

Bandeiras e informações que lideram no séc. XXI

As **energias renováveis** colocam o Brasil no caminho do futuro, deixando a poluição e os altos custos da energia no passado. **Gerar a própria energia** empodera o consumidor e permite que todo o **sistema elétrico** seja modernizado, **reduzindo perdas, despesas e investimentos** que hoje tornam a tarifa de energia brasileira uma das maiores do mundo. **A energia solar traz:**



Redução na tarifa de energia de **todos os consumidores**



Alinhamento do Brasil com as **políticas mundiais** em torno da descarbonização do planeta



Atração de **investimentos** privados



Geração de **empregos** locais de qualidade



Desenvolvimento de uma nova **cadeia produtiva** no País



Aquecimento das economias nacional, regionais e locais

Esfera Ambiental

Amplia a geração **limpa e renovável** de eletricidade e reduz o **uso de fontes fósseis** mais caras e emissoras de poluentes e de gases de efeito estufa.



A energia solar contribui com as metas para **redução de emissões** de gases de efeito estufa do País. O Brasil tem o compromisso de reduzir essas emissões e ampliar a participação de **fontes renováveis** não-hídricas na geração de energia elétrica, conforme apresentado no Acordo do Clima de Paris da COP21, de dezembro de 2015. O compromisso foi ratificado pelo Congresso Nacional e pela Presidência da República em 2016 (NDC).

Esfera Estratégica

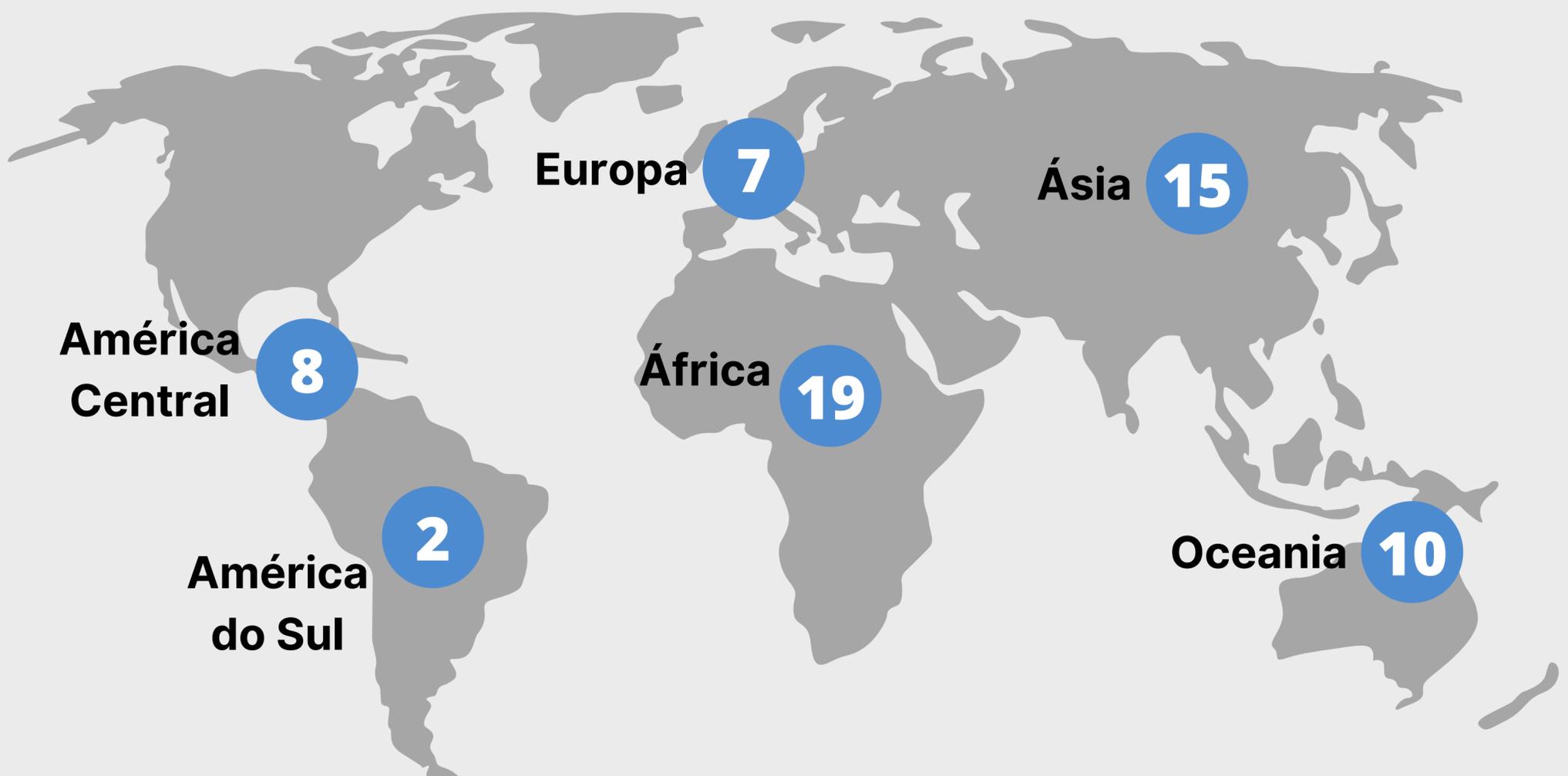


Ajuda a aliviar a operação da matriz elétrica nacional, com **economia da preciosa água dos reservatórios** das hidrelétricas e com **redução do uso de termelétricas**, mais caras e poluentes. Ela também reduz **custos de manutenção e perdas elétricas de transmissão e distribuição**, melhorando a segurança de suprimento e a operação do sistema elétrico para todos.

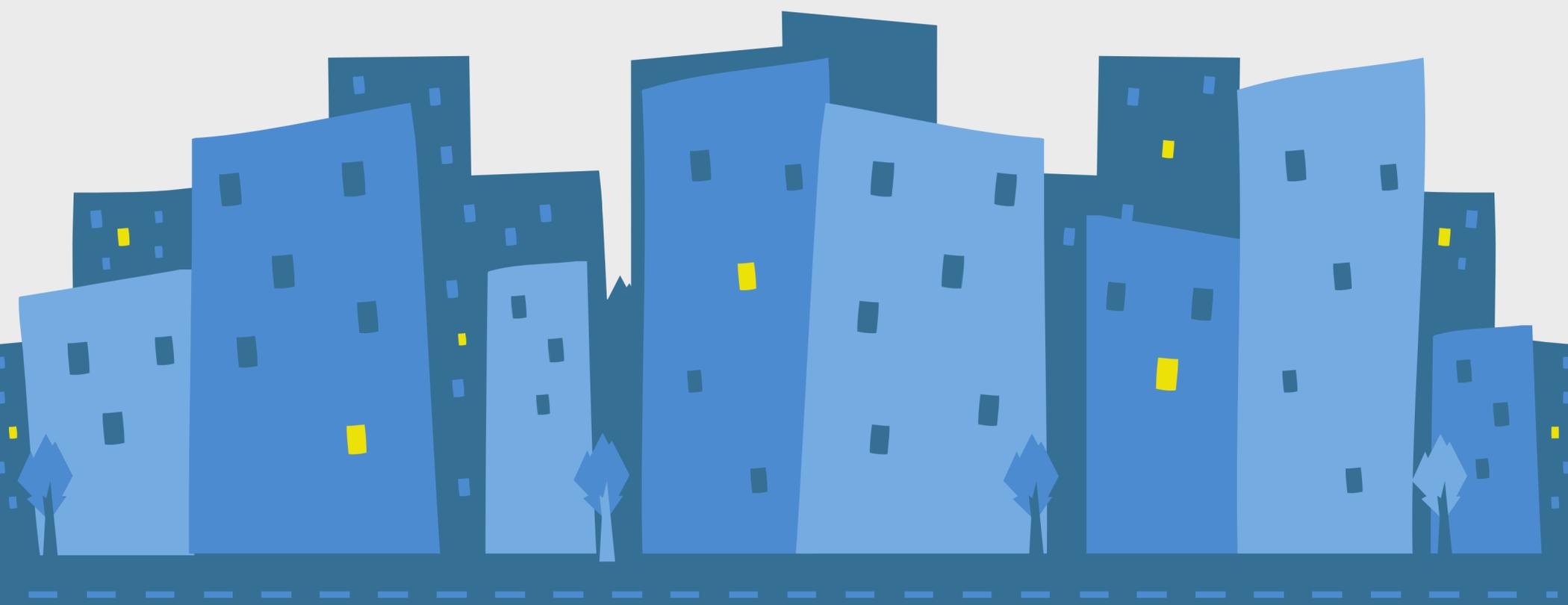
Energias renováveis no **Brasil** e no mundo



61 países já possuem metas nacionais de **100% de eletricidade renovável**

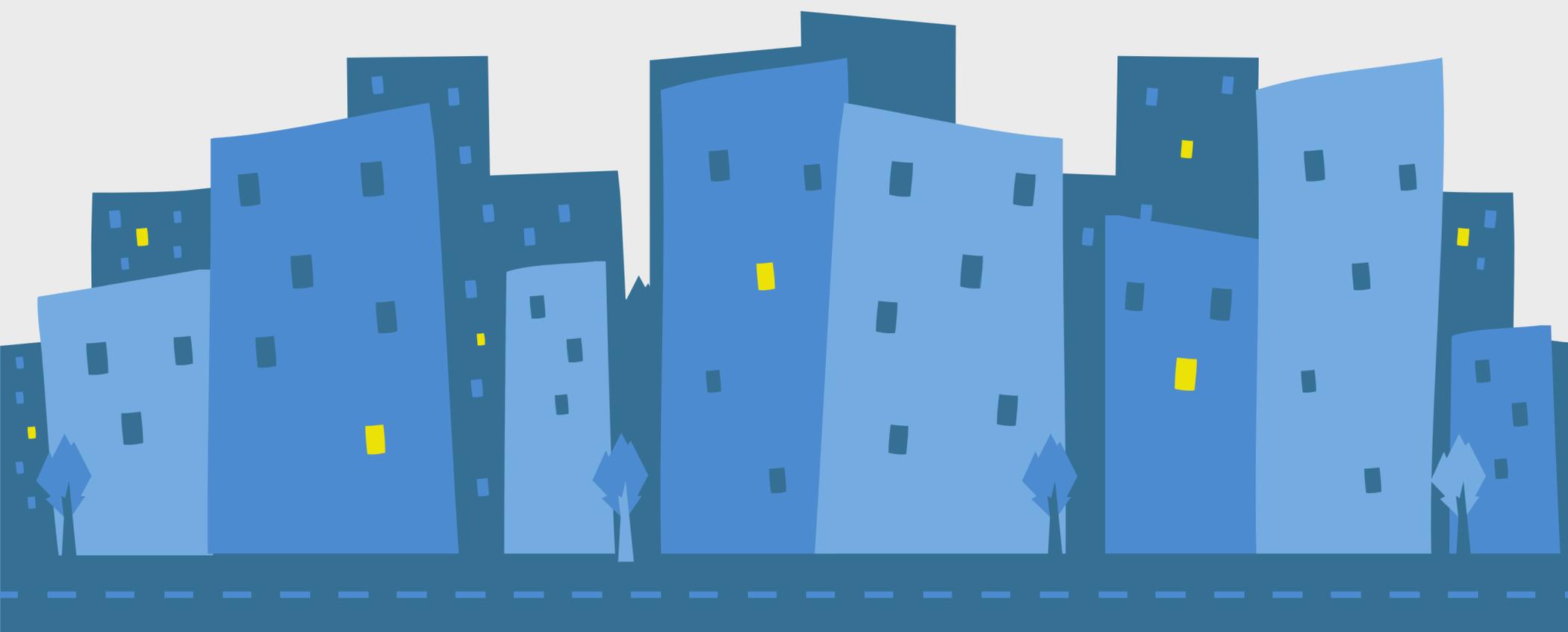


- A China, maior economia do planeta, assumiu o compromisso histórico de **reduzir as suas emissões** e se tornar **carbono neutra** em menos de 40 anos
- Os Estados Unidos estabeleceram nova meta de serem **abastecidos 100%** por energia elétrica de **fontes limpas** até 2035
- A União Europeia estabeleceu meta de se tornar **carbono neutra** até 2050



- O governo alemão anunciou que vai **reduzir em até 95%** a emissão de gases de efeito estufa até 2050
- O Japão tem a meta de se tornar **neutro em carbono** até 2050
- O Reino Unido irá **eliminar a eletricidade à carvão** em até cinco anos e **diminuir suas emissões** de gases de efeito estufa nos próximos 30 anos
- Mais de **833 cidades** já possuem metas de energias renováveis*

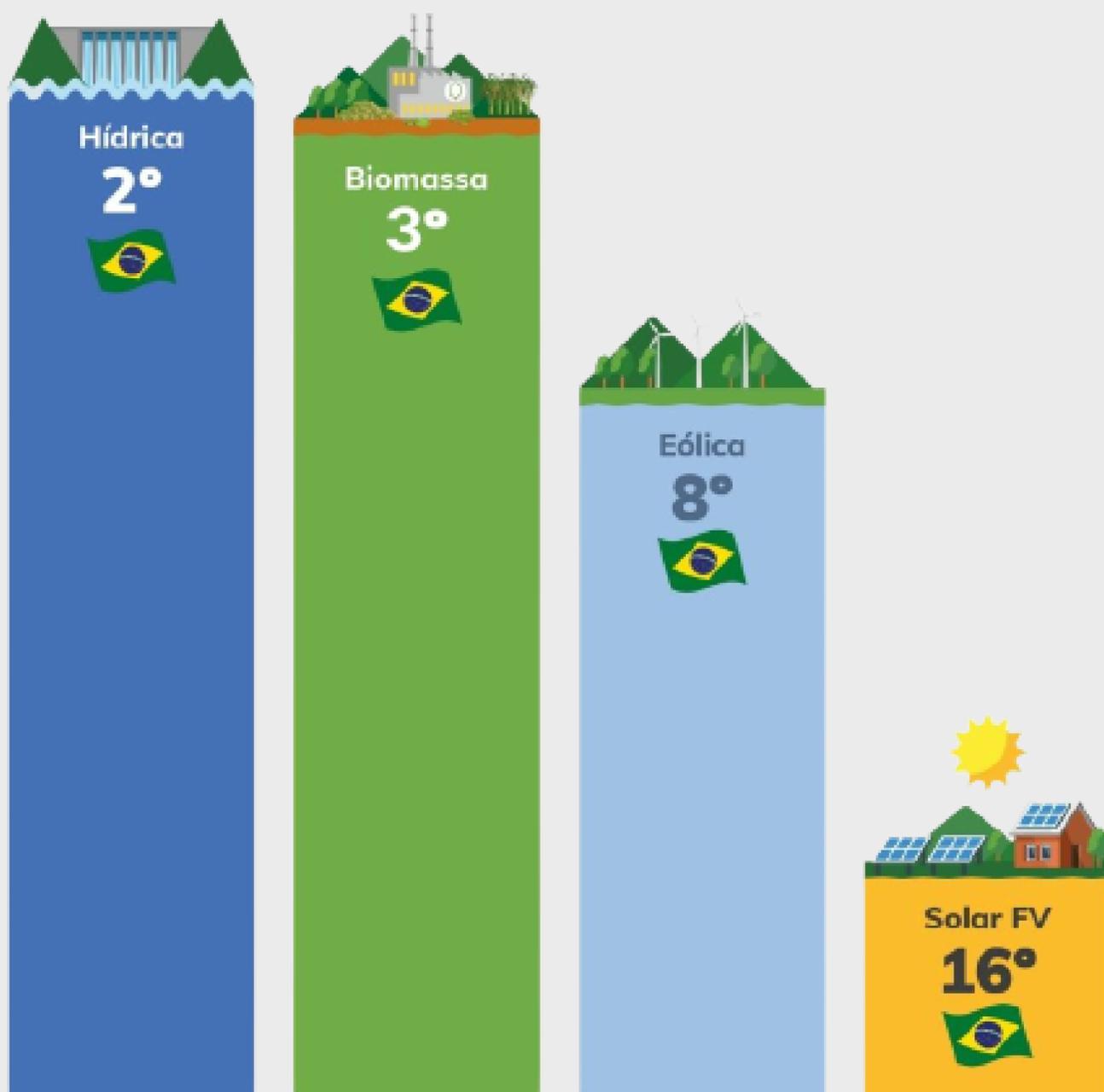
*FONTE: REN 21, 2020. | RENEWABLE IN CITIES - 2021, GLOBAL STATUS REPORT, 2021.



Energias renováveis no Brasil



- No *ranking* mundial das **energias renováveis**, o Brasil está em 2º lugar na fonte hídrica, 3º em biomassa e em 8º lugar na eólica. Na fonte solar, ainda estamos atrasados e fora do top 10 países: ocupamos a **16ª posição**. Por isso, precisamos acelerar rumo à liderança!



- O Brasil possui um dos melhores **recursos solares** do mundo. Na prática, isso significa que um sistema solar no Brasil gera, em média, o **dobro de energia elétrica** que o mesmo sistema instalado na Alemanha ou no Reino Unido. Mesmo com este potencial, o Brasil está **atrasado** na fonte solar se comparado a países como Austrália, Alemanha, China, EUA, Índia, Japão, Reino Unido, entre outros. Tais países já ultrapassaram milhões de sistemas conectados à rede

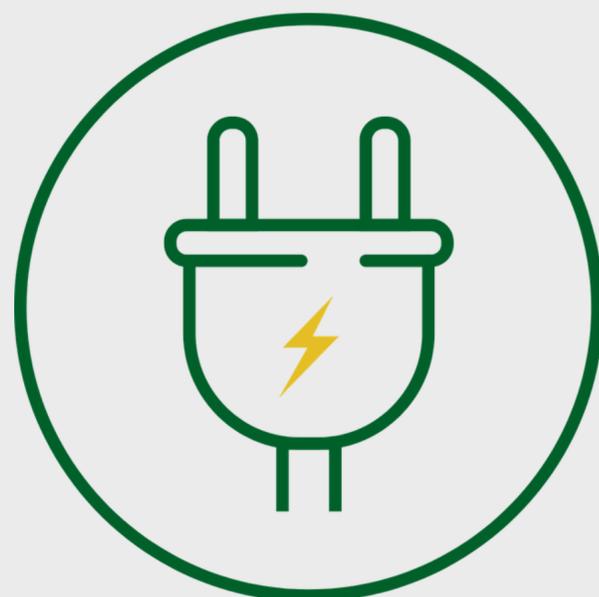
- Há mais de **86 milhões** de consumidores de energia elétrica no País, porém apenas **0,6%** faz uso do sol para produzir eletricidade – esse número poderia ser muito maior. Se todo o potencial de **geração de eletricidade** nos telhados residenciais do Brasil fosse aproveitado com sistemas solares, produziríamos **2,3 vezes mais eletricidade** que o consumo atual*



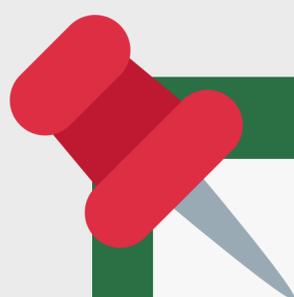
A geração própria de energia



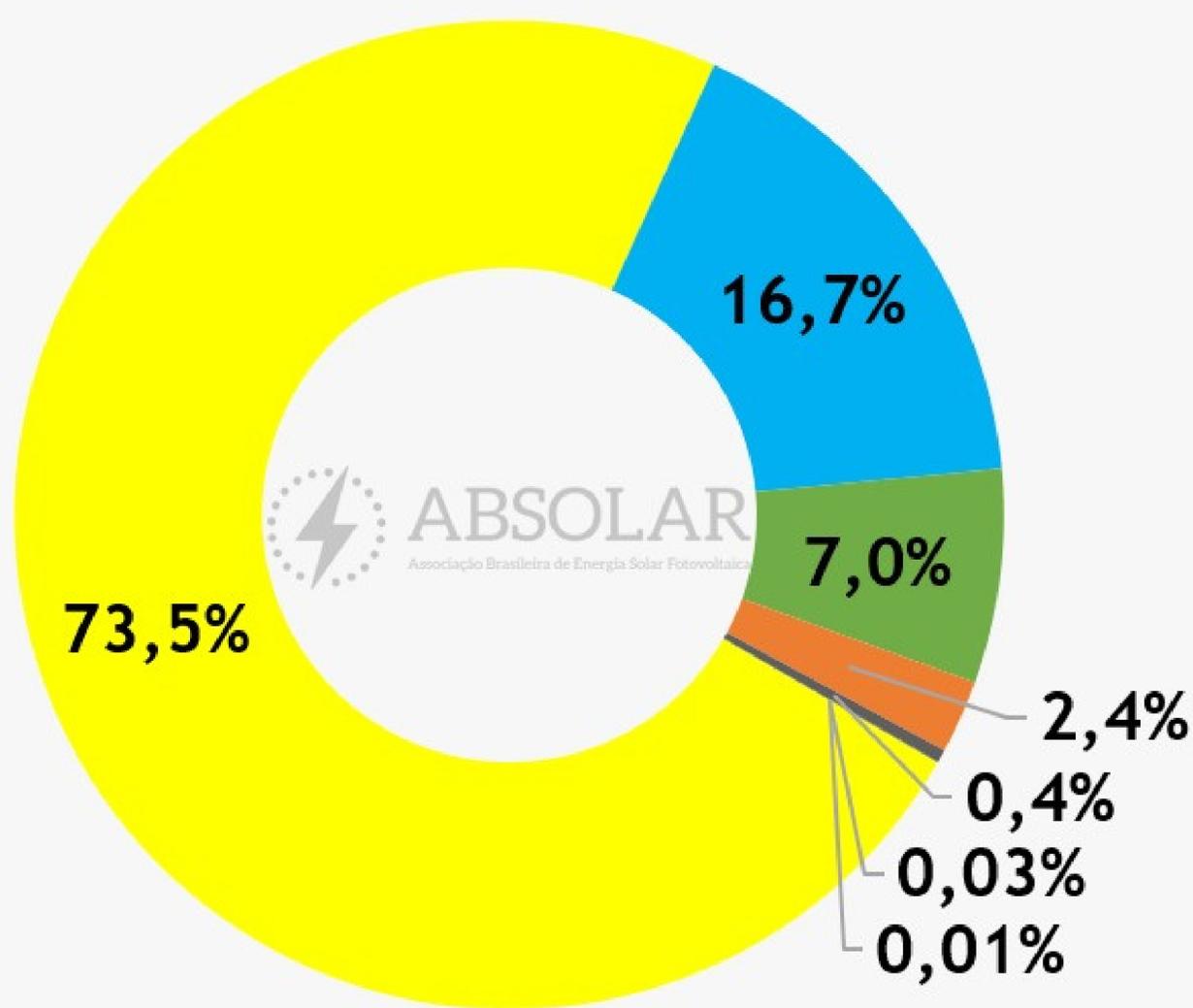
- A geração própria de energia é uma **ferramenta estratégica** para consumidores **residenciais e comerciais, rurais** e públicos de todos os portes, perfis e mercados que busquem economia, previsibilidade de preços, autonomia de suprimento de energia e responsabilidade ambiental.
- A geração própria de fonte solar já está presente em **todos os estados brasileiros**. Até o final de 2020, já gerou:
 - Mais de **R\$ 23,1 bilhões** em investimentos;
 - Mais de **R\$ 5,9 bilhões** em arrecadação;
 - Mais de **140 mil** empregos;



- Até 2020, eram **386 mil sistemas**, que, em sua vasta maioria, são de pequeno porte, abastecendo **484 mil unidades consumidoras**: residenciais, responsáveis por **73,5%** dos sistemas, seguido do segmento comercial e serviços (16,7%) e do segmento rural (7%).



Sistemas de Geração Própria no Brasil



■ Residencial ■ Comercial e Serviços ■ Rural ■ Indústria
■ Poder Público ■ Serviço Público ■ Iluminação Pública

Agronegócio



- A geração solar é especialmente importante para o **setor rural**, com **26 mil sistemas** em todo o Brasil, abastecendo mais de **38 mil consumidores** em zonas rurais
- Os investimentos realizados apenas em áreas rurais superam os **R\$ 2,9 bilhões, 12,4% de todos os investimentos** em energia solar de pequeno e médio portes no Brasil, tendo gerado mais de **18 mil empregos**, trazendo estabilidade no suprimento de energia em **locais distantes** e com pouca infraestrutura do Brasil, além de regiões com sistemas isolados de energia
- Segundo estudo internacional da ONU (2018), a maioria dos agricultores que instalaram geração própria relataram um **aumento nos lucros e na produtividade** de suas propriedades rurais, estando muito satisfeitos com a performance dos sistemas.