



## PESQUISAS EM FUNÇÃO DO TEMPO

- Curto prazo:
- Médio prazo:
- Longo prazo:

Diego Cunha Malagueta

[diegom@ppe.ufrj.br](mailto:diegom@ppe.ufrj.br)

[diegomalagueta@yahoo.com.br](mailto:diegomalagueta@yahoo.com.br)

Dezembro / 2019



## PESQUISAS EM FUNÇÃO DO TEMPO

- Curto prazo: Nacionalização de componentes
- Médio prazo: ISCCS
- Longo prazo:  
Fonte intermitente  $\neq$  Geração intermitente

Diego Cunha Malagueta

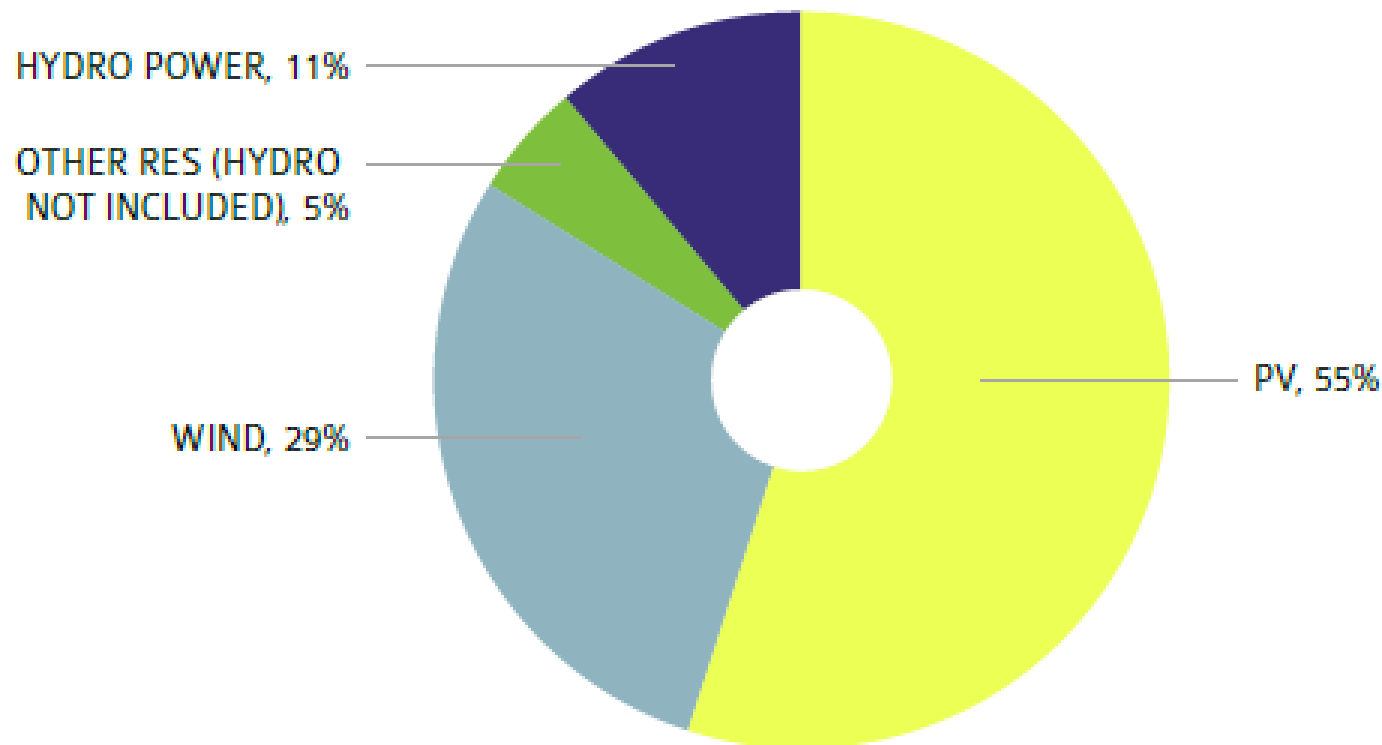
diegom@ppe.ufrj.br

diegomalagueta@yahoo.com.br

# Projeto de Nacionalização de Calha CSP



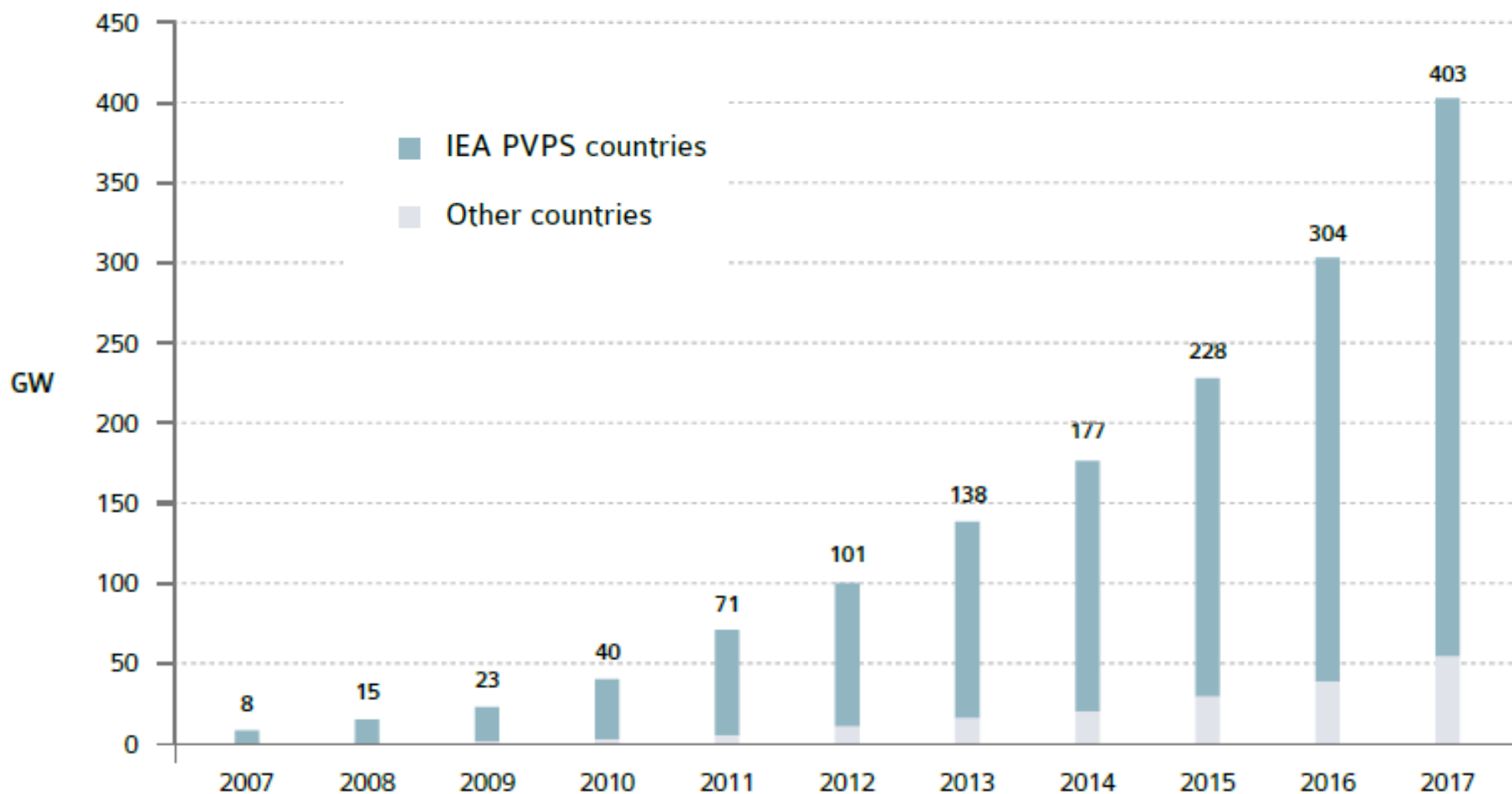
**FIGURE 33:** NEW RENEWABLE INSTALLED CAPACITY  
IN 2017



SOURCE REN21, IEA PVPS.

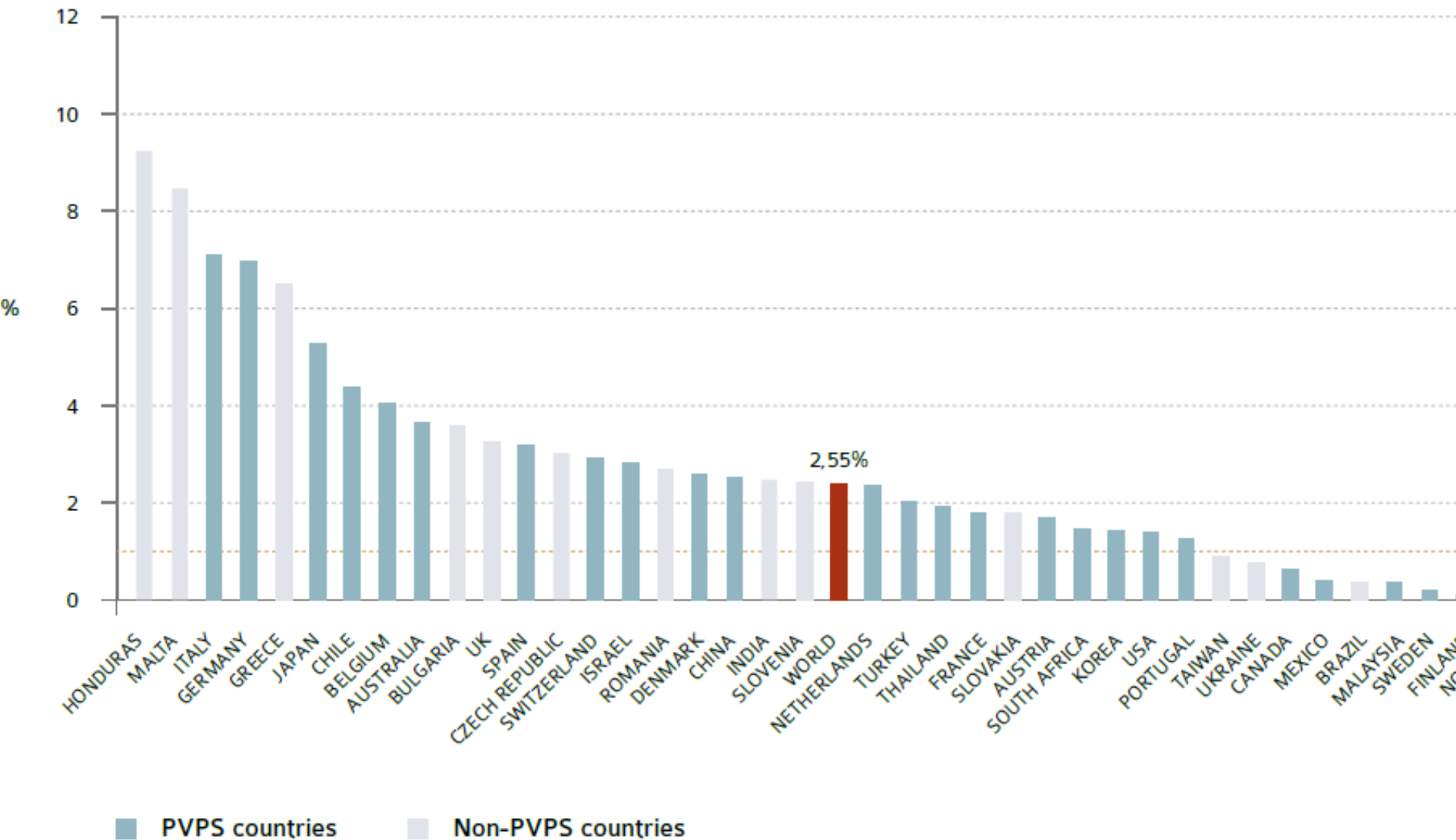
# FV – Capacidades Instalada mundial

**FIGURE 1:** EVOLUTION OF CUMULATIVE PV INSTALLATIONS (GW)



# FV – Participação da FV na matriz de cada país

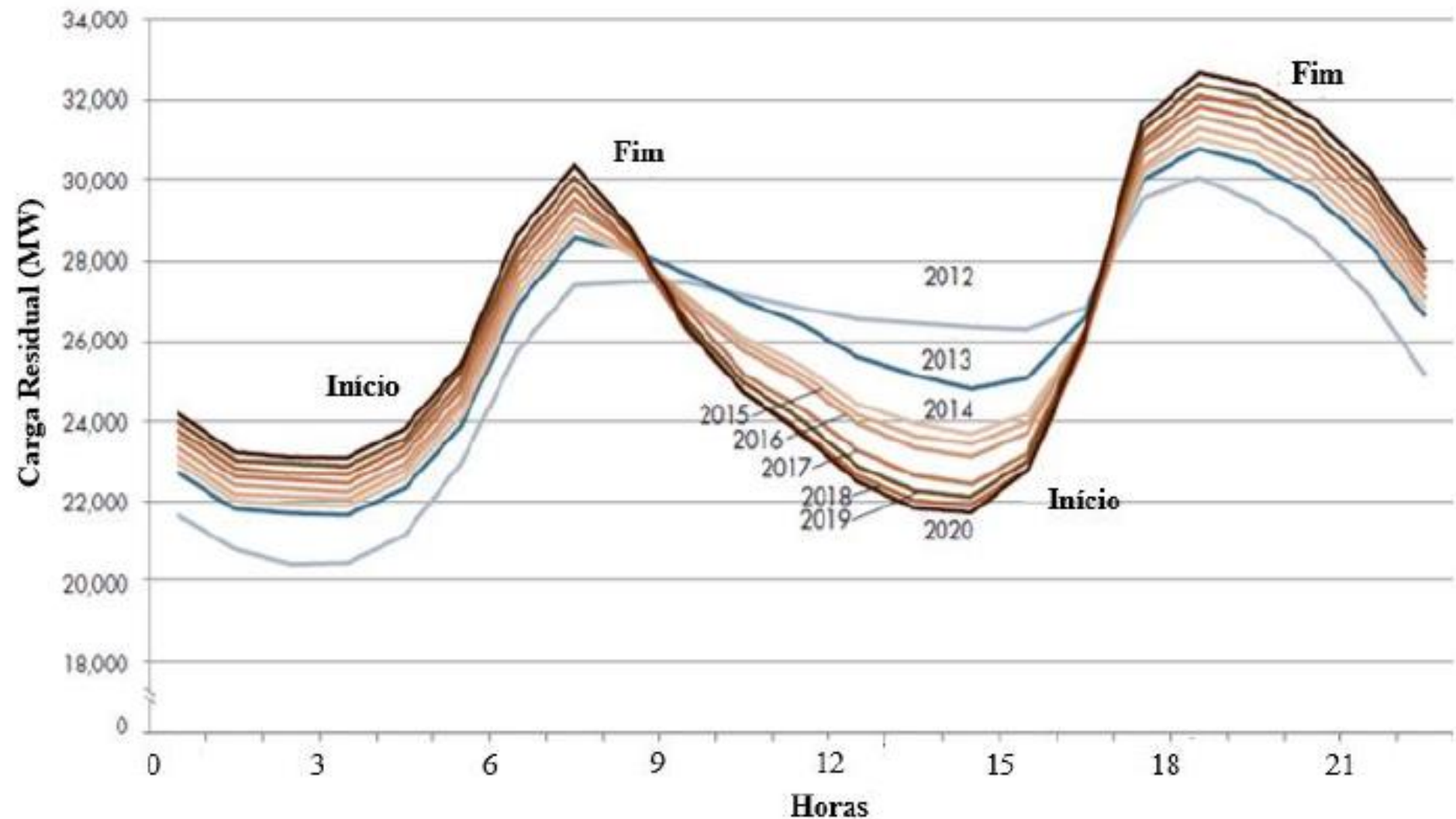
FIGURE 31: PV CONTRIBUTION TO THE ELECTRICITY DEMAND IN 2017





# Califórnia – projeção para curva de carga líquida

Figura 16 - Projeção da carga residual apresentada pela CAISO



# Armazenamento e despacho

