

Windsor Barra Hotel & Congressos 19 a 21 de novembro de 2018 Rio de Janeiro | RJ



Um motor de busca Furnas para a operação do o setor elétrico







SOS - Sistema de Apoio à Operação do Sistema







- SOS Sistema de Apoio à Operação do Sistema
- Objetivo Principal Suporte às equipes de tempo real durante perturbação através do aumento da velocidade de acesso à informação

ONS Operador Nacional





- SOS Sistema de Apoio à Operação do Sistema
- Objetivo Principal Suporte às equipes de tempo real durante perturbação através do aumento da velocidade de acesso à informação
- Manuais de procedimentos internos e externos
- Manuais de instrução
- Instruções de rotina operacional
- Regras administrativas
- Mensagens de operação
- ...









- SOS Sistema de Apoio à Operação do Sistema
- Objetivo Principal Suporte às equipes de tempo real durante perturbação através do aumento da velocidade de acesso à informação
- Manuais de procedimentos internos e externos
- Manuais de instrução
- Instruções de rotina operacional
- Regras administrativas
- Mensagens de operação
- ...

Tramitação de documentos

Relacionamento entre agentes

Relacionamento com ONS

Emissão de ordem de manobra

Teleassistência

Perturbação









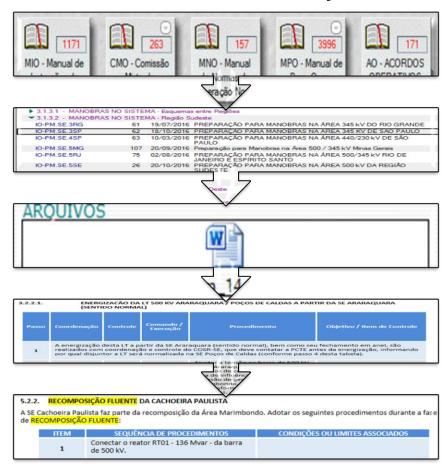
Método usual de acesso à informação em tempo real







Método usual de acesso à informação em tempo real

















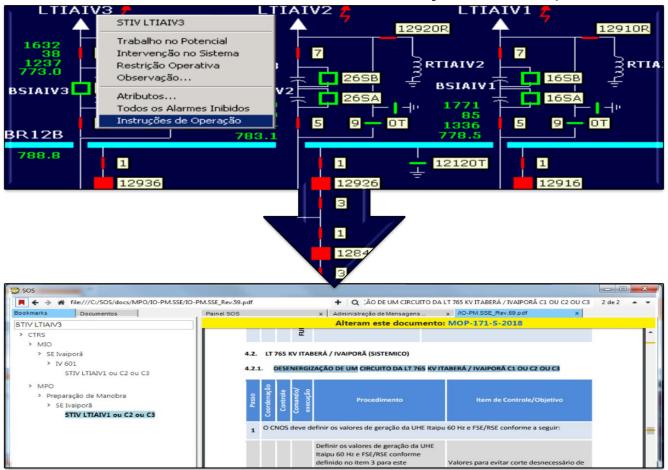
Método novo de acesso à informação em tempo real







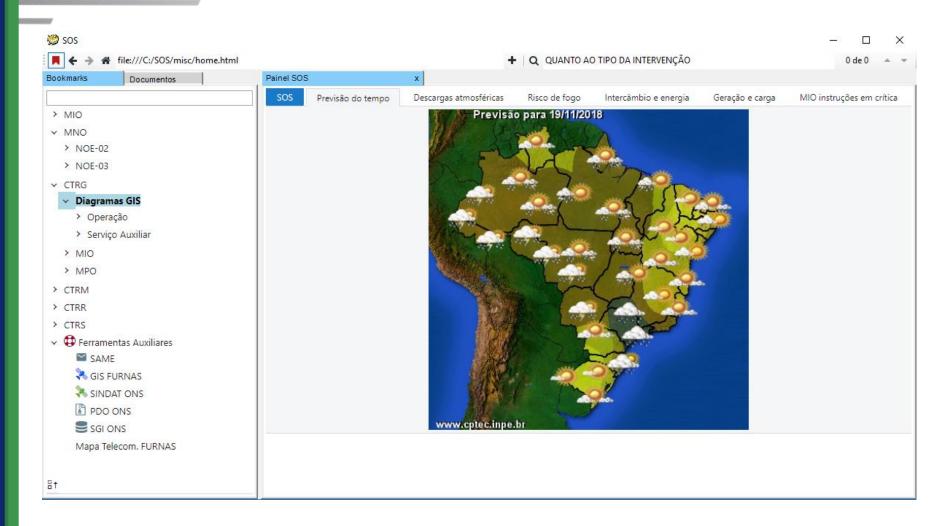
Método novo de acesso à informação em tempo real









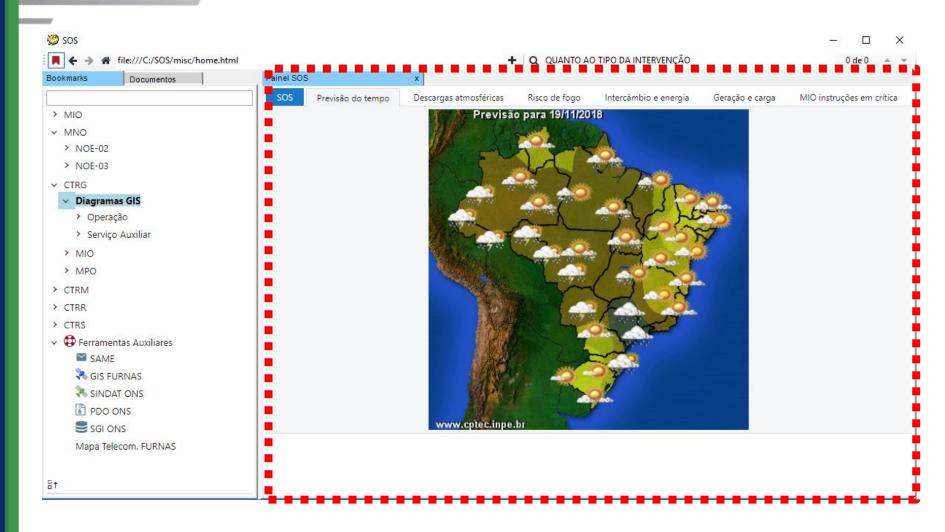


























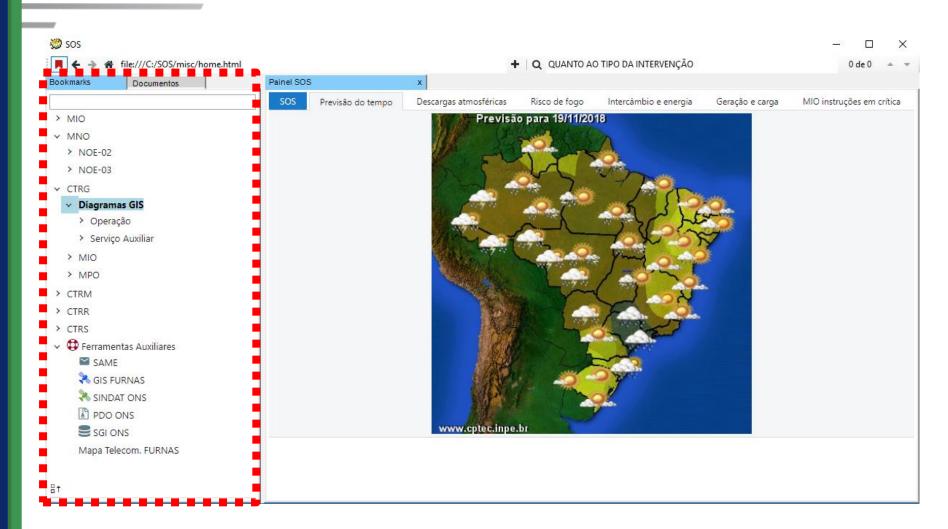










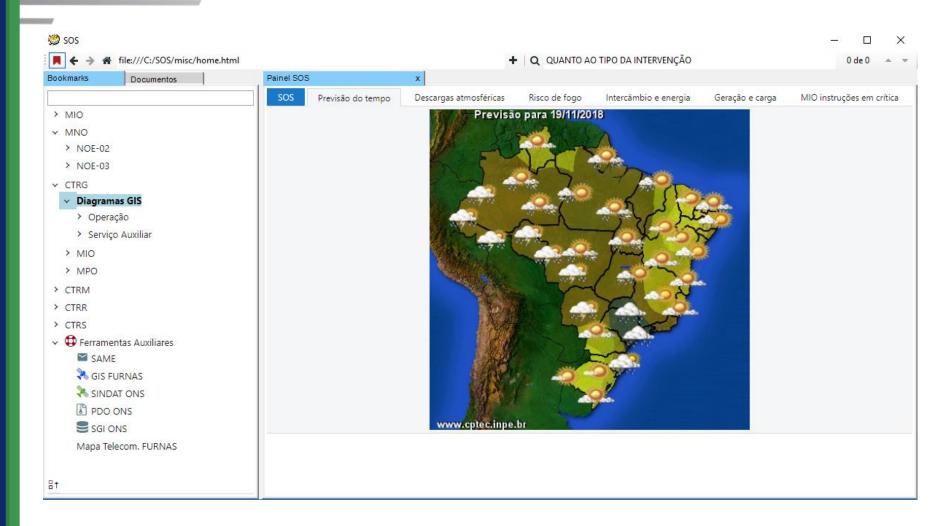










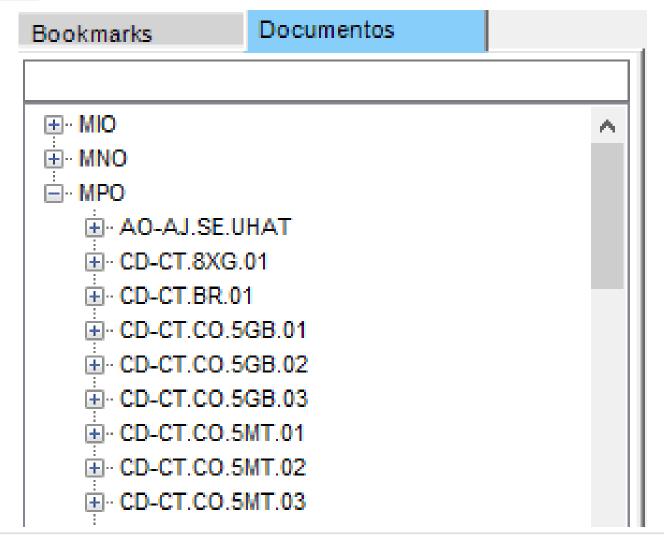












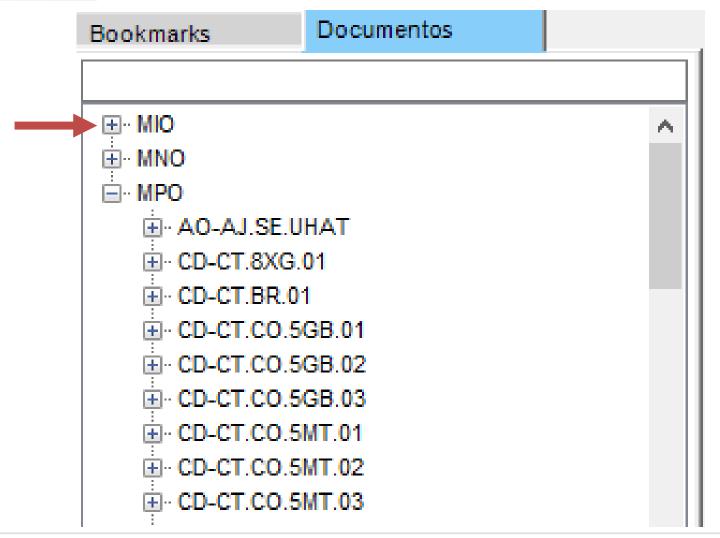






Empresa Organizadora



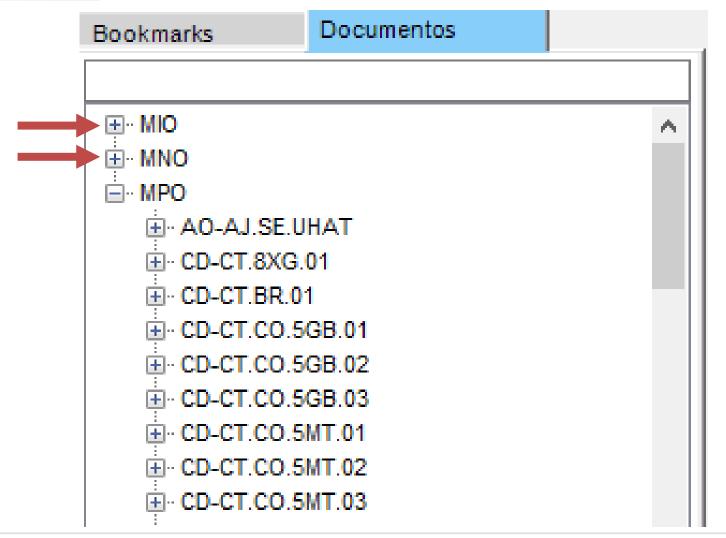










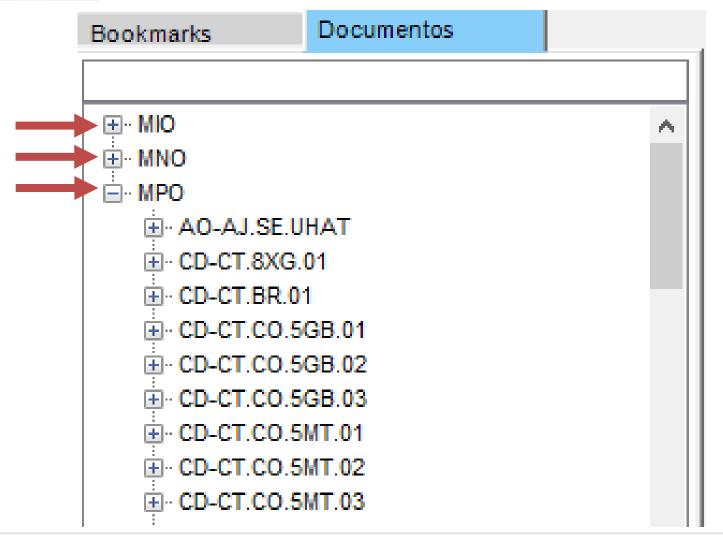










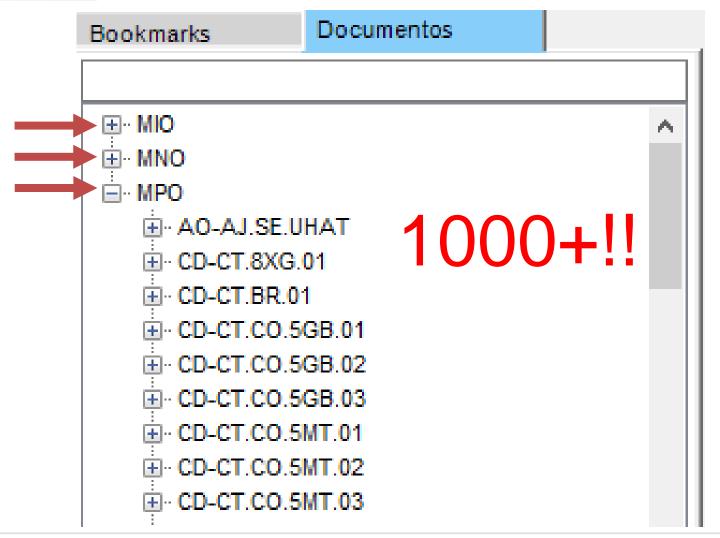










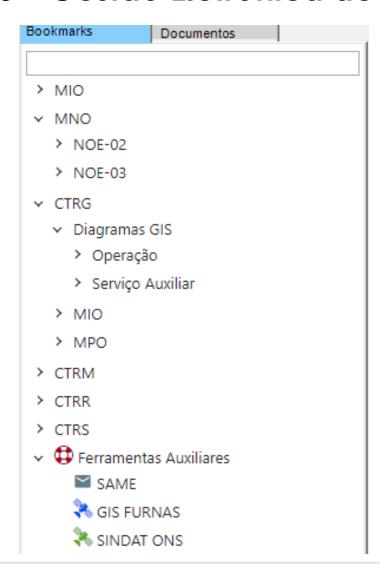










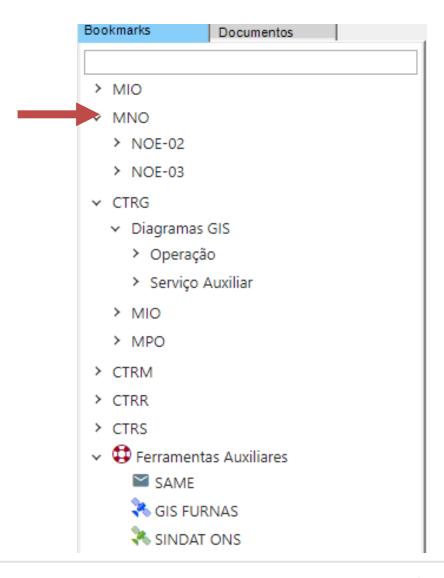










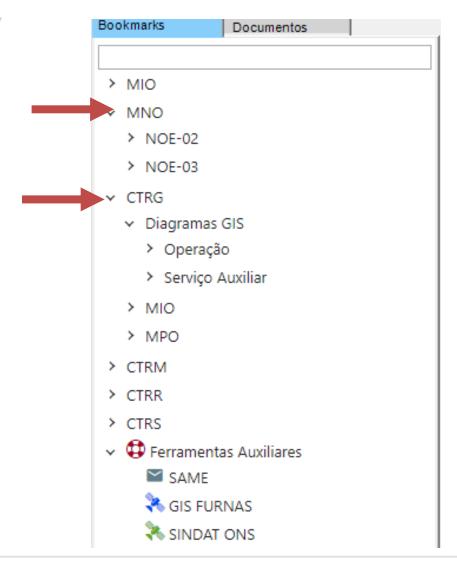










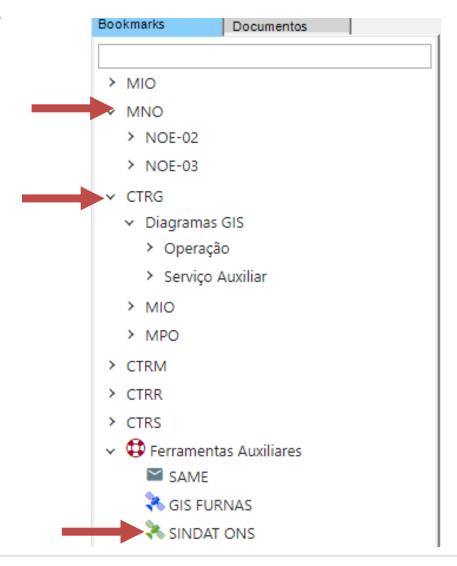








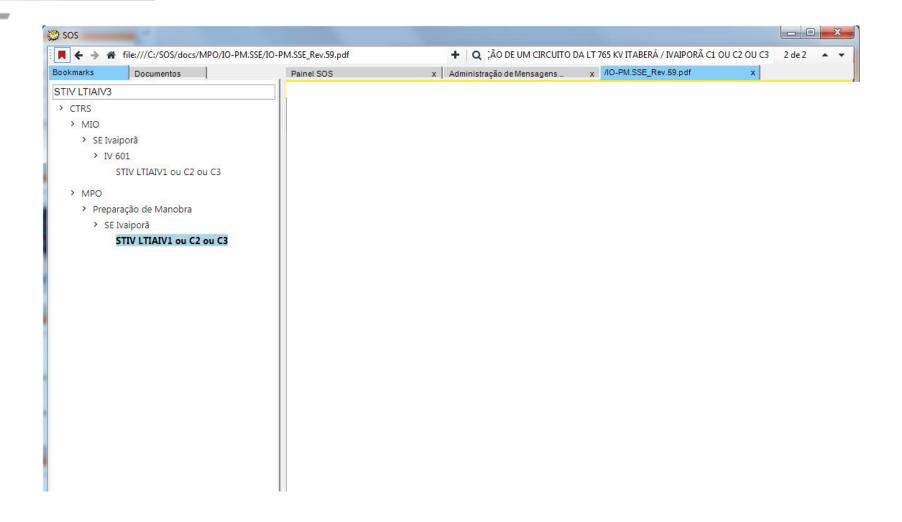










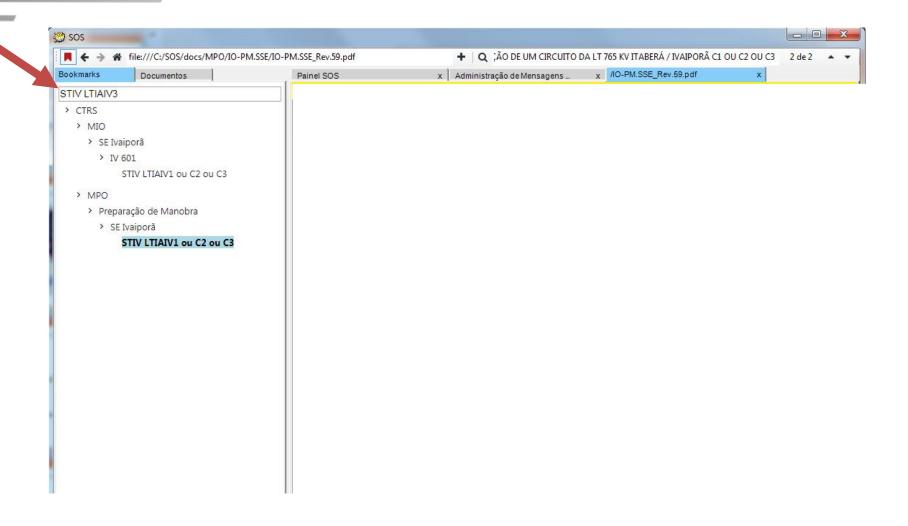










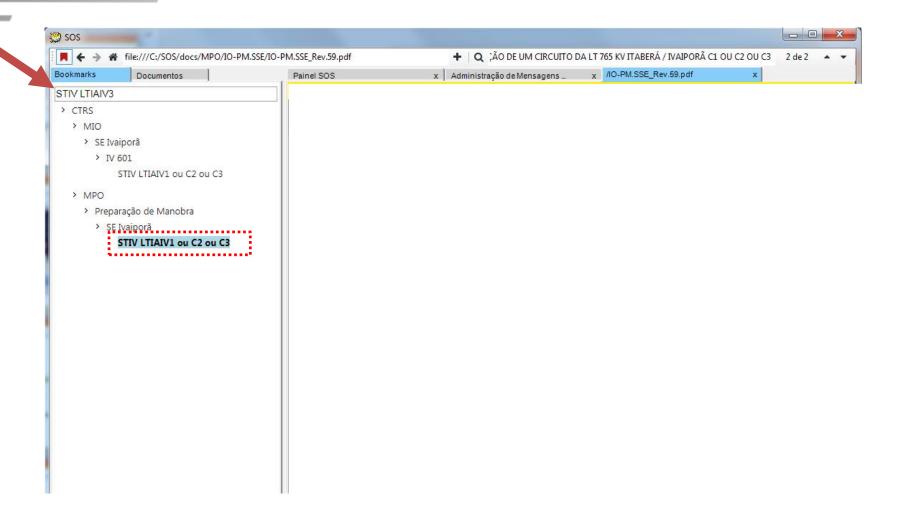










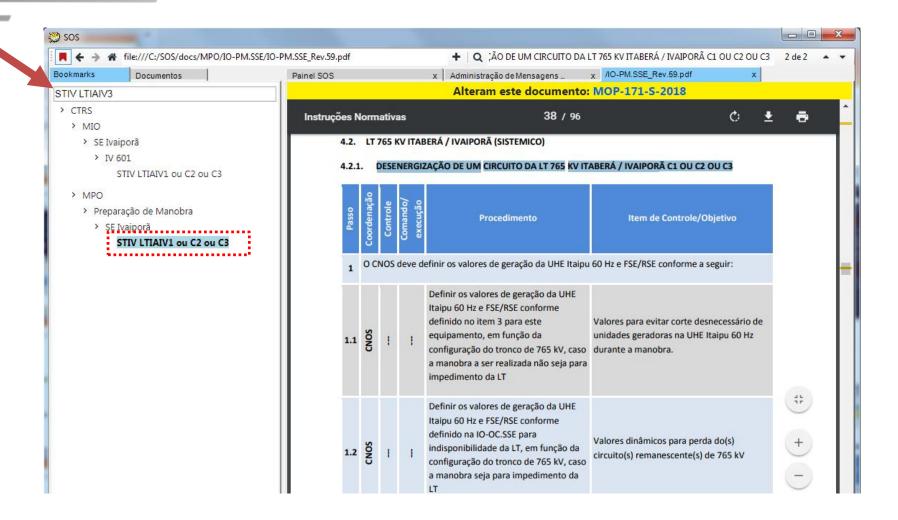








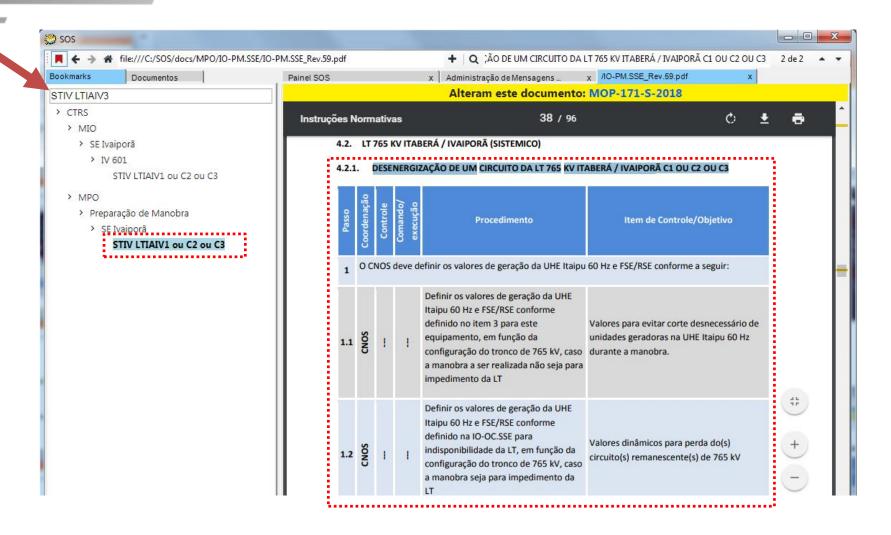




ONS Operador Nacional





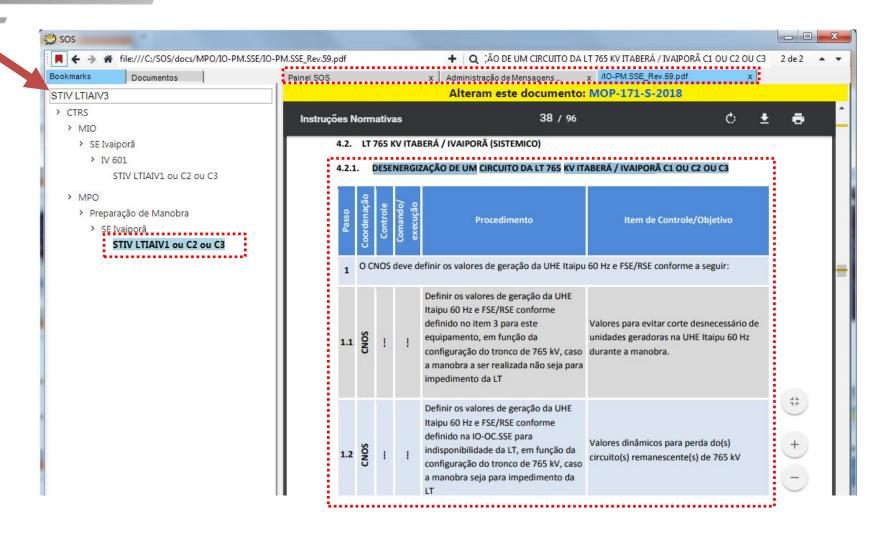












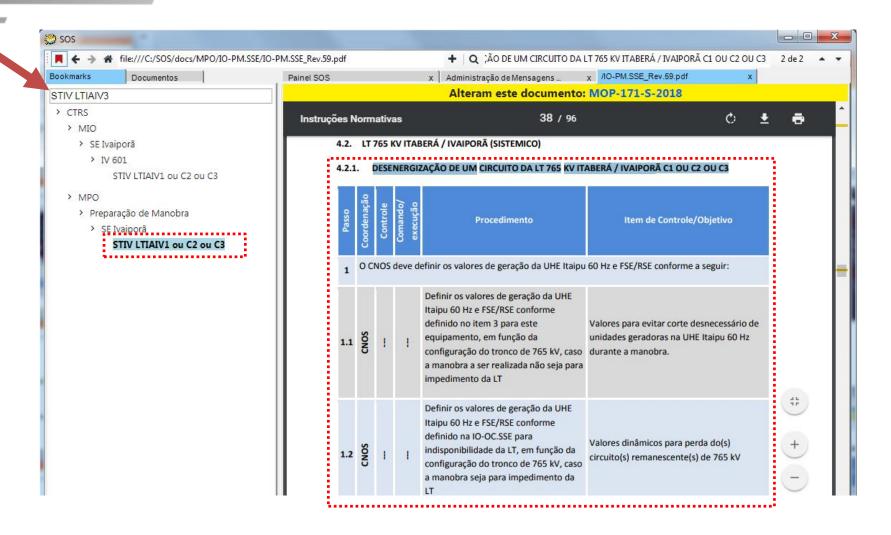






Empresa Organizadora



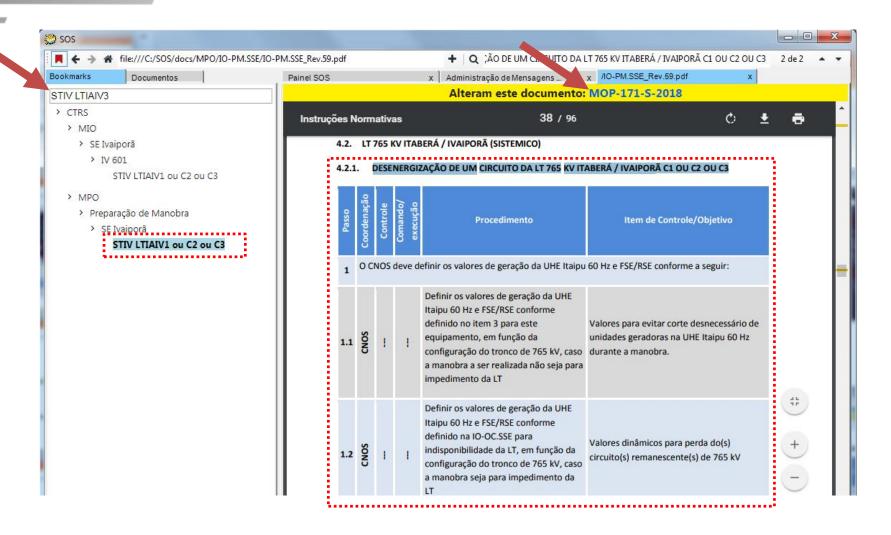










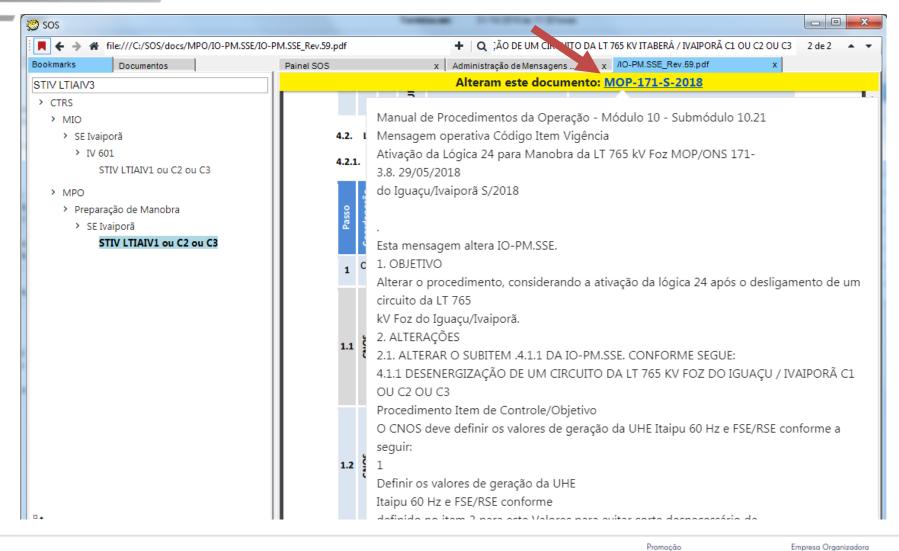








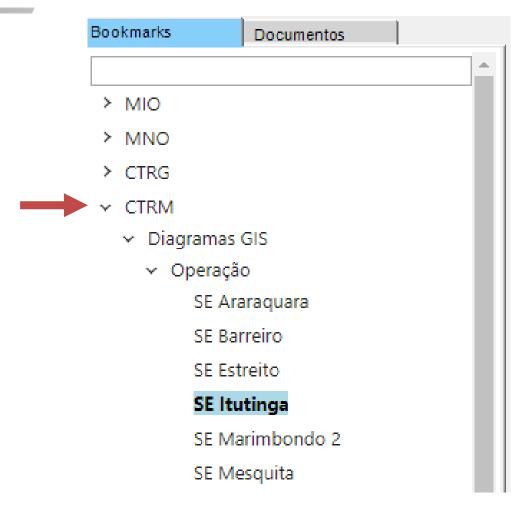










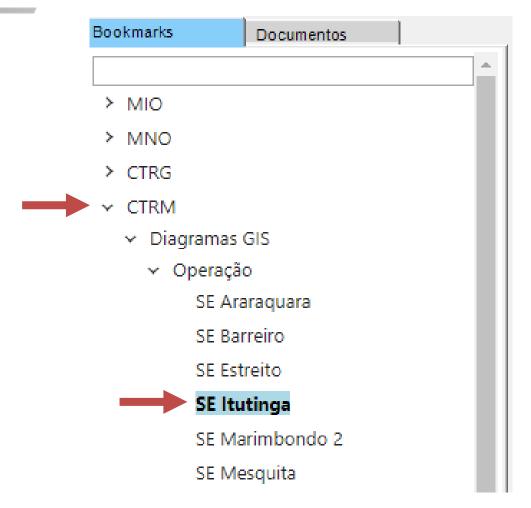










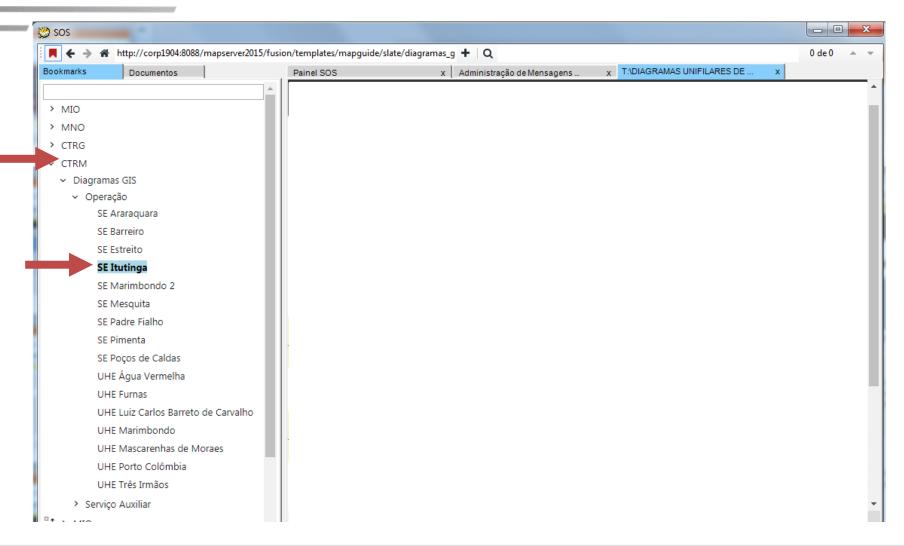










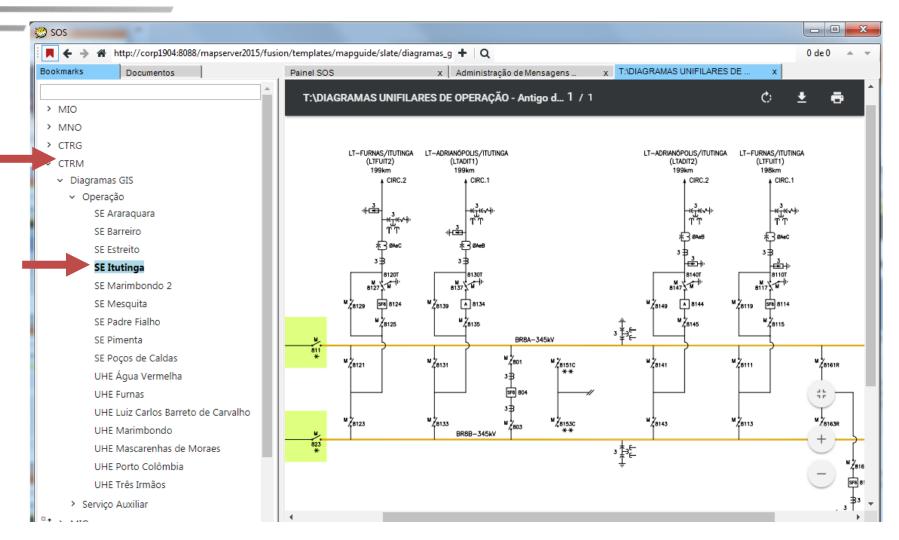










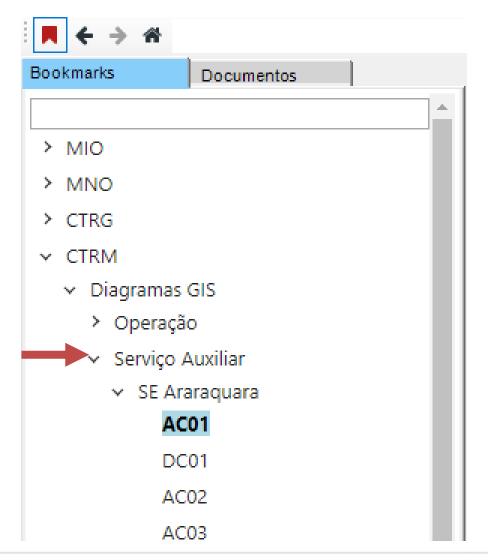








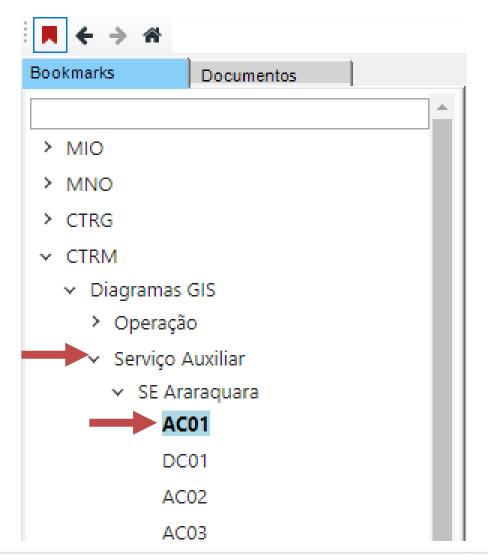








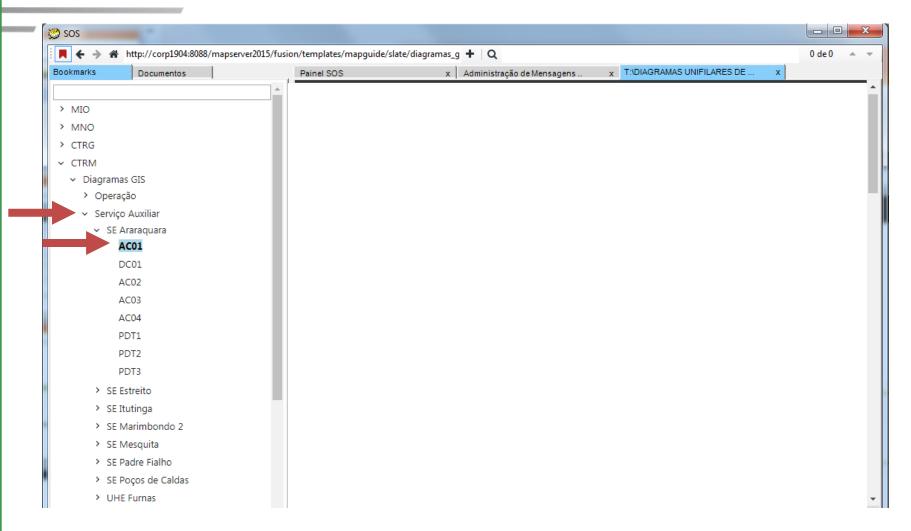










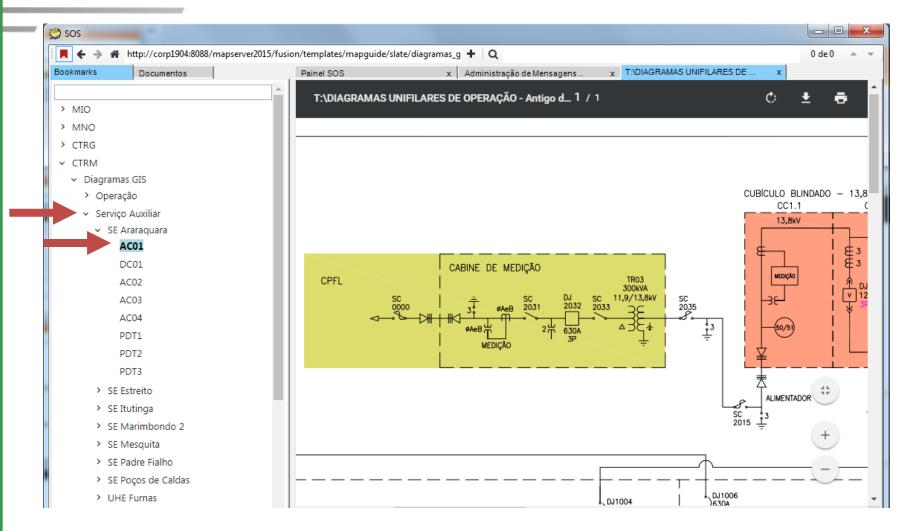




























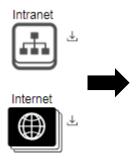


Fonte: http://webdata-scraping.com/media/2015/01/Web-Scraping-Process.png







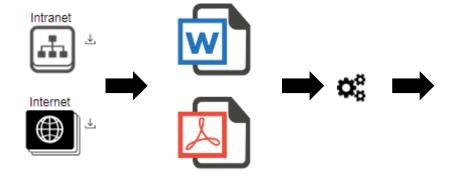








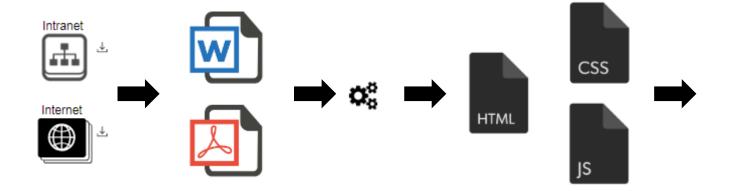


























Biblioteca de documentos

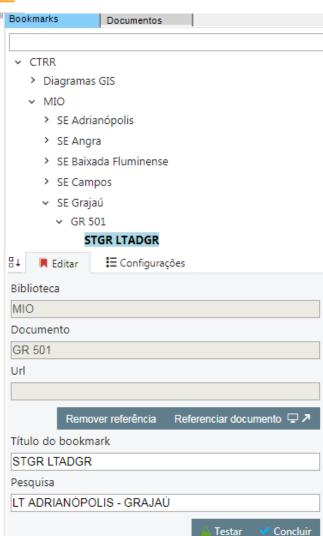








Biblioteca de documentos

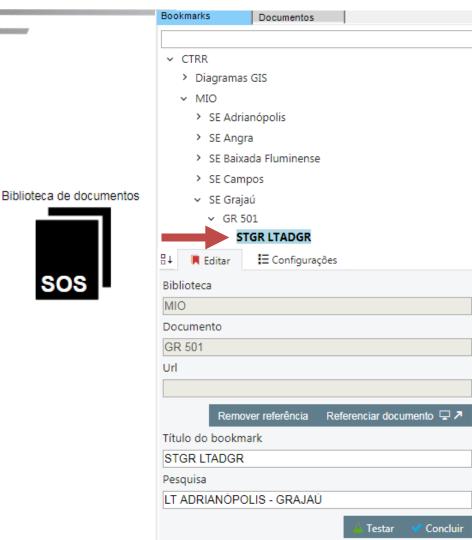










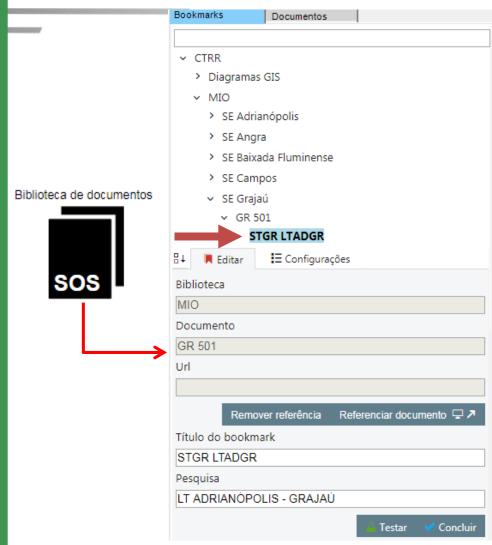










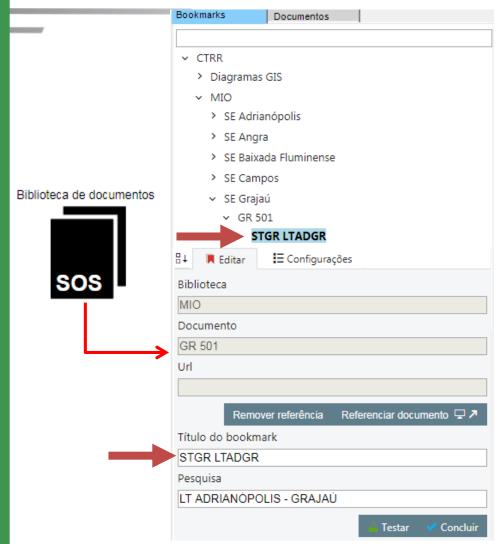










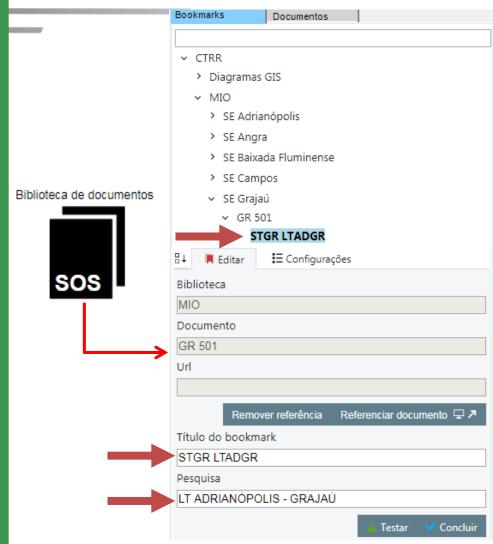










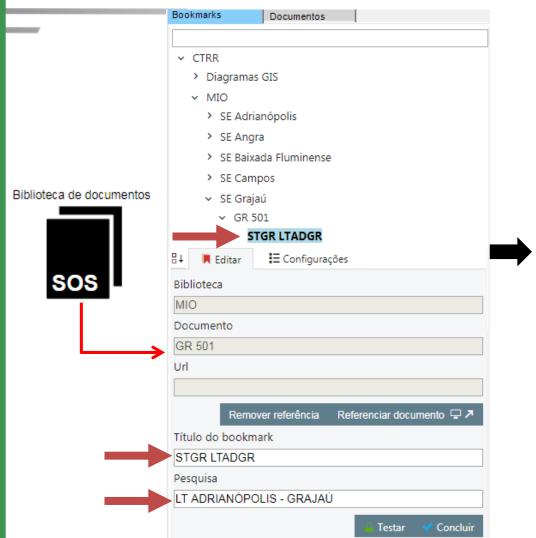








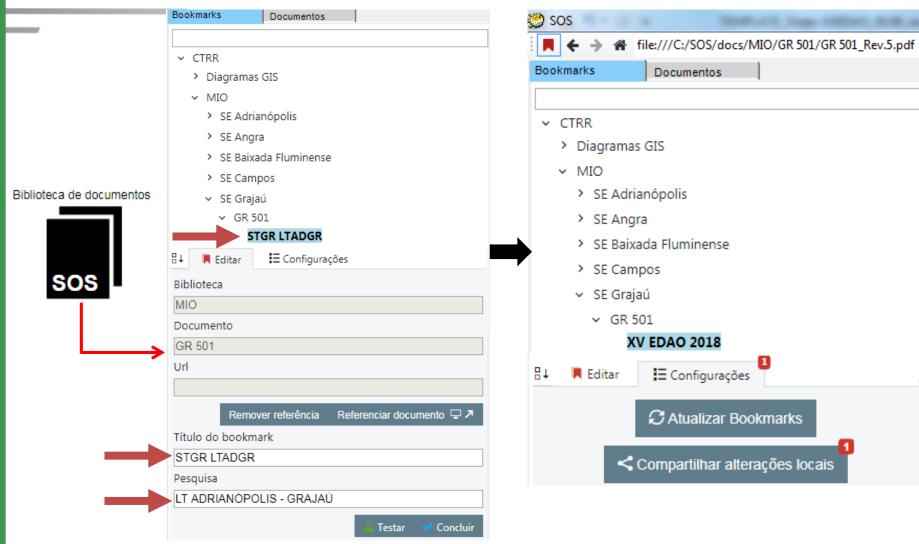










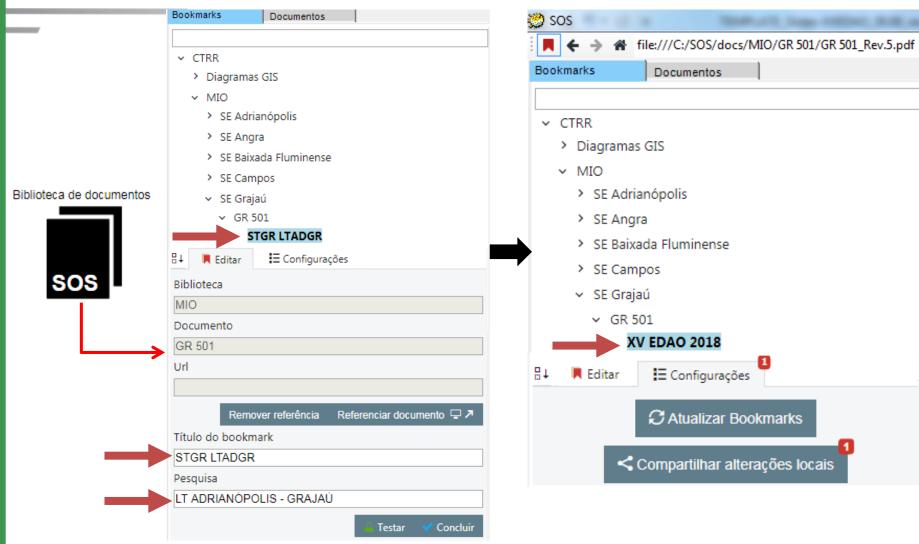










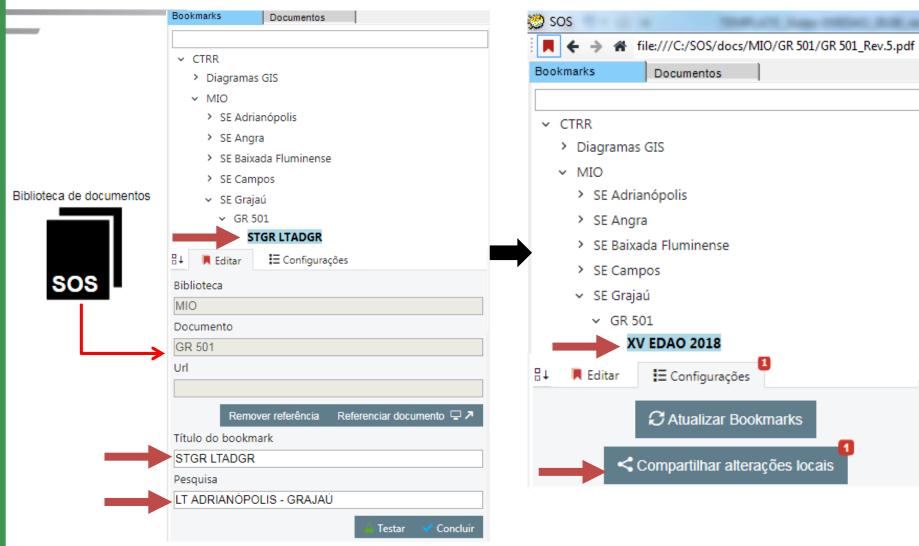










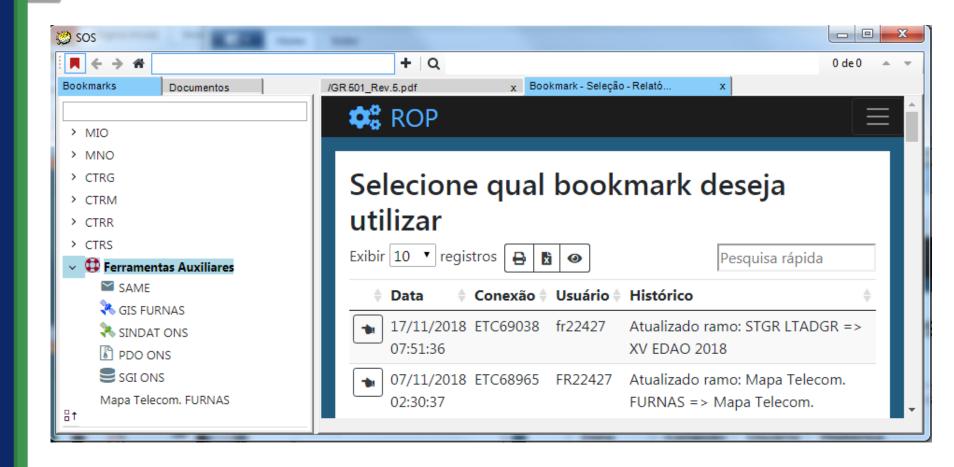










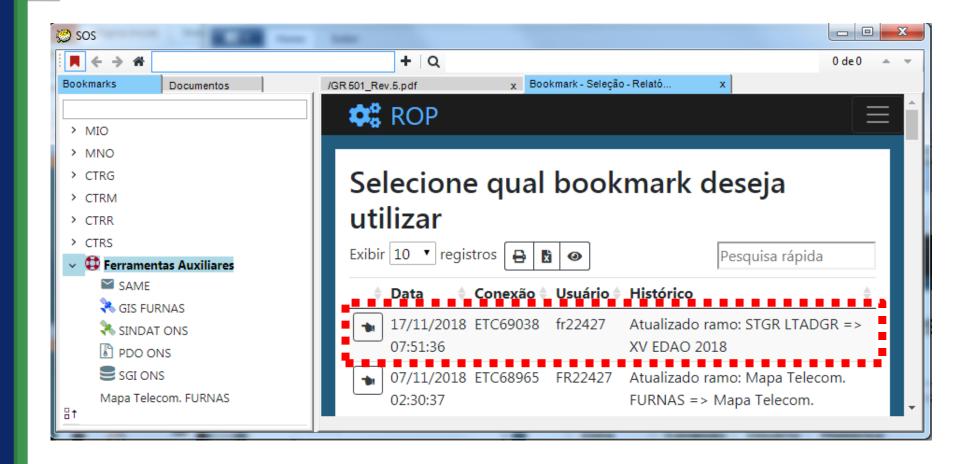




















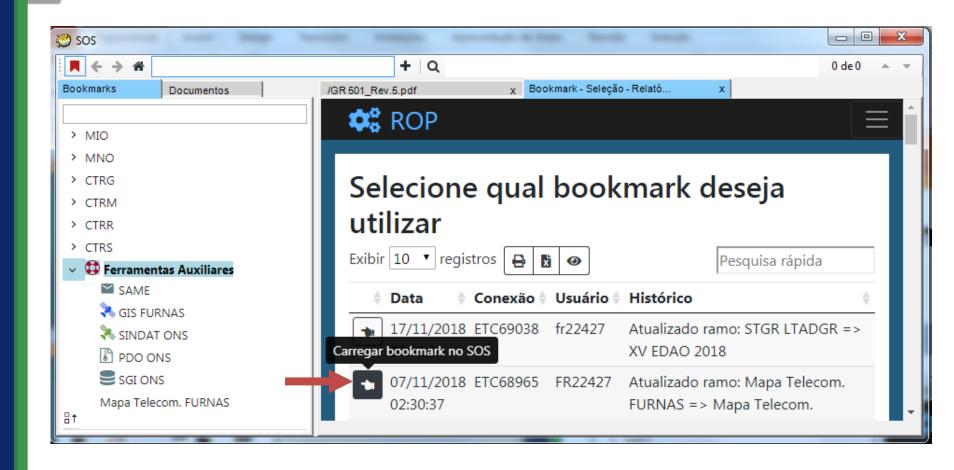




























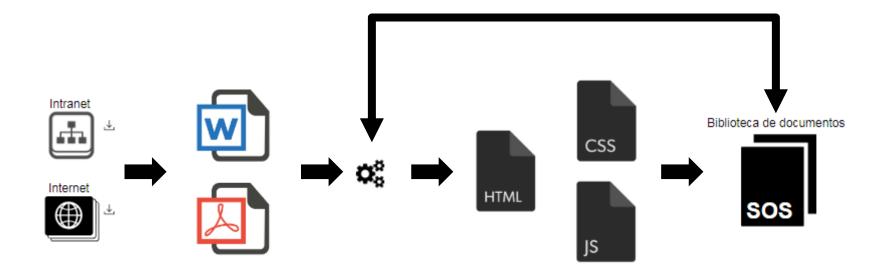








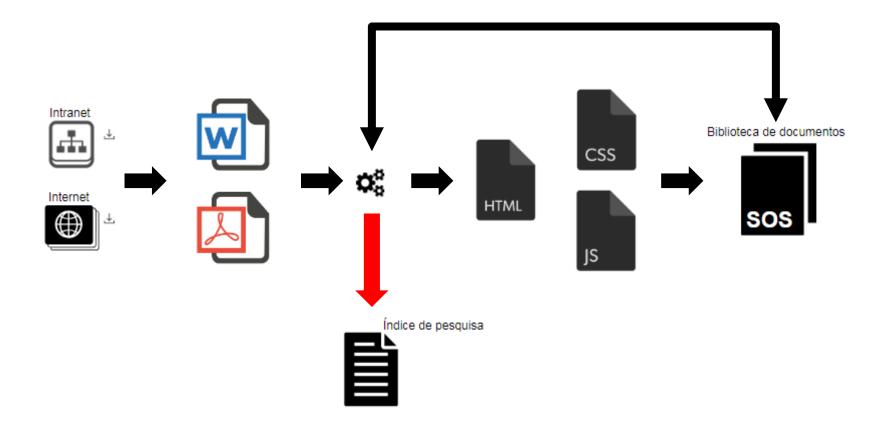








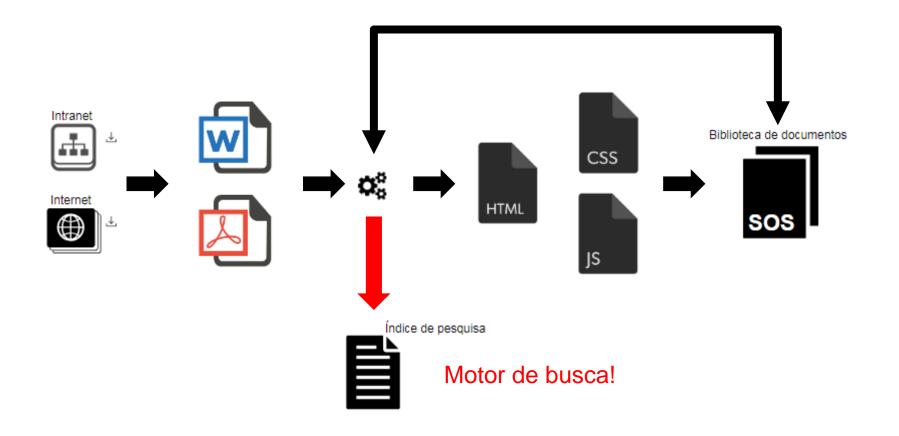


















<u>VEDAO</u> O que é um motor de busca?







<u>EDAO</u> O que é um motor de busca?

Google

Pesquisa Google

Estou com sorte

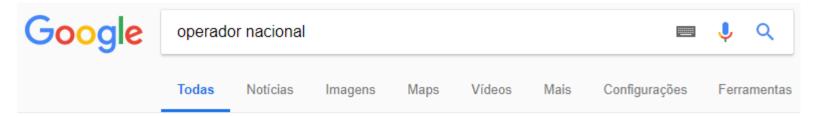








O que é um motor de busca?



Aproximadamente 57.500.000 resultados (0,40 segundos)

Ons

ons.org.br/ ▼

Perguntas e Respostas · Glossário · Links de Referência. Imprensa. Sala de Imprensa · Notícias · Opinião · Agenda · Aniversário do Operador ...

Operador Nacional do Sistema Elétrico – Wikipédia, a enciclopédia livre

https://pt.wikipedia.org/wiki/Operador_Nacional_do_Sistema_Elétrico ▼

O Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS) é uma entidade brasileira de direito privado sem fins lucrativos que é responsável pela coordenação e controle ...

Operador Nacional do Sistema Elétrico - ONS - Agência Nacional de ...

www.aneel.gov.br/home?...operador-nacional... •

Operador Nacional do Sistema Elétrico - ONS Agente, instituído pela Lei nº 9.648, de 1998, com redação dada pela Lei nº 10.848, de 2004, responsável pela.

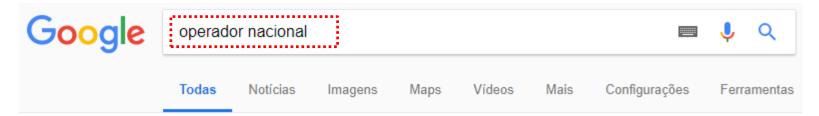








O que é um motor de busca?



Aproximadamente 57.500.000 resultados (0,40 segundos)

Ons

ons.org.br/ ▼

Perguntas e Respostas · Glossário · Links de Referência. Imprensa. Sala de Imprensa · Notícias · Opinião · Agenda · Aniversário do Operador ...

Operador Nacional do Sistema Elétrico - Wikipédia, a enciclopédia livre

https://pt.wikipedia.org/wiki/Operador_Nacional_do_Sistema_Elétrico ▼

O Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS) é uma entidade brasileira de direito privado sem fins lucrativos que é responsável pela coordenação e controle ...

Operador Nacional do Sistema Elétrico - ONS - Agência Nacional de ...

www.aneel.gov.br/home?...operador-nacional... •

Operador Nacional do Sistema Elétrico - ONS Agente, instituído pela Lei nº 9.648, de 1998, com redação dada pela Lei nº 10.848, de 2004, responsável pela.

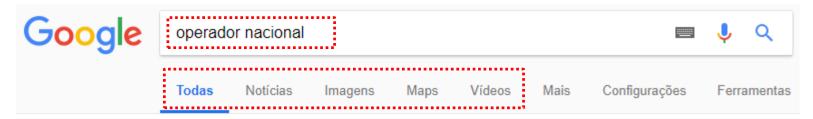








O que é um motor de busca?



Aproximadamente 57.500.000 resultados (0,40 segundos)

Ons

ons.org.br/ ▼

Perguntas e Respostas · Glossário · Links de Referência. Imprensa. Sala de Imprensa · Notícias · Opinião · Agenda · Aniversário do Operador ...

Operador Nacional do Sistema Elétrico – Wikipédia, a enciclopédia livre

https://pt.wikipedia.org/wiki/Operador_Nacional_do_Sistema_Elétrico ▼

O Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS) é uma entidade brasileira de direito privado sem fins lucrativos que é responsável pela coordenação e controle ...

Operador Nacional do Sistema Elétrico - ONS - Agência Nacional de ...

www.aneel.gov.br/home?...operador-nacional... •

Operador Nacional do Sistema Elétrico - ONS Agente, instituído pela Lei nº 9.648, de 1998, com redação dada pela Lei nº 10.848, de 2004, responsável pela.

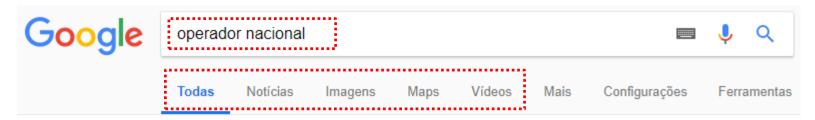








O que é um motor de busca?





Aproximadamente 57.500.000 resultados (0,40 segundos)

Ons

ons.org.br/ ▼

Perguntas e Respostas · Glossário · Links de Referência. Imprensa. Sala de Imprensa · Notícias · Opinião · Agenda · Aniversário do Operador ...

Operador Nacional do Sistema Elétrico – Wikipédia, a enciclopédia livre

https://pt.wikipedia.org/wiki/Operador_Nacional_do_Sistema_Elétrico ▼

O Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS) é uma entidade brasileira de direito privado sem fins lucrativos que é responsável pela coordenação e controle ...

Operador Nacional do Sistema Elétrico - ONS - Agência Nacional de ...

www.aneel.gov.br/home?...operador-nacional... •

Operador Nacional do Sistema Elétrico - ONS Agente, instituído pela Lei nº 9.648, de 1998, com redação dada pela Lei nº 10.848, de 2004, responsável pela.

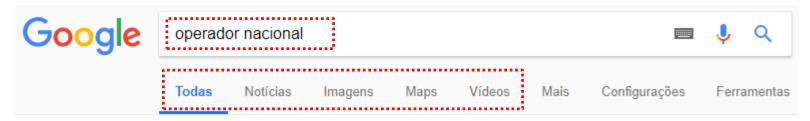








O que é um motor de busca?





Aproximadamente 57.500.000 resultados (0,40 segundos)

Ons

ons.org.br/ ▼

Perguntas e Respostas · Glossário · Links de Referência. Imprensa. Sala de Imprensa · Notícias · Opinião · Agenda · Aniversário do Operador ...

Operador Nacional do Sistema Elétrico – Wikipédia, a enciclopédia livre

https://pt.wikipedia.org/wiki/Operador_Nacional_do_Sistema_Elétrico ▼

O Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS) é uma entidade brasileira de direito privado sem fins lucrativos que é responsável pela coordenação e controle ...

Operador Nacional do Sistema Elétrico - ONS - Agência Nacional de ...

www.aneel.gov.br/home?...operador-nacional... •

Operador Nacional do Sistema Elétrico - ONS Agente, instituído pela Lei nº 9.648, de 1998, com redação dada pela Lei nº 10.848, de 2004, responsável pela.



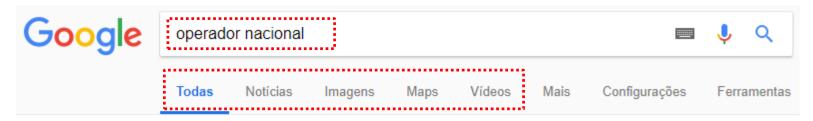




Empresa Organizadora



O que é um motor de busca?



Aproximadamente 57.500.000 resultados (0,40 segundos)



Ons

ons.org.br/ ▼

Perguntas e Respostas · Glossário · Links de Referência. Imprensa. Sala de Imprensa · Notícias · Opinião · Agenda · Aniversário do Operador ...

Operador Nacional do Sistema Elétrico - Wikipédia, a enciclopédia livre

https://pt.wikipedia.org/wiki/Operador_Nacional_do_Sistema_Elétrico ▼

O Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS) é uma entidade brasileira de direito privado sem fins lucrativos que é responsável pela coordenação e controle ...

Operador Nacional do Sistema Elétrico - ONS - Agência Nacional de ...

www.aneel.gov.br/home?...operador-nacional... •

Operador Nacional do Sistema Elétrico - ONS Agente, instituído pela Lei nº 9.648, de 1998, com redação dada pela Lei nº 10.848, de 2004, responsável pela.







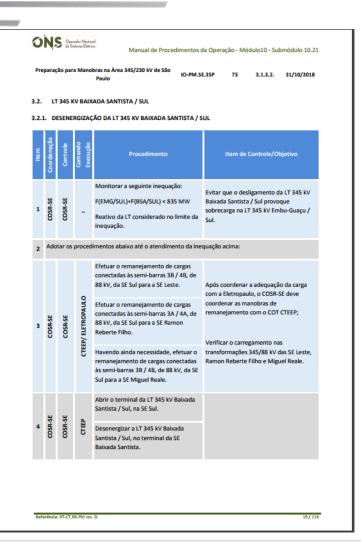












3.2.LT 345 kV Baixada Santista / Sul 3.2.1.Desenergização da LT 345 kV Baixada Santista / Sul

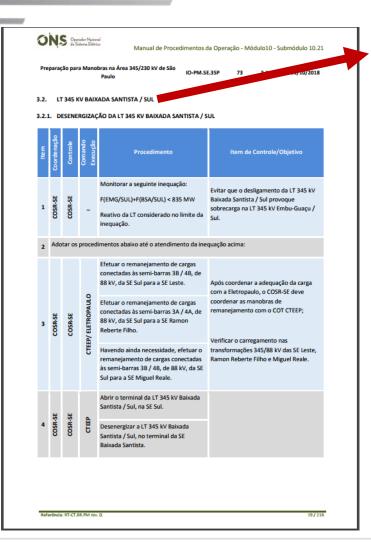
docs/MPO/IO-PM.SE.3SP/IO-PM.SE.3SP_Rev.72.html#goto8 3.2.1.Desenergizacao da LT 345 kV Baixada Santista / Sul











3.2.LT 345 kV Baixada Santista / Sul 3.2.1.Desenergização da LT 345 kV Baixada Santista / Sul

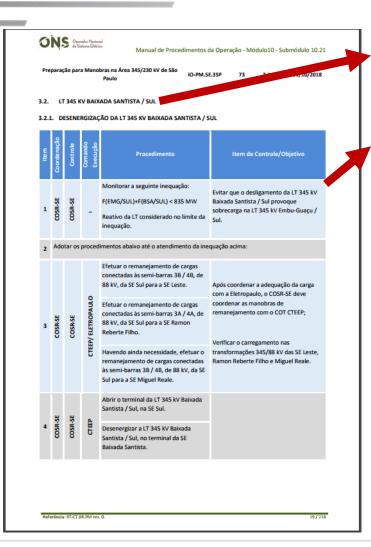
docs/MPO/IO-PM.SE.3SP/IO-PM.SE.3SP_Rev.72.html#goto8 3.2.1.Desenergizacao da LT 345 kV Baixada Santista / Sul











3.2.LT 345 kV Baixada Santista / Sul 3.2.1.Desenergização da LT 345 kV Baixada Santista / Sul

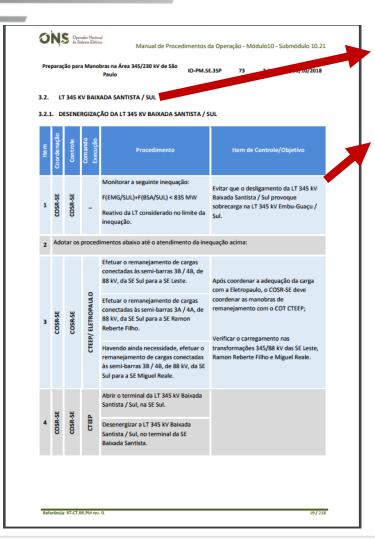
docs/MPO/IO-PM.SE.3SP/IO-PM.SE.3SP_Rev.72.html#goto8 3.2.1.Desenergizacao da LT 345 kV Baixada Santista / Sul











3.2.LT 345 kV Baixada Santista / Sul 3.2.1.Desenergização da LT 345 kV Baixada Santista / Sul

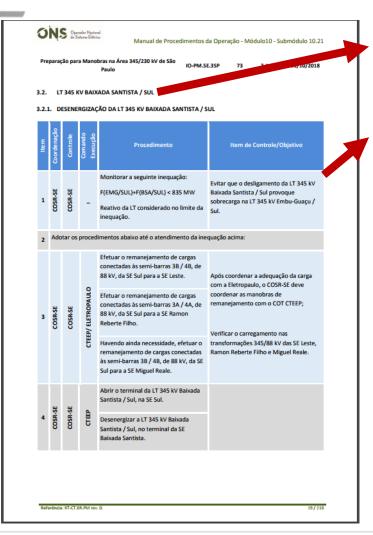
docs/MPO/IO-PM.SE.3SP/IO-PM.SE.3SP_Rev.72.ht #goto8 3.2.1.Desenergização da LT 345 kV Baixada Santista / Sur











3.2.LT 345 kV Baixada Santista / Sul 3.2.1.Desenergização da LT 345 kV Baixada Santista / Sul

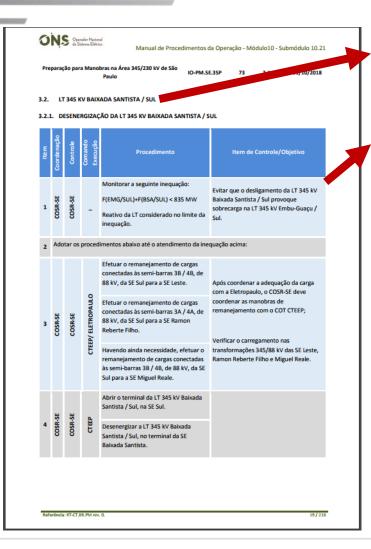
docs/MPO/IO-PM.SE.3SP/IO-PM.SE.3SP_Rev.72.ht #goto8 3.2.1.Desenergização da LT 345 kV Baixada Santista / Sur











3.2.LT 345 kV Baixada Santista / Sul 3.2.1.Desenergização da LT 345 kV Baixada Santista / Sul

docs/MPO/IO-PM.SE.3SP/IO-PM.SE.3SP_Rev.72.ht 1#goto8 3.2.1.Desenergizacao da LT 345 kV Baixada Santista / Sui

ItemCoordenacaoControleComandoExecucaoProcedimentoItem de Controle/Objetivo1COSR-SECOSR-SE_Monitorar a seguinte inequacao:F(EMG/SUL)+F(BSA/SUL) < 835 MWReativo da LT considerado no limite da inequacao.Evitar que o desligamento da LT 345 kV Baixada Santista / Sul provoque sobrecarga na LT 345 kV Embu-Guacu / Sul.2Adotar os procedimentos abaixo ate o atendimento da inequacao acima:3COSR-SECOSR-SECTEEP/ ELETROPAULOEfetuar o remanejamento de cargas conectadas as semi-barras 3B / 4B, de 88 kV, da SE Sul para a SE Leste.Apos coordenar a adequacao da carga com a Eletropaulo, o COSR-SE deve coordenar as manobras de remanejamento com o COT CTEEP; Verificar o carregamento nas transformacoes ...

Índice de pesquisa













Preparação de Manobras Esquemas Especiais Operação em Contingência Operação Normal Recomposição de Rede

Pesquisar por...











baixada santista tijuco preto

Preparação de Manobras

Esquemas Especiais

Operação em Contingência

Operação Normal

Recomposição de Rede

272 resultados (0.07 segundos)

3.3.2.Energizacao 3.3.2.1.Energizacao da LT 345 kV Baixada Santista / Tijuco Preto C-1 ou C-2 ou C-3, a partir da SE Baixada Santista (sentido normal)

docs/MPO/IO-PM.SE.3SP/IO-PM.SE.3SP_Rev.72.html#goto14

3.3.2.1.Energizacao da LT 345 kV Baixada Santista / Tijuco Preto C-1 ou C-2 ou C-3, a partir da SE Baixada Santista (sentido normal) Item Coordenacao Controle Comando Execucao Procedimento Item de Controle / Objetivo 10 restabelecimento no sentido normal desta LT, quando de desligamento automatico, e efetuada com autonomia pela Operacao CTEEP e pelo CTRS. O conforme condico es especificadas na IO de instalacao. Para desligamentos programados/urgencia ou quando alguma condicao da IO da instalacao nao estiver atendida, o restabelecimento desta LT e coordenado pelo COSR-SE, conforme procedimentos a seguir: 1.1 COSR-SECOSR-SECTEEP Energizar a LT 345 kV Baixada Santista / Tijuco Preto C-1 ou C-2 ou C-3, enviando tensao para a SE Tijuco Preto. Tensao igual ou ...

3.12.2.1.Energização da LT 500 kV Cachoeira Paulista / Tijuco Preto C1 ou C2 a partir da SE Tijuco Preto (sentido normal)

docs/MPO/IO-PM.SE.5SE/IO-PM.SE.5SE_Rev.36.html#goto60

PassoCoordenacaoControleComando / ExecucaoProcedimentoObjetivo / Item de Controle1A energizacao no sentido normal, bem como o fechamento em anel desta LT quando de desligamento automatico simples, sao realizados com autonomia pela operacao do Agente, desde que atendidas as condicoes contidas nas Instrucoes de Operacao das Instalacoes envolvidas. O restabelecimento desta LT apos intervencao ou indisponibilidade, ou quando nao estiverem atendidas as condicoes contidas nas Instrucoes de Operacao das Instalacoes, e coordenado pelo COSR-SE, conforme procedimentos a seguir:2COSR-SECOSR-SEFURNAS (CTRS.O)Ajustar a tensao na barra de 500 kV da SE Tijuco Preto, utilizando os recursos de controle de tensao da area de influencia, principalmente os ...



ONS Operador Naciona de Sistema Elétric







Preparação de Manobras

Esquemas Especiais

Operação em Contingência

Operação Normal

Recomposição de Rede

272 resultados (0.07 segundos)

3.3.2.Energizacao 3.3.2.1.Energizacao da LT 345 kV Baixada Santista / Tijuco Preto C-1 ou C-2 ou C-3, a partir da SE Baixada Santista (sentido normal)

docs/MPO/IO-PM.SE.3SP/IO-PM.SE.3SP_Rev.72.html#goto14

3.3.2.1.Energizacao da LT 345 kV Baixada Santista / Tijuco Preto C-1 ou C-2 ou C-3, a partir da SE Baixada Santista (sentido normal) Item Coordenacao Controle Comando Execucao Procedimento Item de Controle / Objetivo 10 restabelecimento no sentido normal desta LT, quando de desligamento automatico, e efetuada com autonomia pela Operacao CTEEP e pelo CTRS.O conforme condico es especificadas na IO de instalacao. Para desligamentos programados / urgencia ou quando alguma condicao da IO da instalacao nao estiver atendida, o restabelecimento desta LT e coordenado pelo COSR-SE, conforme procedimentos a seguir: 1.1 COSR-SECOSR-SECTEEP Energizar a LT 345 kV Baixada Santista / Tijuco Preto C-1 ou C-2 ou C-3, enviando tensao para a SE Tijuco Preto. Tensao igual ou ...

3.12.2.1.Energização da LT 500 kV Cachoeira Paulista / Tijuco Preto C1 ou C2 a partir da SE Tijuco Preto (sentido normal)

docs/MPO/IO-PM.SE.5SE/IO-PM.SE.5SE_Rev.36.html#goto60

PassoCoordenacaoControleComando / ExecucaoProcedimentoObjetivo / Item de Controle1A energizacao no sentido normal, bem como o fechamento em anel desta LT quando de desligamento automatico simples, sao realizados com autonomia pela operacao do Agente, desde que atendidas as condicoes contidas nas Instrucoes de Operacao das Instalacoes envolvidas. O restabelecimento desta LT apos intervencao ou indisponibilidade, ou quando nao estiverem atendidas as condicoes contidas nas Instrucoes de Operacao das Instalacoes, e coordenado pelo COSR-SE, conforme procedimentos a seguir:2COSR-SECOSR-SEFURNAS (CTRS.O)Ajustar a tensao na barra de 500 kV da SE Tijuco Preto, utilizando os recursos de controle de tensao da area de influencia, principalmente os ...



ONS Operador Naciona de Sistema Elétric







Preparação de Manobras

Esquemas Especiais

Operação em Contingência

Operação Normal

Recomposição de Rede

272 resultados (0.07 segundos)

3.3.2.Energizacao 3.3.2.1.Energizacao da LT 345 kV Baixada Santista / Tijuco Preto C-1 ou C-2 ou C-3, a partir da SE Baixada Santista (sentido normal)

docs/MPO/IO-PM.SE.3SP/IO-PM.SE.3SP_Rev.72.html#goto14

3.3.2.1.Energizacao da LT 345 kV Baixada Santista / Tijuco Preto C-1 ou C-2 ou C-3, a partir da SE Baixada Santista (sentido normal) Item Coordenacao Controle Comando Execucao Procedimento Item de Controle/Objetivo 10 restabelecimento no sentido normal desta LT, quando de desligamento automatico, e efetuada com autonomia pela Operacao CTEEP e pelo CTRS.O conforme condico e especificadas na IO de instalacao. Para desligamentos programados/urgencia ou quando alguma condicao da IO da instalacao nao estiver atendida, o restabelecimento desta LT e coordenado pelo COSR-SE, conforme procedimentos a seguir:1.1COSR-SECOSR-SECTEEPEnergizar a LT 345 kV Baixada Santista / Tijuco Preto C-1 ou C-2 ou C-3, enviando tensao para a SE Tijuco Preto. Tensao igual ou ...

3.12.2.1.Energização da LT 500 kV Cachoeira Paulista / Tijuco Preto C1 ou C2 a partir da SE Tijuco Preto (sentido normal)

docs/MPO/IO-PM.SE.5SE/IO-PM.SE.5SE_Rev.36.html#goto60

PassoCoordenacaoControleComando / ExecucaoProcedimentoObjetivo / Item de Controle1A energizacao no sentido normal, bem como o fechamento em anel desta LT quando de desligamento automatico simples, sao realizados com autonomia pela operacao do Agente, desde que atendidas as condicoes contidas nas Instrucoes de Operacao das Instalacoes envolvidas. O restabelecimento desta LT apos intervencao ou indisponibilidade, ou quando nao estiverem atendidas as condicoes contidas nas Instrucoes de Operacao das Instalacoes, e coordenado pelo COSR-SE, conforme procedimentos a seguir:2COSR-SECOSR-SEFURNAS (CTRS.O)Ajustar a tensao na barra de 500 kV da SE Tijuco Preto, utilizando os recursos de controle de tensao da area de influencia, principalmente os ...



ONS Operador Naciona de Sistema Elétrica







272 resultados (0.07 segundos)

3.3.2.Energizacao 3.3.2.1.Energizacao da LT 345 kV Baixada Santista / Tijuco Preto C-1 ou C-2 ou C-3, a partir da SE Baixada Santista (sentido normal)

docs/MPO/IO-PM.SE.3SP/IO-PM.SE.3SP Rev.72.html#goto14

3.3.2.1.Energizacao da LT 345 kV Baixada Santista / Tijuco Preto C-1 ou C-2 ou C-3, a partir da SE Baixada Santista (sentido normal) Item Coordenacao Controle Comando Execucao Procedimento Item de Controle / Objetivo 10 restabelecimento no sentido normal desta LT, quando de desligamento automatico, e efetuada com autonomia pela Operacao CTEEP e pelo CTRS. O conforme condico es especificadas na IO de instalacao. Para desligamentos programados/urgencia ou quando alguma condicao da IO da instalacao nao estiver atendida, o restabelecimento desta LT e coordenado pelo COSR-SE, conforme procedimentos a seguir: 1.1 COSR-SECOSR-SECTEEP Energizar a LT 345 kV Baixada Santista / Tijuco Preto C-1 ou C-2 ou C-3, enviando tensao para a SE Tijuco Preto. Tensao igual ou ...

3.12.2.1.Energização da LT 500 kV Cachoeira Paulista / Tijuco Preto C1 ou C2 a partir da SE Tijuco Preto (sentido normal)

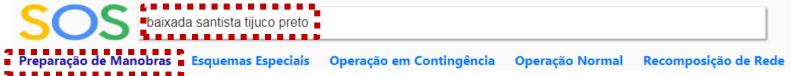
docs/MPO/IO-PM.SE.5SE/IO-PM.SE.5SE_Rev.36.html#goto60













272 resultados (0.07 segundos)

3.3.2.Energizacao 3.3.2.1.Energizacao da LT 345 kV Baixada Santista / Tijuco Preto C-1 ou C-2 ou C-3, a partir da SE Baixada Santista (sentido normal)

docs/MPO/IO-PM.SE.3SP/IO-PM.SE.3SP Rev.72.html#goto14

3.3.2.1.Energizacao da LT 345 kV Baixada Santista / Tijuco Preto C-1 ou C-2 ou C-3, a partir da SE Baixada Santista (sentido normal) Item Coordenacao Controle Comando Execucao Procedimento Item de Controle / Objetivo 10 restabelecimento no sentido normal desta LT, quando de desligamento automatico, e efetuada com autonomia pela Operacao CTEEP e pelo CTRS. O conforme condico es especificadas na IO de instalacao. Para desligamentos programados / urgencia ou quando alguma condicao da IO da instalacao nao estiver atendida, o restabelecimento desta LT e coordenado pelo COSR-SE, conforme procedimentos a seguir: 1.1 COSR-SECOSR-SECTEEP Energizar a LT 345 kV Baixada Santista / Tijuco Preto C-1 ou C-2 ou C-3, enviando tensao para a SE Tijuco Preto. Tensao igual ou ...

3.12.2.1.Energização da LT 500 kV Cachoeira Paulista / Tijuco Preto C1 ou C2 a partir da SE Tijuco Preto (sentido normal)

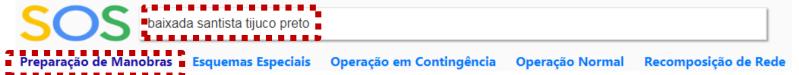
docs/MPO/IO-PM.SE.5SE/IO-PM.SE.5SE_Rev.36.html#goto60











272 resultados (0.07 segundos)



3.3.2.Energizacao 3.3.2.1.Energizacao da LT 345 kV Baixada Santista / Tijuco Preto C-1 ou C-2 ou C-3, a partir da SE Baixada Santista (sentido normal)

docs/MPO/IO-PM.SE.3SP/IO-PM.SE.3SP_Rev.72.html#goto14
3.3.2.1.Energizacao da LT 345 kV Baixada Santista / Tijuco Preto C-1 ou C-2 ou C-3, a partir da SE Baixada Santista (sentido normal)ItemCoordenacaoControleComandoExecucaoProcedimentoItem de Controle/Objetivo1O restabelecimento no sentido normal desta LT, quando de desligamento automatico, e efetuada com autonomia pela Operacao CTEEP e pelo CTRS.O conforme condicoes especificadas na IO de instalacao.Para desligamentos programados/urgencia ou quando alguma condicao da IO da instalacao nao estiver atendida, o restabelecimento desta LT e coordenado pelo COSR-SE, conforme procedimentos a seguir:1.1COSR-SECOSR-SECTEEPEnergizar a LT 345 kV Baixada Santista / Tijuco Preto C-1 ou C-2 ou C-3, enviando tensao para a SE Tijuco Preto.Tensao igual ou ...

3.12.2.1.Energização da LT 500 kV Cachoeira Paulista / Tijuco Preto C1 ou C2 a partir da SE Tijuco Preto (sentido normal)

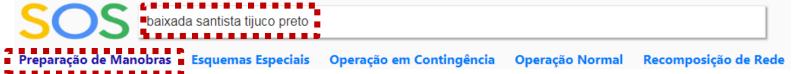
docs/MPO/IO-PM.SE.5SE/IO-PM.SE.5SE_Rev.36.html#goto60











272 resultados (0.07 segundos)



3.3.2.Energizacao 3.3.2.1.Energizacao da LT 345 kV Baixada Santista / Tijuco Preto C-1 ou C-2 ou C-3, a partir da SE Baixada Santista (sentido normal)

docs/MPO/IO-PM.SE.3SP/IO-PM.SE.3SP_Rev.72.html#goto14
3.3.2.1.Energizacao da LT 345 kV Baixada Santista / Tijuco Preto C-1 ou C-2 ou C-3, a partir da SE Baixada Santista (sentido normal)|
ItemCoordenacaoControleComandoExecucaoProcedimentoltem de Controle/Objetivo1O restabelecimento no sentido normal desta LT, quando de desligamento automatico, e efetuada com autonomia pela Operacao CTEEP e pelo CTRS.O conforme condicoes especificadas na IO de instalacao.Para desligamentos programados/urgencia ou quando alguma condicao da IO da instalacao nao estiver atendida, o restabelecimento desta LT e coordenado pelo COSR-SE, conforme procedimentos a seguir:1.1COSR-SECOSR-SECTEEPEnergizar a LT 345 kV Baixada Santista / Tijuco Preto C-1 ou C-2 ou C-3, enviando tensao para a SE Tijuco Preto.Tensao igual ou ...

3.12.2.1.Energização da LT 500 kV Cachoeira Paulista / Tijuco Preto C1 ou C2 a partir da SE Tijuco Preto (sentido normal)

docs/MPO/IO-PM.SE.5SE/IO-PM.SE.5SE_Rev.36.html#goto60













baixada santista tijuco preto

Preparação de Manobras

Esquemas Especiais

Operação em Contingência

Operação Normal

Recomposição de Rede

272 resultados (0.07 segundos)

3.3.2.Energizacao 3.3.2.1.Energizacao da LT 345 kV Baixada Santista / Tijuco Preto C-1 ou C-2 ou C-3, a partir da SE Baixada Santista (sentido normal)

docs/MPO/IO-PM.SE.3SP/IO-PM.SE.3SP Rev.72.html#goto14

3.3.2.1.Energizacao da LT 345 kV Baixada Santista / Tijuco Preto C-1 ou C-2 ou C-3, a partir da SE Baixada Santista (sentido normal) Item Coordenacao Controle Comando Execucao Procedimento Item de Controle / Objetivo 10 restabelecimento no sentido normal desta LT, quando de desligamento automatico, e efetuada com autonomia pela Operacao CTEEP e pelo CTRS. O conforme condico es especificadas na IO de instalacao. Para desligamentos programados/urgencia ou quando alguma condicao da IO da instalacao nao estiver atendida, o restabelecimento desta LT e coordenado pelo COSR-SE, conforme procedimentos a seguir: 1.1 COSR-SECOSR-SECTEEP Energizar a LT 345 kV Baixada Santista / Tijuco Preto C-1 ou C-2 ou C-3, enviando tensao para a SE Tijuco Preto. Tensao igual ou ...

3.12.2.1.Energização da LT 500 kV Cachoeira Paulista / Tijuco Preto C1 ou C2 a partir da SE Tijuco Preto (sentido normal)

docs/MPO/IO-PM.SE.5SE/IO-PM.SE.5SE_Rev.36.html#goto60











baixada santista tijuco preto

Preparação de Manobras

Esquemas Especiais

Operação em Contingência

Operação Normal

Recomposição de Rede

272 resultados (0.07 segundos)

3.3.2.Energizacao 3.3.2.1.Energizacao da LT 345 k∀ Baixada Santista / Tijuco Preto C-1 ou C-2 ou C-3, a partir da SE Baixada Santista (sentido normal)

docs/MPO/IC-PM.SE.3SP/IO-PM.SE.3SP_Rev.72.html#goto14
3.3.2.1.Energizacao da LT 345 kV Baixada Santista / Tijuco Preto C-1 ou C-2 ou C-3, a partir da SE Baixada Santista (sentido normal)ltemCoordenacaoControleComandoExecucaoProcedimentoltem de Controle/Objetivo1O restabelecimento no sentido normal desta LT, quando de desligamento automatico, e efetuada com autonomia pela Operacao CTEEP e pelo CTRS.O conforme condicoes especificadas na IO de instalacao.Para desligamentos programados/urgencia ou quando alguma condicao da IO da instalacao nao estiver atendida, o restabelecimento desta LT e coordenado pelo COSR-SE, conforme procedimentos a seguir:1.1COSR-SECOSR-SECTEEPEnergizar a LT 345 kV Baixada Santista / Tijuco Preto C-1 ou C-2 ou C-3, enviando tensao para a SE Tijuco Preto.Tensao igual ou ...

3.12.2.1.Energização da LT 500 kV Cachoeira Paulista / Tijuco Preto C1 ou C2 a partir da SE Tijuco Preto (sentido normal)

docs/MPO/IO-PM.SE.5SE/IO-PM.SE.5SE_Rev.36.html#goto60

PassoCoordenacaoControleComando / ExecucaoProcedimentoObjetivo / Item de Controle1A energizacao no sentido normal, bem como o fechamento em anel desta LT quando de desligamento automatico simples, sao realizados com autonomia pela operacao do Agente, desde que atendidas as condicoes contidas nas Instrucoes de Operacao das Instalacoes envolvidas. O restabelecimento desta LT apos intervencao ou indisponibilidade, ou quando nao estiverem atendidas as condicoes contidas nas Instrucoes de Operacao das Instalacoes, e coordenado pelo COSR-SE, conforme procedimentos a seguir:2COSR-SECOSR-SEFURNAS (CTRS.O)Ajustar a tensao na barra de 500 kV da SE Tijuco Preto, utilizando os recursos de controle de tensao da area de influencia, principalmente os ...



ONS Operador Naciona de Sistema Elétrica







baixada santista tijuco preto

Preparação de Manobras

Esquemas Especiais

Operação em Contingência

Operação Normal

Recomposição de Rede

272 resultados (0.07 segundos)

3.3.2.Energizacao 3.3.2.1.Energizacao da LT 345 kV Baixada Santista / Tijuco Preto C-1 ou C-2 ou C-3, a partir da SE Baixada Santista (sentido pormal)

docs/MPO/IO-PM.SE.3SP/IO-PM.SE.3SP_Rev.72.htr l#goto14

3.3.2.1.Energizacao da LT 345 kV Baixada Santista / Tijuco Preto C-1 ou C-2 ou C-3, a partir da SE Baixada Santista (sentido normal)|temCoordenacaoControleComandoExecucaoProcedimento|tem de Controle/Objetivo1O restabelecimento no sentido normal desta LT, quando de desligamento automatico, e efetuada com autonomia pela Operacao CTEEP e pelo CTRS.O conforme condicoes especificadas na IO de instalacao.Para desligamentos programados/urgencia ou quando alguma condicao da IO da instalacao nao estiver atendida, o restabelecimento desta LT e coordenado pelo COSR-SE, conforme procedimentos a seguir:1.1COSR-SECOSR-SECTEEPEnergizar a LT 345 kV Baixada Santista / Tijuco Preto C-1 ou C-2 ou C-3, enviando tensao para a SE Tijuco Preto.Tensao igual ou ...

3.12.2.1.Energizacao da LT 500 kV Cachoeira Paulista / Tijuco Preto C1 ou C2 a partir da SE Tijuco Preto (sentido normal)

docs/MPO/IO-PM.SE.5SE/IO-PM.SE.5SE_Rev.36.html#goto60

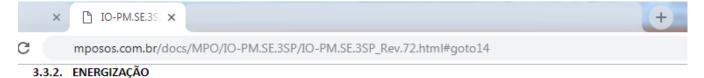
PassoCoordenacaoControleComando / ExecucaoProcedimentoObjetivo / Item de Controle1A energizacao no sentido normal, bem como o fechamento em anel desta LT quando de desligamento automatico simples, sao realizados com autonomia pela operacao do Agente, desde que atendidas as condicoes contidas nas Instrucoes de Operacao das Instalacoes envolvidas. O restabelecimento desta LT apos intervencao ou indisponibilidade, ou quando nao estiverem atendidas as condicoes contidas nas Instrucoes de Operacao das Instalacoes, e coordenado pelo COSR-SE, conforme procedimentos a seguir:2COSR-SECOSR-SEFURNAS (CTRS.O)Ajustar a tensao na barra de 500 kV da SE Tijuco Preto, utilizando os recursos de controle de tensao da area de influencia, principalmente os ...



ONS Operador Naciona de Sistema Elétrica







3.3.2.1. Energização da LT 345 kV Baixada Santista / Tijuco Preto C-1 ou C-2 ou C-3, a partir da SE Baixada Santista (sentido

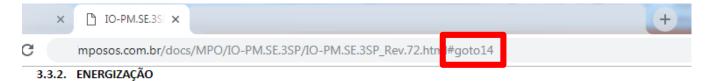
Item	Coordenação	Controle	Comando Execução	Procedimento	Item de Controle/Objetivo	
ī	O restabelecimento no sentido normal desta LT, quando de desligamento automático, é efetuada com autonomia pela Operação CTEEP e pelo CTRS.O conforme condições especificadas na IO de instalação. Para desligamentos programados/urgência ou quando alguma condição da IO da instalação não estiver atendida, o restabelecimento desta LT é coordenado pelo COSR-SE, conforme procedimentos a seguir:					
1.1	COSR-SE	COSR-SE	СТЕЕР	Energizar a LT 345 kV Baixada Santista / Tijuco Preto C-1 ou C- 2 ou C-3, enviando tensão para a SE Tijuco Preto.	Tensão igual ou inferior a 362 kV.	
1.2	COSR-SE	COSR-SE	FURNAS	Fechar, em anel, a LT 345 kV Baixada Santista / Tijuco Preto		











3.3.2.1. Energização da LT 345 kV Baixada Santista / Tijuco Preto C-1 ou C-2 ou C-3, a partir da SE Baixada Santista (sentido normal)

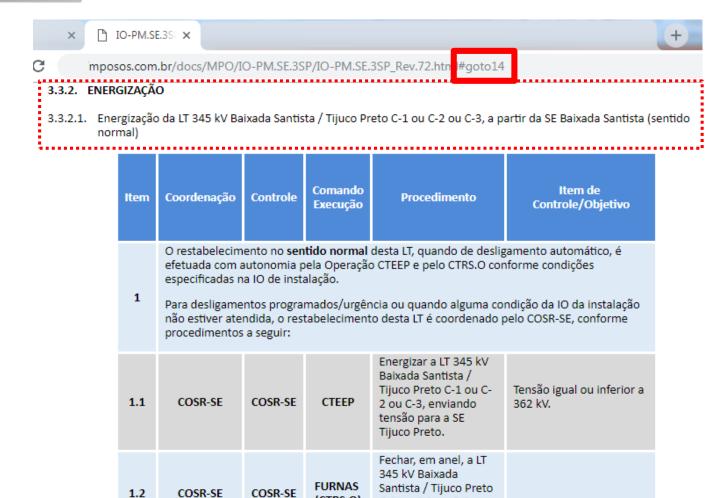
Item	Coordenação	Controle	Comando Execução	Procedimento	Item de Controle/Objetivo
1	O restabelecimento no sentido normal desta LT, quando de desligamento automático, é efetuada com autonomia pela Operação CTEEP e pelo CTRS.O conforme condições especificadas na IO de instalação. Para desligamentos programados/urgência ou quando alguma condição da IO da instalação não estiver atendida, o restabelecimento desta LT é coordenado pelo COSR-SE, conforme procedimentos a seguir:				
1.1	COSR-SE	COSR-SE	СТЕЕР	Energizar a LT 345 kV Baixada Santista / Tijuco Preto C-1 ou C- 2 ou C-3, enviando tensão para a SE Tijuco Preto.	Tensão igual ou inferior a 362 kV.
1.2	COSR-SE	COSR-SE	FURNAS (CTRS O)	Fechar, em anel, a LT 345 kV Baixada Santista / Tijuco Preto	





















baixada santista tijuco preto

Preparação de Manobras

Esquemas Especiais

Operação em Contingência

Operação Normal

Recomposição de Rede

31 resultados (0.04 segundos)

- 4.esquema PARA EVITAR SOBREcarga NA LT 345 kv BAIXADA SANTISTA / TIJUCO PRETO docs/MPO/IO-EE.SE.3SP/IO-EE.SE.3SP Rev.53.html#goto4
- 4.1.FinalidadeEvitar sobrecarga inadmissivel na LT 345 kV Baixada Santista/Tijuco Preto C1, C2 ou C3 quando da perda dos dois circuitos da LT 345 kV Ibiuna/Interlagos estando indisponivel um dos circuitos LT 345 kV Baixada Santista/Tijuco Preto, ou na perda de dois circuitos da LT 345 kV Baixada Santista/Tijuco Preto.
- 4.1.Finalidade Evitar sobrecarga inadmissivel na LT 345 kV Baixada Santista/Tijuco Preto C1, C2 ou C3 quando da perda dos dois circuitos da LT 345 kV Ibiuna/Interlagos estando indisponivel um dos circuitos LT 345 kV...

docs/MPO/IO-EE.SE.3SP/IO-EE.SE.3SP Rev.53.html#goto5

Evitar sobrecarga inadmissivel na LT 345 kV Baixada Santista/Tijuco Preto C1, C2 ou C3 quando da perda dos dois circuitos da LT 345 kV Ibiuna/Interlagos estando indisponivel um dos circuitos LT 345 kV Baixada Santista/Tijuco Preto, ou na perda de dois circuitos da LT 345 kV Baixada Santista/Tijuco Preto.4.2.Descricao ...

5.2.Descricao/Atuacao Desliga unidades geradoras na UHE Itaipu 60 Hz quando de contingencia em linha de transmissao do sistema de 765 kV e identificadas por logicas conforme a seguir: docs/MPO/IO-EE.SSE/IO-EE.SSE_Rev.49.html#goto14









baixada santista tijuco preto

Preparação de Manobras

Esquemas Especiais

Operação em Contingência

Operação Normal

Recomposição de Rede

31 resultados (0.04 segundos)

- 4.esquema PARA EVITAR SOBREcarga NA LT 345 kv BAIXADA SANTISTA / TIJUCO PRETO docs/MPO/IO-EE.SE.3SP/IO-EE.SE.3SP Rev.53.html#goto4
- 4.1.FinalidadeEvitar sobrecarga inadmissivel na LT 345 kV Baixada Santista/Tijuco Preto C1, C2 ou C3 quando da perda dos dois circuitos da LT 345 kV Ibiuna/Interlagos estando indisponivel um dos circuitos LT 345 kV Baixada Santista/Tijuco Preto, ou na perda de dois circuitos da LT 345 kV Baixada Santista/Tijuco Preto.
- 4.1.Finalidade Evitar sobrecarga inadmissivel na LT 345 kV Baixada Santista/Tijuco Preto C1, C2 ou C3 quando da perda dos dois circuitos da LT 345 kV Ibiuna/Interlagos estando indisponivel um dos circuitos LT 345 kV...

docs/MPO/IO-EE.SE.3SP/IO-EE.SE.3SP Rev.53.html#goto5

Evitar sobrecarga inadmissivel na LT 345 kV Baixada Santista/Tijuco Preto C1, C2 ou C3 quando da perda dos dois circuitos da LT 345 kV Ibiuna/Interlagos estando indisponivel um dos circuitos LT 345 kV Baixada Santista/Tijuco Preto, ou na perda de dois circuitos da LT 345 kV Baixada Santista/Tijuco Preto.4.2.Descricao ...

5.2.Descricao/Atuacao Desliga unidades geradoras na UHE Itaipu 60 Hz quando de contingencia em linha de transmissao do sistema de 765 kV e identificadas por logicas conforme a seguir: docs/MPO/IO-EE.SSE/IO-EE.SSE_Rev.49.html#goto14









baixada santista tijuco preto

Preparação de Manobras

Esquemas Especiais

Operação em Contingência

Operação Normal

Recomposição de Rede

31 resultados (0.04 segundos)

- 4.esquema PARA EVITAR SOBREcarga NA LT 345 kv BAIXADA SANTISTA / TIJUCO PRETO docs/MPO/IO-EE.SE.3SP/IO-EE.SE.3SP Rev.53.html#goto4
- 4.1.FinalidadeEvitar sobrecarga inadmissivel na LT 345 kV **Baixada Santista/Tijuco Preto** C1, C2 ou C3 quando da perda dos dois circuitos da LT 345 kV Ibiuna/Interlagos estando indisponivel um dos circuitos LT 345 kV **Baixada Santista/Tijuco Preto**, ou na perda de dois circuitos da LT 345 kV **Baixada Santista/Tijuco Preto**.
- 4.1.Finalidade Evitar sobrecarga inadmissivel na LT 345 kV Baixada Santista/Tijuco Preto C1, C2 ou C3 quando da perda dos dois circuitos da LT 345 kV Ibiuna/Interlagos estando indisponivel um dos circuitos LT 345 kV...

docs/MPO/IO-EE.SE.3SP/IO-EE.SE.3SP Rev.53.html#goto5

Evitar sobrecarga inadmissivel na LT 345 kV Baixada Santista/Tijuco Preto C1, C2 ou C3 quando da perda dos dois circuitos da LT 345 kV Ibiuna/Interlagos estando indisponivel um dos circuitos LT 345 kV Baixada Santista/Tijuco Preto, ou na perda de dois circuitos da LT 345 kV Baixada Santista/Tijuco Preto.4.2.Descricao ...

5.2.Descricao/Atuacao Desliga unidades geradoras na UHE Itaipu 60 Hz quando de contingencia em linha de transmissao do sistema de 765 kV e identificadas por logicas conforme a seguir: docs/MPO/IO-EE.SSE/IO-EE.SSE Rev.49.html#goto14











- mposos.com.br/docs/MPO/IO-EE.SE.3SP/IO-EE.SE.3SP_Rev.53.html#goto4
- 4. ESQUEMA PARA EVITAR SOBRECARGA NA LT 345 KV BAIXADA SANTISTA / TIJUCO PRETO

4.1. FINALIDADE

Evitar sobrecarga inadmissível na LT 345 kV Baixada Santista/Tijuco Preto C1, C2 ou C3 quando da perda dos dois circuitos da LT 345 kV Ibiúna/Interlagos estando indisponível um dos circuitos LT 345 kV Baixada Santista/Tijuco Preto, ou na perda de dois circuitos da LT 345 kV Baixada Santista/Tijuco Preto.

4.2. DESCRIÇÃO

O esquema monitora a corrente em cada um dos circuitos da LT 345 kV Baixada Santista / Tijuco Preto conforme tabela abaixo promovendo a atuação em caso de violação dos limites.

Circuito	Ajuste do ECE		Atuação
LT 345 kV Baixada Santista / Tijuco Preto	2000 A	5s	1º Estágio
C1		10s	2º Estágio
LT 345 kV Baixada Santista / Tijuco Preto	2000 A	5s	1º Estágio
C2		10s	2º Estágio
LT 345 kV Baixada Santista / Tijuco Preto	1840 A	5s	1º Estágio
C3		10s	2º Estágio



ONS Operador Nacional de Sistema Elétrica







baixada santista tijuco preto

Preparação de Manobras

Esquemas Especiais

Operação em Contingência

Operação Normal

Recomposição de Rede

97 resultados (0.04 segundos)

9.4.2. Abertura de Circuito da LT 345 kV Ibiuna / Tijuco Preto.

docs/MPO/IO-OC.ECC/IO-OC.ECC_Rev.25.html#goto36

Caso os procedimentos anteriores nao tenham sido suficientes para a eliminacao da sobrecarga nos filtros ou nao possam ter sido aplicados devido as condicoes do sistema, seguir os procedimentos

abaixo:ItemCoordenacaoControleComando/ExecucaoProcedimentoObjetivo /Item de Controle1CNOSCOSR-SE FURNAS Abrir um circuito da LT 345 kV Ibiuna / Tijuco Preto, no terminal de Ibiuna, conforme procedimentos da IO-PM.SE.3SP. - Eliminar sobrecarga nos filtros de Ibiuna - Inequacao do item 1 atendida.2O CNOS devera anotar a variacao dos medidores de sobrecarga harmonica apos a abertura da LT 345 kV Ibiuna / Tijuco Preto, no sentido de prover o ONS para subsidios de dados para retorno deste circuito.

4.6.LT 345 kV Baixada Santista / Tijuco Preto C-1 e C-2

docs/MPO/IO-OC.SE.3SP/IO-OC.SE.3SP Rev.77.html#goto9

... na atuacao do Esquema para evitar sobrecarga na LT 345 kV Baixada Santista / Tijuco Preto, conforme IO-EE.SE.3SP, que podera resultar em sobrecarga na LT 345 kV Embu-Guacu / Sul, provocando a atuacao do Esquema de Bloqueio / Desbloqueio Automatico dos LTC da Transformacao 345 / 88 kV da SE Sul.PassoCoordenacaoControleComando e ExecucaoProcedimentoItem de Controle/Objetivo1Para eliminar a sobrecarga na LT 345 kV Embu-Guacu / Sul adotar os procedimentos a seguir:Obs.: Caso haja atuacao do ECE de bloqueio dos LTC da transformacao 345 / 88 kV da SE Sul, estes procedimentos eliminarao a sobrecarga na LT 345 kV Embu-Guacu / ...









baixada santista tijuco preto

Preparação de Manobras

Esquemas Especiais

Operação em Contingência

Operação Normal

Recomposição de Rede

97 resultados (0.04 segundos)

9.4.2. Abertura de Circuito da LT 345 kV Ibiuna / Tijuco Preto.

docs/MPO/IO-OC.ECC/IO-OC.ECC_Rev.25.html#goto36

Caso os procedimentos anteriores nao tenham sido suficientes para a eliminacao da sobrecarga nos filtros ou nao possam ter sido aplicados devido as condicoes do sistema, seguir os procedimentos

abaixo:ItemCoordenacaoControleComando/ExecucaoProcedimentoObjetivo /Item de Controle1CNOSCOSR-SE FURNAS Abrir um circuito da LT 345 kV Ibiuna / Tijuco Preto, no terminal de Ibiuna, conforme procedimentos da IO-PM.SE.3SP. - Eliminar sobrecarga nos filtros de Ibiuna - Inequacao do item 1 atendida.2O CNOS devera anotar a variacao dos medidores de sobrecarga harmonica apos a abertura da LT 345 kV Ibiuna / Tijuco Preto, no sentido de prover o ONS para subsidios de dados para retorno deste circuito.

4.6.LT 345 kV Baixada Santista / Tijuco Preto C-1 e C-2

docs/MPO/IO-OC.SE.3SP/IO-OC.SE.3SP Rev.77.html#goto9

... na atuacao do Esquema para evitar sobrecarga na LT 345 kV Baixada Santista / Tijuco Preto, conforme IO-EE.SE.3SP, que podera resultar em sobrecarga na LT 345 kV Embu-Guacu / Sul, provocando a atuacao do Esquema de Bloqueio / Desbloqueio Automatico dos LTC da Transformacao 345 / 88 kV da SE Sul.PassoCoordenacaoControleComando e ExecucaoProcedimentoItem de Controle/Objetivo1Para eliminar a sobrecarga na LT 345 kV Embu-Guacu / Sul adotar os procedimentos a seguir:Obs.: Caso haja atuacao do ECE de bloqueio dos LTC da transformacao 345 / 88 kV da SE Sul, estes procedimentos eliminarao a sobrecarga na LT 345 kV Embu-Guacu / ...









baixada santista tijuco preto

Preparação de Manobras

Esquemas Especiais

Operação em Contingência

Operação Normal

Recomposição de Rede

97 resultados (0.04 segundos)

9.4.2. Abertura de Circuito da LT 345 kV Ibiuna / Tijuco Preto.

docs/MPO/IO-OC.ECC/IO-OC.ECC_Rev.25.html#goto36

Caso os procedimentos anteriores nao tenham sido suficientes para a eliminacao da sobrecarga nos filtros ou nao possam ter sido aplicados devido as condições do sistema, seguir os procedimentos

abaixo:ItemCoordenacaoControleComando/ExecucaoProcedimentoObjetivo /Item de Controle1CNOSCOSR-SE FURNAS Abrir um circuito da LT 345 kV Ibiuna / Tijuco Preto, no terminal de Ibiuna, conforme procedimentos da IO-PM.SE.3SP. - Eliminar sobrecarga nos filtros de Ibiuna - Inequacao do item 1 atendida.2O CNOS devera anotar a variacao dos medidores de sobrecarga harmonica apos a abertura da LT 345 kV Ibiuna / Tijuco Preto, no sentido de prover o ONS para subsidios de dados para retorno deste circuito.

4.6.LT 345 kV Baixada Santista / Tijuco Preto C-1 e C-2

docs/MPO/IO-OC.SE.3SP/IO-OC.SE.3SP_Rev.77.html#goto9

... na atuacao do Esquema para evitar sobrecarga na LT 345 kV Baixada Santista / Tijuco Preto, conforme IO-EE.SE.3SP, que podera resultar em sobrecarga na LT 345 kV Embu-Guacu / Sul, provocando a atuacao do Esquema de Bloqueio / Desbloqueio Automatico dos LTC da Transformacao 345 / 88 kV da SE Sul.PassoCoordenacaoControleComando e ExecucaoProcedimentoltem de Controle/Objetivo1Para eliminar a sobrecarga na LT 345 kV Embu-Guacu / Sul adotar os procedimentos a seguir:Obs.: Caso haja atuacao do ECE de bloqueio dos LTC da transformacao 345 / 88 kV da SE Sul, estes procedimentos eliminarao a sobrecarga na LT 345 kV Embu-Guacu / ...







	× IO-OC.SE.3SP_Rev ×			× +
7	mposos.com.br/docs/MPO/IO	-OC.SE.3SP/IO-OC.SE.3SP_Rev.77.html#goto	09	

4.6. LT 345 KV BAIXADA SANTISTA / TIJUCO PRETO C-1 E C-2

A contingência dos circuitos 1 e 2 da referida LT acarreta sobrecarga no circuito 3, resultando na atuação do *Esquema para evitar sobrecarga na LT 345 kV Baixada Santista / Tijuco Preto*, conforme IO-EE.SE.3SP, que poderá resultar em sobrecarga na LT 345 kV Embu-Guaçu / Sul, provocando a atuação do Esquema de Bloqueio / Desbloqueio Automático dos LTC da Transformação 345 / 88 kV da SE Sul.

	Passo	Coordenação	Controle	Comando e Execução	Procedimento	Item de Controle/Objetivo
1	Para eliminar a sobrecarga na LT 345 kV Embu-Guaçu / Sul adotar os procedimentos a seguir: Obs.: Caso haja atuação do ECE de bloqueio dos LTC da transformação 345 / 88 kV da SE Sul, estes procedimentos eliminarão a sobrecarga na LT 345 kV Embu-Guaçu / Sul e em consequência o desbloqueio automático dos LTC da Transformação 345 / 88 kV da SE Sul.					
2	COSR- SE	COSR-SE	CTEEP / ELETROPAULO	conectadas	emanejamento de cargas às semi-barras 3B / 4B, a SE Sul para a SE Leste.	Após coordenar a adequação da carga com a Eletropaulo, o COSR-SE deve coordenar as manobras de remanejamento com o COT CTEEP; Redução no carregamento da LT 345 kV Embu-Guaçu / Sul, para um valor igual ou inferior ao definido pelo agente; Verificar o carregamento na transformação 345/88 kV da SE Leste.











baixada santista tijuco preto

Preparação de Manobras

Esquemas Especiais

Operação em Contingência

Operação Normal

Recomposição de Rede

30 resultados (0.05 segundos)

4.3.2.Restabelecimento adicional de cargas prioritarias na SE Ramon Reberte Filho e cargas na SE Leste a partir do sistema Sul sem a UHE Itaipu 60 Hz (ja existindo cargas prioritarias sendo atendidas pela area Ilha Solteira na SE Ramon Reberte Filho)

docs/MPO/IO-RR.SSE/IO-RR.SSE Rev.31.html#goto27

... (CTRS.O)Energizar um dos circuitos da LT 345 kV Baixada Santista / Tijuco Preto, preferencialmente pelo circuito 3, a partir da SE Tijuco Preto (inversao de sentido), enviando tensao para a SE Baixada Santista. Tensao menor ou igual a 356 kV; Apos fluxo superior a 100 MW na transformação 765/512 kV de Tijuco Preto. O envio de tensao pelo circuito 1 ou pelo circuito 2 da LT 345 kV Baixada Santista / Tijuco Preto devera ser precedido pelo fechamento do disjuntor de interligação das barras A1 e A2 ou das barras B1 e B2, devendo ser realizado pelo disjuntor sem o RLC19CNOSCOSR-SECTEEPFechar o ...

4.2.Recomposicao da Interligacao Sul/Sudeste com tensao a partir da UHE Itaipu 60 Hz e com fechamento do paralelo da UHE Itaipu 60 Hz com o Regiao Sudeste na SE Itabera e da Regiao Sudeste/Itaipu 60 Hz com a regiao Sul na SE Ivaipora (ELETROSUL)

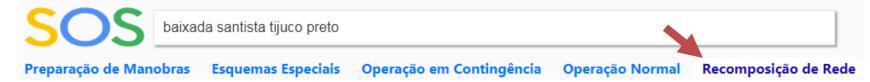
docs/MPO/IO-RR.SSE/IO-RR.SSE_Rev.31.html#goto24

... do autotransformador deve estar entre os tapes 1 e 10;⊒SE **Baixada Santista** interligada a pelo menos duas areas das usinas da Area Sao Paulo;⊒Presenca de pelo menos um circuito da LT 345 kV **Baixada/Tijuco Preto** e de um circuito da LT 345 kV **Tijuco Preto/Itapeti** e⊒Com tensao proveniente apenas das linhas da CTEEP, a tensao na SE **Tijuco Preto** deve ser igual ou inferior a 362 kV ou⊒Com









30 resultados (0.05 segundos)

4.3.2.Restabelecimento adicional de cargas prioritarias na SE Ramon Reberte Filho e cargas na SE Leste a partir do sistema Sul sem a UHE Itaipu 60 Hz (ja existindo cargas prioritarias sendo atendidas pela area Ilha Solteira na SE Ramon Reberte Filho)

docs/MPO/IO-RR.SSE/IO-RR.SSE Rev.31.html#goto27

... (CTRS.O)Energizar um dos circuitos da LT 345 kV Baixada Santista / Tijuco Preto, preferencialmente pelo circuito 3, a partir da SE Tijuco Preto (inversao de sentido), enviando tensao para a SE Baixada Santista. Tensao menor ou igual a 356 kV; Apos fluxo superior a 100 MW na transformação 765/512 kV de Tijuco Preto. O envio de tensao pelo circuito 1 ou pelo circuito 2 da LT 345 kV Baixada Santista / Tijuco Preto devera ser precedido pelo fechamento do disjuntor de interligação das barras A1 e A2 ou das barras B1 e B2, devendo ser realizado pelo disjuntor sem o RLC19CNOSCOSR-SECTEEPFechar o ...

4.2.Recomposicao da Interligacao Sul/Sudeste com tensao a partir da UHE Itaipu 60 Hz e com fechamento do paralelo da UHE Itaipu 60 Hz com o Regiao Sudeste na SE Itabera e da Regiao Sudeste/Itaipu 60 Hz com a regiao Sul na SE Ivaipora (ELETROSUL)

docs/MPO/IO-RR.SSE/IO-RR.SSE_Rev.31.html#goto24

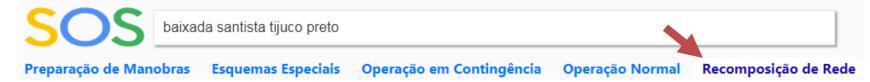
... do autotransformador deve estar entre os tapes 1 e 10;□SE **Baixada Santista** interligada a pelo menos duas areas das usinas da Area Sao Paulo;□Presenca de pelo menos um circuito da LT 345 kV **Baixada/Tijuco Preto** e de um circuito da LT 345 kV **Tijuco Preto/Itapeti** e□Com tensao proveniente apenas das linhas da CTEEP, a tensao na SE **Tijuco Preto** deve ser igual ou inferior a 362 kV ou□Com











30 resultados (0.05 segundos)

- 4.3.2.Restabelecimento adicional de cargas prioritarias na SE Ramon Reberte Filho e cargas na SE Leste a partir do sistema Sul sem a UHE Itaipu 60 Hz (ja existindo cargas prioritarias sendo atendidas pela area Ilha Solteira na SE Ramon Reberte Filho)
- docs/MPO/IO-RR.SSE/IO-RR.SSE_Rev.31.html#goto27
 ... (CTRS.O)Energizar um dos circuitos da LT 345 kV Baixada Santista / Tijuco Preto, preferencialmente pelo circuito 3, a partir da SE
 Tijuco Preto (inversao de sentido), enviando tensao para a SE Baixada Santista. Tensao menor ou igual a 356 kV; Apos fluxo superior
 a 100 MW na transformacao 765/512 kV de Tijuco Preto. O envio de tensao pelo circuito 1 ou pelo circuito 2 da LT 345 kV Baixada
 Santista / Tijuco Preto devera ser precedido pelo fechamento do disjuntor de interligacao das barras A1 e A2 ou das barras B1 e B2,
 devendo ser realizado pelo disjuntor sem o RLC19CNOSCOSR-SECTEEPFechar o ...
- 4.2.Recomposicao da Interligacao Sul/Sudeste com tensao a partir da UHE Itaipu 60 Hz e com fechamento do paralelo da UHE Itaipu 60 Hz com o Regiao Sudeste na SE Itabera e da Regiao Sudeste/Itaipu 60 Hz com a regiao Sul na SE Ivaipora (ELETROSUL)

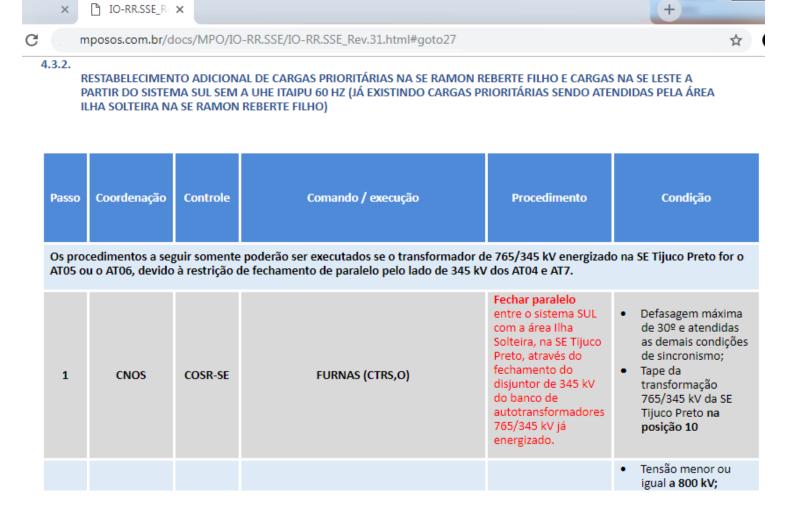
docs/MPO/IO-RR.SSE/IO-RR.SSE_Rev.31.html#goto24

... do autotransformador deve estar entre os tapes 1 e 10;□SE **Baixada Santista** interligada a pelo menos duas areas das usinas da Area Sao Paulo;□Presenca de pelo menos um circuito da LT 345 kV **Baixada/Tijuco Preto** e de um circuito da LT 345 kV **Tijuco Preto/Itapeti** e□Com tensao proveniente apenas das linhas da CTEEP, a tensao na SE **Tijuco Preto** deve ser igual ou inferior a 362 kV ou□Com























 Testes de janeiro a março de 2016 no CTRS – Centro de Operação Regional São Paulo





- Testes de janeiro a março de 2016 no CTRS Centro de Operação Regional São Paulo
- A partir de abril demais centros de operação receberam o aplicativo para testes
 - CTRM Centro de Operação Regional Minas
 - CTRR Centro de Operação Rio
 - CTRG Centro de Operação Regional Goiás
 - CTOS Centro de Operação do Sistema







- Testes de janeiro a março de 2016 no CTRS Centro de Operação Regional São Paulo
- A partir de abril demais centros de operação receberam o aplicativo para testes
 - CTRM Centro de Operação Regional Minas
 - CTRR Centro de Operação Rio
 - CTRG Centro de Operação Regional Goiás
 - CTOS Centro de Operação do Sistema
- Atualmente a biblioteca do SOS conta com mais de 1000 documentos internos e externos entre diagramas unifilares e instruções de operação, e seus bookmarks são administrados em uma plataforma de compartilhamento por todos os usuários.















Software SOS ofuscou o uso do motor de busca no tempo real

ONS Operador Nacional de Sistema Elitrica





- Software SOS ofuscou o uso do motor de busca no tempo real
- Motor de busca não integrado ao sistema de supervisão e controle







- Software SOS ofuscou o uso do motor de busca no tempo real
- Motor de busca n\u00e3o integrado ao sistema de supervis\u00e3o e controle
- Índices de pesquisa não incluem siglas de equipamentos







- Software SOS ofuscou o uso do motor de busca no tempo real
- Motor de busca n\u00e3o integrado ao sistema de supervis\u00e3o e controle
- Índices de pesquisa não incluem siglas de equipamentos
- Insatisfação de encontrar o resultado na segunda página









- Software SOS ofuscou o uso do motor de busca no tempo real
- Motor de busca n\u00e3o integrado ao sistema de supervis\u00e3o e controle
- Índices de pesquisa não incluem siglas de equipamentos
- Insatisfação de encontrar o resultado na segunda página
- Processamento de dados local prejudica o desempenho (Javascript)









<u>EDAO</u> Futuro do motor de busca









EDAO Futuro do motor de busca

• Integrar experiência do usuário no rankeamento dos índices de pesquisa







EDAO Futuro do motor de busca

- Integrar experiência do usuário no rankeamento dos índices de pesquisa
- Processamento de dados do lado do servidor





Futuro do motor de busca

- Integrar experiência do usuário no rankeamento dos índices de pesquisa
- Processamento de dados do lado do servidor
- Integrar todos os documentos relevantes do setor elétrico
 - Notas técnicas, resoluções normativas, demais procedimentos de rede,
 PRODIST e etc.









Futuro do motor de busca

- Integrar experiência do usuário no rankeamento dos índices de pesquisa
- Processamento de dados do lado do servidor
- Integrar todos os documentos relevantes do setor elétrico
 - Notas técnicas, resoluções normativas, demais procedimentos de rede,
 PRODIST e etc.
- Se tornar uma camada especializada de busca de informação para o setor elétrico









Um motor de busca para a operação do setor elétrico: www.mposos.com.br

Filipe Salles de Oliveira



(19) 99239-3367







