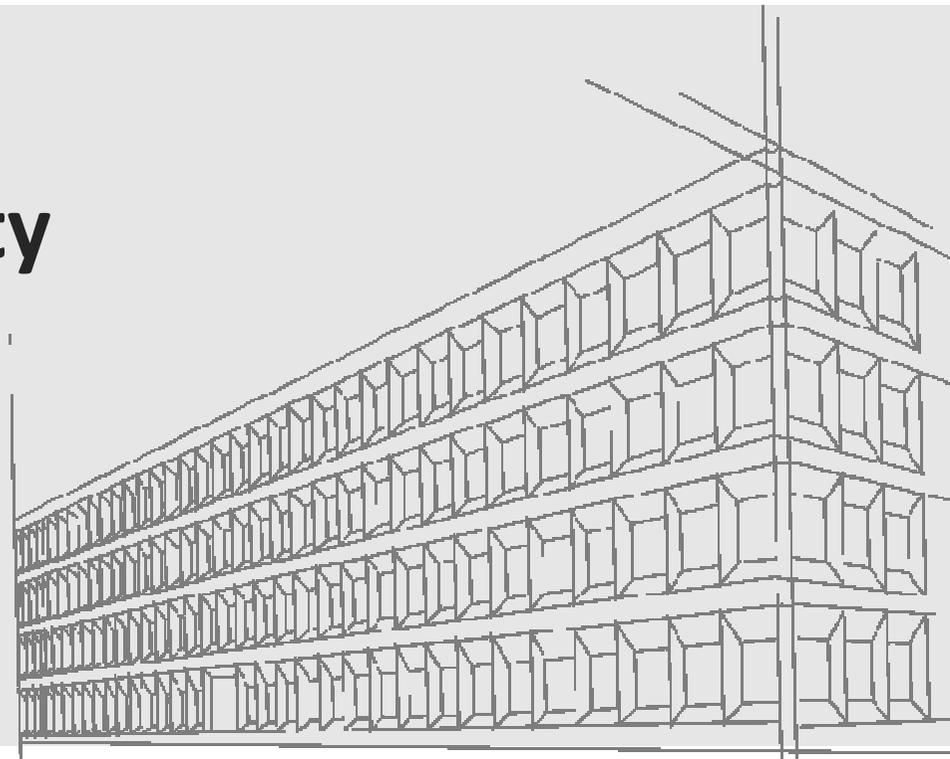


# Transição Energética e Smart City



*Atuação do TCU na temática por meio da SeinfraElétrica*

*Reunião com o Centro de Estudos e Debates Energéticos da Câmara dos Deputados - CEDES*

Manoel Moreira de Souza Neto

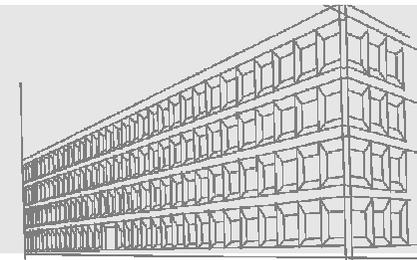
Secretário de Fiscalização de Infraestrutura de Energia Elétrica

[manoelms@tcu.gov.br](mailto:manoelms@tcu.gov.br)

(61) 3316-5389

Date: 12/9/2019

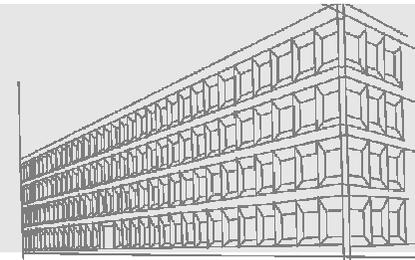
# Contexto – Energia e desenvolvimento



## Energia elétrica

- Insumo fundamental ao desenvolvimento;
- Base da cadeia produtiva, com reflexos diretos e indiretos com efeito multiplicador;
- Serviço público essencial de titularidade da União

# Contexto – Viabilidade de novas tecnologias

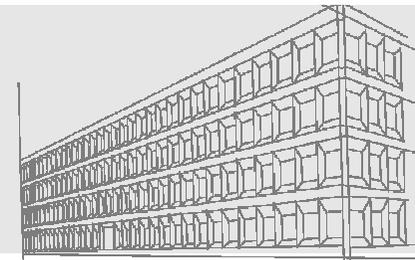


Inserção em massa de novas fontes de energia, sobretudo eólica e solar, com atributos distintos das fontes convencionais.



Tecnologias relacionadas a *smart grid*, e o surgimento do “prossumidor”.

# Contexto – Viabilidade de novas tecnologias

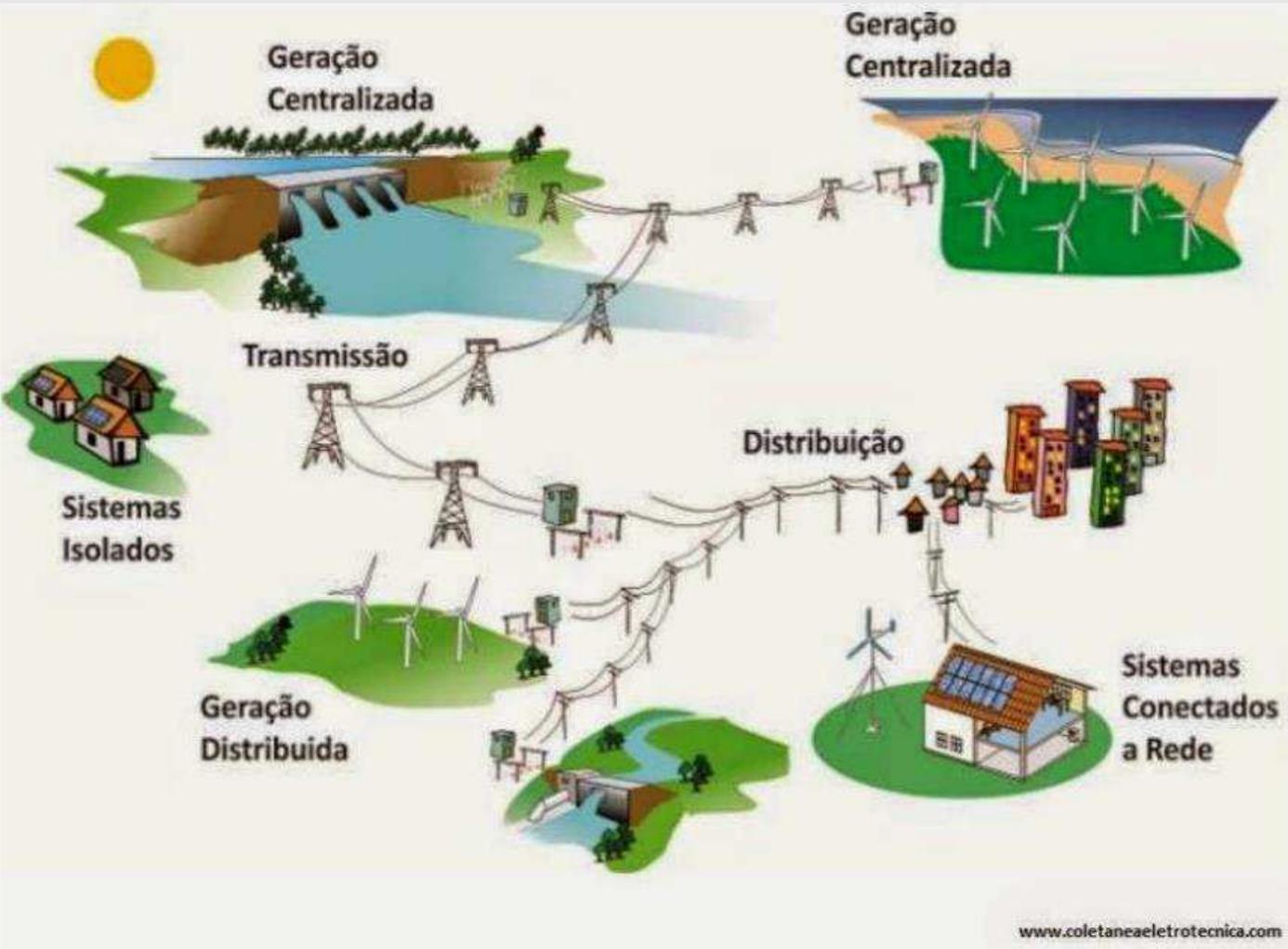
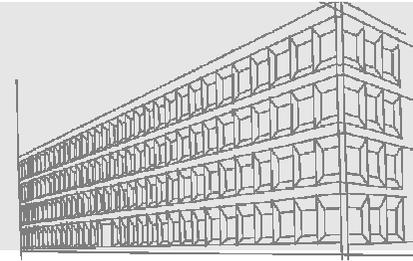


Eletrificação/descarbonização da frota mundial de veículos.



Desenvolvimento de tecnologias de armazenamento, permitindo melhor gerenciamento econômico e físico da energia elétrica.

# Contexto – Viabilidade de novas tecnologias



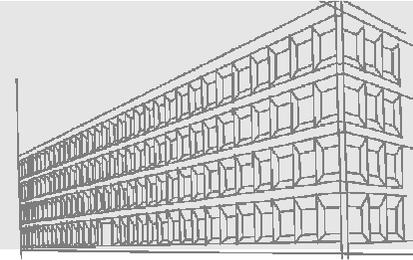
Modelo atual descolando da realidade...

# Novas tecnologias

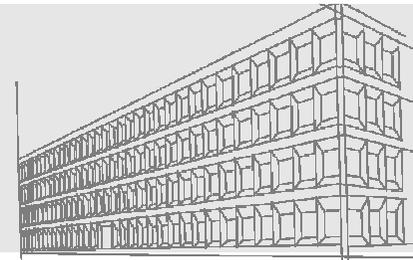


- ✓ Consumidor ativo na geração e na comercialização;
- ✓ Preços discretizados;
- ✓ Novas tecnologias de geração (micro);
- ✓ Internet das coisas;
- ✓ Desenvolvimento de baterias;
- ✓ Transição Energética

# Pilares de atuação da SeinfraElétrica-TCU



- Transição Energética e inserção de energias renováveis (Auditoria Internacional Coordenada pelo TCU)  
[www.tcu.gov.br/energiasrenovaveis](http://www.tcu.gov.br/energiasrenovaveis)
- Auditoria sobre o eficiência energética
- Auditoria sobre Pesquisa e Desenvolvimento do setor elétrico (P&D)
- Acompanhamento da redesenho do setor elétrico



***Obrigado***