamentu di Energia
- Otus Asosons pa Adisiona 10 GW na 10 Anus::
 - Espandi Implementason di Energia Solar
 - Aproveita Rekursus di Ladu di Procura
 - Aumenta Armazenamentu di Energia
 - Koloka Mas Energia Eólica na Rede
 - Energia Nuclear Avansadu y di Fuzon
 - Espandi Fontis y Sistemas Geotérmikus
 - Acelera Ligason à Rede, Evita Gastus y Fortalesi Resiliénsia
 - Garanti Konfiabilidadi di Sistemas di Gás y Energia Elétriika y Reduzi Kontas di Energia

Mikro-Redis



Commonwealth of Massachusetts

Executive Office of
Energy and Environmental Affairs

Mikroredis y Resiliénsia Enerjética di Komunidádi

June 11, 2026



EO N.º 654: Pa Sigura Futuru Energétiku di Massachusetts através di kria un Planu di Fornesimentu di Energia ki ta promovi Aksesibilidadi y Konfiabilidadi Gabinete di Justisa Ambiental y Ekuidadi dentu di EEA ta devi:

- Dizenvolvi modelus pa expandi sentrus di resiliénsia energétika komunitária, inkluidu, mas ka limitadu a, rekursus y strukturas pa implementa mikroredis komunitáriu. Es modelus ta devi ser dizenvolvidus na koordinason ku DOER, programa Municipal Vulnerability Preparedness y Massachusetts Clean Energy Center, inkorpora lisons aprendidu di programas Green Communities y Municipal Vulnerability Preparedness, y buska y inklui kontribuison di komunidádi

Âmbitu di Trabadju::

- Peranti riskus klimátikus ki ta aumenta, mikroredis ka ta apenas infraestrutur di energia - es é infraestrutur di resiliénsia energétika komunitária.
- Modelus y ferramentas resultantis ta da apoiu a munisipalidadi, organizason di base komunitária, ajénsias statal y operadores di instalason kritikus na planifikason, finansiamentu y implementason di infraestrutur di resiliénsia energétika sentradu na komunidádi, inkluidu mikroredis ki ta sirbi servisus esensial tantu públikus komu privadus.

Definisons di Mikrorede EAll

- **“Instalason kritiku”** un instalason, edifísiu, strutura, ou otu infraestrutura lokalizadu dentu di Commonwealth, undi perda di servisus elétrikus podi pô em risku seguransa públika, saúdi públika ou di pasientis, ou seguransa sibernétika, sima determinadu pa munisipalidadadi undi edifísiu, strutura, instalason ou otu infraestrutura sta lokalizadu, ou pa guvernu munisipal, statal ou federal ki é donu ou ten kontrolu di imóvel, edifísiu, strutura, instalason ou otu infraestrutura; desdi ki un instalason kritiku ta inklui, mas ka limitadu a, ospitais, instalasons di kuidadus asistidus, abrigus di emerjénsia, sentrus di operasons di emerjénsia, áreas di apoiu pa restaurason, sentrus di despaxu 911, kazerna di bombéru y stasons di polísia, infraestrutura di komunikason, stasons di bombiamentu di água y tratamentu di esgótus, y instalasons korresional.
- **“Mikrorede elétriku”** un konjuntu interligadu di kargas elétrikas y fontis di fornesimentu di energia ki podi opera tantu em paralelu ku rede di distribuison elétrika ou komu un ilha desligadu di un rede di distribuison elétrika.
- **“Mikrorede governamental ou di instalason kritiku”** un mikrorede elétriku ki foi projetadu y konstruidu pa sirbi (i) edifísius, infraestrutura y klientis lokalizadus num imóvel ki é di propriedade ou kontrolu governamental, (ii) un instalason kritiku, ou (iii) kalker kombinason di es elementus.

Mikroredis na Prátika

Modu Paralelu	Modu Ilha
Ligadu ku rede prinsipal di energia	Desligadu/Autónomu
Voltagem definidu pa rede di distribuison	Voltagem - definidu pa kontroladoris lokal di mikrorede
Objetivu - otimizason di kustus y komérsiu di energia	Objetivu - resiliénsia y energia di emerjénsia
Energia - rede prinsipal + rekursus lokal	Energia - apenas rekursus lokal (solar, BESS, etc.)

- Operasons di Mikrorede Durante Interrupsons di Energia Elétrica::
 - **Kondisons di céu azul** - (Antes di Eventu) Tudú sta ta funsiona dretu. Em paralelu ku rede. Ta manda, armazena, resebi y kumpra energia.
 - **Kondisons di céu cinzenti** - Interrupsons na rede, mikrorede ta deteta problema y muda pa desliga-se di rede ku seguransa.
 - **Kondisons di céu pretu** - Mikrorede entra na modu ilha; energia é geradu y utilizadu no local, dependendu di konfigurason di sistema (funsons prinsipal mantidu kontra tudú funsons mantidu).

Relatórios y Programas Fundamentais

- **Workshops Anterioris**
 - [2014 Boston Microgrid Workshops](#)
 - [2015 MassCEC Microgrid Controller Symposium](#)
 - [2016 Community Microgrids: Opportunities and the Role of Municipalities \(MAPC\)](#)
- **Literatura Existenti**
 - [2014 MassCEC Microgrid Study](#)
 - [2016 MassCEC/City of Boston Community Energy/Microgrid Study](#)
 - [2018 MassCEC Community Microgrid Feasibility Studies](#)
 - [2020 Enabling Microgrids in Massachusetts](#)
- **Programas di Subvencion:**
 - [2017 – 2020: MassCEC Community Microgrid Grant Program](#)
 - [2020 – 2022: MassCEC Clean Energy and Resilience \(CLEAR\) Program](#)
 - [2017 – 2026: MassCEC/DOER Advancing Commonwealth Energy Storage \(ACES\)](#)
 - [2024 – Ongoing: Grants for Enhancing MA Grid Resilience and Reliability \(40101d funding\)](#)
 - [2026: DOER Advancing Massachusetts Power Program](#)
 - [2023 – 2026: MVP Action Grants](#)
 - [2026 Green Communities](#)

Desafius pa Implementason di Mikroredis

- **Baréras Regulatorias y di Utilidadis**
 - Kontrolu di servidus públicus sobri direitus di passagem limita mikroredis ku múltiplas instalasons
 - Obrigason di servidu públicu di sirbi instalasons dentu di área di un mikrorede di terserus
- **Interkonexon y Kompleksidadi Ténika**
 - Prazus longus pa interkonexon
 - N ta existi un via padronizadu pa implementason
- **Limitasons Ekonómikas y Ténikas**
 - Kustus di armazenamentu y infraestrutur kontinua mutu altu
 - DER atual ten durason limitadu na modu ilha
 - Falta di dokumentason sobri ekonomia atual di projetus di mikrorede
- **Lakunhas na Entrega di Projetus y Kapasidadi**
 - Finansiamentu y rekursus limitadus pa asisténsia ténika
 - Prazus longus podi leba a fadiga na lideransa di projetu
 - Falta di mekanismus sustentadu di finansiamentu y modelus di finansiason pa implementason

Interesi di Komunidádis y Munisipalidadis na Mikroredis

Oportunidadi pa instalasons

kritikus reduzi impaktus perturbador di faltas di energia. Mikroredis bem-susididus ki ta oferesi resiliénsia pa komunidádis devi ser dizenvolvidus em kolaborason ku komunidádi pa identifica infraestrutura kritiku.

- Ezemplus podi inklui:
 - Ospitais
 - Skolas
 - Stason di Polisia, Sedi di Bombéru, Paçu Munisipal
 - Abrigus di Emerjénsia
 - Sentrus di Saúdi, Sentrus Komunitáriu
- Pupa dinheru durante períudus di restrison di orsamentu munisipal:
 - Pupa energia, spesialmenti durante períudus di pik
 - Venda di energia esedenti
 - Previsibilidadi energétika
 - Reduson di kargas energétikus
- Fornesi asesu a energia di reserva limpa y renovável
- Implementa asosons ki ta atendi tantu objetivus di resiliénsia komu di deskarbonizason

Envolvimentu Até Agora

- Community Climate Advisory Council 4/2
- EJ Community Engagement and Outreach Working Group 4/14
- Clean Energy Equity Coalition 4/22
- **Komentárius:**
 - Muitus entidades, di ekipas munisipal ti organizasons EJ y RPAs, di diferentis lokalidadis desdi Pittsfield ti Chelsea, trabadja ku mikroredis ku diferentis níveis di susesu.
 - Kes ki ka trabadja direktamenti num projetu indiká ma mikroredis txeu bez ta surge komu un projetu desejadu.
 - Tudu gostaba di odja mas klarifikason sobri modi di avansa ku mikroredis y modi di trata baréras existiinti.
 - Interesi renovadu na linguagem legislativa sobri mikroredis.

Próximas Oportunidades di Envolvimentu

- **Entrevistas ku Partis Interessadus**

Ki ku Massachusetts mesti pa apoia infraestrutura di resiliéncia energétika sentradu na komunidadá, ekitativu y eskalável? Enkontros ku servidus públicos, CBOs y funsionárius munisipal pa konprende diferentis perspetivas.

- **Workshop di Meiu Dia - Julhu 2026**

Utiliza studus di kazu di resiliéncia energétika komunitária y projetus di mikrorede pa konstrui un konprenson partilhadu y identifica lisons ki podi ser adaptadu pa Massachusetts.

- **Vizitas a Lokais - Veron di 2026**

Realiza vizitas direcionadus a lokal pa konprende midjor modelus ezemplar ou instrutivus di infraestrutura di resiliéncia, spesialmenti undi informason operacional ou di utilizason komunitária ka podi ser kaptadu totalmenti através di entrevistas. Es ta reforça tanbé interesi di stadu na promovi infraestrutura di resiliéncia energétika baziadu na komunidadá.

- **Inkeritu di Interesi**

Perguntas?

Perguntas pa Membros di Konsehu EJ y Partisipantis di Reunion

1. Bo konxi algun projetu ki konsidera mikroredis?
2. Modi ki un mikrorede podi fortaleasi resiliénsia energétika na bo komunidádi?
3. Ten instalasons kritikus na bo komunidádi ki un mikrorede podi apoia?

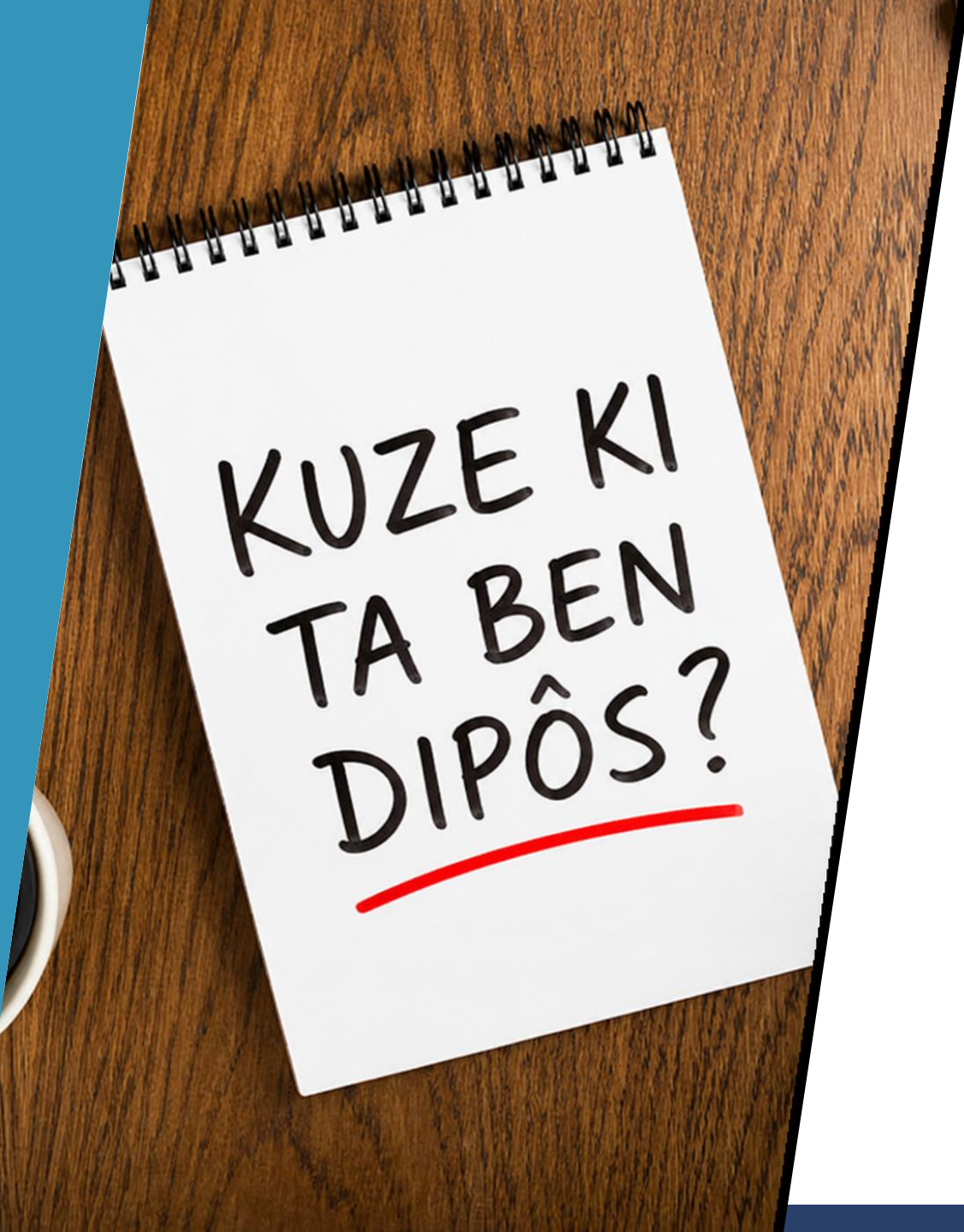
Apêndisi

Mikroredis Operasional na Mass

- **Sterling (2017):** 2 MW/3.9 MWh BESS + 3 MW Solar (Primeru BESS na skala di servisu públiku na MA).
- **UMass Amherst:** 16 MW CHP + 7 MW Solar + 3 MW BESS (Maior sistema di kampus; atualizasons di rede inteligenti na 2026).
- **Chelsea (Ativu):** Mikrorede "Virtual" baziadu na nuven (Primeru modelu di justisa ambiental lideradu pa vizinhansa).
- **Wakefield (na prosesu):** Solar, 5 MW BESS, gerador di gás di 2.5 MW (Mikrorede na 2 liseus ki ta fornesi energia di reserva y reduson di pik di karga).
- **Paxton (2024):** 3 MW/9 MWh BESS (Foku na poupanza pa konsumidoris y reduson di pik di karga).
- **Longwood/MATEP (1985):** 99 MW CHP (Resiliénsia di distritu médiku kritiku; un di mas antigus na EUA).

Kumentáriu y purguntas di públiku

*Pur favor, limita kada intervencion na dâs minutu,
pa da otus psoas oportunidad di papia*



KUZE KI
TA BEN
DIPÔS?

Prósimus Pasmus & Inseramentu

Data di próximu reunion:

- 13 di Agostu

Bu pode djobe informason sobri
EJC y sobri reunion na

<https://www.mass.gov/orgs/environmental-justice-council-ejc>