

# GERAÇÃO DISTRIBUÍDA

## ENERGIA EÓLICA

A energia cinética contida nas massas de ar em movimento (ventos), em que é decorrente da diferença das temperaturas nas diversas regiões geográficas. O aproveitamento ocorre quando ocorre a conversão dessa energia

## ENERGIA SOLAR

Uma das mais limpas é fácil instalação, em que ajuda a combater os riscos do emissões de Gases de Efeito Estufa. São indústrias que reutilizam o calor no qual fótons colidem com os átomos de silício presente no painel solar, gerando energia para uso próprio e venda do excedente.

## BIOMASSA

A energia de biomassa é resultado da queima de matérias-primas orgânicas. Essa definição, no entanto, não engloba combustíveis fósseis, apesar de estes serem derivados do ramo vegetal e mineral, como nos casos do carvão, do petróleo e do gás natural.

## VOCÊ SABE O QUE É GERAÇÃO DISTRIBUÍDA?

A Geração Distribuída permite que os consumidores sejam geradores da sua própria energia, conseguindo abater sua conta de energia no final do mês. Os seguintes tipos de Geração distribuída são:

## ENERGIA EÓLICA

As usinas eólicas alcançaram em 2020 o maior volume de geração de energia, produzindo 16.126,91 megawatts (MW).

## ENERGIA SOLAR

Em outubro de 2020, o Brasil bateu 7 gigawatt (GW) de potência instalada em energia solar, sendo mais de 4 GW correspondentes à porcentagem de 99,9% de toda micro e minigeração distribuída em residências, comércios, indústrias e propriedades rurais.

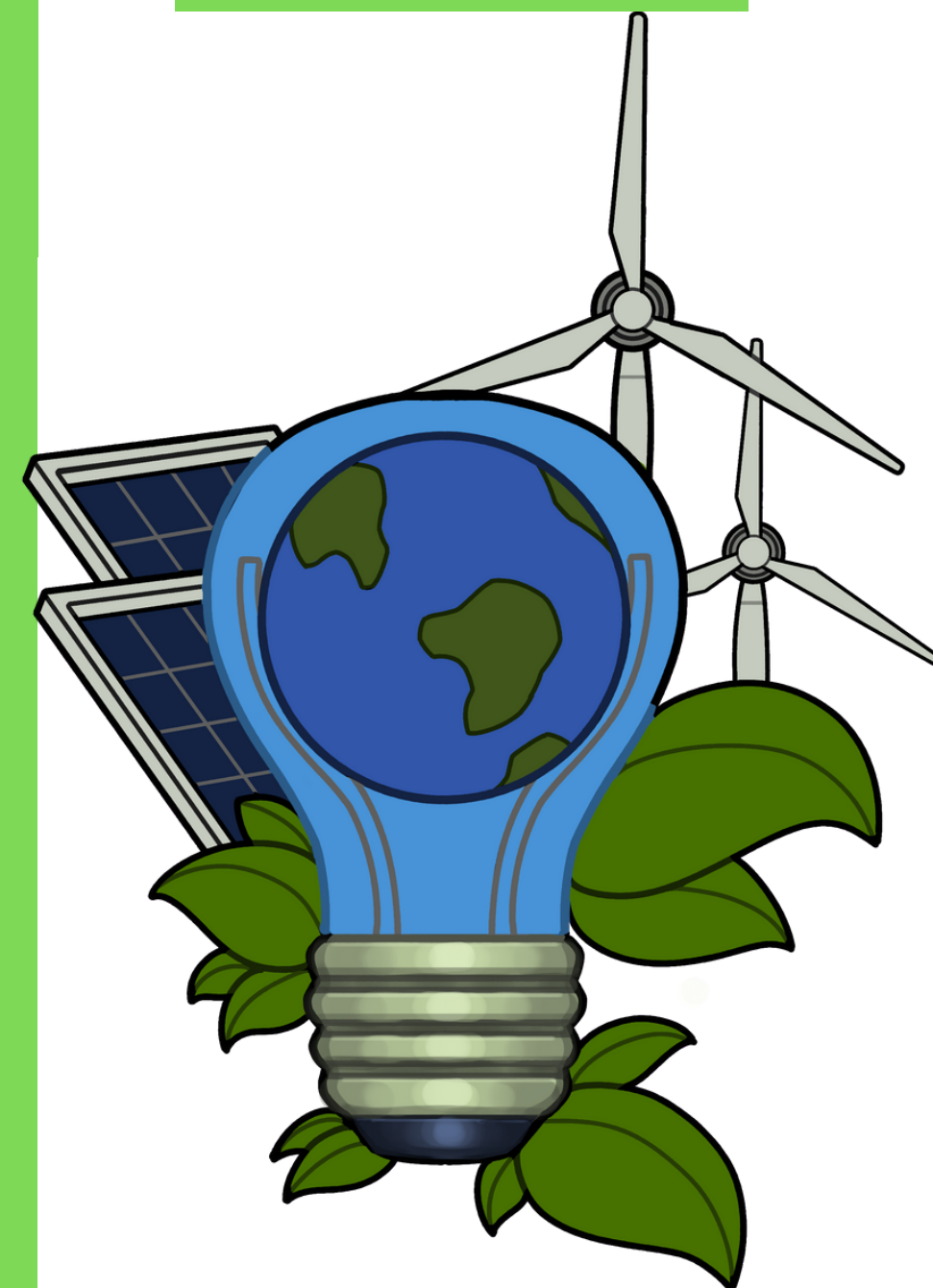
## BIOMASSA

A fonte biomassa em geral representa 9% da potência outorgada na matriz elétrica com seus 15.705 MW instalados. As térmicas à biomassa da cana são as principais representantes dessa fonte.

JOÃO VICTOR TRAJANO

RENAN TENÓRIO SANTOS

TIAGO VERONESE ORTUNHO



# ENGENHARIA ELÉTRICA

IFSP-PEP