

# Fatos Relevantes

**Câmara Setorial de Energias Renováveis/CE**

**09 de junho de 2017**



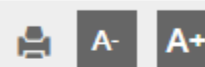
O Sindicato das indústrias de Energia e de serviços do setor Elétrico do estado do Ceará (Sindienergia Ceará) participou do 6º Encontro de Negócios, realizado pela Abeeólica.

Durante o encontro, foram debatidos temas sobre a indústria eólica, como financiamentos, expansão do mercado livre e a emissão dos certificados de energia renovável. Ao final do encontro, houve a palestra proferida pelo economista Eduardo Gianetti da Fonseca, que abordou questões relacionadas ao cenário econômico e político.

### Leilão de descontratação de energia de reserva será realizado até 31 de agosto

**ESTADÃO** conteúdo Anne Warth

Tags energia leilao aneel descontratacao



O leilão de descontratação de energia de reserva será realizado até o dia 31 de agosto, de acordo com a Agência Nacional de Energia Elétrica (Aneel). Poderão participar da disputa empreendimentos eólicos, solares e hídricos. O limite de energia a ser descontratado será definido pelo Ministério de Minas e Energia (MME), com base em estudos da Empresa de Pesquisa Energética (EPE).

O leilão funcionará da seguinte forma: as empresas que quiserem desistir de projetos que foram licitados em leilões de energia de reserva realizados em anos anteriores terão que pagar um prêmio para abrir mão do projeto.

Quem vencer a disputa ficará livre de penalidades, como multas, e poderá ficar com a garantia de fiel cumprimento depositada para o projeto. Somente projetos com contratos vigentes, cuja operação ainda não tenha sido iniciada, poderão disputar o leilão.

Os recursos arrecadados com o leilão serão revertidos à Conta de Energia de Reserva (Coner), de forma a reduzir custos para o consumidor. O processo ficará aberto em audiência pública entre os dias 31 de maio e 30 de junho.

Fonte: UOL – A TARDE

<http://atarde.uol.com.br/economia/noticias/1865406-leilao-de-descontratacao-de-energia-de-reserva-sera-realizado-ate-31-de-agosto>



Em julho, a Dubai Electricity and Water Authority (DEWA) selecionará o vencedor da primeira licitação de torre heliotérmica dos Emirados Árabes Unidos. A DEWA chamou projetos para uma usina de torre de 200 MW com um mínimo de oito horas de armazenamento. A planta deverá estar em funcionamento até 2021.

A licitação deve apresentar "preços agressivos" devido a um forte quadro regulatório, ao perfil do projeto e ao atual número limitado de propostas heliotérmicas no mercado global, disse Inaki Perez, Solar Team Leader da Mott MacDonald, na conferência MENA New Energy 2017.

Concebida para otimizar os custos ao longo do ciclo de vida do projeto, desde a fase de engenharia até às operações, a licitação contempla duas torres de 100 MW, uma vez que representam uma solução econômica nesta fase de desenvolvimento global da heliotermia, disse Perez. Dubai planejou um custo de US\$ 80/MWh para o projeto, mas os ganhos de tecnologia e eficiência em outros países mostram que custos ainda mais baixos são possíveis.

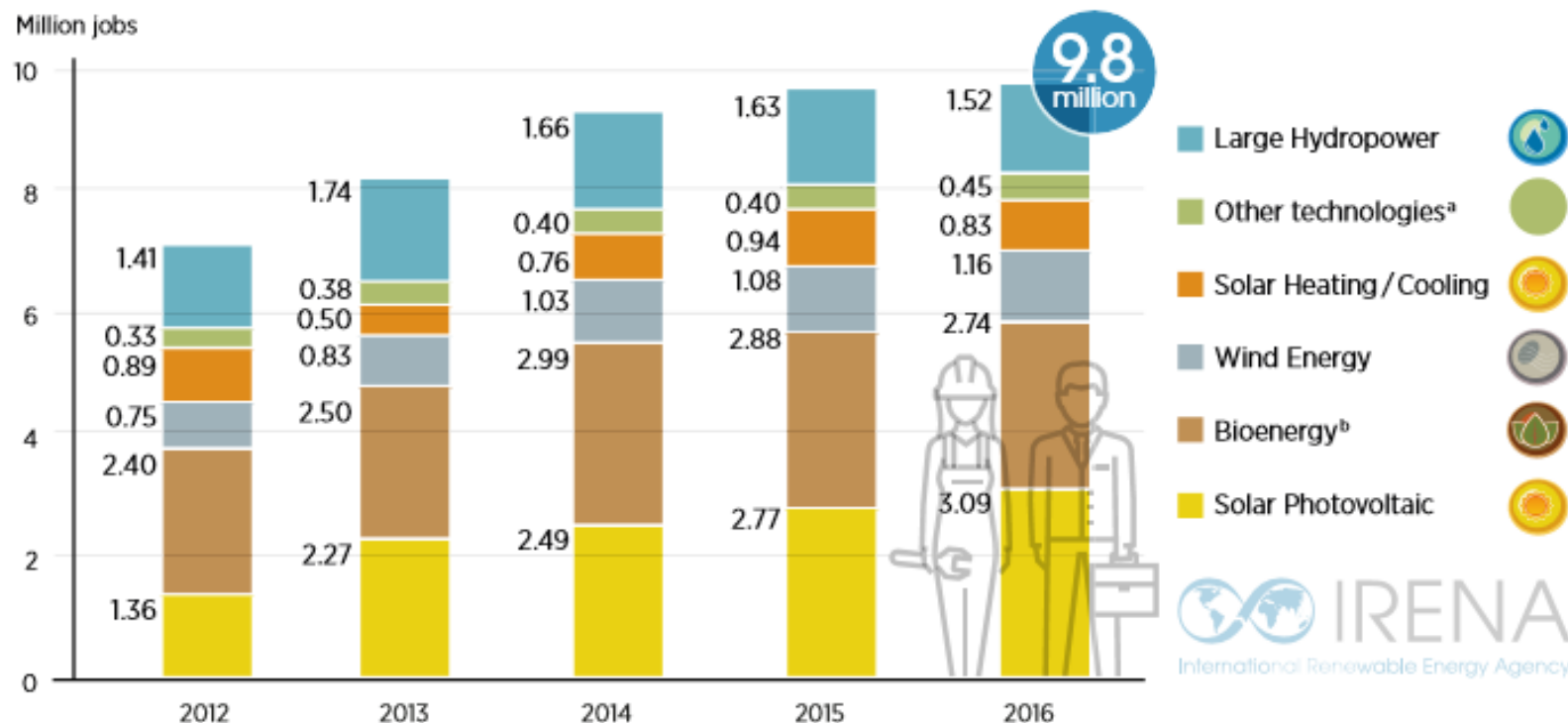
Concebida para otimizar os custos ao longo do ciclo de vida do projeto, desde a fase de engenharia até às operações, a licitação contempla duas torres de 100 MW, uma vez que representam uma solução econômica nesta fase de desenvolvimento global da heliotermia, disse Perez. Dubai planejou um custo de US\$ 80/MWh para o projeto, mas os ganhos de tecnologia e eficiência em outros países mostram que custos ainda mais baixos são possíveis.

O projeto faz parte da quarta fase de desenvolvimento do Parque Solar Mohammed bin Rashid Al Maktoum (MBR), que vai receber 1 GW de capacidade solar até 2020. Até 2030, o Parque terá 5 GW de capacidade de energia solar, incluindo 1 GW de capacidade heliotérmica, ajudando Dubai alcançar sua meta de 25% de energia proveniente de fontes renováveis.

Fonte: <http://energiaheliotermica.gov.br/pt-br/noticias/648-dubai-determina-tarifas-agressiva-para-sua-primeira-usina-de-torre>

## Empregos no Setor Renovável dobrou nos últimos 5 anos (mai/2017)

FIGURE 1: GLOBAL RENEWABLE ENERGY EMPLOYMENT, 2012-2016

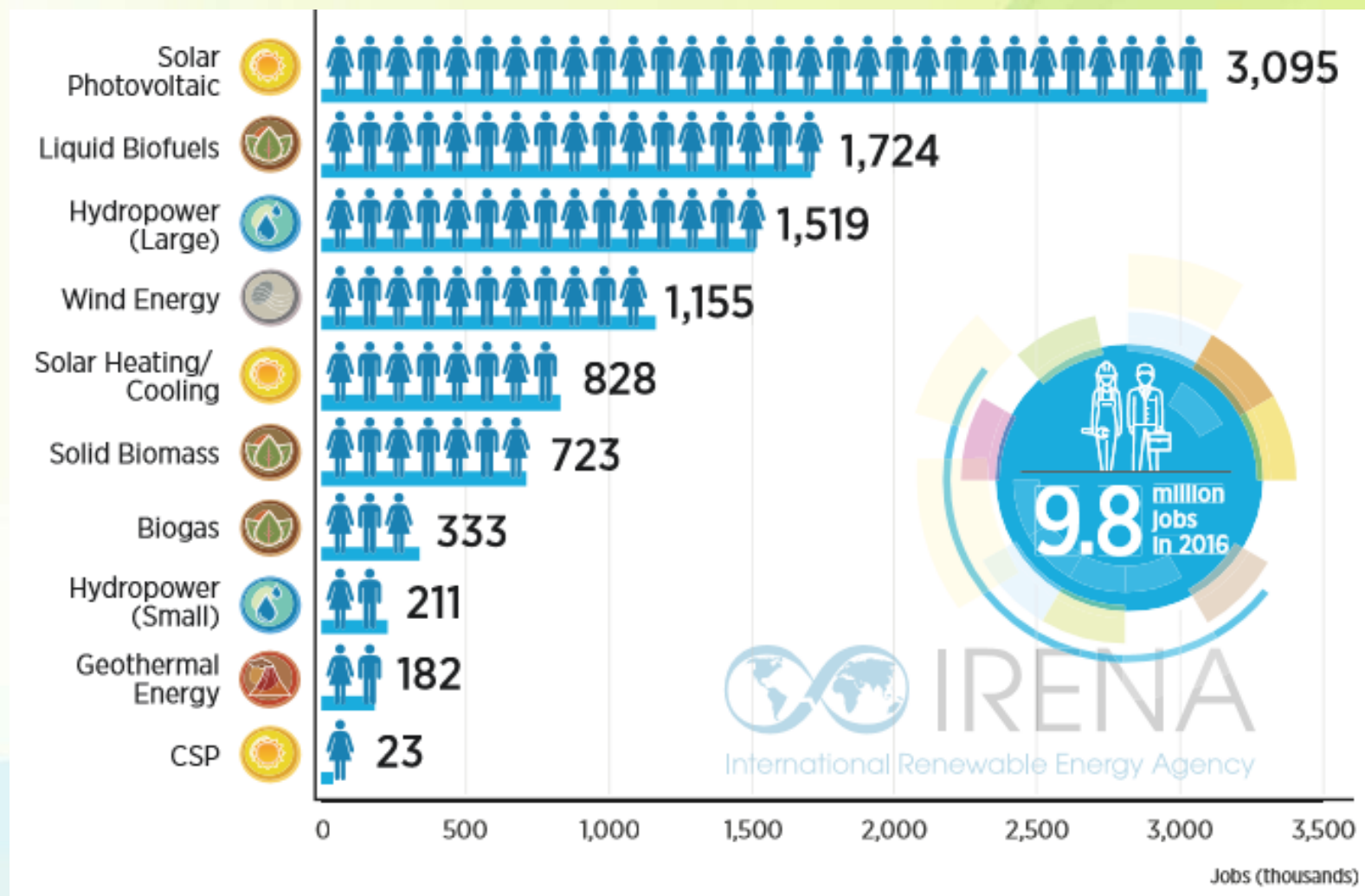


Foi lançado o relatório da Agência Internacional de Energia Renovável (IRENA). *Energia Renovável e Emprego – Revisão Anual 2017*, na 13ª reunião do Conselho da IRENA e traz os dados mais recentes sobre empregos e análises sobre os fatores que afetam o mercado de trabalho em energias renováveis.

Fonte: Ambiente Energia

<https://www.ambienteenergia.com.br/index.php/2017/05/emprego-setor-renovavel-dobrou-nos-ultimos-cinco-anos-e-energia-solar-tem-destaque/31818>

## Empregos no Setor Renovável dobrou nos últimos 5 anos (mai/2017)

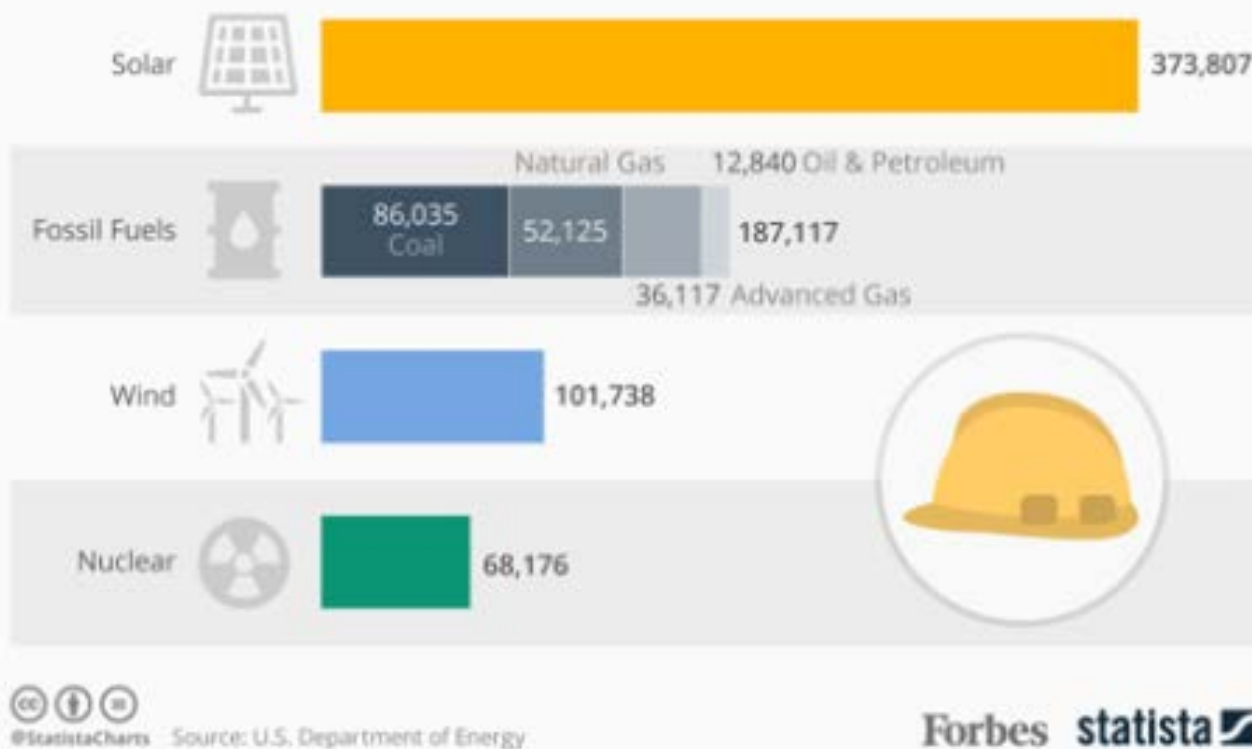


Fonte: Ambiente Energia

<https://www.ambienteenergia.com.br/index.php/2017/05/empregos-setor-renovavel-dobrou-nos-ultimos-cinco-anos-e-energia-solar-tem-destaque/31818>

## More Workers In Solar Than Fossil Fuel Power Generation

Employment in energy generation by source in the U.S. in 2016



**Em 2016 a fonte solar criou 43 % dos empregos em geração de energia elétrica nos Estados Unidos**

Fonte : FORBES

<https://www.forbes.com/sites/niallmccarthy/2017/01/25/u-s-solar-energy-employs-more-people-than-oil-coal-and-gas-combined-infographic/#3b265b4e2800>

### Café com Energia debate programa de financiamento de micro e minigeração distribuída

 Tweetar  Curtir 6  Compartilhar

26/05/2017 - 11h05



O superintendente estadual do Ceará do Banco do Nordeste do Brasil (BNB), Jorge Antônio Bagdêve de Oliveira, apresentou durante a 7ª edição do Café com Energia, realizada nesta sexta-feira (26/5), na Casa da Indústria, o FNE SOL. O programa oferece linha de crédito especialmente desenhada para o financiamento de sistemas de micro e minigeração distribuída de energia por fontes renováveis.

O evento contou com a participação de diretores do Sindenergia, liderados pelo presidente Benildo Aguiar, empresários, especialistas e técnicos do setor de energia. O Café com Energia é uma realização da All About Eventos, em parceria com a Federação das Indústrias do Estado do Ceará (FIEC), através do Núcleo de Economia e Estratégia e do Núcleo de Energia, e com o Sindenergia.

O superintendente do BNB elencou os itens financiáveis e não financiáveis, o público-alvo, prazo, carência, taxas, garantias, limites de financiamento e o fluxo da operação. Segundo levantamento do banco, o FNE SOL contratou de dezembro de 2016 a abril de 2017 um total de R\$ 3,8 milhões no Ceará. Além disso, ainda há muitos projetos em análise e o valor total que foi prospectado no

mesmo período foi de R\$ 13,3 milhões.

“O nosso interesse é abrir possibilidades de negócios. Esse é o DNA do banco. Isso gera riqueza e desenvolvimento para a região. Eu entendo que esse setor de energia é um setor organizado e muito seriamente conduzido. Então a gente tem que chegar perto e ouvir vocês mesmo”, disse à plateia.

Fonte: FIEC <http://www1.sfipec.org.br/fiec-noticias/105022/cafe-com-energia-debate-programa-de-financiamento-de-micro-e-minigeracao-distribuida>

## FNE Sol

### Juros – Operações Não Rurais

| Investimento           | Taxa a.a | Bônus - 15% |
|------------------------|----------|-------------|
| Grande Porte           | 10,14%   | 8,62%       |
| Micro, Pequena e Média | 8,55%    | 7,27%       |



## FNE Sol

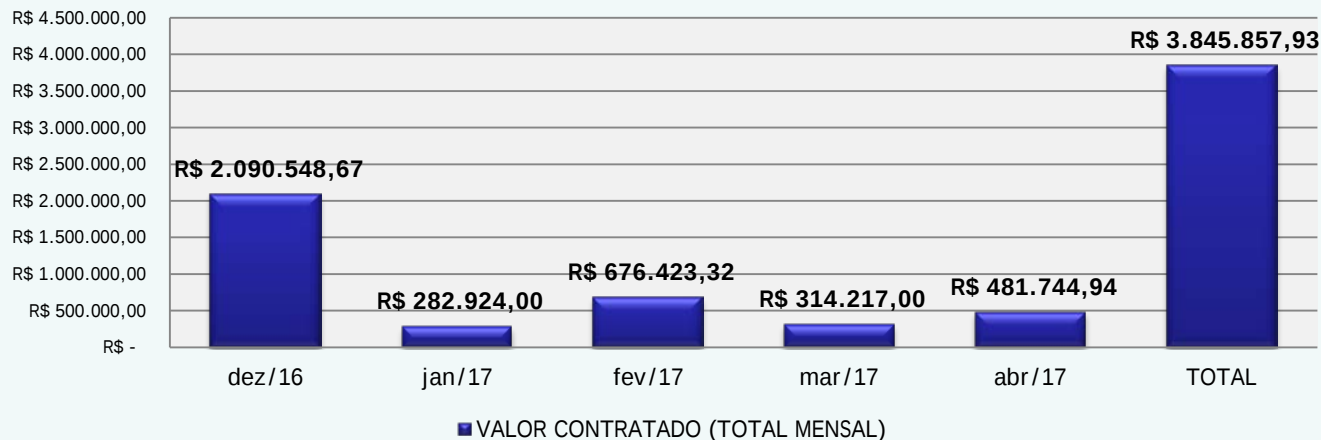
### Juros – Operações Rurais

| Investimento                     | Taxa a.a | Bônus - 15% |
|----------------------------------|----------|-------------|
| 1- Grande Porte                  | 10,0%    | 8,5%        |
| 2- Médio                         | 8,53%    | 7,25%       |
| 3- Mini, Pequeno e Pequeno-Médio | 7,65%    | 6,50%       |

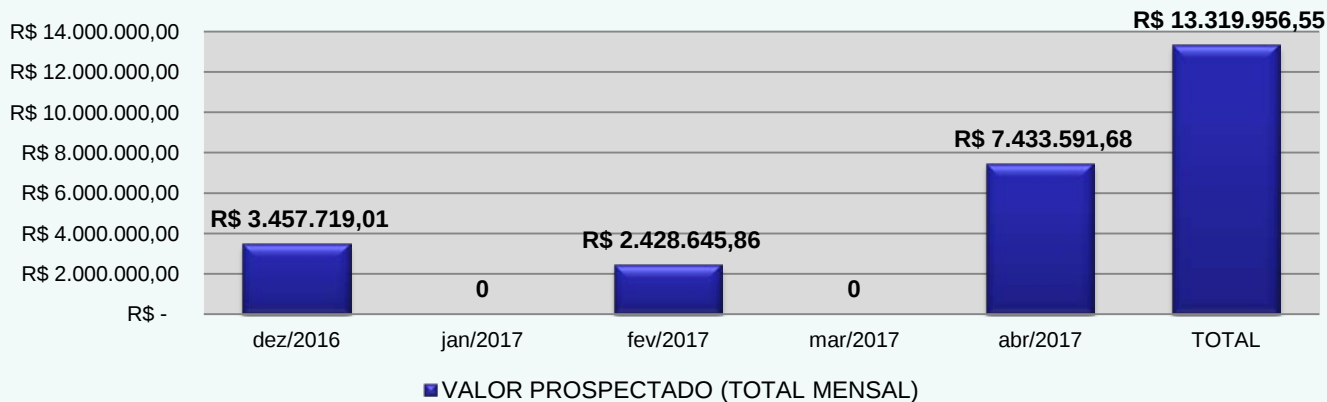


**Desembolso mensal das parcelas do financiamento compatível com a redução dos custos de energia elétrica**

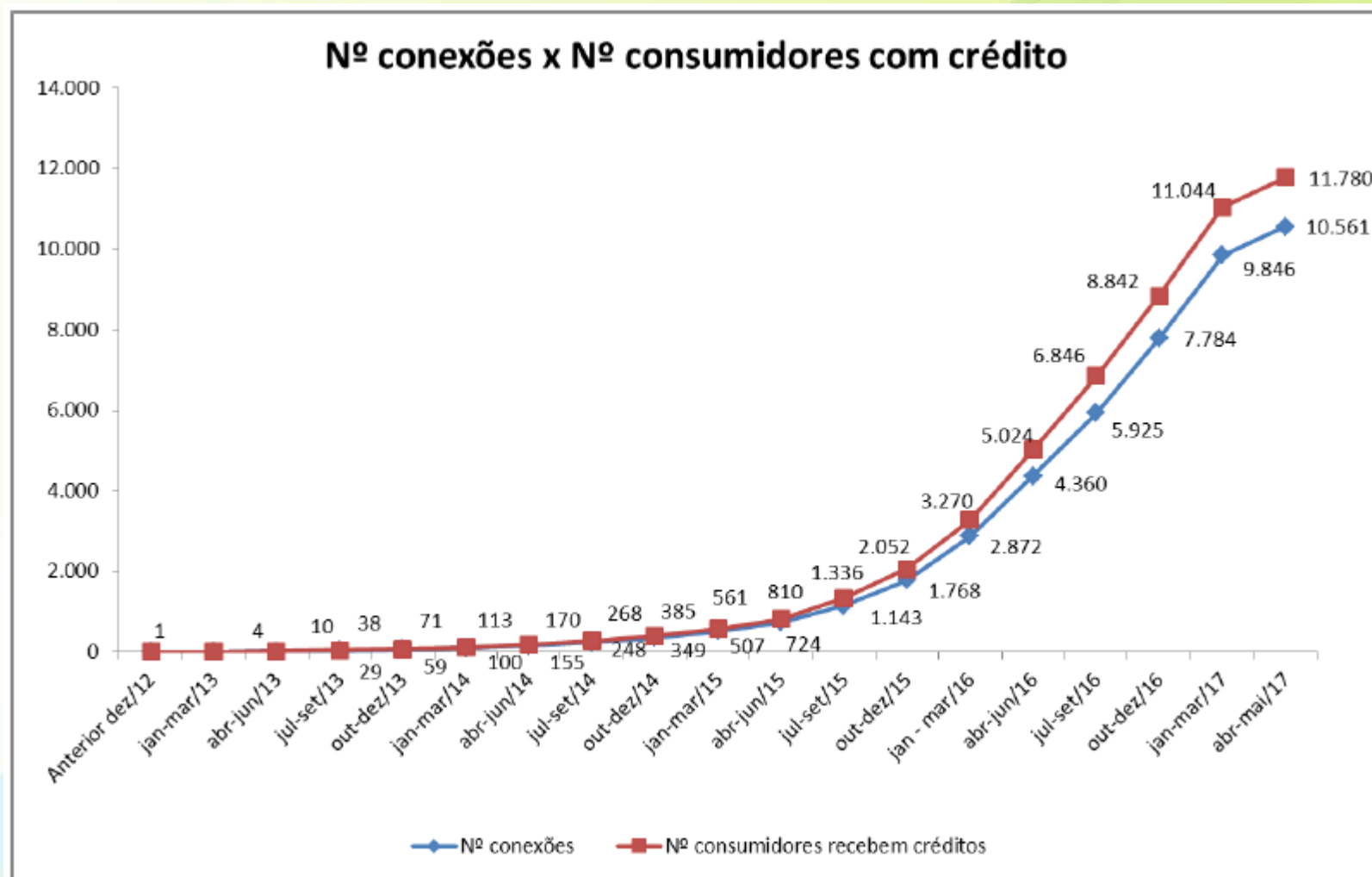
## VALOR DE CONTRATAÇÃO - FNE SOL NO CEARÁ (dez/2016 a abr/2017)



## VALOR DE PROSPECÇÃO - FNE SOL NO CEARÁ (dez/2016 a abr/2017)

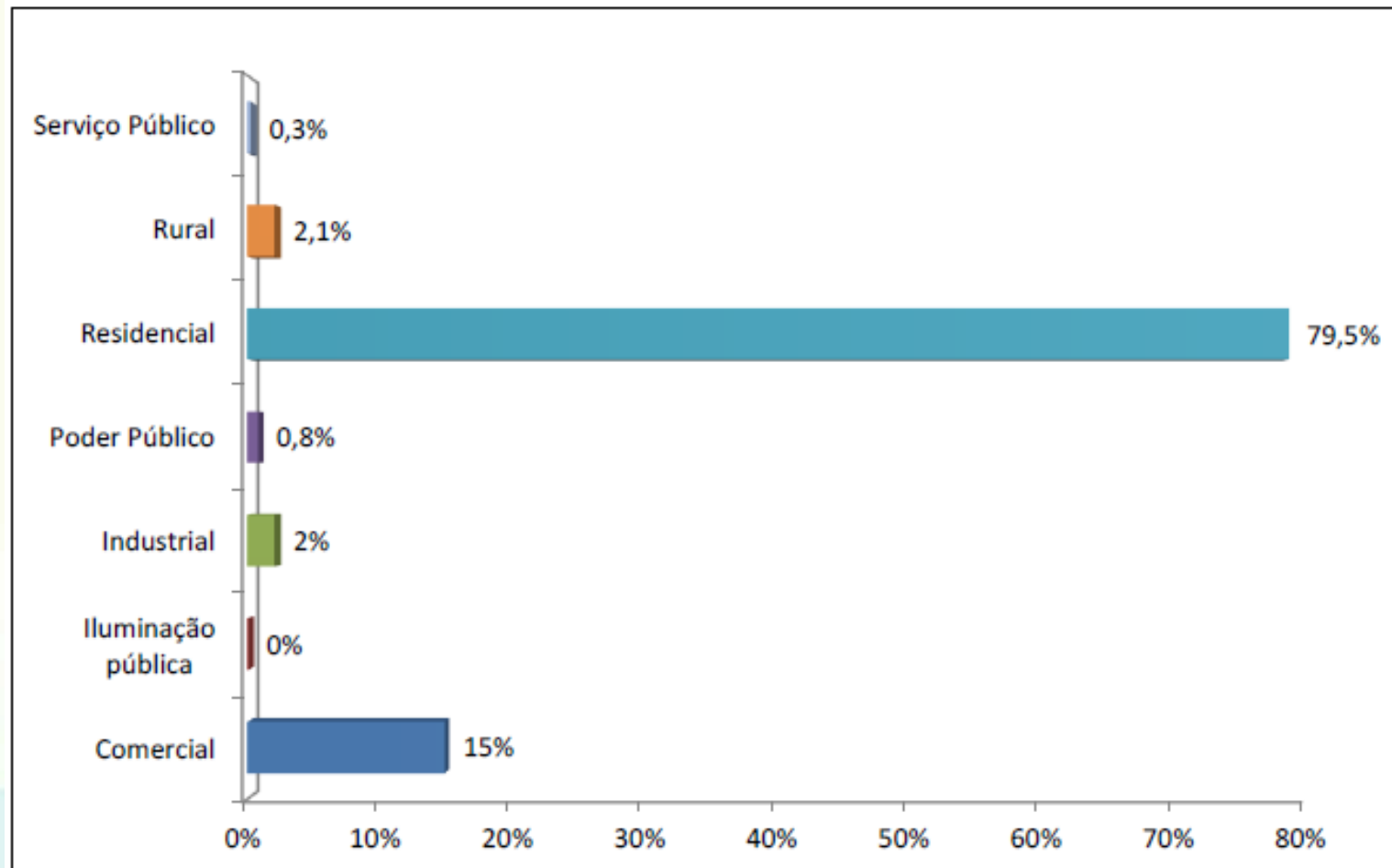


Fonte: BNB (maio/2017)



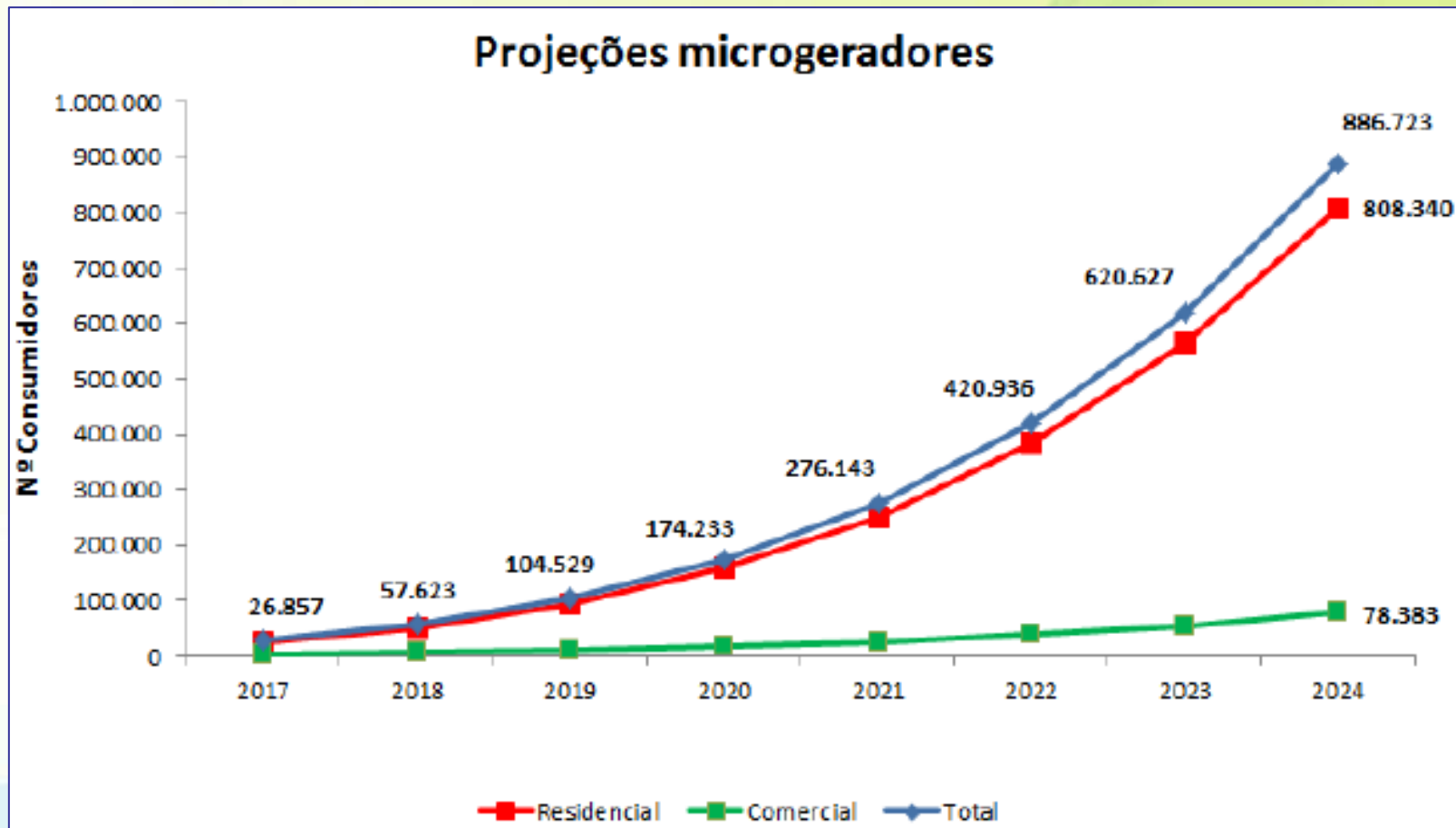
Fonte: ANEEL - Nota Técnica n° 0056/2017-SRD/ANEEL

[http://www.aneel.gov.br/documents/656827/15234696/Nota+T%C3%A9cnica\\_0056\\_PROJE%C3%87%C3%95ES+GD+2017/38cad9ae-71f6-8788-0429-d097409a0ba9](http://www.aneel.gov.br/documents/656827/15234696/Nota+T%C3%A9cnica_0056_PROJE%C3%87%C3%95ES+GD+2017/38cad9ae-71f6-8788-0429-d097409a0ba9)



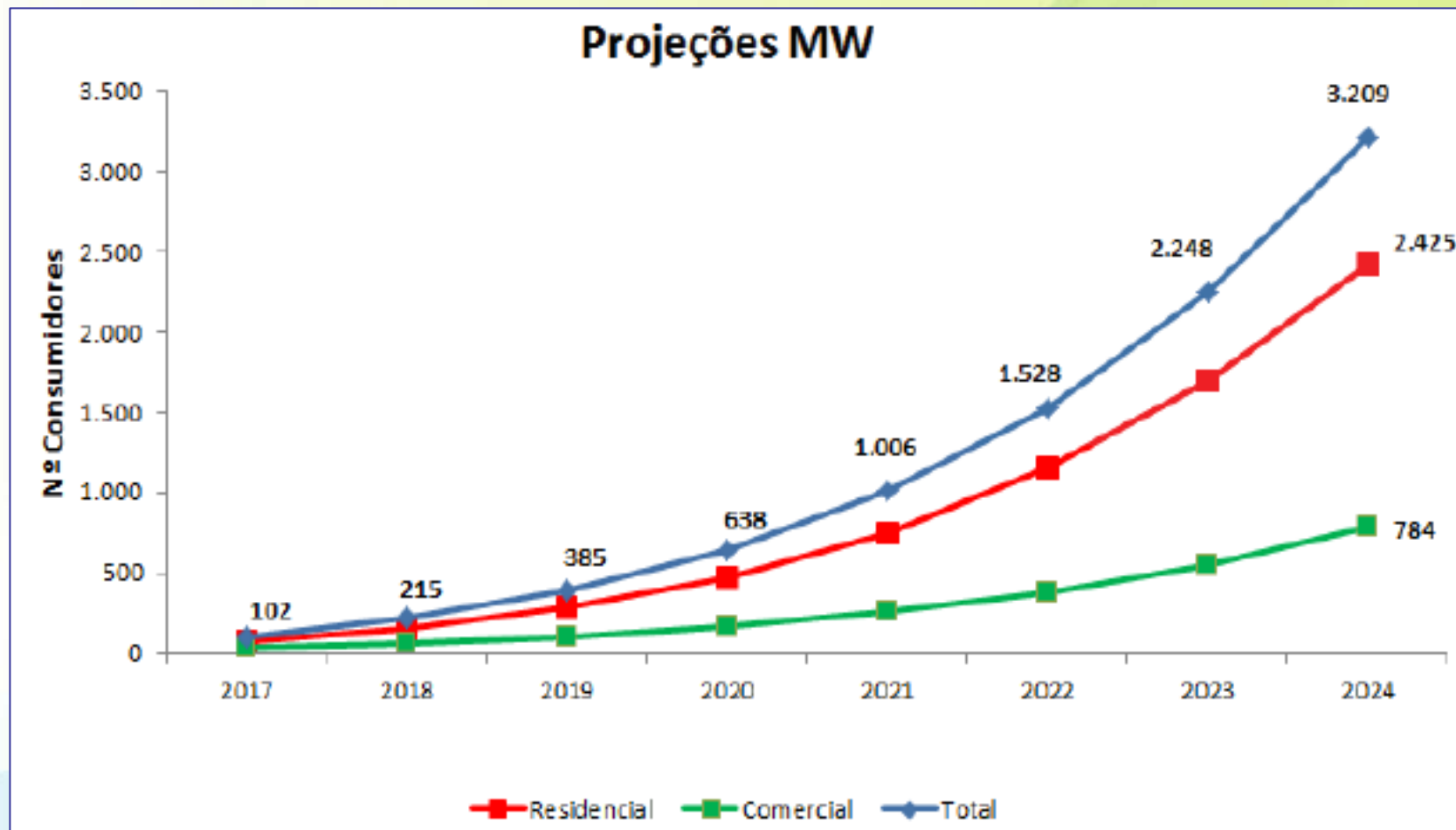
Fonte: ANEEL - Nota Técnica nº 0056/2017-SRD/ANEEL

[http://www.aneel.gov.br/documents/656827/15234696/Nota+T%C3%A9cnica\\_0056\\_PROJE%C3%87%C3%95ES+GD+2017/38cad9ae-71f6-8788-0429-d097409a0ba9](http://www.aneel.gov.br/documents/656827/15234696/Nota+T%C3%A9cnica_0056_PROJE%C3%87%C3%95ES+GD+2017/38cad9ae-71f6-8788-0429-d097409a0ba9)



Fonte: ANEEL - Nota Técnica nº 0056/2017-SRD/ANEEL

[http://www.aneel.gov.br/documents/656827/15234696/Nota+T%C3%A9cnica\\_0056\\_PROJE%C3%87%C3%95ES+GD+2017/38cad9ae-71f6-8788-0429-d097409a0ba9](http://www.aneel.gov.br/documents/656827/15234696/Nota+T%C3%A9cnica_0056_PROJE%C3%87%C3%95ES+GD+2017/38cad9ae-71f6-8788-0429-d097409a0ba9)



Fonte: ANEEL - Nota Técnica nº 0056/2017-SRD/ANEEL

[http://www.aneel.gov.br/documents/656827/15234696/Nota+T%C3%A9cnica\\_0056\\_PROJE%C3%87%C3%95ES+GD+2017/38cad9ae-71f6-8788-0429-d097409a0ba9](http://www.aneel.gov.br/documents/656827/15234696/Nota+T%C3%A9cnica_0056_PROJE%C3%87%C3%95ES+GD+2017/38cad9ae-71f6-8788-0429-d097409a0ba9)



# Obrigado !

**Joaquim Rolim**

[jcrolim@sfiec.org.br](mailto:jcrolim@sfiec.org.br)

**Jurandir Picanço**

[jurandirpicanco@uol.com.br](mailto:jurandirpicanco@uol.com.br)