

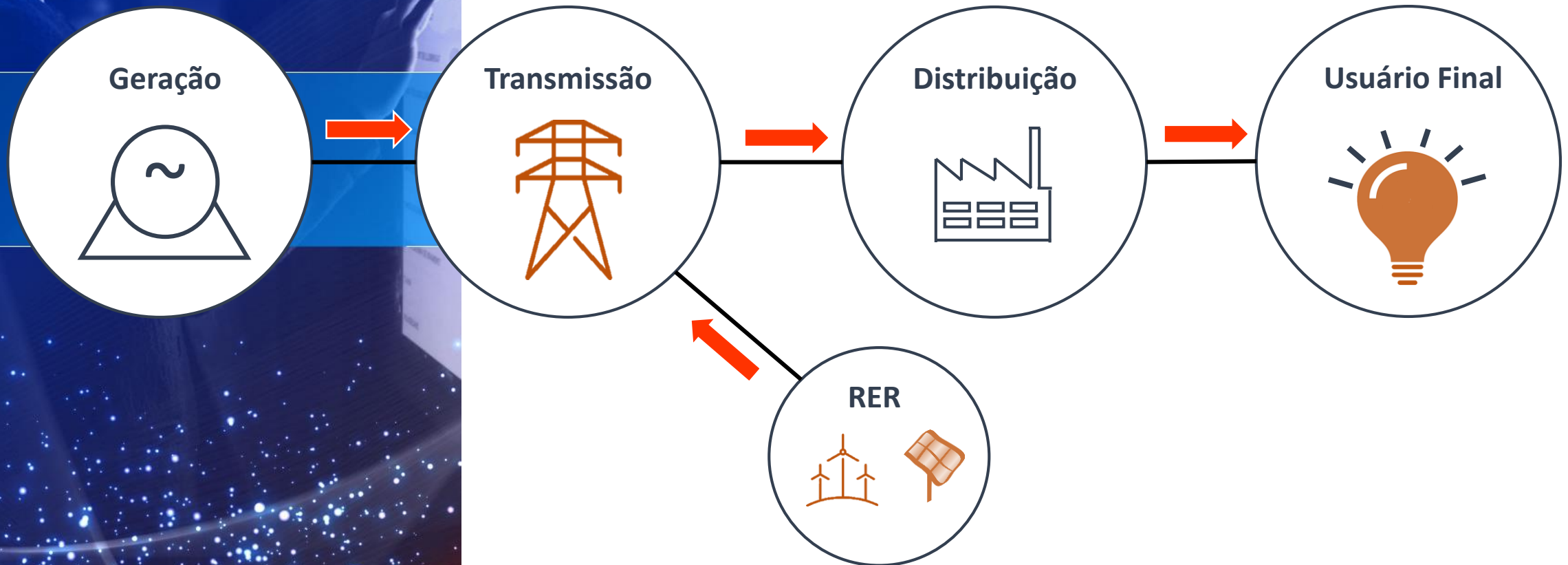
Julho 2019

Transição Energética e Digitalização do Setor Elétrico no Peru



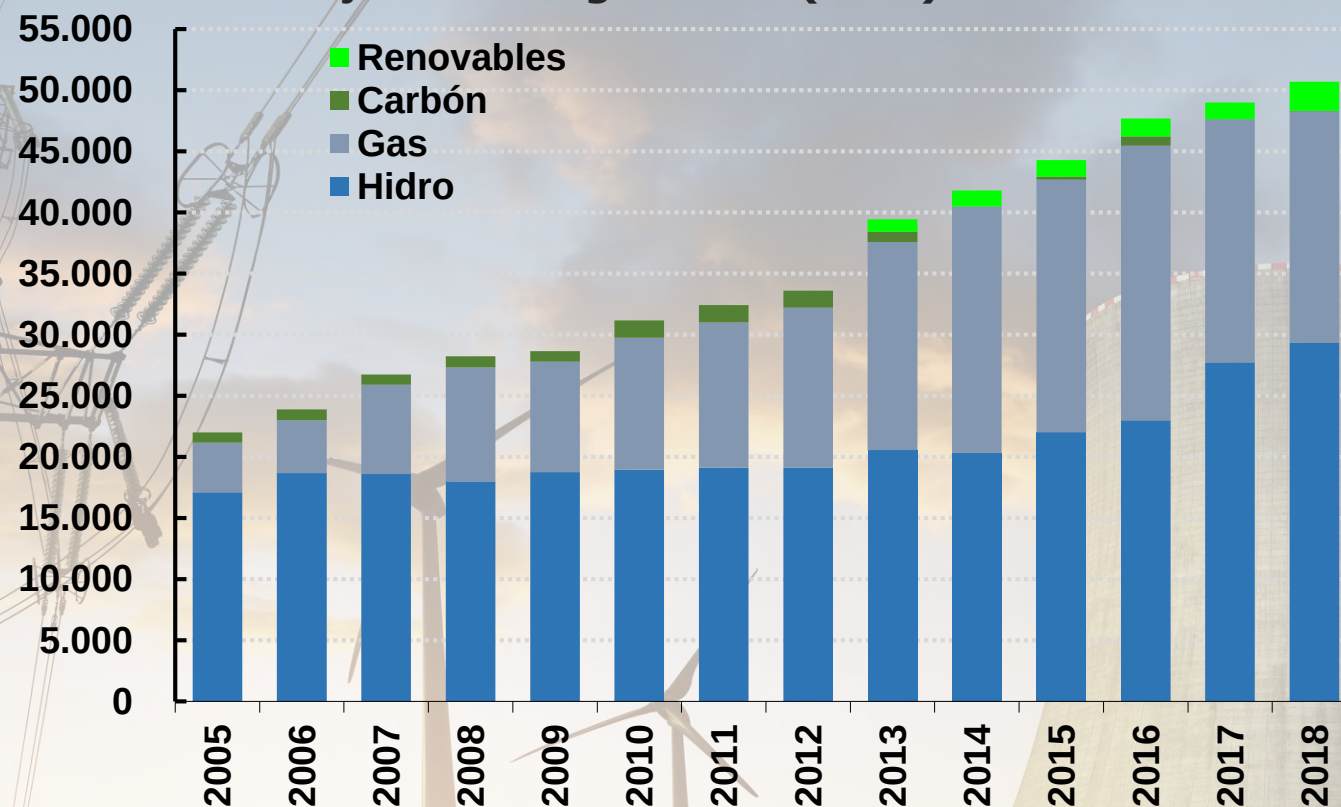
Hoje | Setor de energia

Mercado Energético Atual Peruano



Matriz Energética

Produção de Energia Anual (GWh)

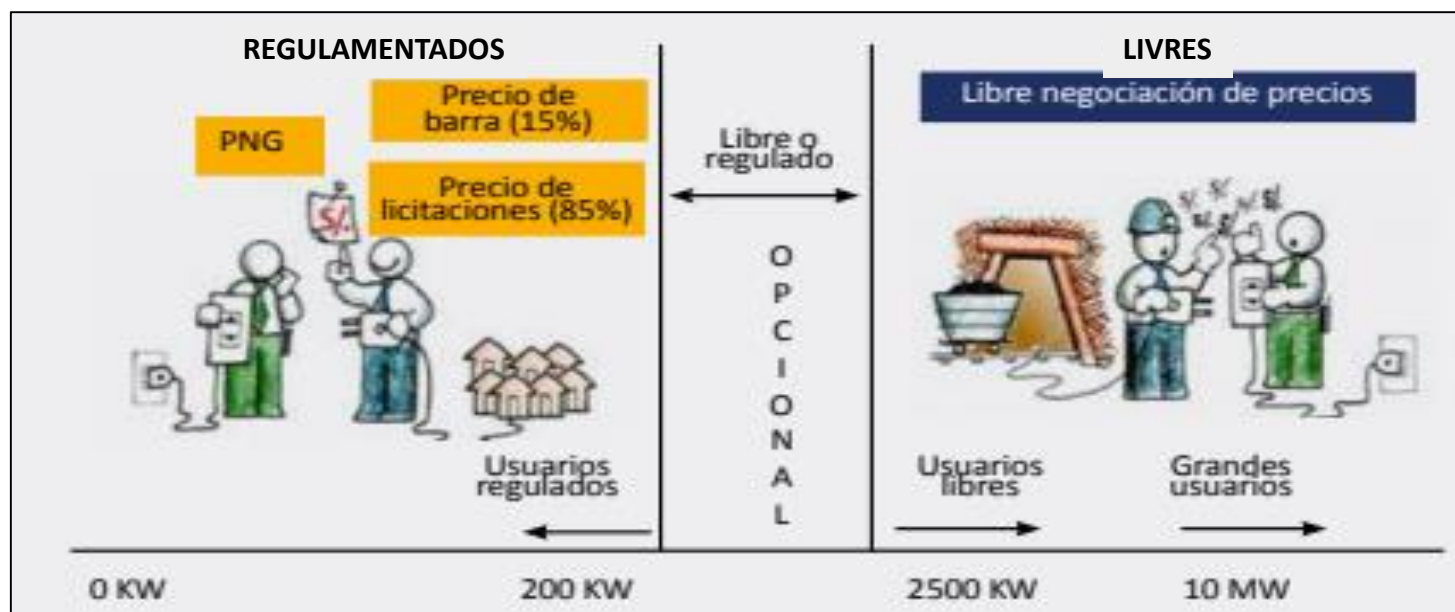


Descrição	2016	2017	2018
Energia (Gwh)	48,288	48,993	50,817
Potencia (MW)	6,492	6,596	6,885

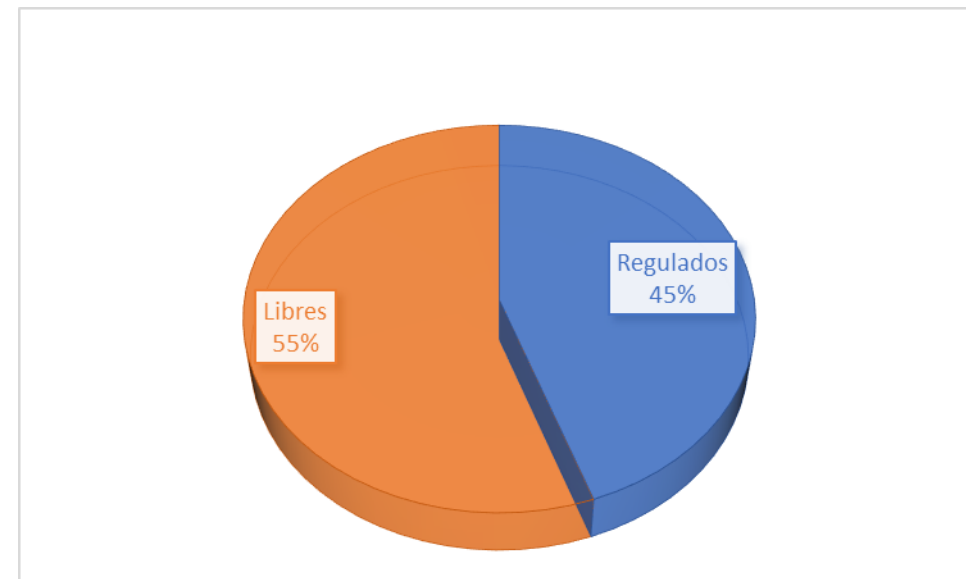
Referência: COES-SINAC

Usuários

Participação por tipo de mercado



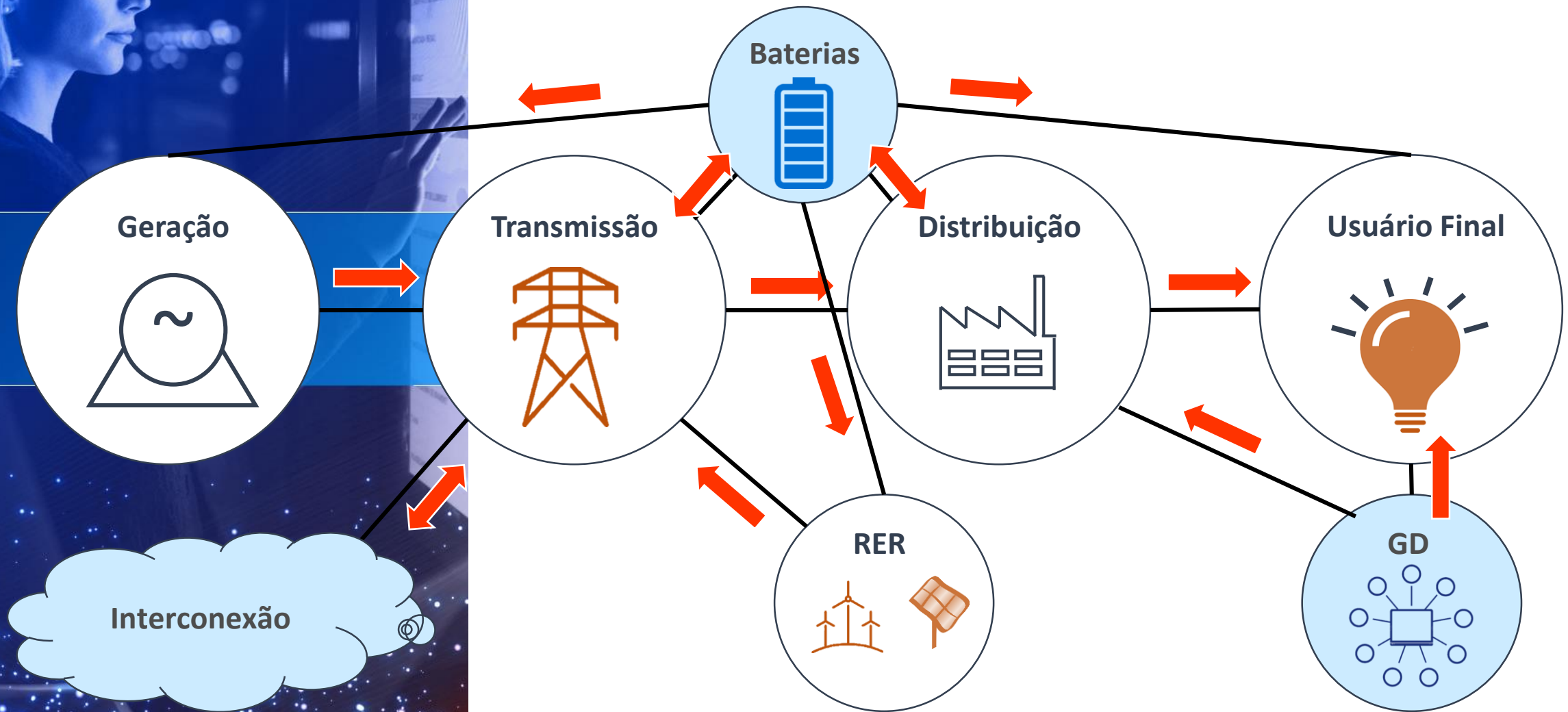
Referência: Osinergmin



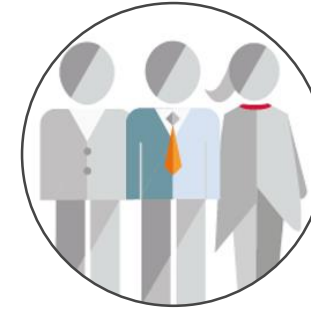
Referência: Osinergmin, Dic 2018

Futuro | Setor de energia

Visão de Futuro da rede elétrica

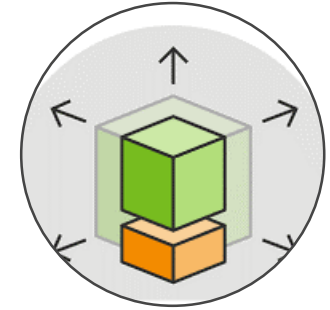


Para onde está indo?



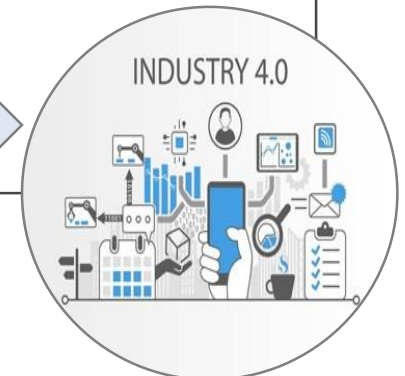
Democrático

- Participação social mais ativa
- Mais interesse pela sustentabilidade
- Comportamento e resposta demanda



Dinâmica

- Dinâmica e esquema de mercado
- Regulação por incentivos



Componentes da digitalização

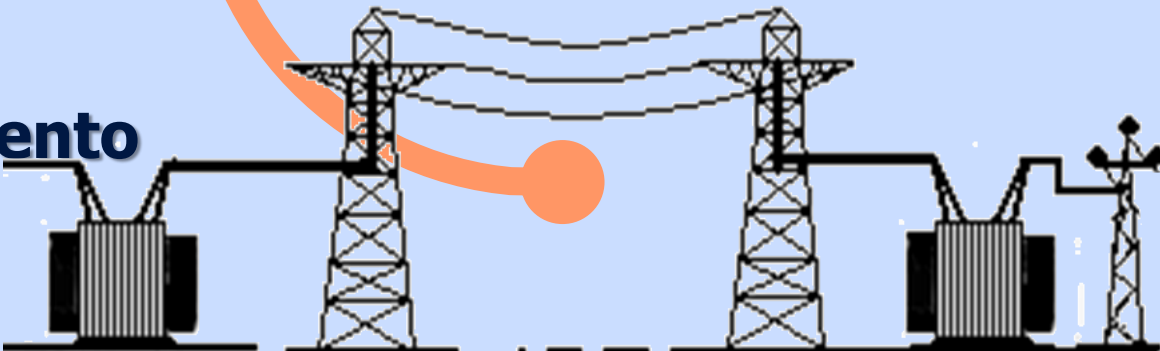
Caso Transmissão

**Automatização
e digitalização**



**Analítica
Avançada**

**Monitoramento
de ativos**



Pessoas:

- Novas capacidades
- Novos papéis
- Qualidade de vida
- Mais contribuição



Decisões baseadas em mais e melhor informação

Trabalhador do Futuro



Somos **pessoas conectadas** a partir da **emoção** e **ficamos surpreendidos com a tecnologia**

Transformamos:

As pessoas



**O espaço
físico**



**O mundo da
tecnologia**





Desafios

Desenvolvimento do Sul do Peru

Energia renovável

Interligações regionais

Inovação tecnológica

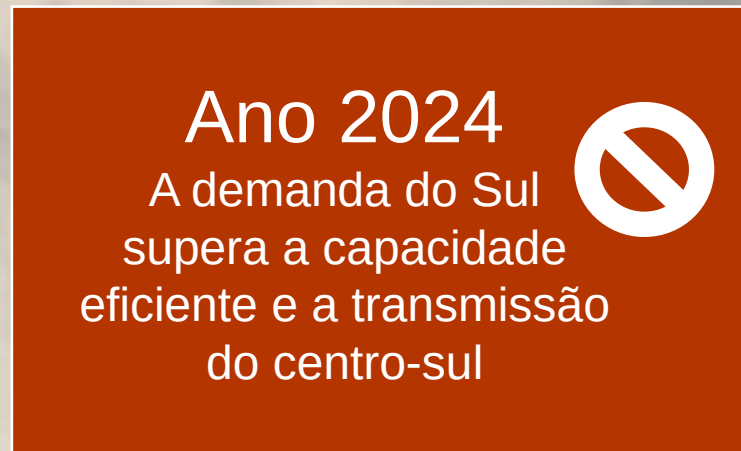
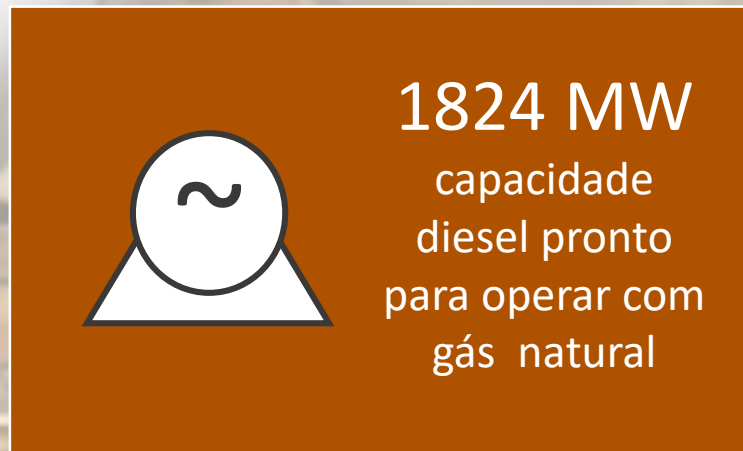
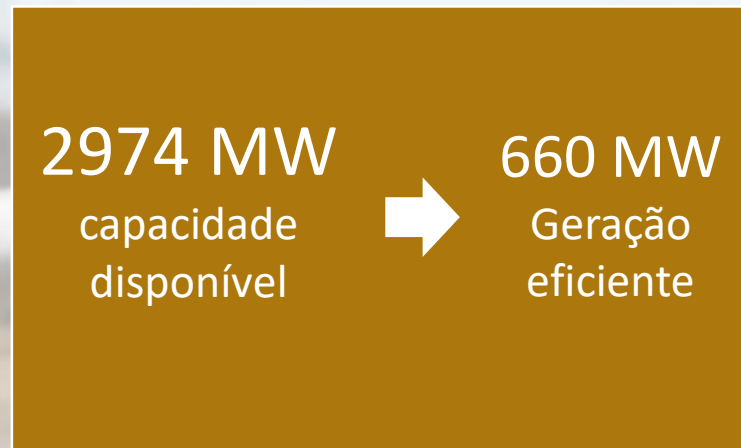
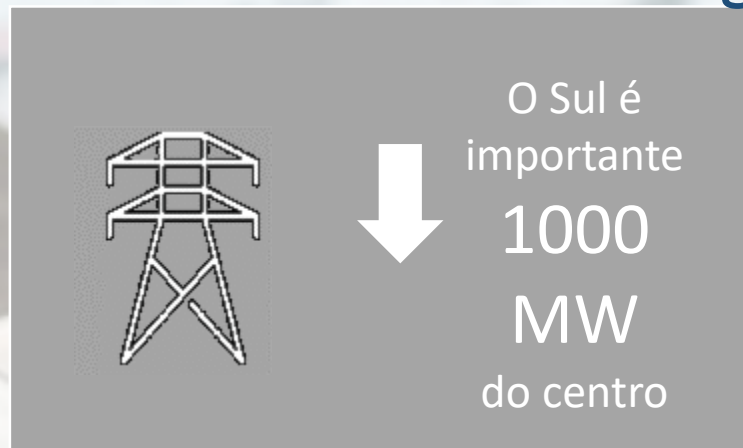
Desenvolvimento de pessoas

Desenvolvimento do Sul do Peru

¿Que precisa?

- Geração eficiente
- Solução do Sul do País
- Reforço da rede

Diagnóstico



¿Que precisa?

- Normativa
- Promoção de investimento
- Reforço da rede
- Mercado competitivo



5%
capacidade RER
instalada

Última subasta
RER
Ano 2015



78%
Redução de preços
RER Solar
(4ta versus 1ra subasta)



53%
Redução de preços
RER Eólica
(4ta versus 1ra subasta)



Interconexões internacionais

¿Que precisa?

- Quadro jurídico
- Definição do projeto
- Promoção de investimento

Ecuador – Peru

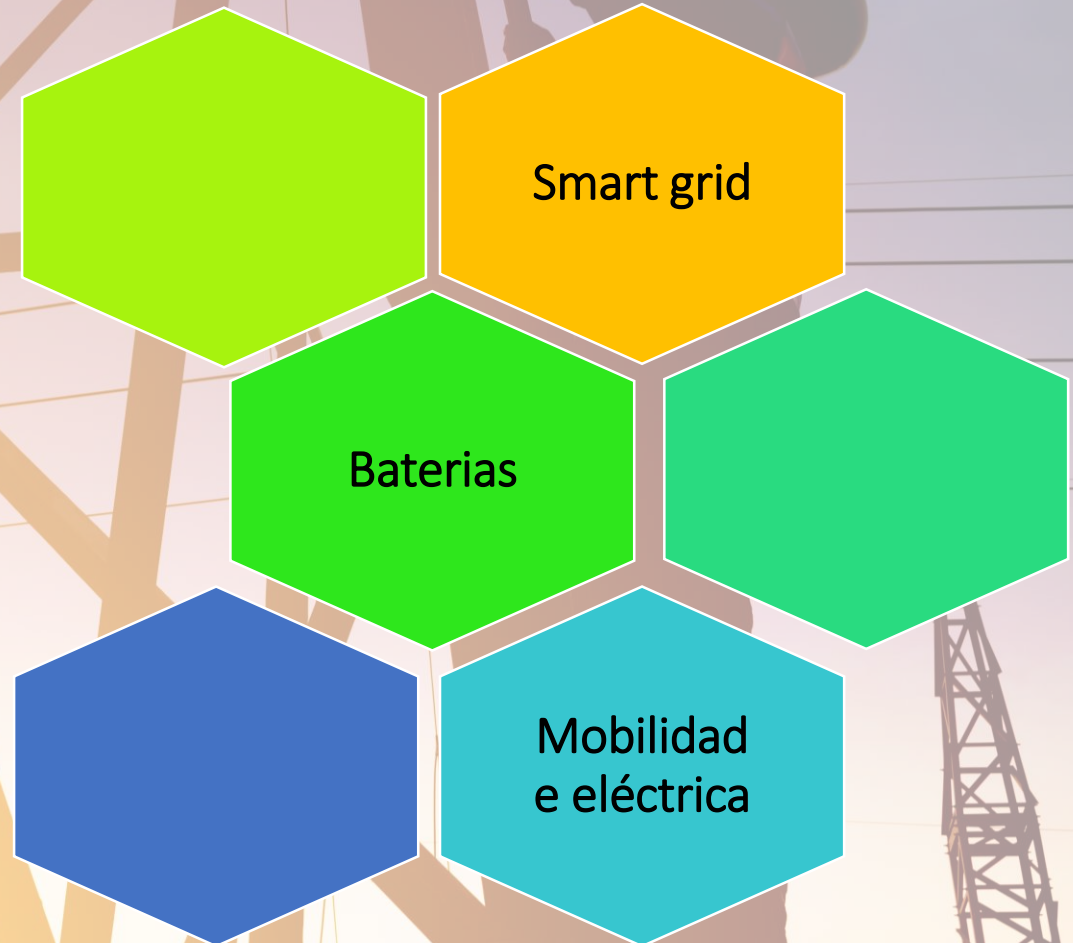
500 kV
500 – 1000 MVA

Chile – Peru

500 kV	220 kV
500 – 1000 MVA	130 MVA

¿Que precisa?

- Quadro regulamentar adaptável
- Incentivos para a inovação, eficiência y qualidade
- Esquemas remuneratórios flexíveis
- Facilidade de piloto



Desenvolvimento das pessoas

¿Que precisa?

- Desenvolvimento de novas capacidades.
- Atualizar os fundamentos da educação.
- Desenvolvimento de ecossistemas de inovação e digitalização.
- Facilidade de piloto.



- **A**daptável
- **D**igital
- **I**novador
- **E**mpreendedor
- **C**om visão de futuro
- **C**orresponsável
- **R**esponsável ambiental y socialmente
- **O**rientação ao cliente



Obrigado