6º Seminário Internacional de Convivência com o Semiárido

28 e 29 Novembro de 2019

ACESSO À ENERGIA NOS CAMPOS DE REFUGIADOS: O CASO DA ALIANÇA SHIRE

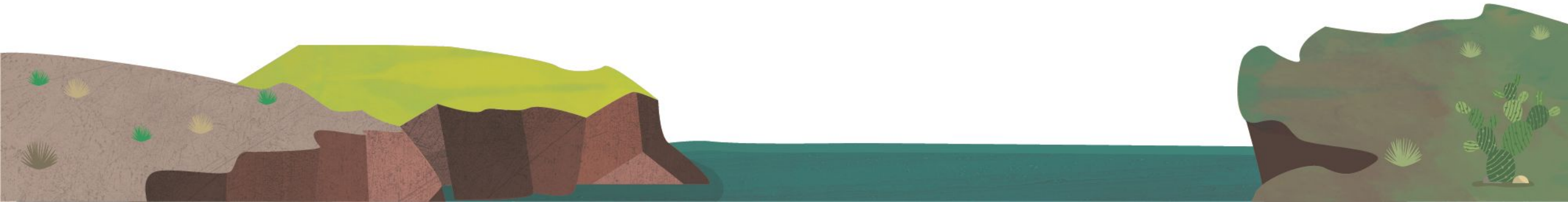
Simona Perfetti
Especialista en comunicação e inovação do itdUPM
Universidade Politécnica de Madri

Centro de Inovação em Tecnologia para o Desenvolvimento Humano - itdUPM

Como enfrentar problemas complexos ou *wicked problems*

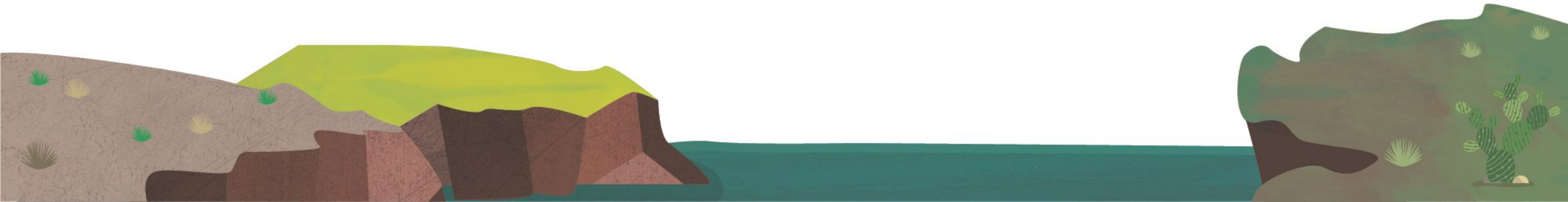
Objetivo 17: Revitalizar a aliança global para o desenvolvimento sustentável

(17.17) Incentivar e promover o estabelecimento de alianças efetivas nas esferas pública, público-privada e sociedade civil, aproveitando a experiência e as estratégias de angariar recursos das alianças



6º Seminário Internacional de Convivência com o Semiárido
28 e 29 Novembro de 2019

Colaborações radicais entre atores improbáveis

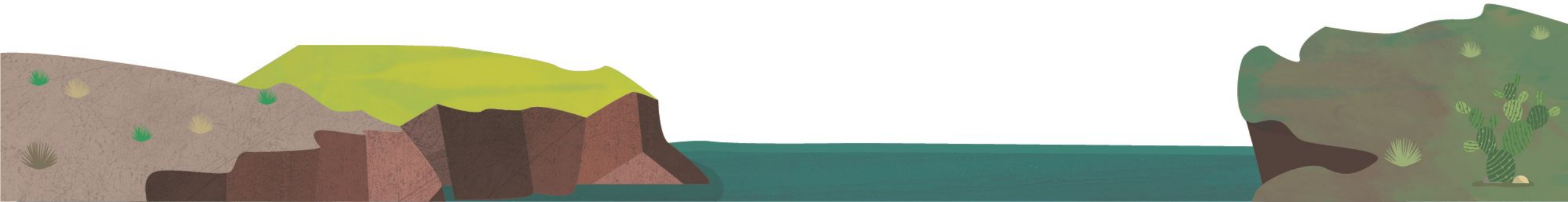


Caso de colaboração radical entre atores improváveis: Alianza Shire

Primeira experiência de **aliança multiator** espanhola no campo da **ajuda humanitária**

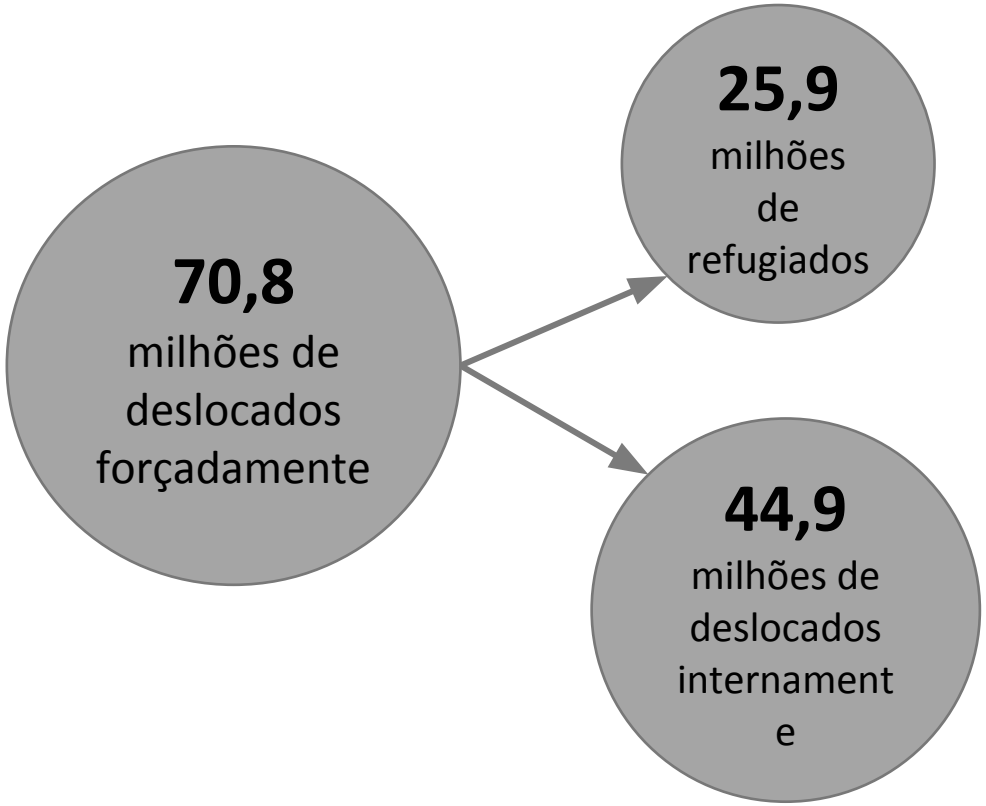
ALIANZA SHIRE

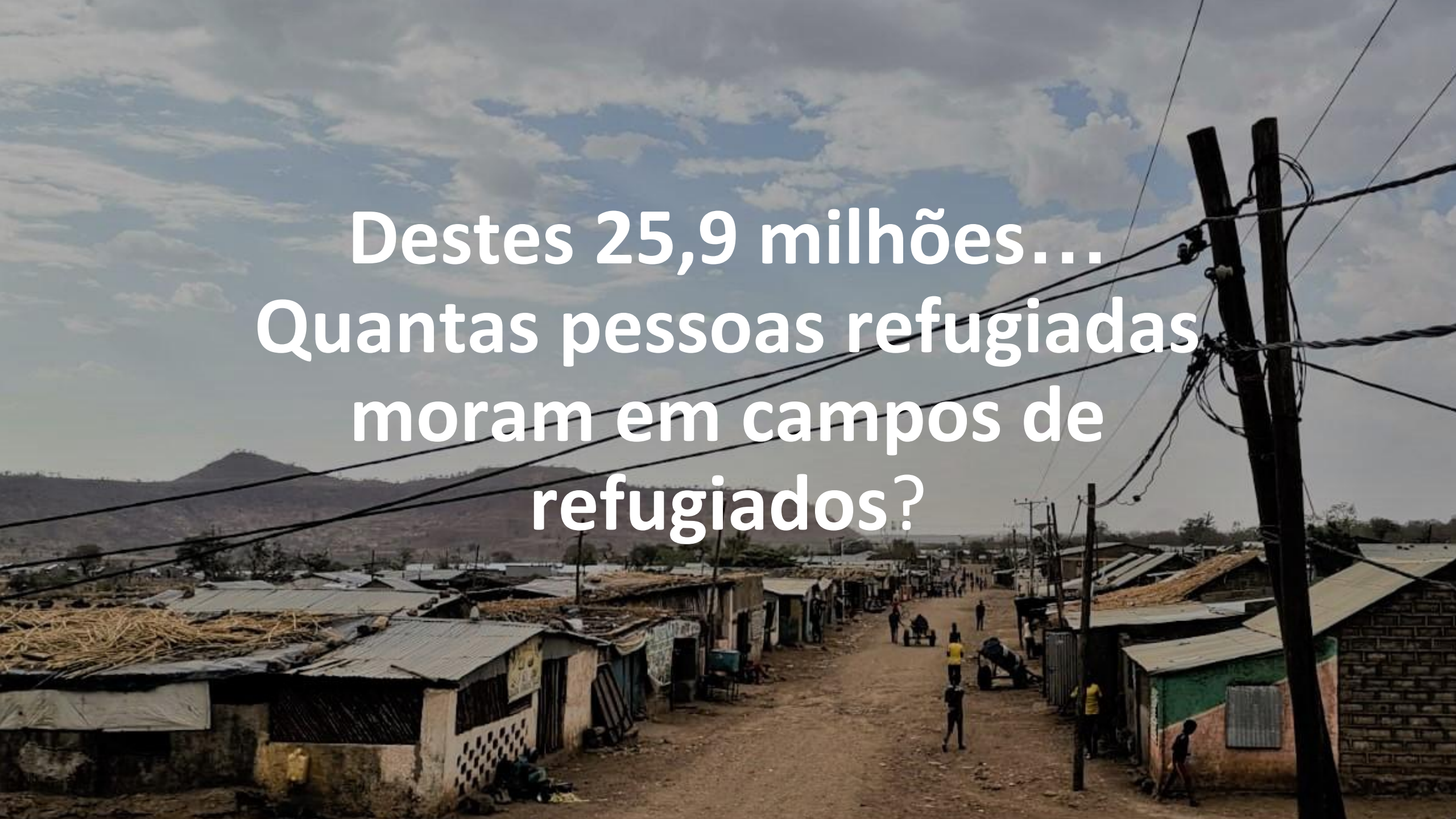
Energy access to refugees and host communities



O problema

No final de 2018, como resultado de conflitos, perseguições ou violações dos direitos humanos




Destes 25,9 milhões...
Quantas pessoas refugiadas moram em campos de refugiados?

10,36 molhões de pessoas (40%)

Fuente: **UNHCR.** ***Global Trends Forced Displacement in 2018***

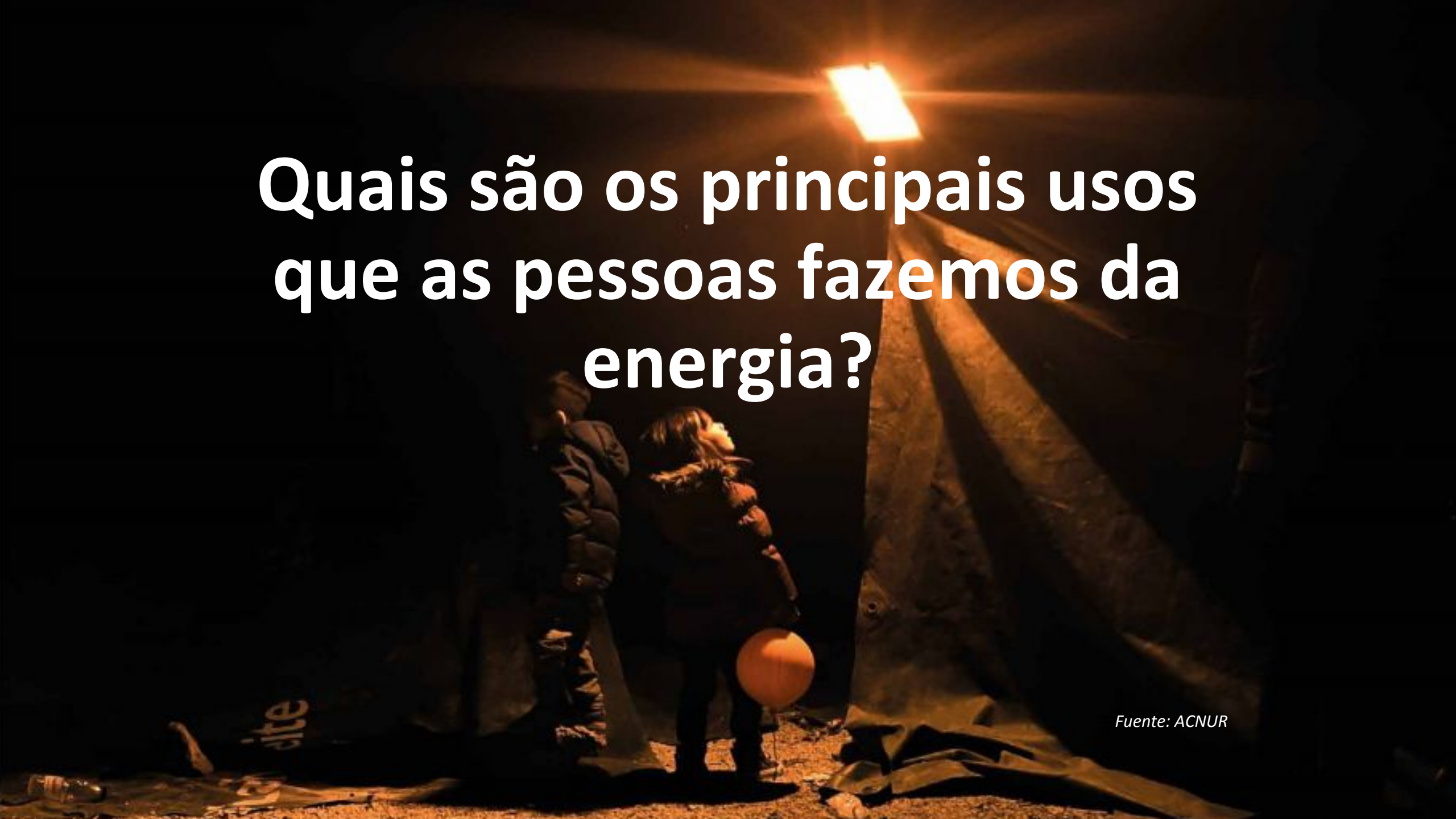
E estes campos… Quantos anos estão activos?

Fuente: **More than shelters. org**

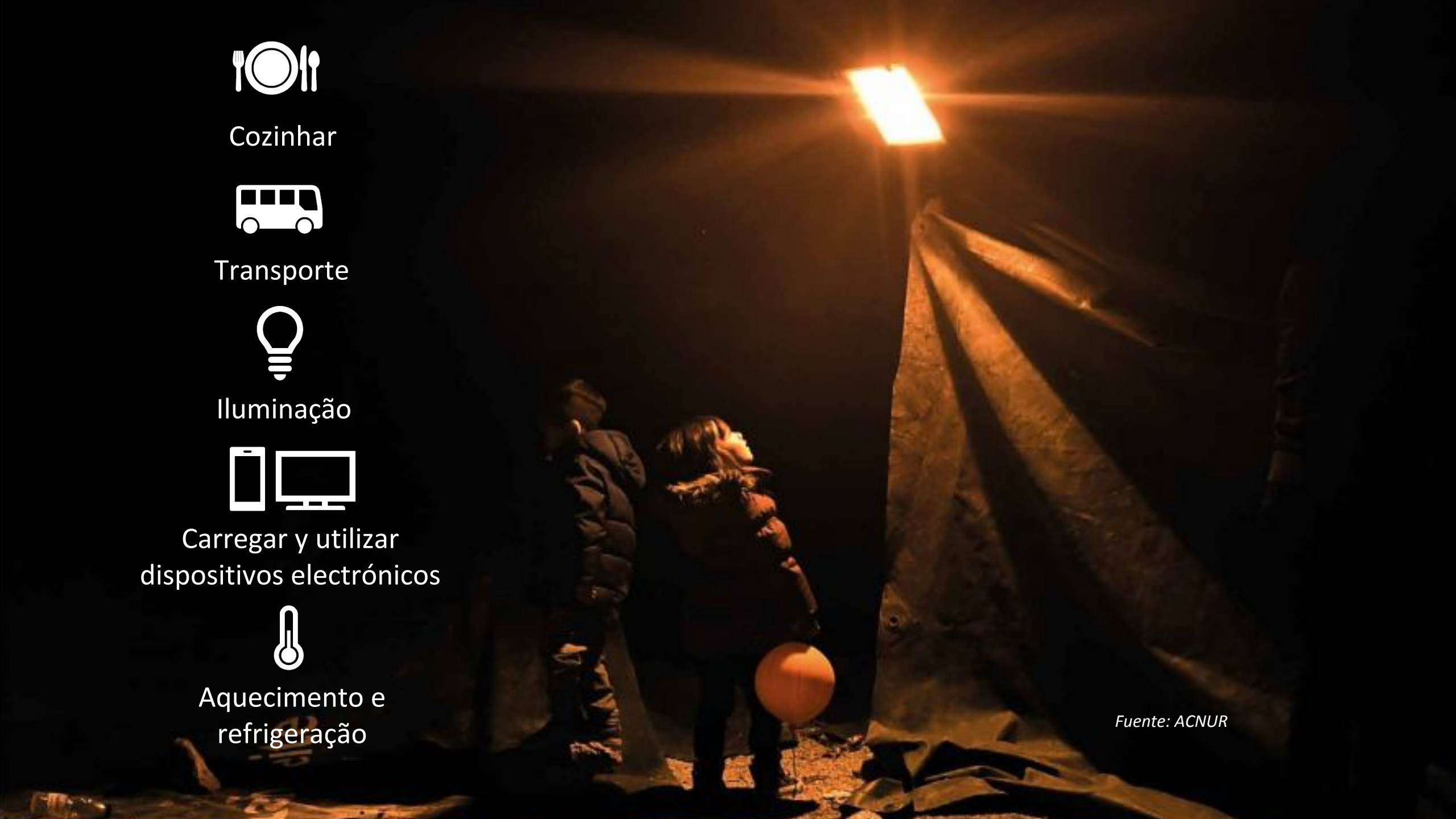
20 anos de meia

Fuente: **More than shelters. org**

Quais são os principais usos que as pessoas fazemos da energia?



Fuente: ACNUR



Cozinhar

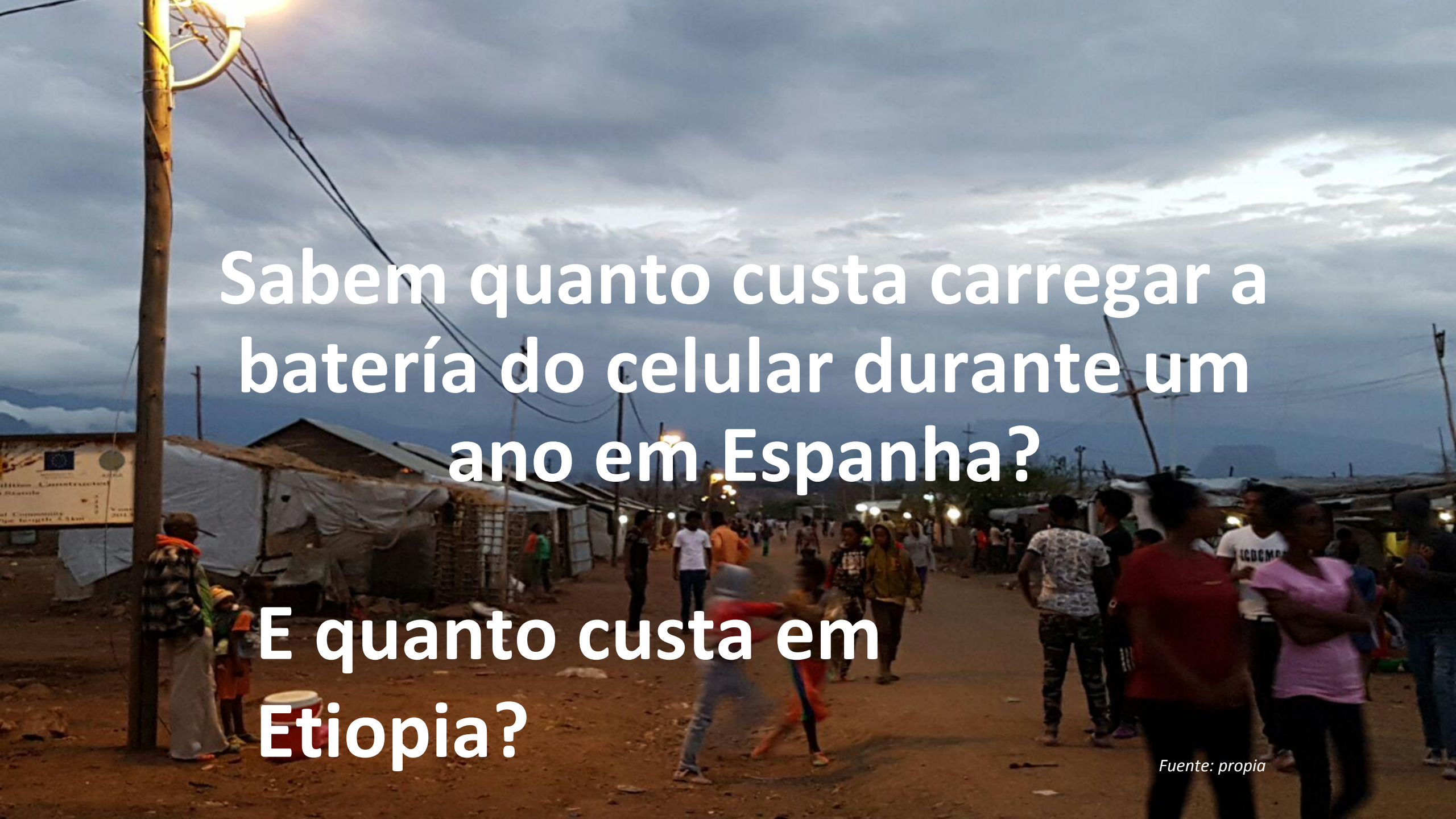
Transporte

Iluminação

Carregar y utilizar dispositivos electrónicos

Aquecimento e refrigeração

Fuente: ACNUR



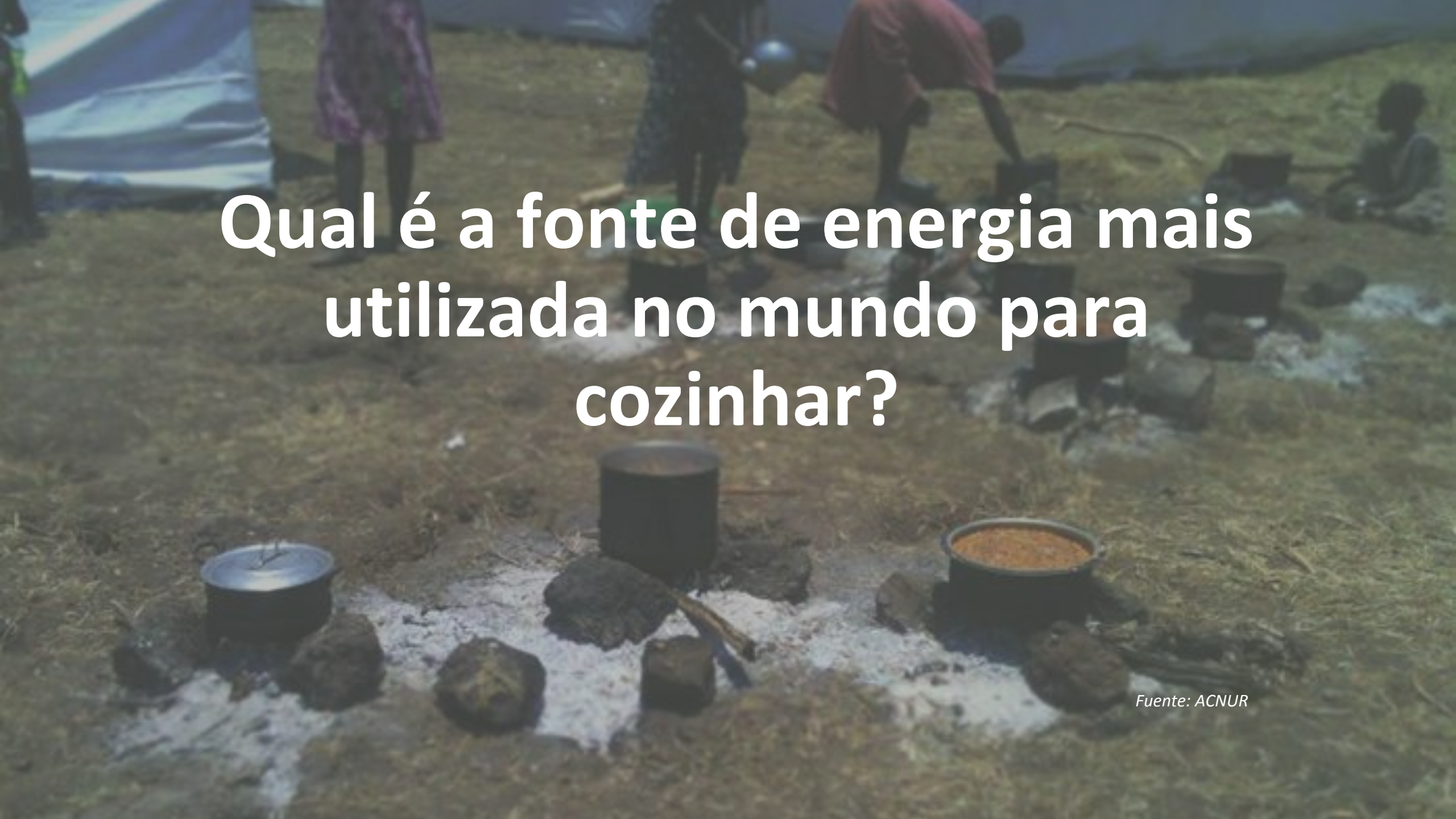
Fuente: propia

Em Espanha: de 0.5 – 1 euro por ano

Em Etiopia: de 10-12 euros por ano.*

* Com base em cálculos levando em consideração a potência e a capacidade das baterias de telefones celulares e o preço da energia nos dois países.

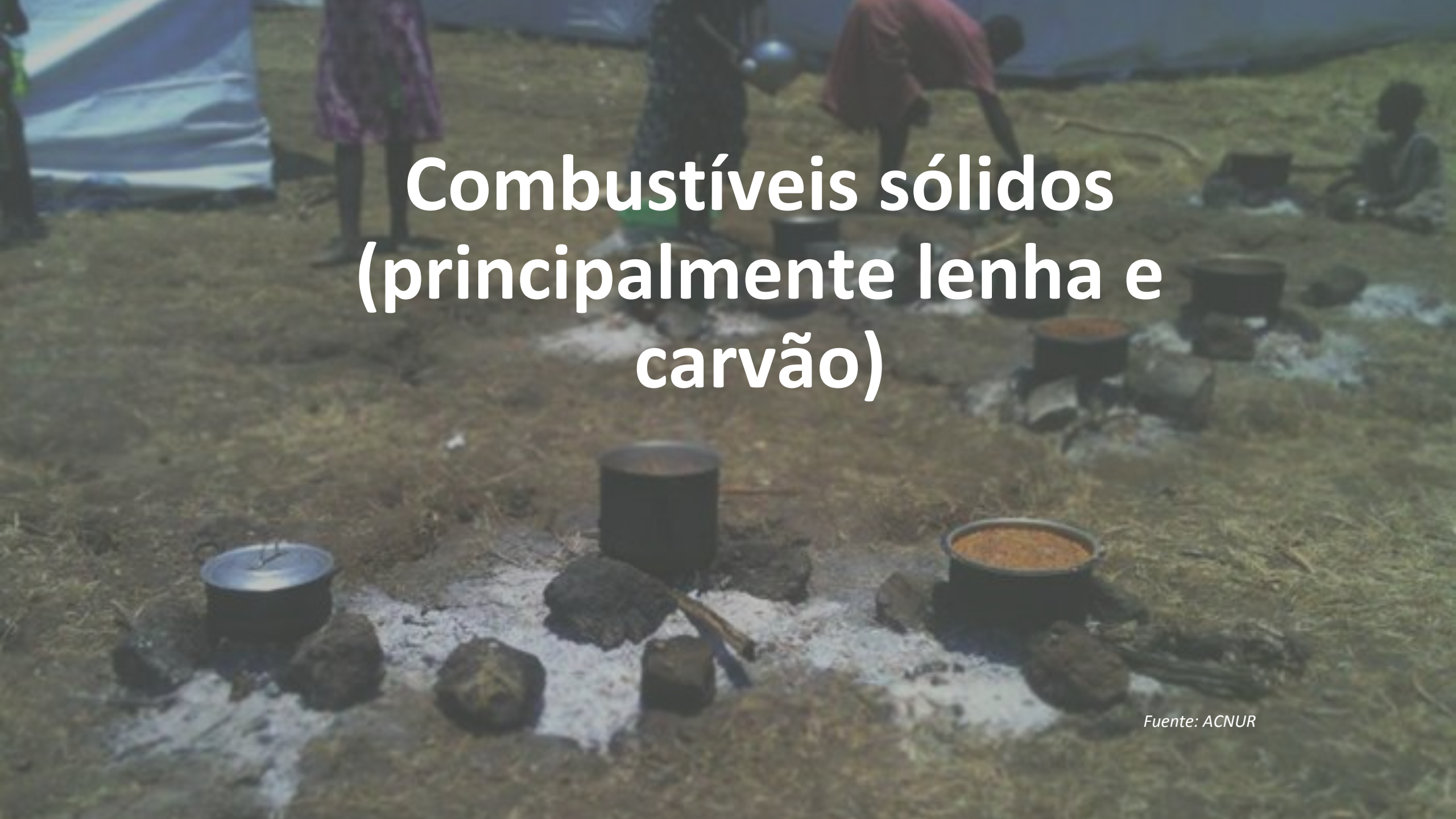
Fuente: propia



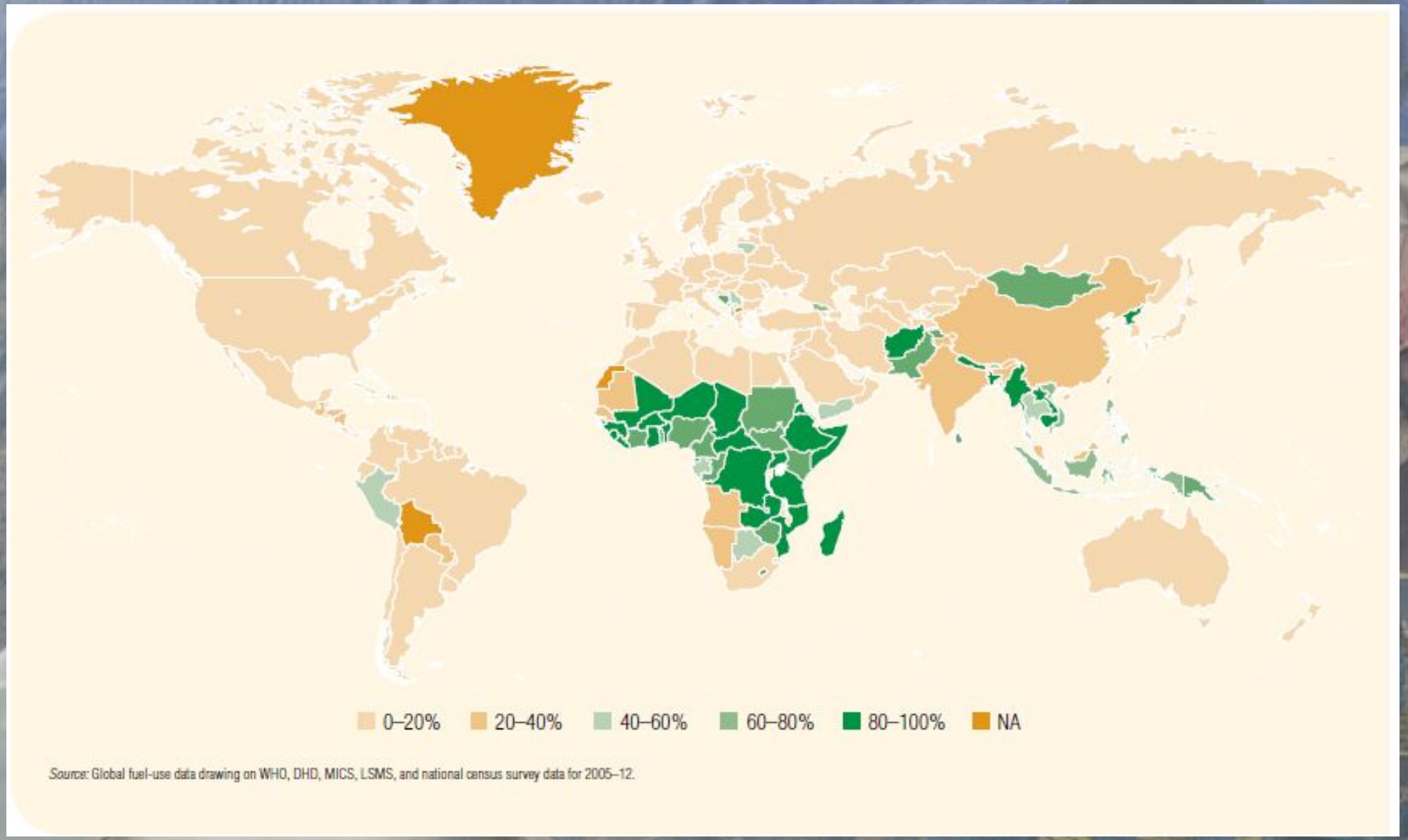
Qual é a fonte de energia mais utilizada no mundo para cozinhar?

Fuente: ACNUR

Combustíveis sólidos (principalmente lenha e carvão)



Fuente: ACNUR



Fuente: ACNUR

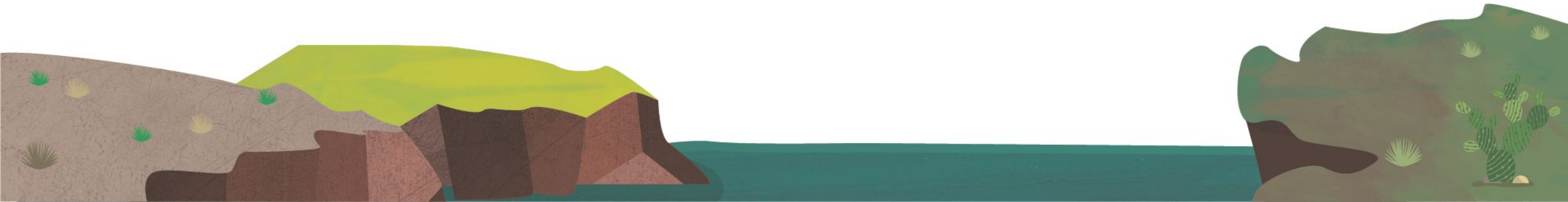
O problema

Nos campos de refugiados…

90% Sem acesso à eletricidade

80% Sem acesso à cozinhas limpas

→ **efeitos**



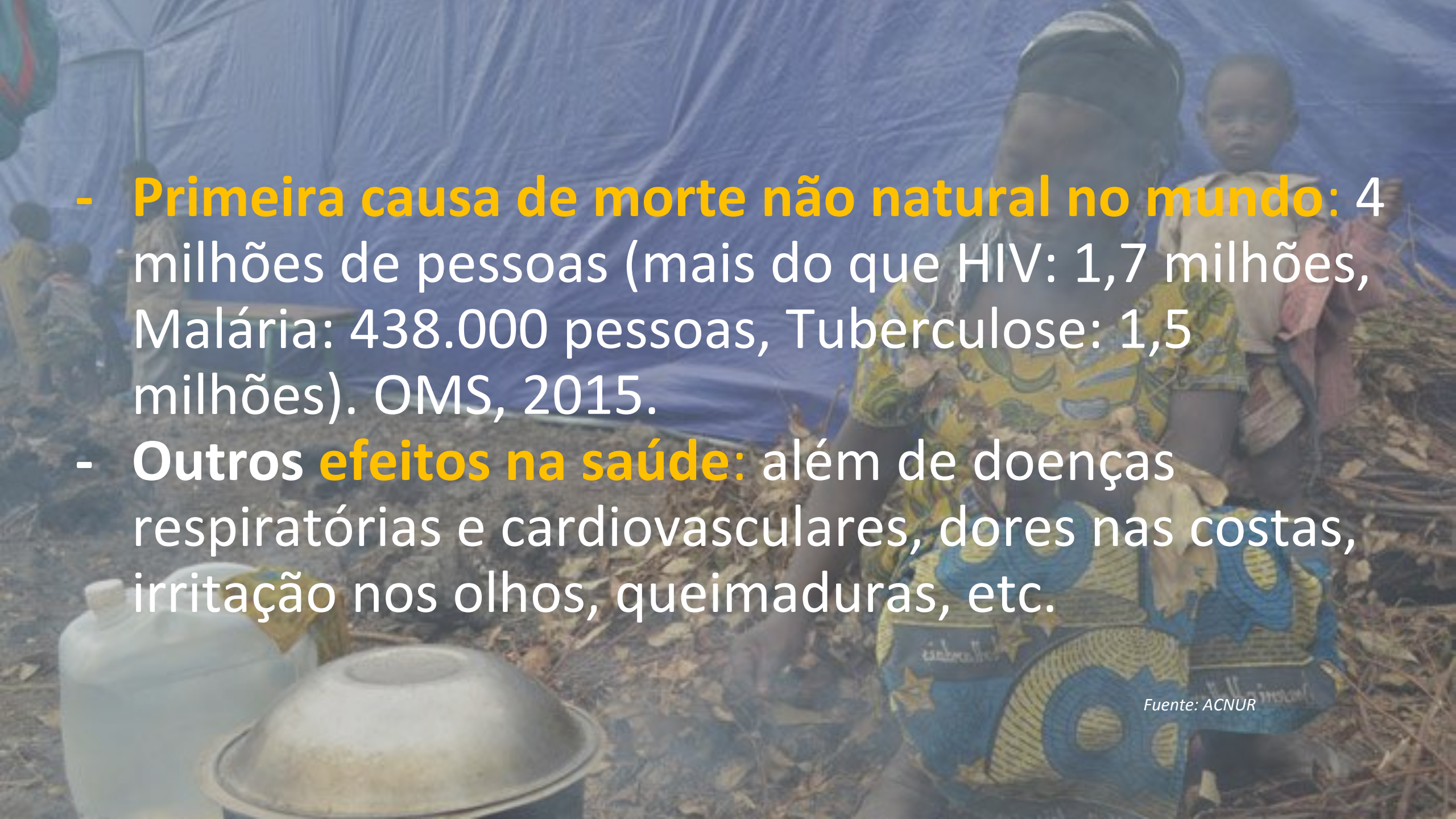
MEIO AMBIENTE: DESMATAMENTO E EMISSÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFA

GÉNERO

EDUCAÇÃO

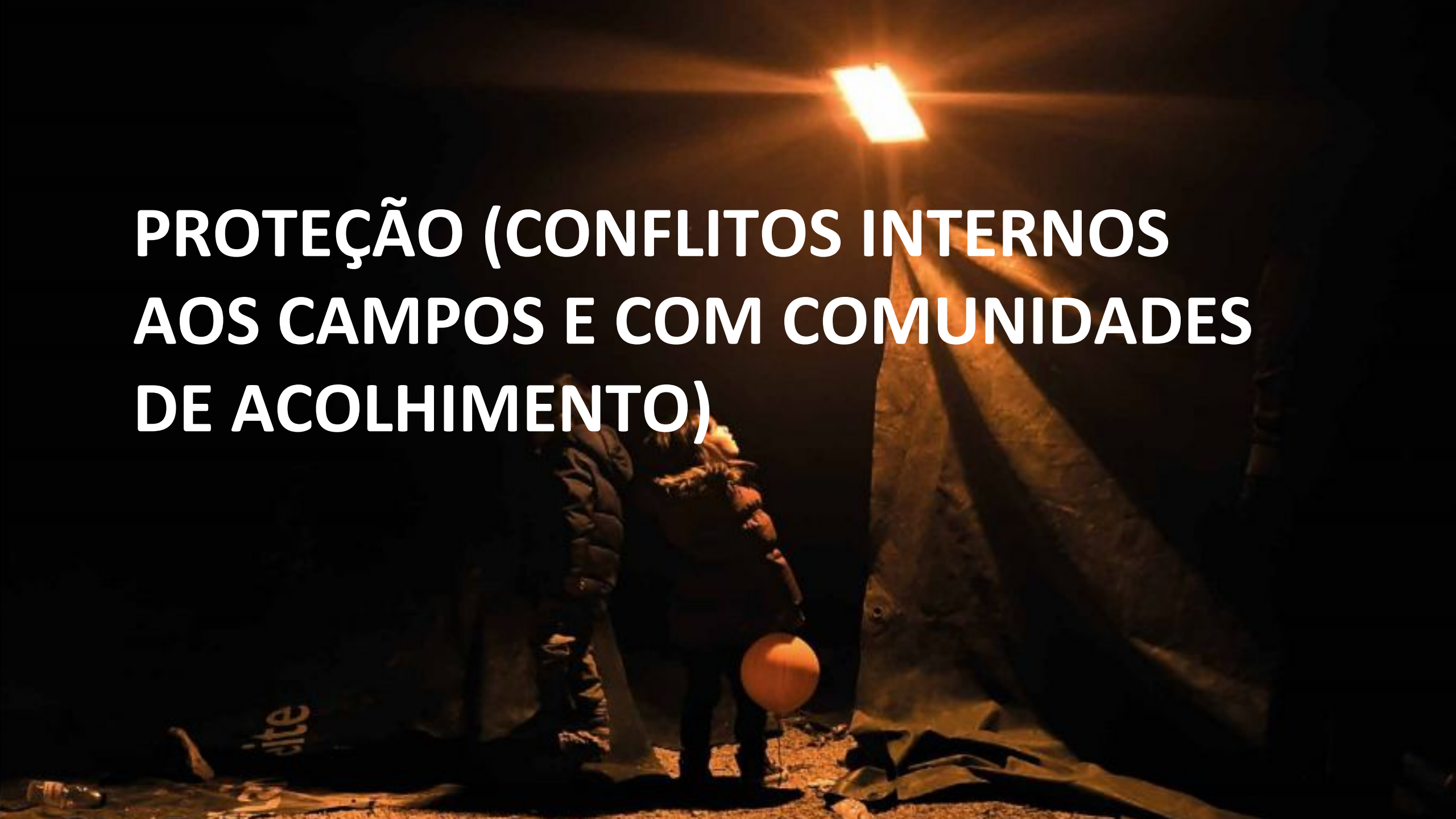
SEGURANÇA ALIMENTARIA E NUTRIÇÃO

SAÚDE



- **Primeira causa de morte não natural no mundo**: 4 milhões de pessoas (mais do que HIV: 1,7 milhões, Malária: 438.000 pessoas, Tuberculose: 1,5 milhões). OMS, 2015.
- **Outros efeitos na saúde**: além de doenças respiratórias e cardiovasculares, dores nas costas, irritação nos olhos, queimaduras, etc.

Fuente: ACNUR



PROTEÇÃO (CONFLITOS INTERNOS AOS CAMPOS E COM COMUNIDADES DE ACOLHIMENTO)

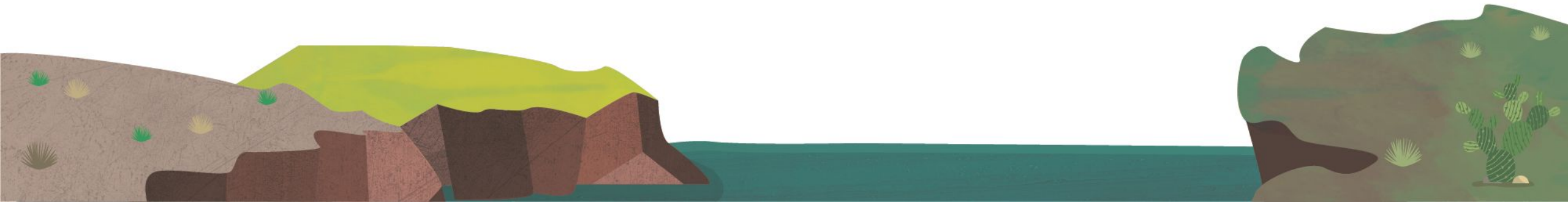
6º Seminário Internacional de Convivência com o Semiárido | 28 e 29 Novembro de 2019

Como podemos resolver?

Somos uma **plataforma** de **inovação** com o objetivo de desenvolver soluções sustentáveis para o **acesso à energia nos** campos de refugiados

ALIANZA SHIRE

Energy access to refugees and host communities



Alianza Shire: vídeo do piloto

https://www.youtube.com/watch?v=GXbqKyoFlc8

Alianza Shire: linha do tempo

6º Seminário Internacional de Convivência com o Semiárido | 28 e 29 Novembro de 2019

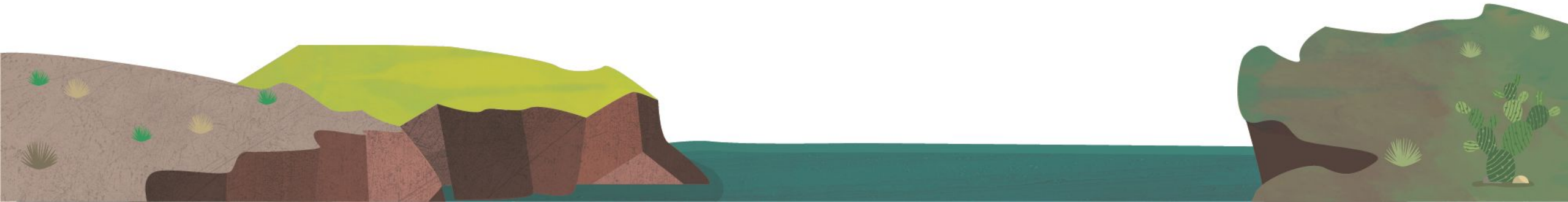
2014
- Inicio Alianza
- Escolha dos campos de Shire

2014-2015
- Caracterização do contexto
- Identificação de soluções

2015-2017
- Desenho e implementação do **Projeto Piloto**

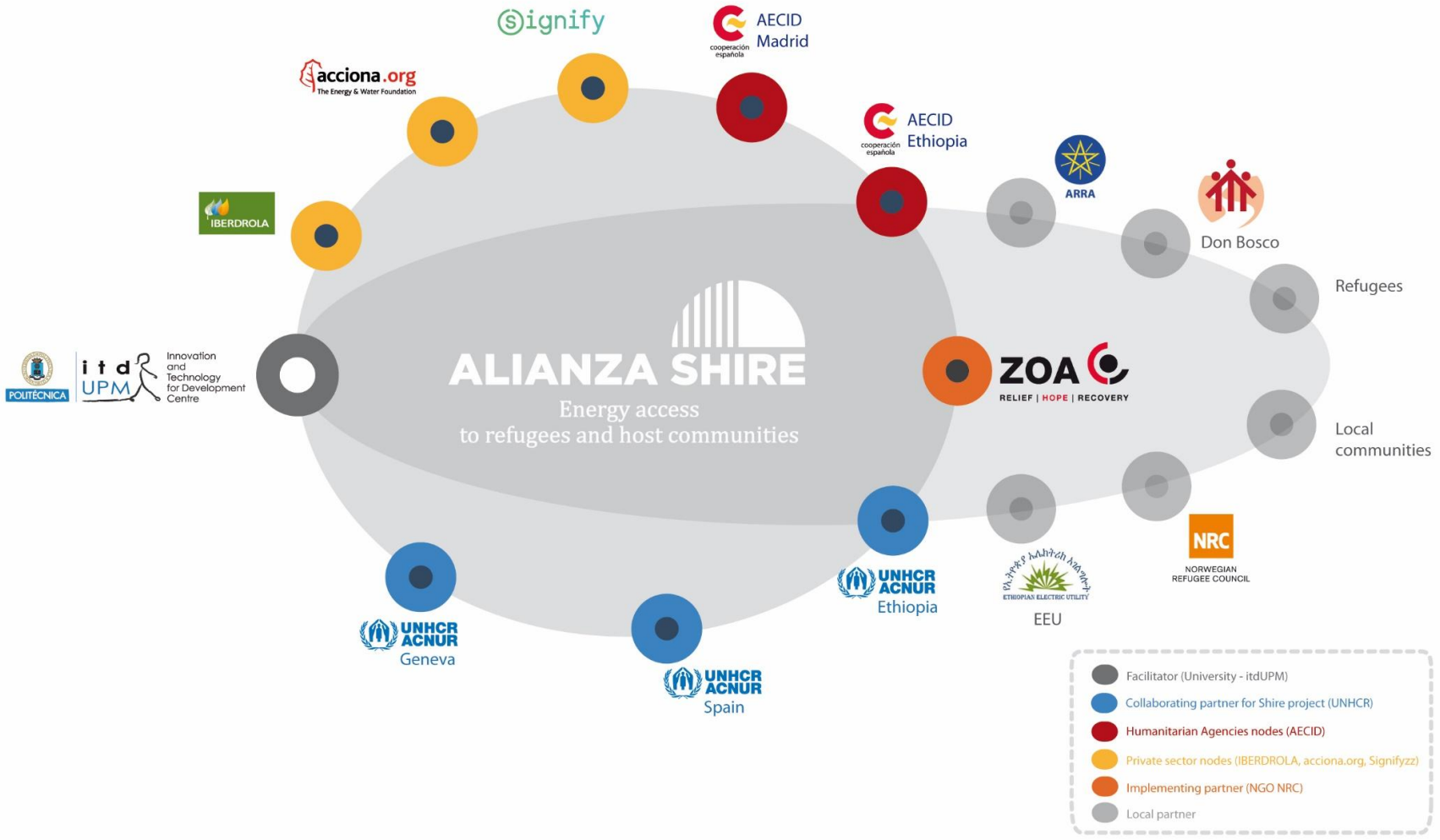
2017
- Avaliação
- Proposta escalada

2018-2021
- Desenho e implementação **Fase II**



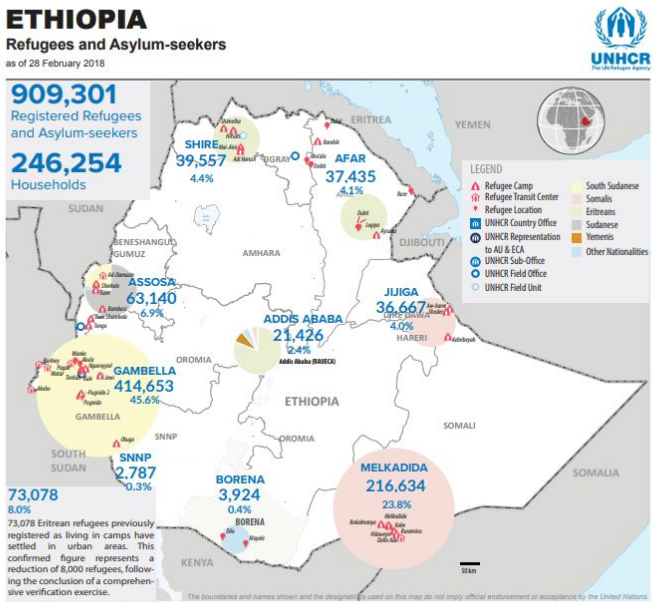
Alianza Shire: os parceiros

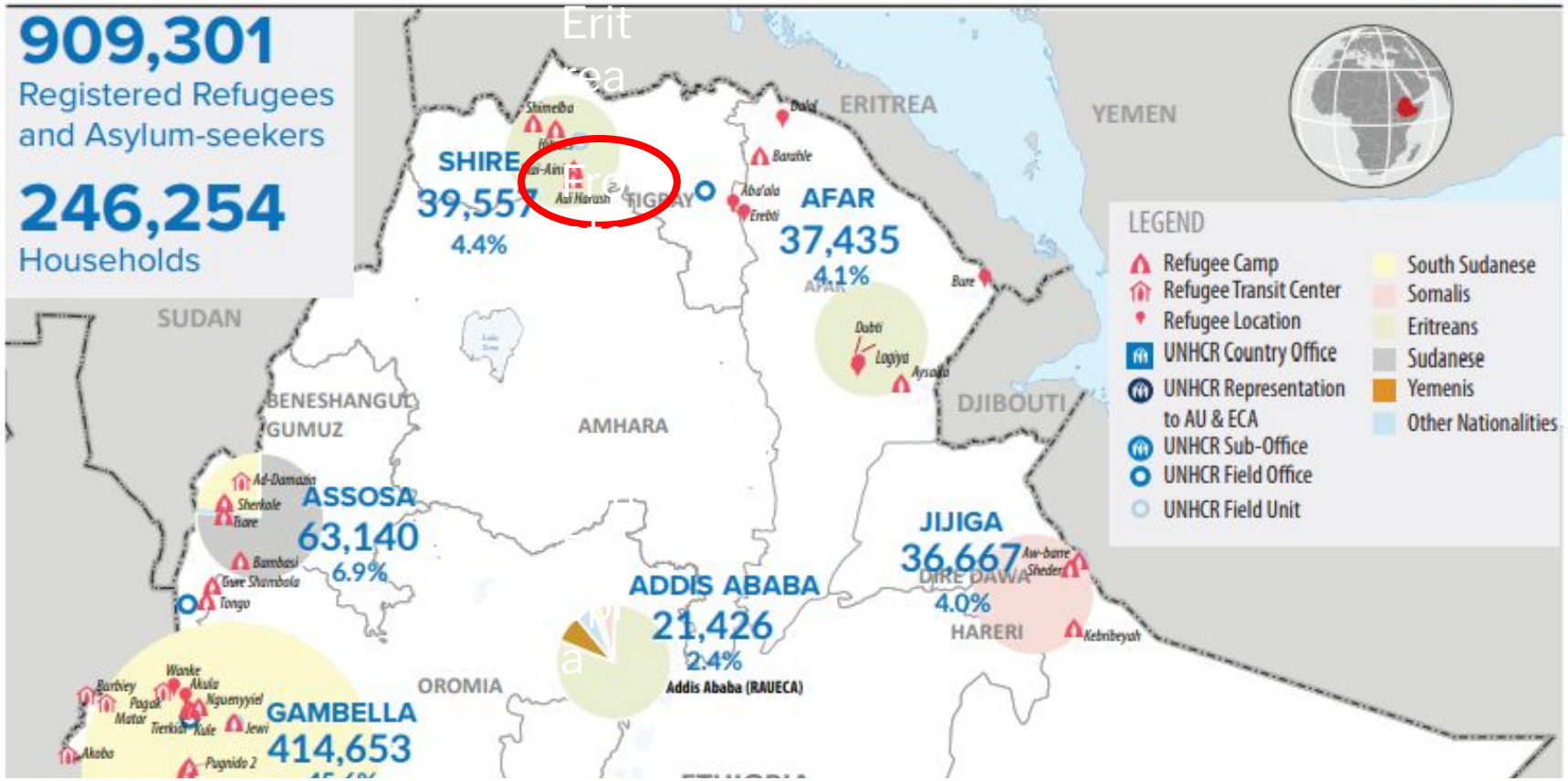
Alianza Shire: os parceiros



Alianza Shire: o modelo de gestão

Alianza Shire: mapa



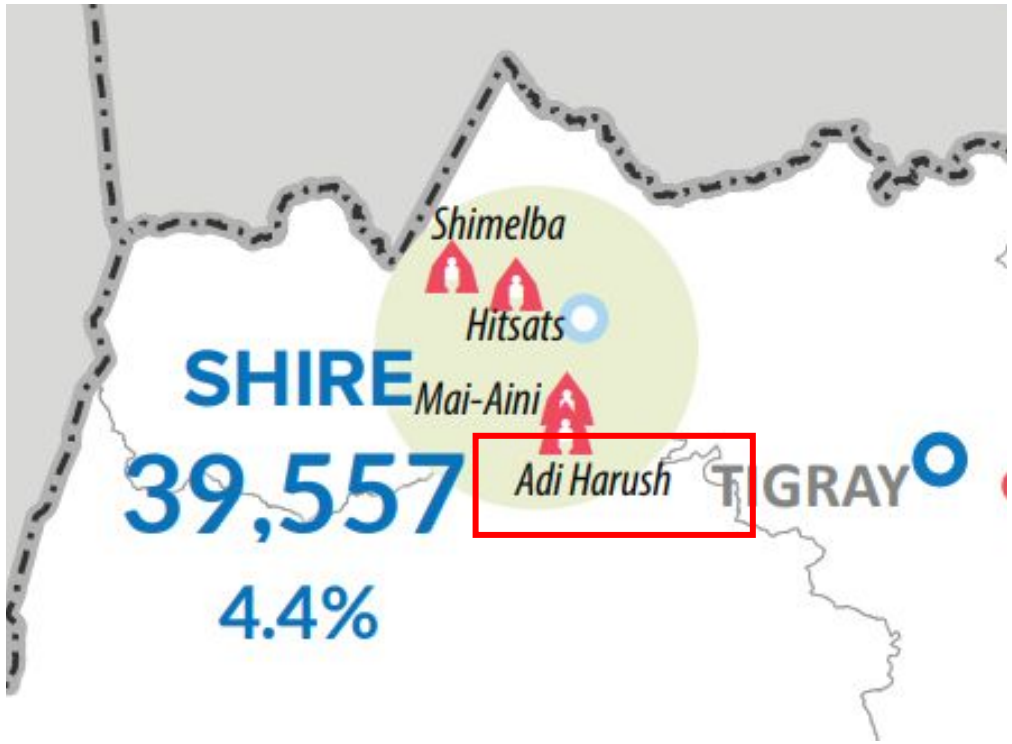


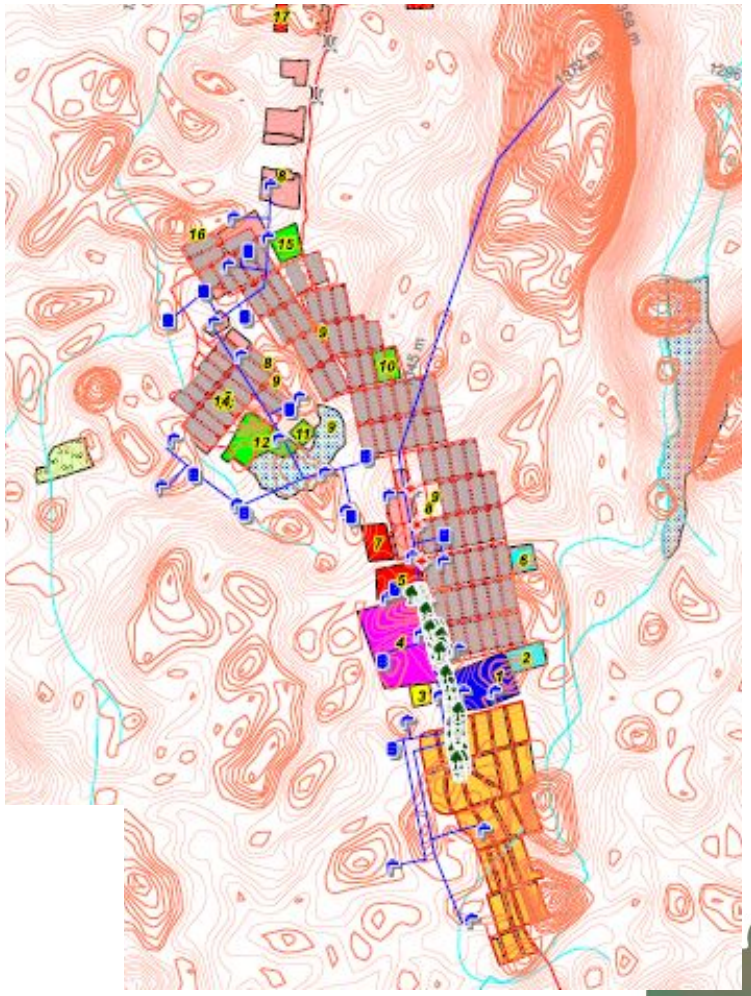
Violação dos DDHH na Eritrea

População jovem e em sua maioria homens

Alto número de movimentos secundários

Alianza Shire: mapa





Entre 8.000 – 10.000 eritreos

Criado em 2010

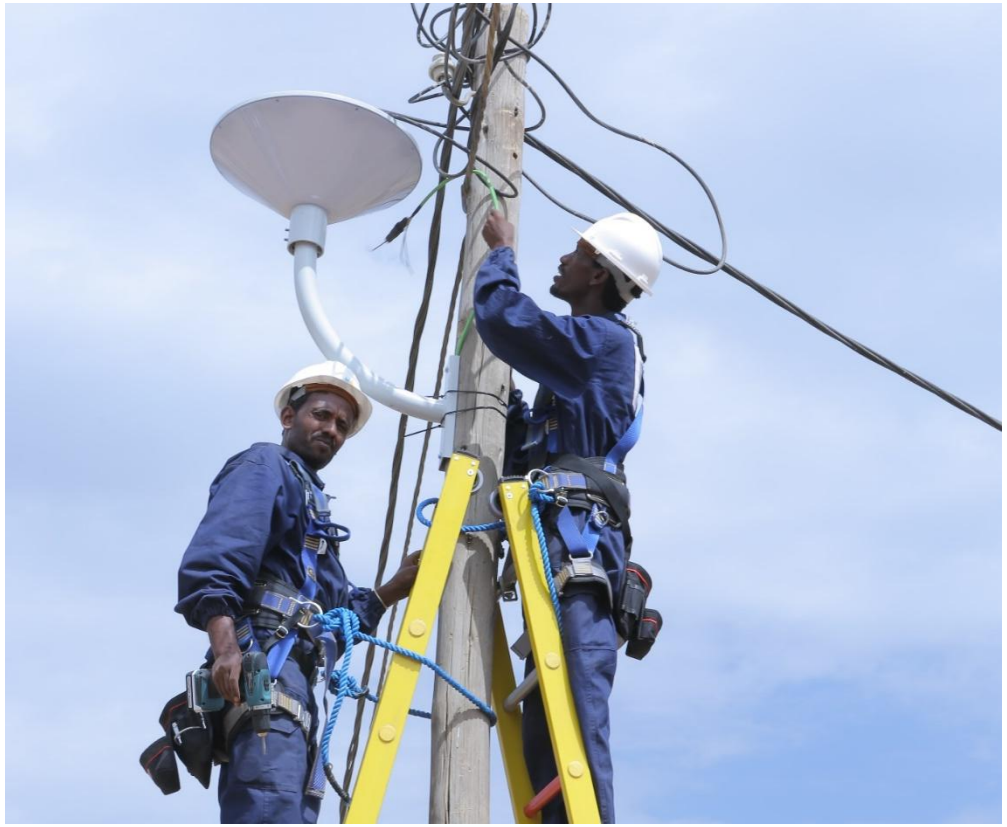
Projeto piloto: campo de Adi-Harush

Projeto piloto: campo de Adi-Harush

- 1 Campo de refugiados (Adi-Harush)
  - **+8.000** refugiados eritreos

- Abrangência:
  - Melhora e extensão da rede elétrica
  - Conexão de **7** serviços comunitários
  - **4 km** de iluminação pública

- Formação
  - Teórica
  - Prática



Projeto piloto: formação prática

Projeto piloto: formação prática

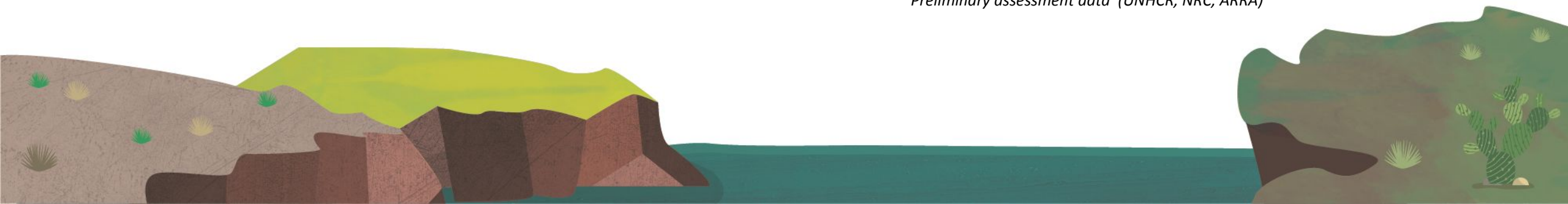
Projeto piloto: formação prática

Projeto piloto: formação prática

Projeto piloto: objetivos de impacto

Problema	Impacto
Segurança do campo	**Redução de 60% de roubos**
Desmatamento	**Redução de 1.500 T/ano em coleta de lenha para fogo**
Emissões de CO2	**Redução de 2.000 T/ano em emissões de CO2**
Econômico	**Economia de 30.000€/ano na compra de diesel**
Violência de gênero	**Estimativa de redução de insegurança, embora seja difícil fazer atribuição direta**

Preliminary assessment data (UNHCR, NRC, ARRA)



Projeto UE, Fase II: abrangência e objetivos

Onde e quando

4 campos de refugiados 25.000 pessoas

Comunidades de acolhimento 17.000 pessoas

34 meses (julho 18 – maio 21)

O que

Rede elétrica

Iluminação

Tecnologia solar

Como

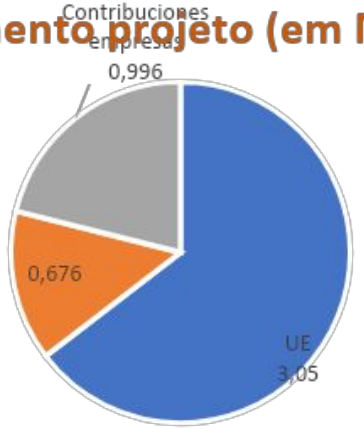
Formação e aprimoramento de capacidades

Modelos de negôcio

Gestão do conhecimento

Avaliação e difusão

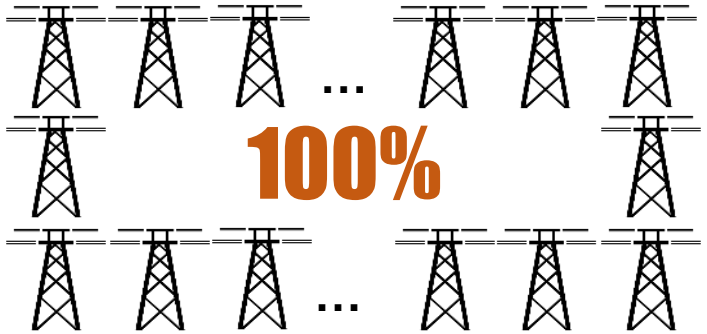
Orçamento projeto (em Mi€)



Projeto UE: valores

6º Seminário Internacional de Convivência com o Semiárido | 28 e 29 Novembro de 2019

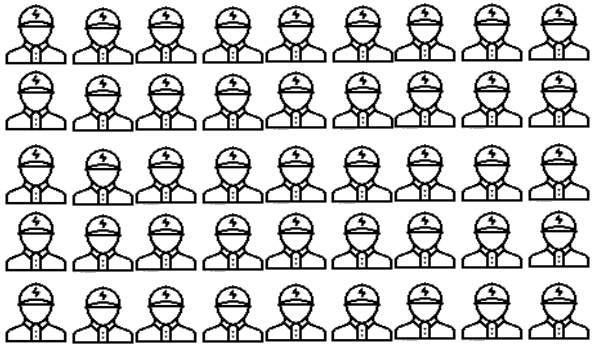
Rede elétrica e iluminação pública



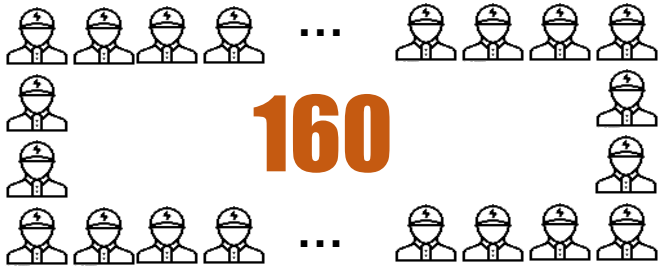
Serviços comunitários conectados

450 **Negócios privados**

Quilómetros de iluminação pública



Capacitação de 45 funcionários de EEU

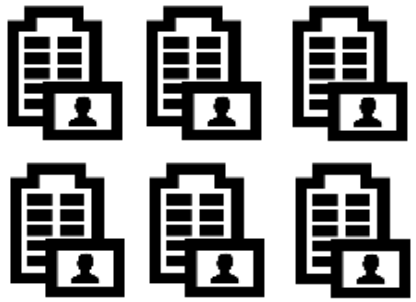


Funcionários formados na rede e iluminação pública

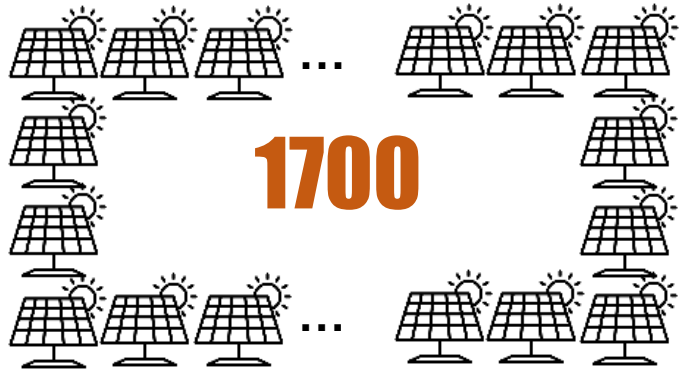
Projeto UE: valores

6º Seminário Internacional de Convivência com o Semiárido | 28 e 29 Novembro de 2019

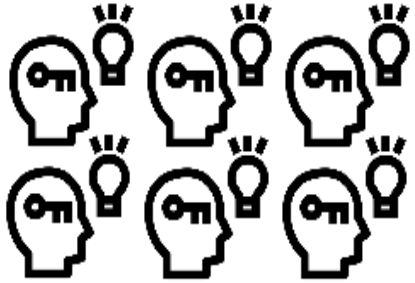
Energia solar



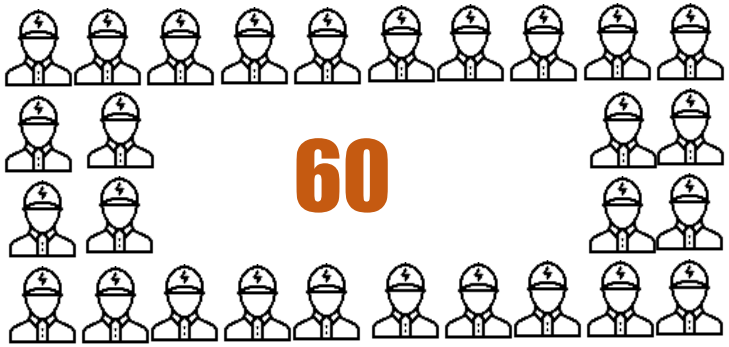
6 negócios conjuntos entre refugiados e comunidades de acolhimento



Sistemas Solares domésticos



6 empreendedores



Assistentes Formados em tecnologia solar

6º Seminário Internacional de Convivência com o Semiárido

28 e 29 Novembro de 2019

MUITO OBRIGADA!

Simona Perfetti

simona.perfetti@upm.es
@A_Simooo @itdupm
www.itd.upm.es