

Segundo Encontro dos Usuários de OpenDSS Brasil

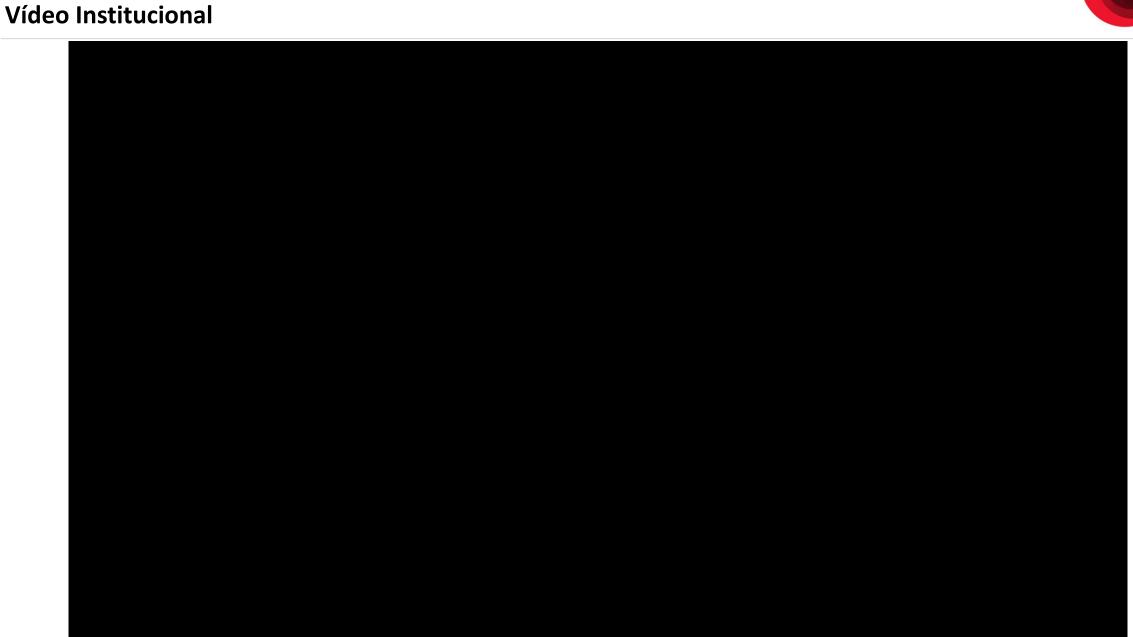
Experiência da EDP com OpenDSS na Revisão Tarifária Periódica



Agenda:

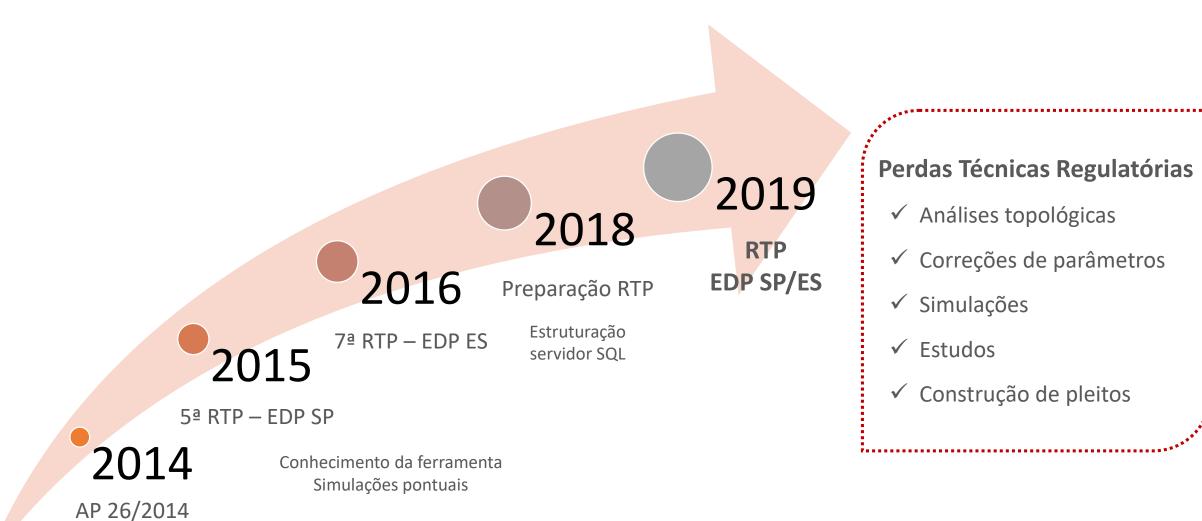
- Vídeo Institucional
- OpenDSS e sua aplicação na EDP
- > Resultados obtidos
- > Futuro do OpenDSS











Conhecimento do modelo





Análises topológicas e correções de parâmetros

Resultados do fluxo de potência e relatórios do OpenDSS possibilitaram identificar malhas e parâmetros de condutores que impediam a convergência de alimentadores.

Resultados inconsistentes

Arquivos .dss

Análise no OpenDSS

Correções

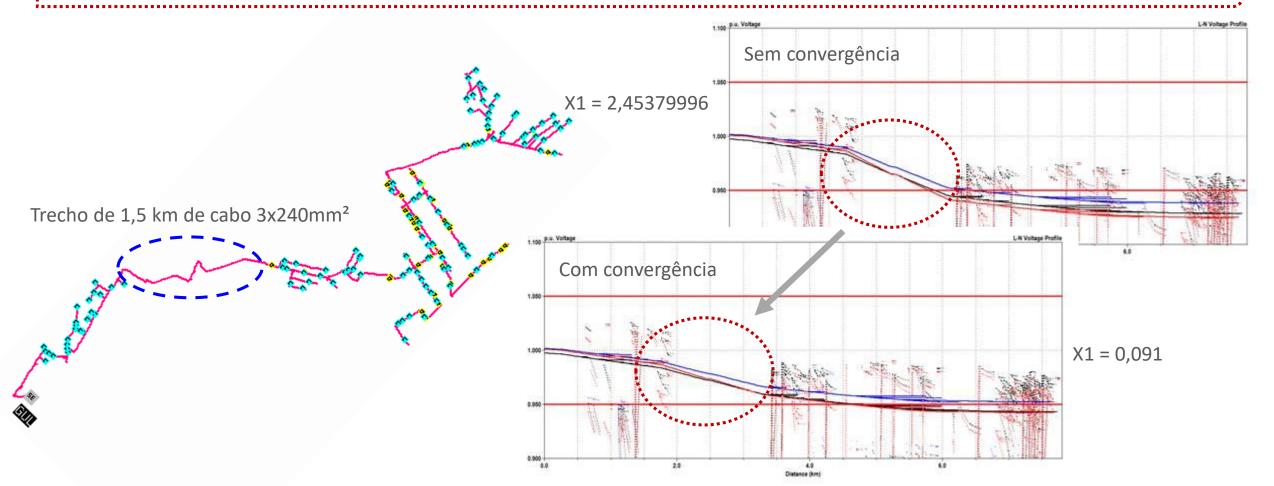
Implementação na Base

Resultados obtidos



Análises topológicas e correções de parâmetros

Resultados do fluxo de potência e relatórios do OpenDSS possibilitaram identificar malhas e parâmetros de condutores que impediam a convergência de alimentadores.



Resultados obtidos



Análises topológicas e correções de parâmetros

Entendendo o modelo de cálculo utilizado pela ANEEL, estudos foram elaborados visando melhorar a representação do comportamento real do sistema.

Simulações no OpenDSS

Amostra

Avaliação dos resultados

Aplicação na Base completa Avaliação dos resultados

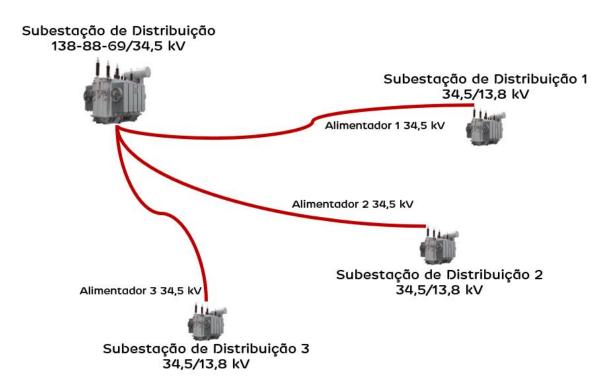
Correções Pleitos

Resultados obtidos



Análises topológicas e correções de parâmetros

Entendendo o modelo de cálculo utilizado pela ANEEL, estudos foram elaborados visando melhorar a representação do comportamento real do sistema.



New "Transformer.TRF_" phases=3 windings=2 buses=["BARRA-1.1.2.3.0" "BARRA-2.1.2.3.4"] conns=[Wye Wye] kvs=[34.5 13.8]

taps=[1 1.02] kvas=[225 225] %loadloss=1.06 %noloadloss=0.24888888888889

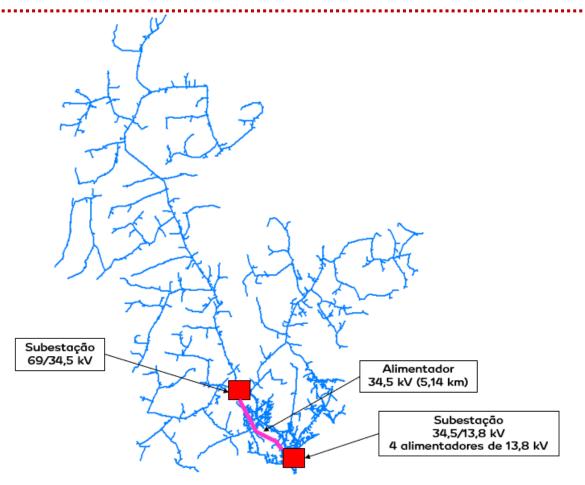
New "Reactor.TRF__R" phases=1 bus1=BARRA-2.4 R=15 X=0 basefreq=60

Resultados obtidos



Análises topológicas e correções de parâmetros

Entendendo o modelo de cálculo utilizado pela ANEEL, estudos foram elaborados visando melhorar a representação do comportamento real do sistema.



New "Transformer.REG_1_A" phases=3 windings=2 buses=["Barra _1.2.3.0" "Barra _2.1.2.3.0"] conns=[Wye Wye] kvs=[7.62 7.62] kvas=[1670 1670] xhl=0.0001 %loadloss=0.0 %noloadloss=0.0

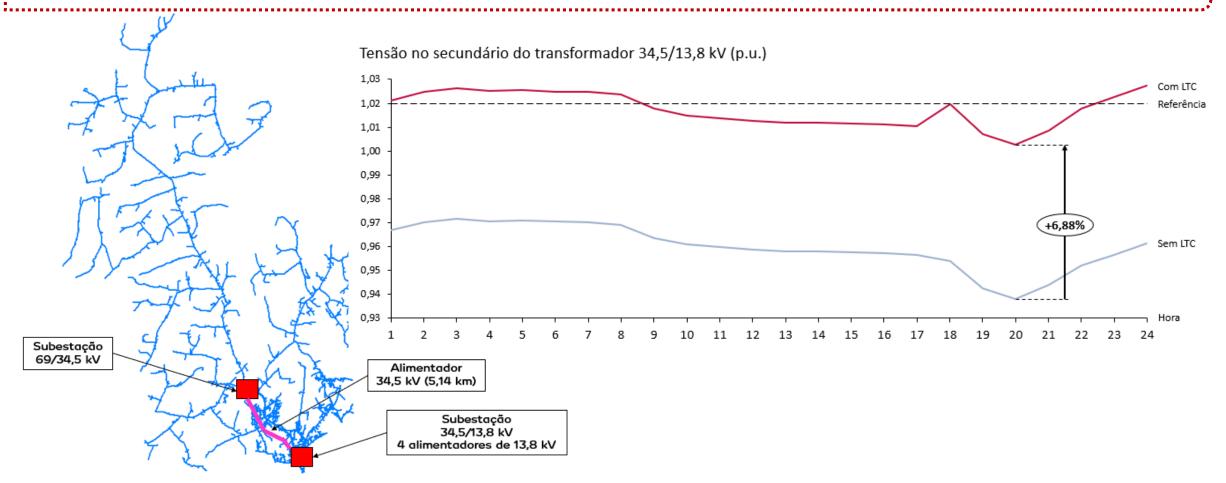
New "Regcontrol.REG_1_A" transformer="REG_1_A" winding=2 vreg=102 band=2 ptratio=76.2102355330306

Resultados obtidos



Análises topológicas e correções de parâmetros

Entendendo o modelo de cálculo utilizado pela ANEEL, estudos foram elaborados visando melhorar a representação do comportamento real do sistema.



Experiência da EDP com OpenDSS na Revisão Tarifária Periódica Futuro do OpenDSS



Situações pontuais

A aplicação do OpenDSS no dia-a-dia da organização vincula-se a desenvolvimentos e integrações a sistemas existentes, portanto sua utilização está mais voltada a estudos pontuais na RTP.

Agradecimento



Eng. Feliphe Ariel Meneguello dos Santos

Medição e Perdas Comerciais

EDP São Paulo

(11) 9-4810-9811