

# Geração Distribuída

Geração de energia elétrica próxima ao local de consumo

# O que é geração distribuída ?

- Sistemas de geração de energia elétrica a partir de recursos renováveis e instalados próximo ao local de consumo.
- Contribuem para a geração de uma parte da energia elétrica necessária.
- Conectam-se à rede da concessionária, tornando as duas fontes complementares entre si.



Sistema fotovoltaico no Recreio dos Bandeirantes - RJ

# Porque a geração distribuída ?



Conjunto de inversores de um sistema fotovoltaico

- Uma alternativa para a diminuição de custos com energia elétrica.
- Uma demonstração clara do compromisso com a sustentabilidade.
- Uma maneira inteligente de dispor de alternativas para a energia da concessionária.

# A quem se aplica ?



- Residências e Empreendimentos comerciais e industriais em que a energia elétrica é um insumo importante:
  - Indústrias
  - Hotéis e resorts
  - Escolas
  - Centros de distribuição
  - Fazendas
  - Shopping centers
  - Concessionárias de serviços públicos
  - Etc.

# Informações detalhadas



- A potencia dos sistemas de geração distribuída está limitada a 5 MW.
- Saiba mais sobre sistemas de geração distribuída (resoluções normativas 482/2012 e 687/2015) através da documentação disponibilizada pela ANEEL
  - [Cartilha](#)
  - [Perguntas e Respostas](#)

# Formas de geração

- Três alternativas podem ser consideradas:
  - Energia eólica: proveniente da força dos ventos que acionam turbinas geradoras da eletricidade
  - Energia fotovoltaica: proveniente da conversão direta da energia solar em eletricidade
  - Energia de biomassa: processo de queima ou pirólise de biomassa para transformação em vapor e / ou energia elétrica



# Energia fotovoltaica

- Sistemas disponíveis de 1Kw a 5MW
- Modulares, permitindo ampliação
- Vida útil elevada (até 30 anos)
- Fácil instalação e pouca manutenção
- Alternativas de financiamento



Sistema fotovoltaico instalado em João Pessoa - PB

# Energia eólica

- Tecnologia já provada nas grandes instalações (fazendas eólicas), agora disponível para seu empreendimento.
- Dependendo da intensidade do vento e da tarifa de energia, ***seu investimento terá retorno rápido e garantido.***





# Viabilidade econômica

## Eólica

- Intensidade do vento no local de instalação
- Custo da energia elétrica
- Aspectos visuais
- Licenciamento ambiental

## Fotovoltaica

- Insolação no local de instalação
- Tarifa da energia elétrica

# Contato

- Fone: 11-4192-2256
- E-mail: [contato@jovic.eco.br](mailto:contato@jovic.eco.br)
- [www.jovic.eco.br](http://www.jovic.eco.br)