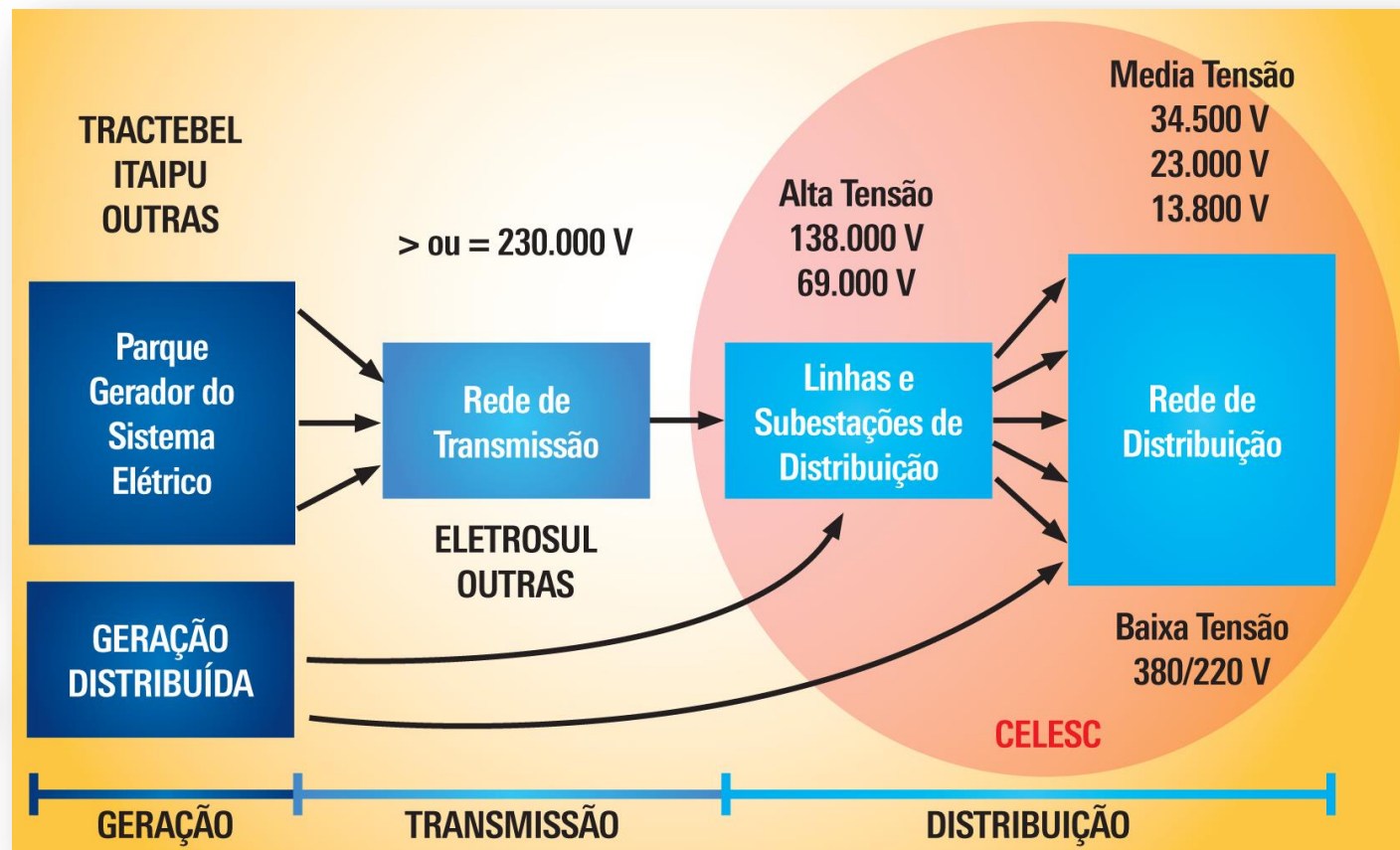




Celesc Distribuição

Conceitos e Diretrizes de Planejamento

Florianópolis, Junho/2018.





Grandes usinas compõe o sistema interligado nacional



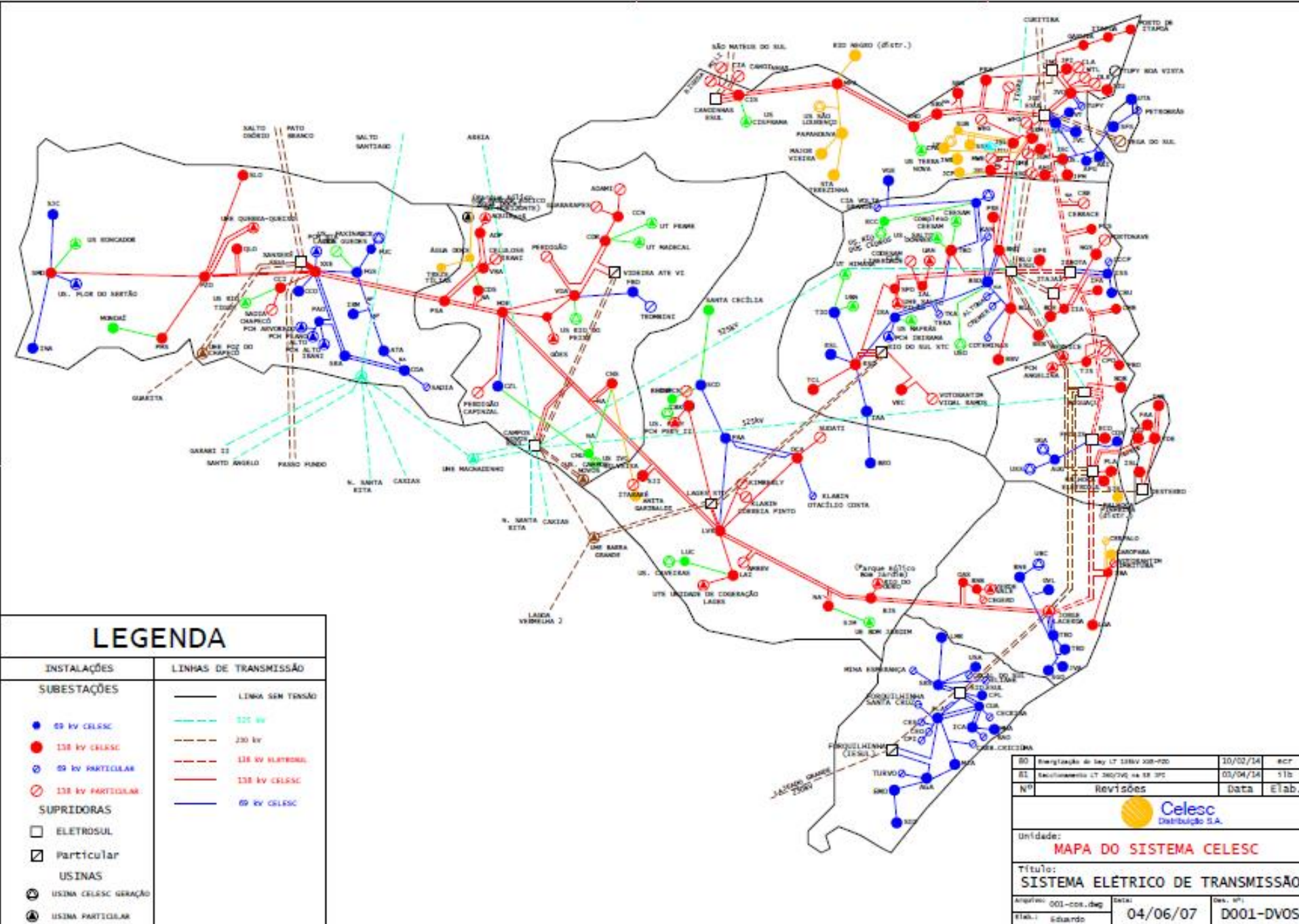
Transmissão de energia elétrica: Rede Básica - acima de 230 kV



**Nas subestações Celesc:
Entrada em 69 kV ou 138 kV**



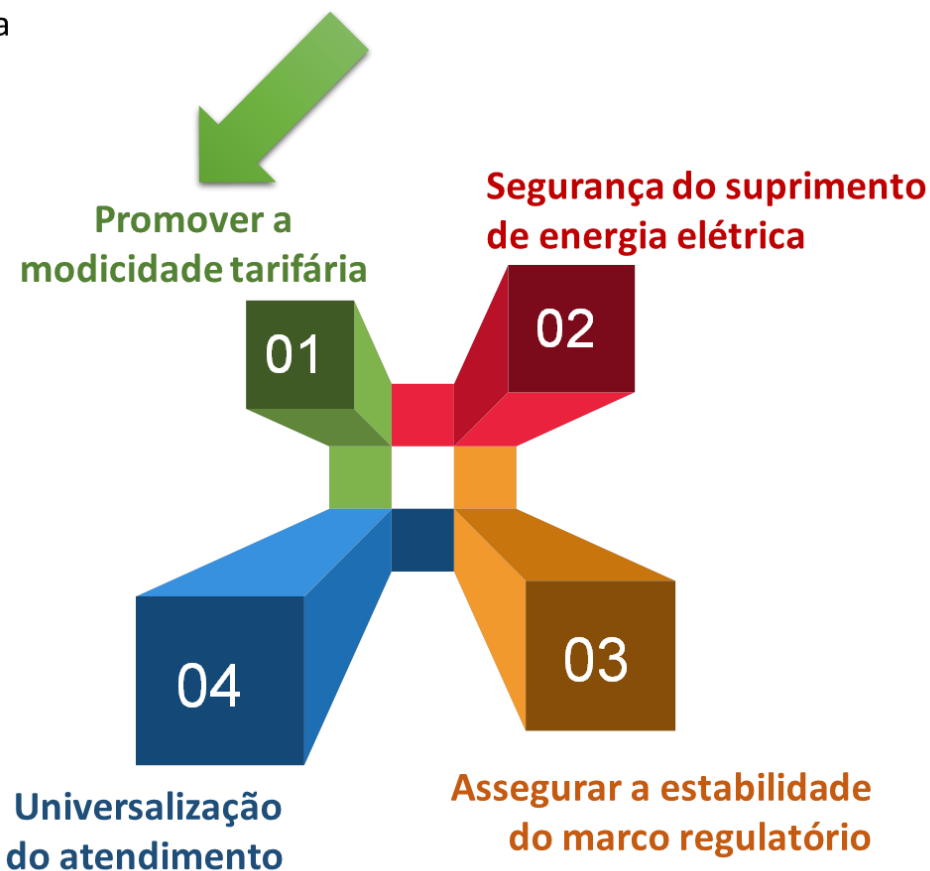
**Distribuição primária (13,8 kV ou 23 kV)
Distribuição secundária (380/220 V)**



Gestão e Resultados

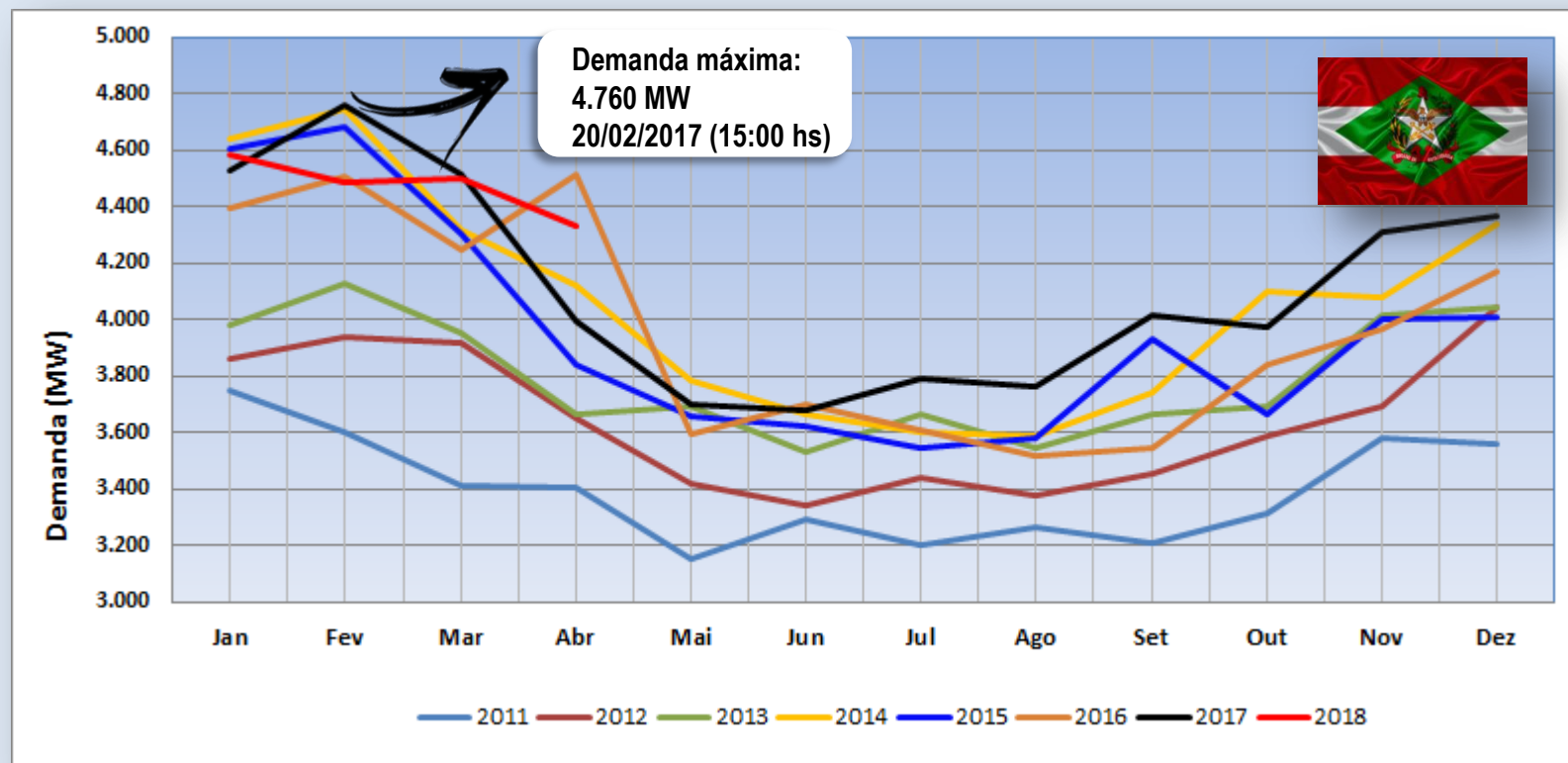
Modelo Regulatório do Setor Elétrico

Transformações na busca por eficiência e modicidade tarifária



Demanda do Mercado

Demanda Histórica – Sistema Celesc Distribuição



Sistema Elétrico de Alta Tensão (69 kV e 138 kV)

Objetivos:

- Ampliação de subestações
- Implantação de novas subestações
- Construção de novas linhas de transmissão
- Melhoria em subestações
- Novas fronteiras com a Rede Básica

Metodologia:

- Estudos elétricos – simulações computacionais
- Histórico de demandas – previsão futura
- Crescimento vegetativo e cargas pontuais
- Horizonte com cenários de 5 a 10 anos



Sistema Elétrico de Média Tensão (13,8 kV, 23 kV e 34,5 kV)

Objetivos:

- Construção de Alimentadores
- Ampliação de redes de distribuição
- Melhoria de redes de distribuição
- Instalação de equipamentos especiais

Metodologia:

- Estudos elétricos – simulações computacionais
- Histórico de demandas – previsão futura
- Crescimento vegetativo e cargas pontuais
- Melhoria de indicadores de continuidade



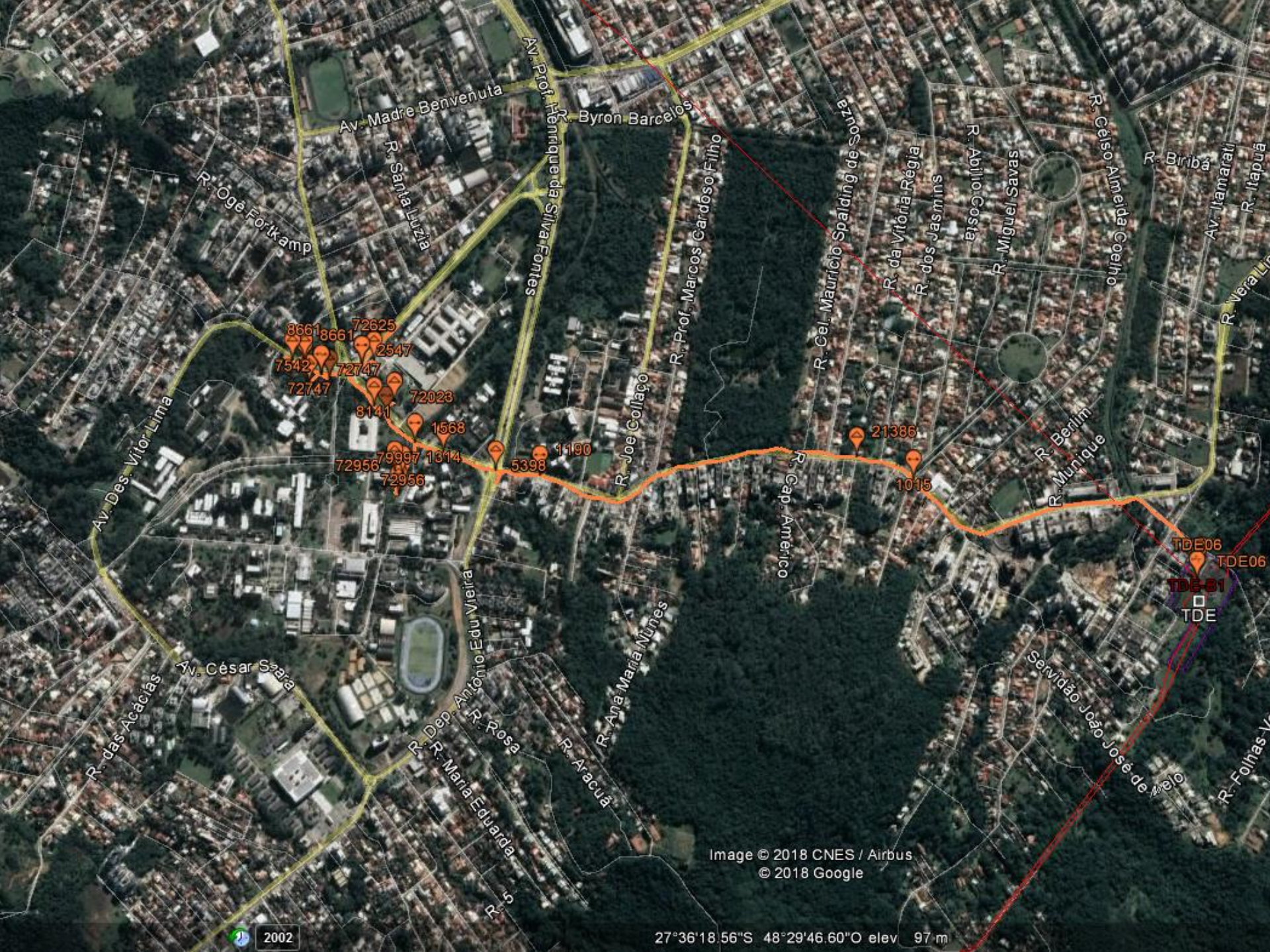
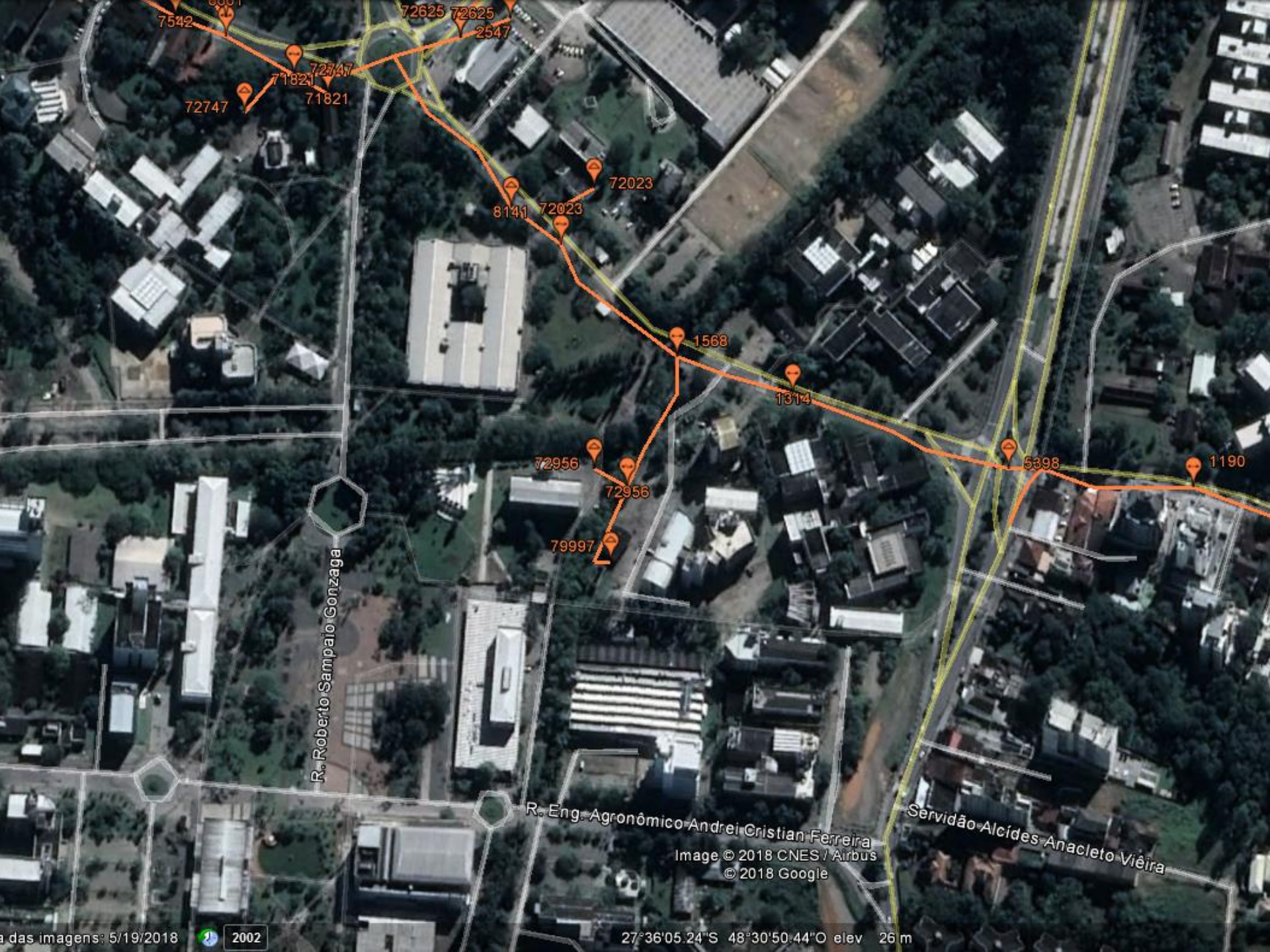


Image © 2018 CNES / Airbus
© 2018 Google



R. Roberto Sampaio Gonzaga

R. Eng. Agrônomo Andrei Cristian Ferreira
Image © 2018 CNES / Airbus
© 2018 Google

Servidão Alcides Anacleto Viêira



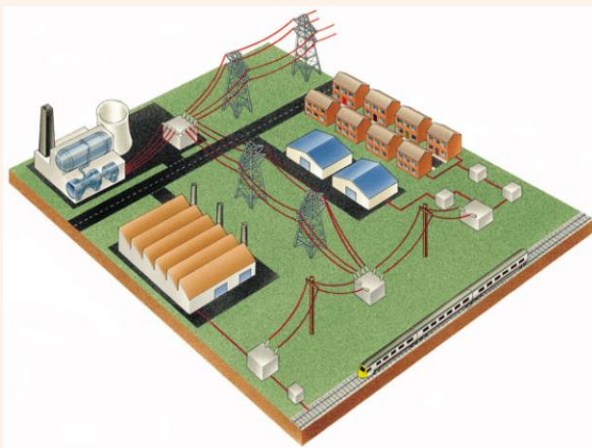
Programa de Automação da Distribuição

Maio/2018: **1.137 Religadores** trifásicos em operação



Setor Atual

Sistema radial



Novo Setor

Sistema integrado e inteligente



Modernização da Rede Elétrica
Aplicação da **Automação do Sistema Elétrico**
Agilidade e Flexibilidade Operacional

DEC = 20hs

FEC = 30



Conjunto A

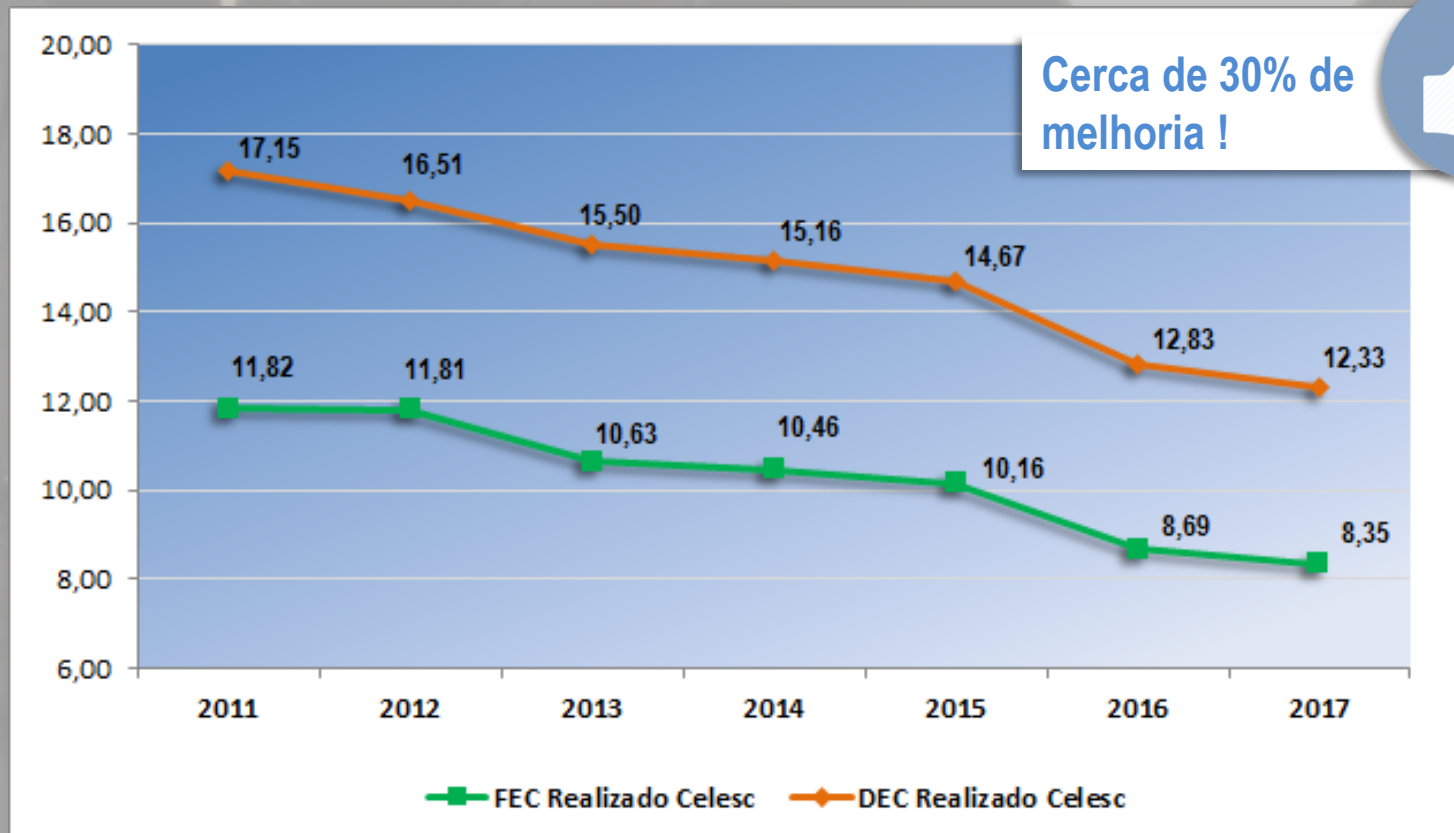




Principais Indicadores de continuidade:

DEC: Duração Média das Interrupções por unidade consumidora

FEC: Frequência Média da Quantidade de Interrupções por Unidade Consumidora



Grandes transformações estão em andamento no setor elétrico !



- *Smart grids, medição inteligente, automação da rede*
- *Roteirização, despacho automático de equipes*
- *Atendimento ao cliente, plataformas diferenciadas*
- *Geração distribuída, energia solar*
- *Microgrids, baterias*
- *Veículos elétricos*
- *Eficiência energética*



Obrigado pela Atenção !

Celesc Distribuição S. A.
Diretoria de Distribuição
Eng. Pablo Cupani Carena
pablocc@celesc.com.br





Celesc

A energia dos
catarinenses