


CENTRAIS NUCLEARES



ESPAÑA

18%




8 CENTRAIS NUCLEARES:

- _ 2 ZAMORA (1900MW)
- _ 1 MADRID (1066MW)
- _ 1 BILBÃO (466MW)
- _ 3 BARCELONA (3100MW)
- _ 1 VALÊNCIA (1092MW)

Jomasil Renováveis

Luís Lima

FRANÇA

77%



62 CENTRAIS NUCLEARES

8 EM CONSTRUÇÃO

Jomasil Renováveis

Luís Lima

BÉLGICA

54%



**7 CENTRAIS
NUCLEARES**

Jomasil Renováveis

Luís Lima

SUÉCIA

46%




**10 CENTRAIS
NUCLEARES**

Jomasil Renováveis

Luís Lima

ALEMANHA

26%




**17 CENTRAIS
NUCLEARES**

Jomasil Renováveis

Luís Lima

REPÚBLICA CHECA

30%




**6 CENTRAIS
NUCLEARES**

Jomasil Renováveis

Luís Lima

SUIÇA

40%



**5 CENTRAIS
NUCLEARES**

Jomasil Renováveis

Luís Lima

REINO UNIDO

18%



**19 CENTRAIS
NUCLEARES**

Jomasil Renováveis

Luís Lima

FINLÂNDIA

29%



5 CENTRAIS NUCLEARES


1 EM CONSTRUÇÃO

Jomasil Renováveis

Luís Lima

UCRÂNIA

48%



17 CENTRAIS NUCLEARES

2 EM CONSTRUÇÃO

Jomasil Renováveis

Luís Lima

EUA

19%



**106 CENTRAIS
NUCLEARES**

**2 EM
CONSTRUÇÃO**

Jomasil Renováveis

Luís Lima

CANADÁ

16%




**18 CENTRAIS
NUCLEARES**

Jomasil Renováveis

Luís Lima

RÚSSIA

19%



32 CENTRAIS NUCLEARES

6 EM CONSTRUÇÃO

Jomasil Renováveis

Luís Lima

ÍNDIA

3%



25 CENTRAIS NUCLEARES

4 EM CONSTRUÇÃO

Jomasil Renováveis

Luís Lima

CHINA

2%



40 CENTRAIS NUCLEARES

11 EM CONSTRUÇÃO

Jomasil Renováveis

Luís Lima

JAPÃO

27⁰%



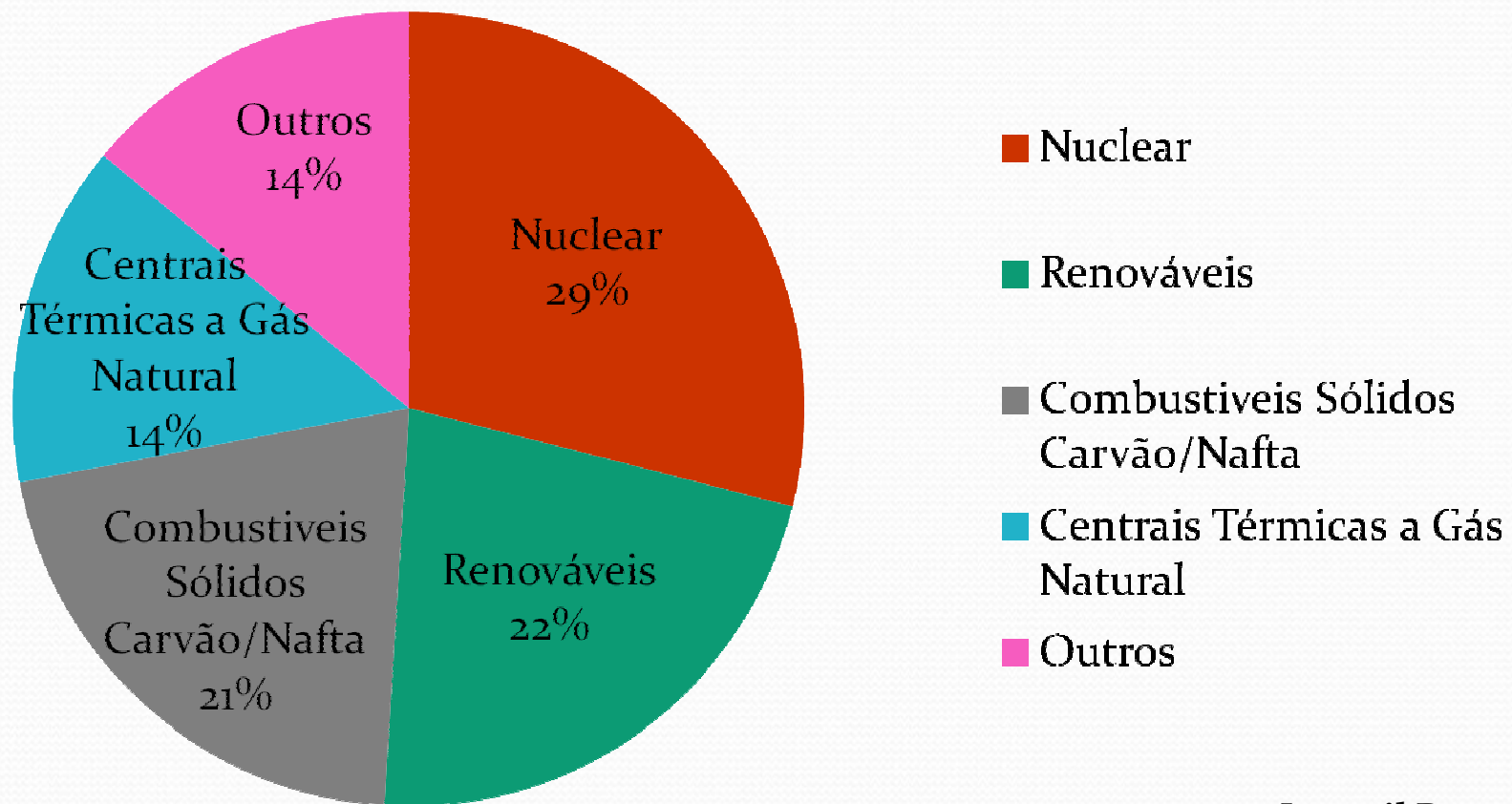

56 CENTRAIS NUCLEARES

1 EM CONSTRUÇÃO

Jomasil Renováveis

Luís Lima

Dados 2014 do Eurostat



Jomasil Renováveis

Luís Lima

Custo da Energia atual em alguns países

País	Preço / Kw
Noruega	€ 0,21
Dinamarca	€ 0,257
Portugal	€ 0,18
Espanha	€ 0,18
França	€ 0,13
Alemanha	€ 0,24
Áustria	€ 0,164
Inglaterra	€ 0,15

Jomasil Renováveis

Luís Lima

Central Nuclear



Jomasil Renováveis

Luís Lima

O que é uma Nuvem Radioativa e as composições que mais preocupam:

**Estrôncio
-90**

Permanece algumas décadas no meio ambiente. Concentra-se nos ossos e nos dentes causando cancro ósseo e aumenta o risco de leucemia.

**Césio
-137**

A sua radioatividade pode durar décadas a desaparecer, entra facilmente na cadeia alimentar.

**Lodo
-131**

Permanece radioativo alguns dias. Concentra-se na tiroide.

**Plutónio
-239**

Emite radiações durante milhões de anos. Ataca os pulmões.

Jomasil Renováveis

Luís Lima

Acidentes com Centrais Nucleares

- 1957 – URSS: 1000km Moscovo, morreram 300 pessoas;
- 1979 – EUA: 270km de Nova Iorque, várias mortes;
- 1986 – URSS: próximo da fronteira da Bielorrússia, Chernobyl, morreram 4000 pessoas diretas e segundo a Greenpeace 93.000 mil pessoas da área geográfica morreram de cancro nos 2 anos seguintes;
- 2011 – Japão: Fukushima, morreram alguns trabalhadores da central e há problemas gravíssimos na zona .

➔ Países como Portugal, Dinamarca, Irlanda, Noruega, Áustria, Itália e outros não embarcaram no mito da nuclear (...)

Jomasil Renováveis

Luís Lima

Energia Hídrica



Hídrica



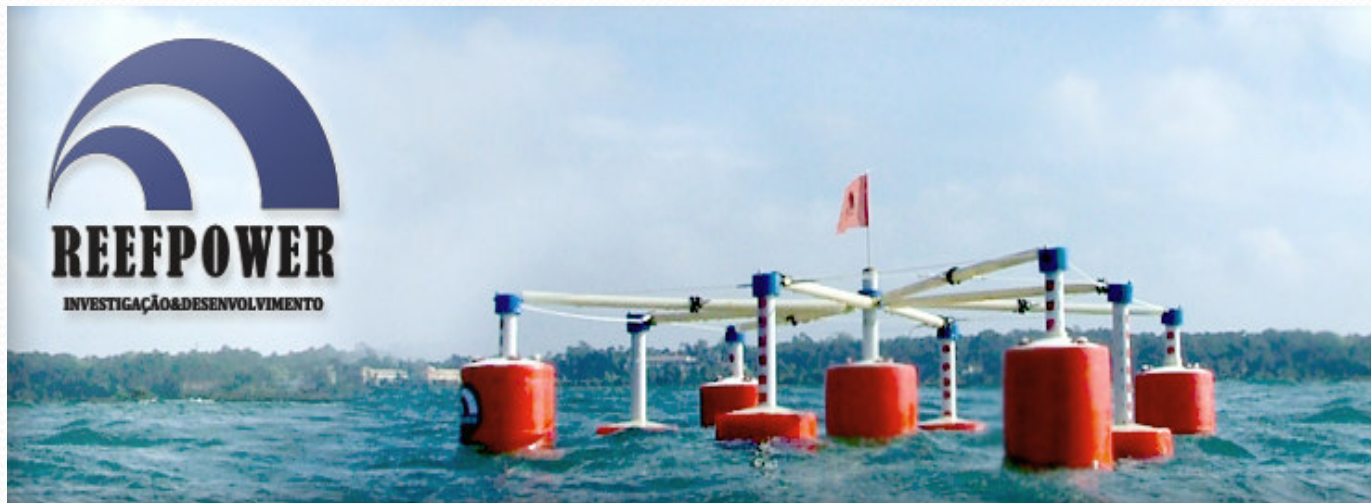
Mini Hídrica

Jomasil Renováveis

Luís Lima

Luís Lima

Energia das marés



Projeto piloto sediado na Universidade do Porto

Jomasil Renováveis

Luís Lima

Energia das marés



Pelamis

Jomasil Renováveis

Luís Lima

Energia das marés



Windfloat

Jomasil Renováveis

Luís Lima

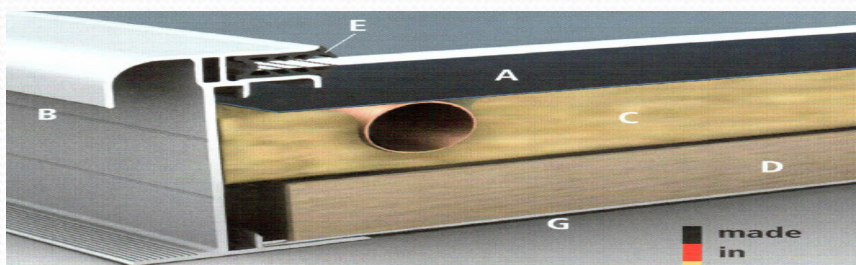
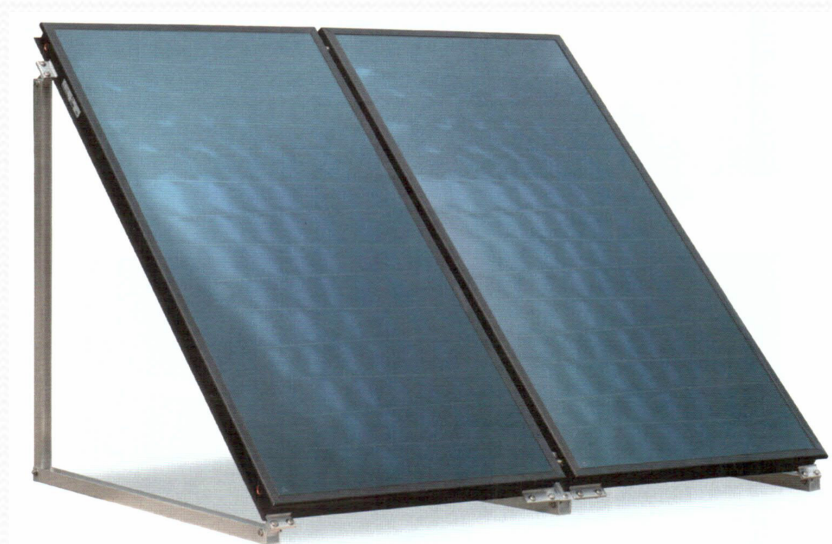
Energia Eólica



Jomasil Renováveis

Luís Lima

Energia Solar Térmica (Água Quente Solar)



Jomasil Renováveis

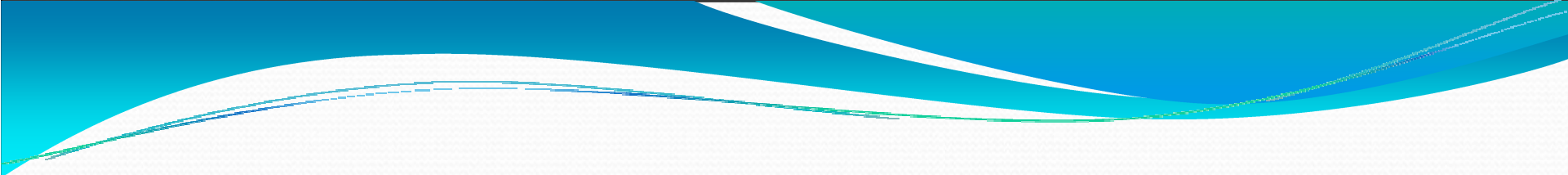
Luís Lima

Energia Solar Fotovoltaica



Jomasil Renováveis

Luís Lima



Grato da vossa atenção, estou
ao dispor para desenvolver
projetos sustentáveis!

Luís Lima

Telem.: 932 586 700

E-Mail: jomasil.armazem@gmail.com

Web: www.jomasilbarcelos.pt