

Análise das estratégias de gestão da Propriedade Intelectual no setor elétrico brasileiro: o caso da Neoenergia – ID 2371

Autor: *João Manoel Menezes da Fonseca*

Coautor: *José Antonio de Souza Brito*

Empresa: *Neoenergia*

Realization:

instituto
abradee



Host Company:

CEMIG



XXV Seminário
Nacional de
Distribuição de
Energia Elétrica

SENDI
2025
BELO HORIZONTE

Neoenergia em resumo

Geração



1,7 GW Eólica e Solar



2,2 GW Hídrica



0,5 GW Térmica

Matriz 90% renovável

Transmissão



18 ativos no portfolio



8,6 mil km de linhas



22 subestações próprias

6º maior player do Brasil

Distribuição



R\$ 40 bi Base de Ativos



87 TWh energia injetada



40 M pessoas atendidas

Maior distribuidora em número de clientes

Comercial



Soluções Verdes Industriais



Projetos de Hidrogênio Verde



+1,5 GWh/ano em PPAs até 2030

Líder na Transição Energética

Realization:

instituto
abradee



HostCompany:

CEMIG

Neoenergia: parte de um dos maiores grupos energéticos do mundo

€ 85 bi
em valor de mercado

36 milhões
de clientes

80%
Geração renovável

Líder
Em novas tecnologias

1,3 milhão km
em redes



Composição acionária Neoenergia

PREVI
30,3%

Iberdrola
53,5%

Free-Float
16,2%

Acionistas de longo
prazo com ênfase na
agenda ESG

Realization:

HostCompany:

PDI Neoenergia

20

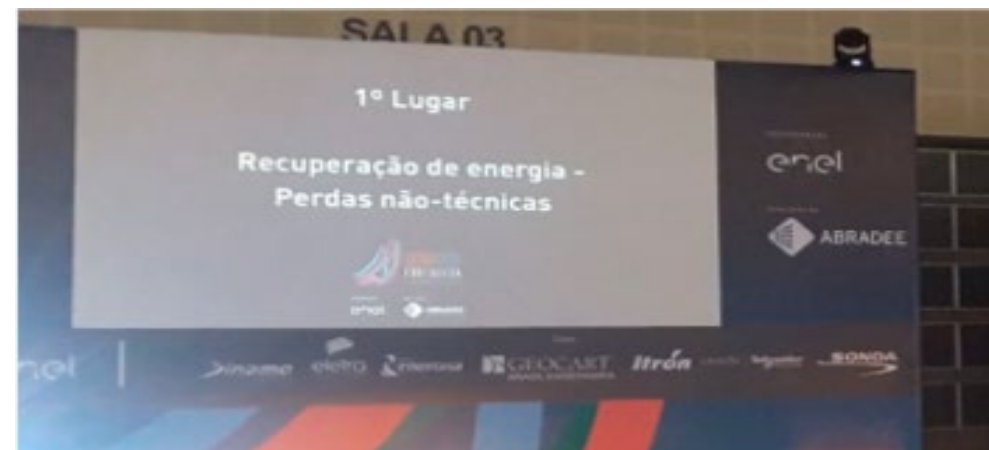
PROJETOS
EM ANDAMENTO

+R\$ 178

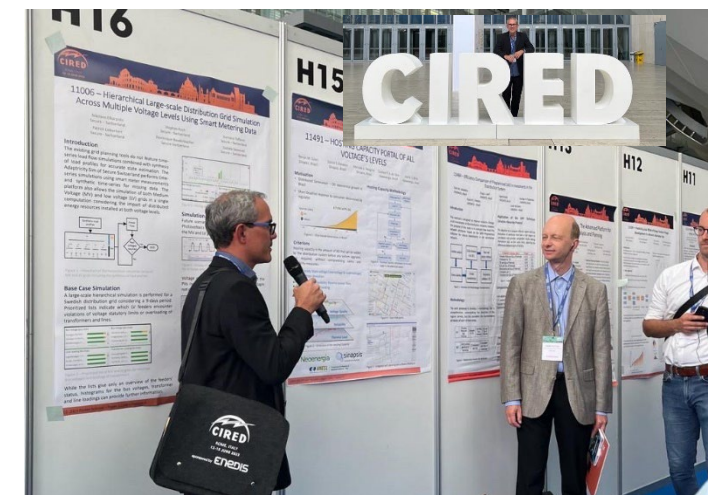
MILHÕES
EM PROJETOS CONTRATADOS

+R\$ 230

MILHÕES
EM DESENVOLVIMENTO DE
TECNOLOGIAS (2022-2025)




2022



Pilares do PDI Neoenergia

 **28** EMPRESAS
NEOENERGIA

 **+1.300**
PESQUISADORES
INTERNOS E EXTERNOS

 **+60** PARCEIROS
TECNOLÓGICOS



INOVAÇÃO
EM REDE

DESENVOLVIMENTO
TECNOLÓGICO



+60 PRODUTOS
DESENVOLVIDOS

+68% DO INVESTIMENTO
EM TRL \geq 6

117 REGISTROS DE
PROPRIEDADE INTELECTUAL

78 PATENTES NACIONAIS
E INTERNACIONAIS

37 REGISTROS DE SOFTWARE

2 MARCAS E DESENHOS
INDUSTRIAIS



PROPRIEDADE
INTELECTUAL

INSERÇÃO
NO MERCADO



+29 MIL PRODUTOS
COMERCIALIZADOS

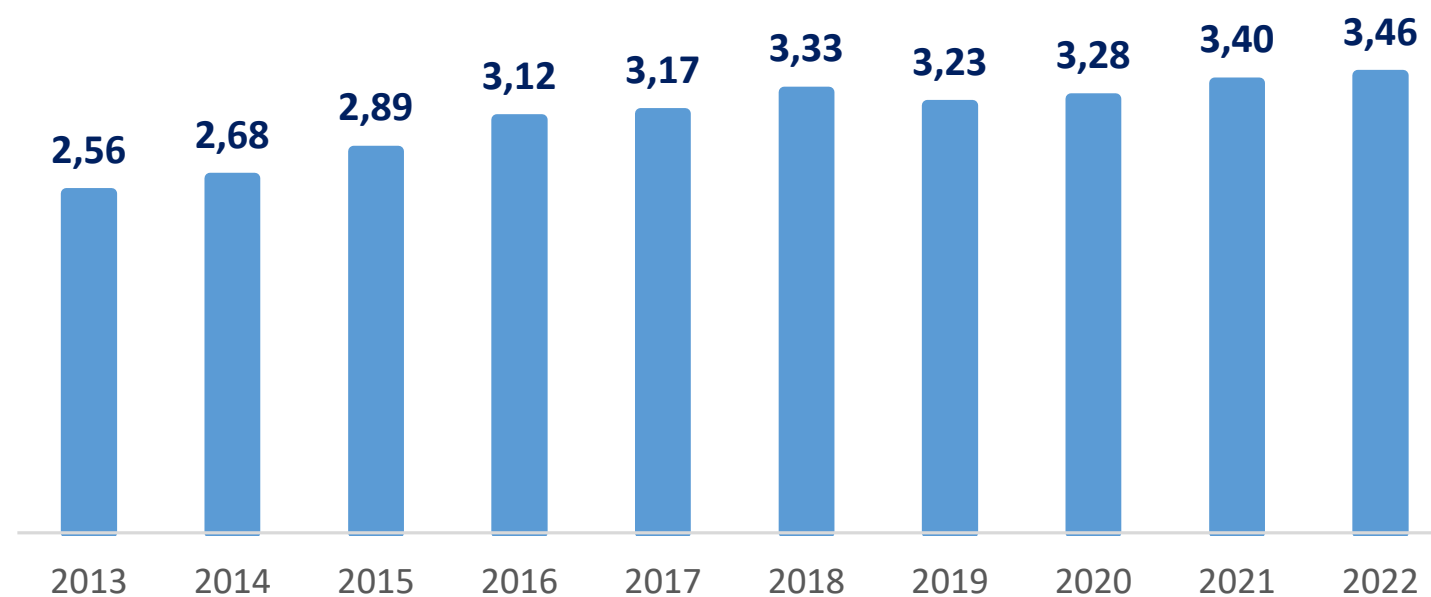
+R\$146 MILHÕES EM
FATURAMENTO

+R\$8,1 MILHÕES EM
RETORNO
FINANCEIRO

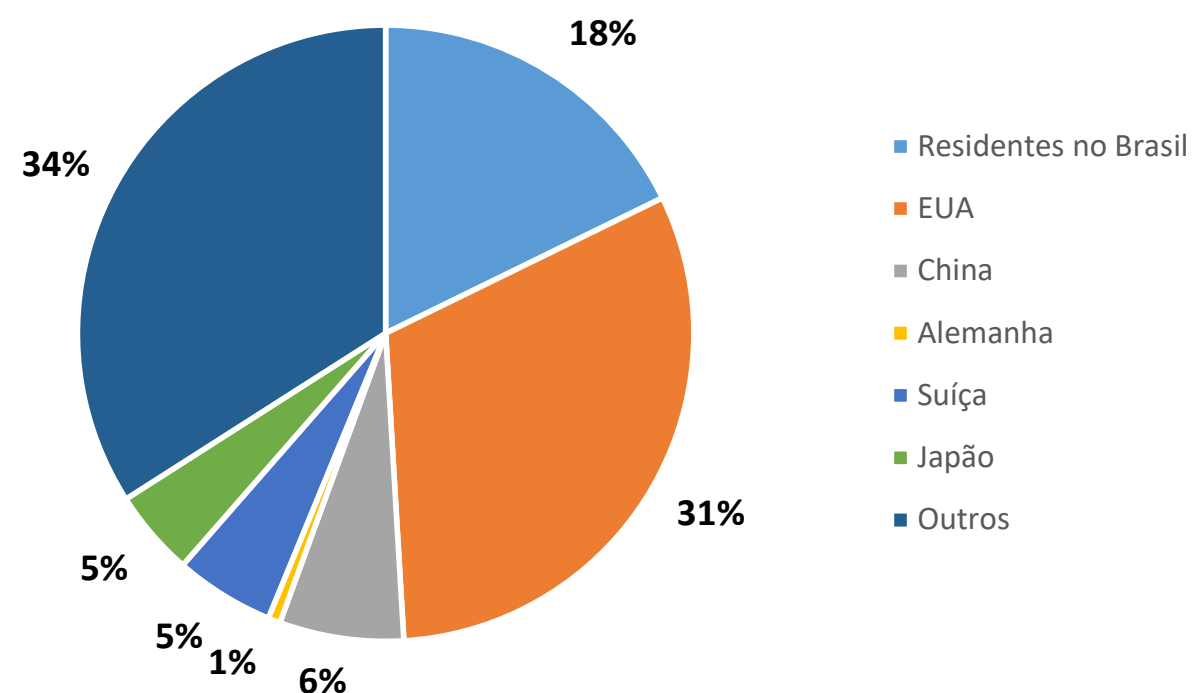


Propriedade Intelectual no Brasil e no mundo

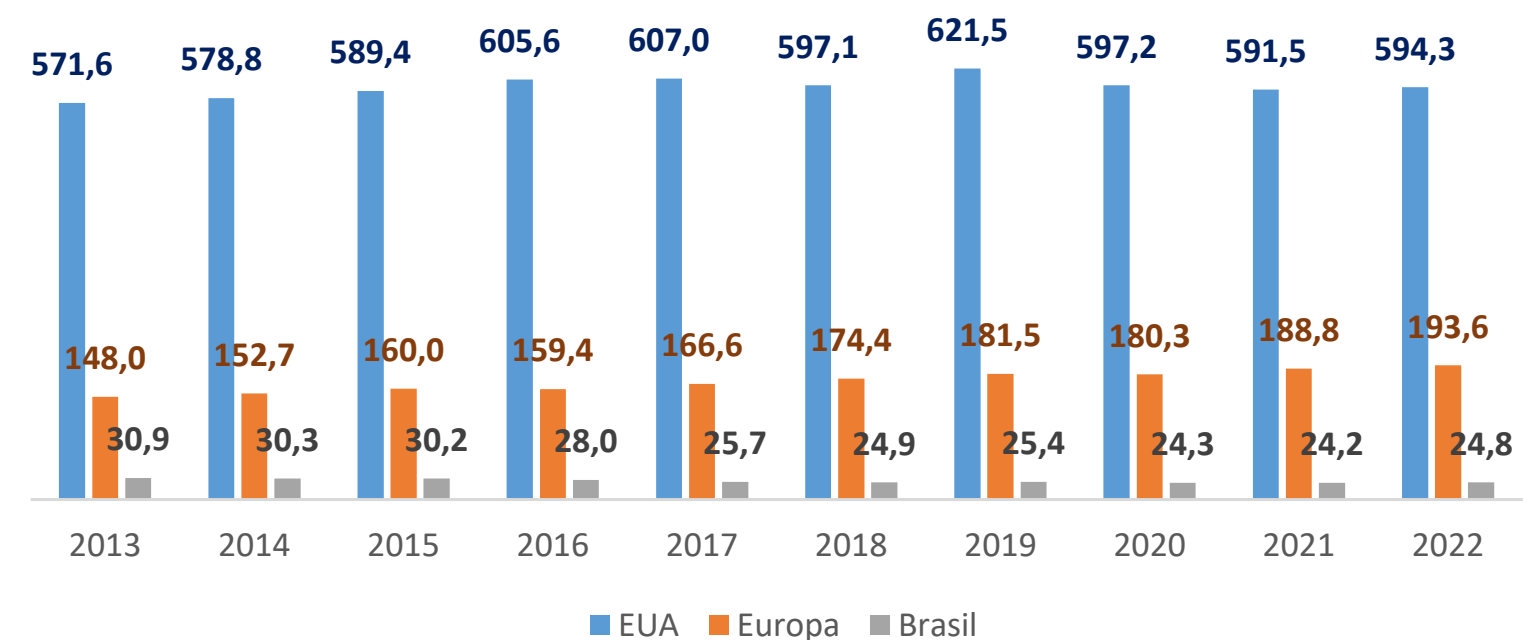
DEPÓSITOS DE PATENTE NO MUNDO (MILHÕES)



DEPÓSITOS DE PATENTE NO BRASIL POR ORIGEM DO DEPOSITANTE (2022)



DEPÓSITOS DE PATENTE (MILHARES)



EM 2022...

82%

DOS DEPÓSITOS DE PATENTE NO BRASIL SÃO FEITOS POR DEPOSITANTES ESTRANGEIROS

4%

DEPÓSITOS DE PATENTES NO BRASIL COM RELAÇÃO AOS DEPÓSITOS NOS EUA

Realization:

instituto
abradee



HostCompany:

CEMIG

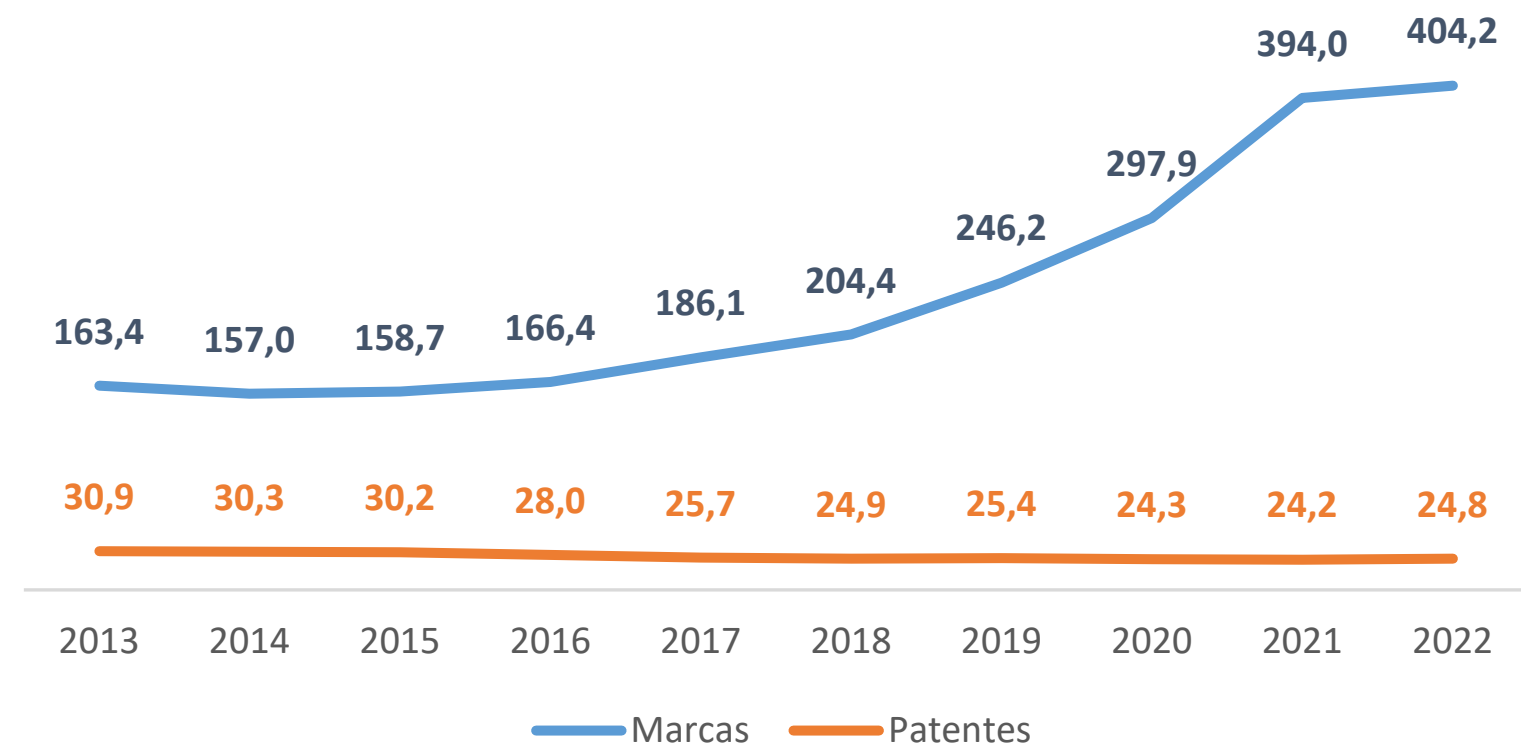
Propriedade Intelectual no Brasil e no mundo

PARTICIPAÇÃO DA INDÚSTRIA NO PIB DO BRASIL



Fonte: Silvia Matos (Ibre/FGV), a partir de dados do IBGE

PATENTES x MARCAS NO BRASIL



PARTICIPAÇÃO DO BRASIL
NO TOTAL DE DEPÓSITOS NO MUNDO EM 2022

0,7%

PATENTES

2,6%

MARCAS

REFLETINDO A ELEVADA ATIVIDADE DE CONSUMO E A BAIXA INDUSTRIALIZAÇÃO DO PAÍS

Realization:

instituto
abradee

HostCompany:

CEMIG

Propriedade Intelectual no SEB

192

PATENTES
CONCEDIDAS

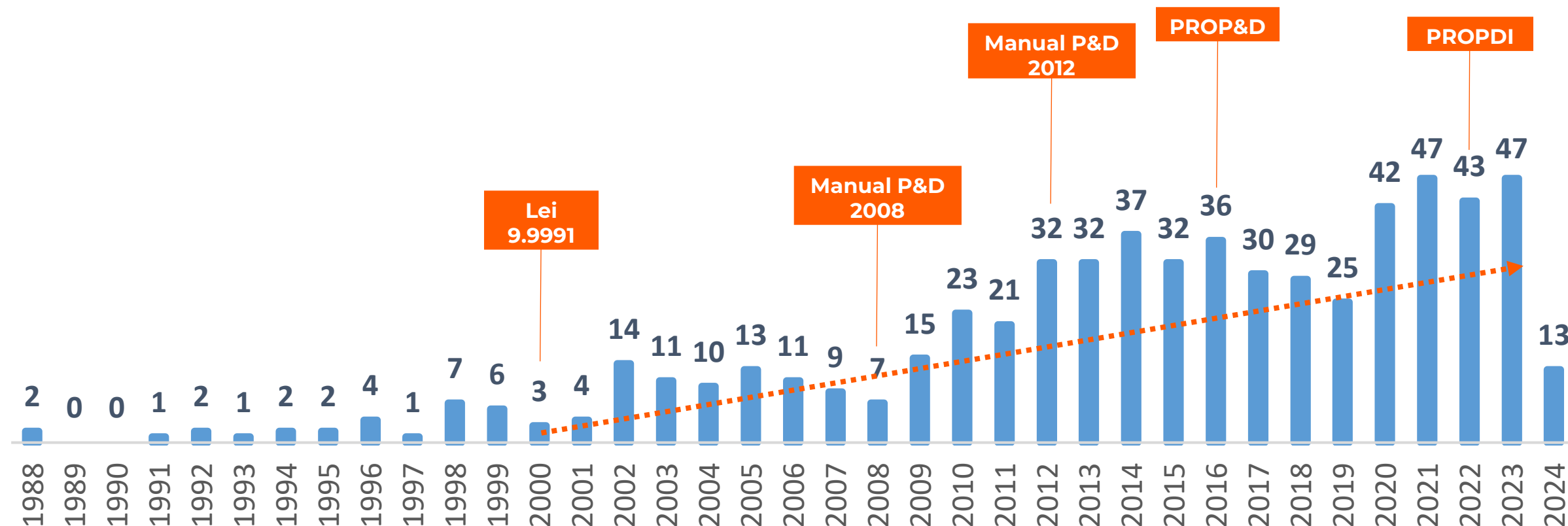
267

PEDIDOS
DE PATENTE PENDENTES

332

REGISTROS
DE SOFTWARE

PEDIDOS DE PATENTE – DISTRIBUIDORAS ACIMA DE 400 MIL CONSUMIDORES E SEUS GRUPOS ECONÔMICOS



FORTE AUMENTO

DOS PEDIDOS APÓS CRIAÇÃO DO PROGRAMA DE P&D DO SETOR ELÉTRICO

51%

DEPÓSITOS DE
PATENTES

DO SETOR ELÉTRICO APÓS PROP&D 2016

OPORTUNIDADE

DE MELHORIA DA EFETIVIDADE

28%

DOS PEDIDOS

SÃO ARQUIVADOS, INDEFERIDOS OU CANCELADOS

Realization:

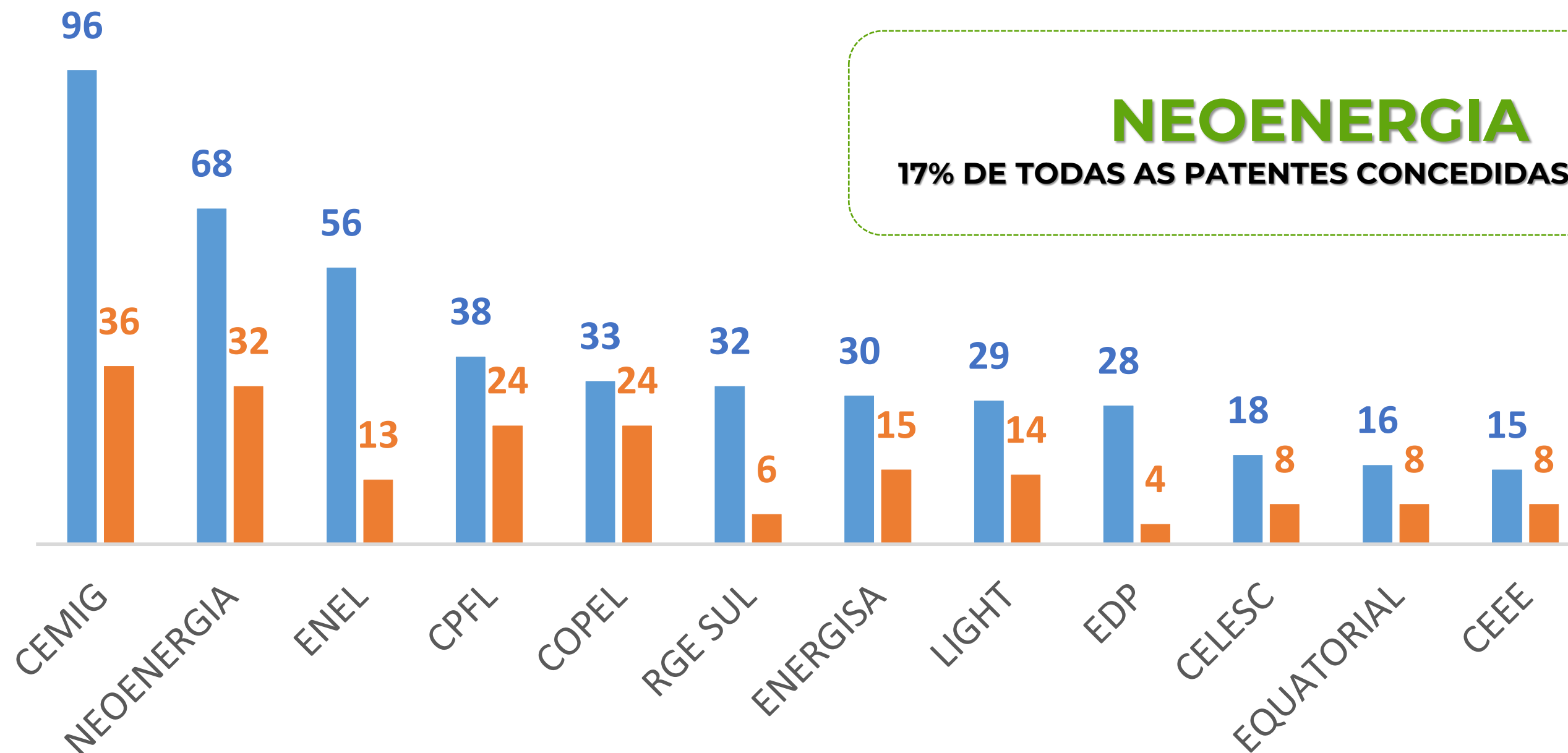
instituto
abradee.

HostCompany:

CEMIG

Propriedade Intelectual no SEB

PROPRIEDADE INTELECTUAL POR GRUPO ECONÔMICO



NEOENERGIA

17% DE TODAS AS PATENTES CONCEDIDAS DO SETOR

■ PATENTES CONCEDIDAS E PEDIDOS PENDENTES

■ PATENTES CONCEDIDAS

(EXCLUINDO PEDIDOS ARQUIVADOS, INDEFERIDOS OU CANCELADOS)

Propriedade Intelectual na Neoenergia

ESTRATÉGIA DE GESTÃO DA PROPRIEDADE INTELECTUAL



PROTEÇÃO ABRANGENTE

Patentes de invenção, modelos de utilidade, desenhos industriais, registros de software, confidencialidade



LICENCIAMENTO COMERCIAL

Contratos de licenciamento e parcerias para exploração comercial das tecnologias



FATURAMENTO DE ROYALTIES

Comercialização dos produtos desenvolvidos com retorno para a Neoenergia a título de royalties



VIGILÂNCIA ATIVA

Vigilância permanente do mercado, identificação de possíveis utilizações das PIs e atuação conforme o caso

Realization:

instituto
abradee



Host Company:

CEMIG

Propriedade Intelectual na Neoenergia

PROTEÇÃO ABRANGENTE DA PROPRIEDADE INTELECTUAL

115

REGISTROS
DE PROPRIEDADE
INTELECTUAL

70

PATENTES
CONCEDIDAS OU EM
FASE DE CONCESSÃO

37

REGISTROS
DE SOFTWARE

8

MARCAS, DESENHOS
INDUSTRIAIS, PATENTES
INTERNACIONAIS E
DEPÓSITOS PCT

DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIAS

CONFIDENCIALIDADE

REGISTRO DE PI

Programa de PDI focado no desenvolvimento de produtos com alta maturidade tecnológica e disponibilização para o mercado

Cláusulas de confidencialidade nos contratos de Projetos de PDI para Proteção da Propriedade Intelectual registrada

Avaliação da tecnologia desenvolvida para proteção abrangente patentes, registro de software, desenhos industriais, marcas e patentes internacionais

Realization:

instituto
abradee



Host Company:

CEMIG

Propriedade Intelectual na Neoenergia

LICENCIAMENTO COMERCIAL E ROYALTIES

PI COMO NEGÓCIO

APENAS O REGISTRO NÃO É SUFICIENTE

12

CONTRATOS

DE LICENCIAMENTO ASSINADOS OU EM NEGOCIAÇÃO

+29mil

PRODUTOS

COMERCIALIZADOS DESDE 2017

+R\$ 146

MILHÕES

EM FATURAMENTO DE VENDAS DE PRODUTOS DE PDI

+R\$7,5

MILHÕES

EM ROYALTIES

O CASO GODEL

FAMÍLIA DE TECNOLOGIAS PARA REDES INTELIGENTES



Solução completa para monitoramento das redes de distribuição

Desenvolvido pela Neoenergia através do Programa de P&D ANEEL

Composto por equipamentos, sistemas, aplicativos e Analytics

Permite planejar ações de melhoria e acompanhar os resultados



4 PARCEIROS

ENVOLVIDOS NOS LICENCIAMENTOS COMERCIAIS

12 REGISTROS

DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

GODEL®

MARCA REGISTRADA NO INPI

Realization:

instituto
abradee.

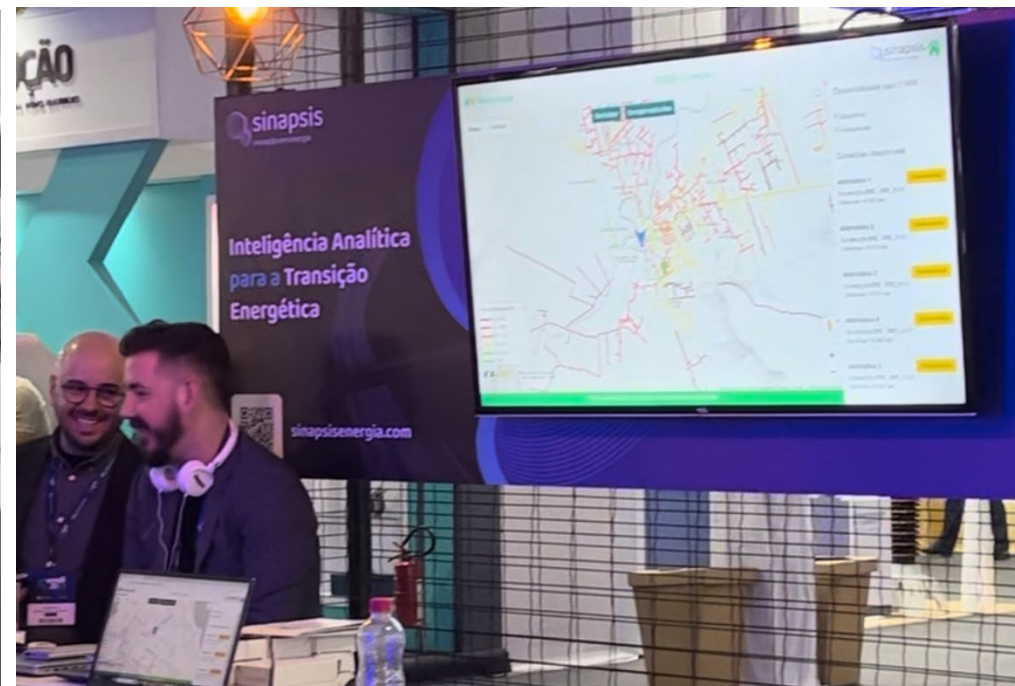
HostCompany:

CEMIG

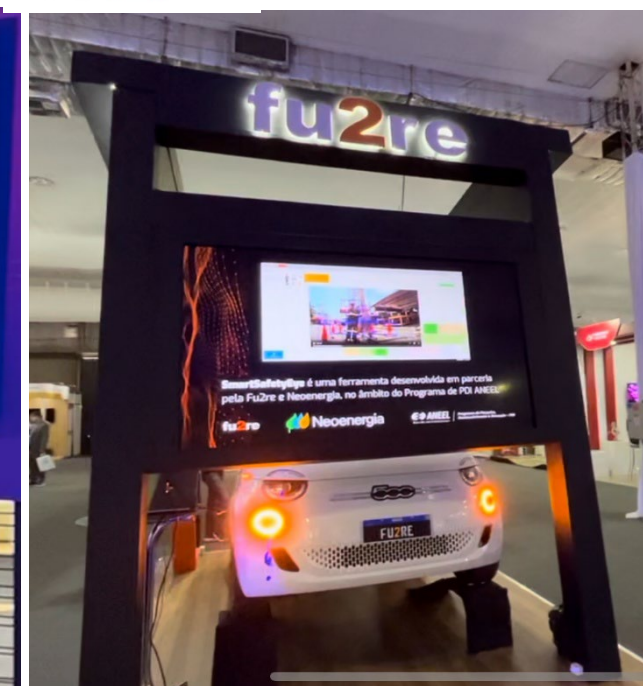
Propriedade Intelectual na Neoenergia



ADR-9000 e AMT-600



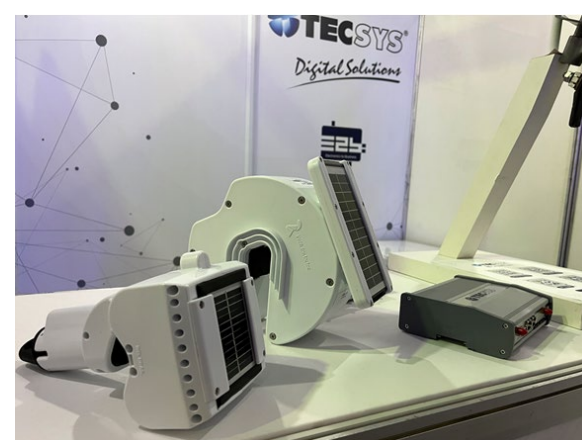
GODEL Conecta e GODEL Perdas



Sistema IA Segurança do Eletricista



GODEL PQA900



GODEL Smart Sensor



GODEL Multilink



8 Produtos de PDI Neoenergia expostos por parceiros
7 apresentações realizadas pelo PDI Neoenergia

**PROPRIEDADE INTELECTUAL
É NEGÓCIO!**

Realization:

instituto
abradee

HostCompany:

CEMIG



OBRIGADO!