



LEGENDA

- BARRA DA REDE DE OPERAÇÃO	- USINA TERMOELÉTRICA	- ELO CC	- 345kV
- BARRA NÃO PERTENCENTE À REDE DE OPERAÇÃO	- USINA EÓLICA	- 500kV	- 230kV
- CAPACITOR	- COMPENSADOR SÍNCRONO	- 138kV e ABAIXO	- ÁREA SUDESTE
- CONVERSOR CC/CA CA/CC	- TRANSFORMADOR	- 440kV	- CABO SUBTERRÂNEO
- REATOR	- TRANSFORMADOR COM TERCIÁRIO	- ÁREA SUDESTE	
- CONVERSOR DE FREQUÊNCIA	- TRANSFORMADOR DEFASADOR		
- USINA HIDRELÉTRICA	- COMPENSADOR ESTATÍCO		
ESUL = ELETROSUL	- CAPACITOR SÉRIE FIXO		
RL = REATOR DE LINHA	- MAN = MANOBRÁVEL		

CÓPIA NÃO CONTROLADA SE IMPRESSA

MOTIVO DA REVISÃO

1 - Integração do TR 230/69 kV PORTO ALEGRE TRIO RS;
 2 - Integração da US 91, 1 MW SALTO PILÃO, UZD 30;
 3 - Integração da LT 230 kV PRE-MEDIO SANTA CRUZ1 C-1 RS - RT 230 kV 5 Mvar SANTA CRUZ1 IT1 RS.

OBSERVAÇÃO:
 REDE COM DESTAQUE (LINHAS GROSSAS) - REDE SISTÊMICA
 REDE SEM DESTAQUE (LINHAS FINAS) - REDE REGIONAL/LOCAL

IMPRESSÃO: PAPEL TAMANHO 525x620mm

ONS - Operador Nacional do Sistema Elétrico		DESENHO: IVAN	REVISOR: IVAN
REDE DE OPERAÇÃO		Manual de Procedimentos da Operação	
REGIÃO SUL		REVISÃO: 32	CRIAÇÃO: 05/05/2006
CNOS	ATUALIZAÇÃO: 31/01/2010	IDENTIFICADOR:	DU-CT-S.01
Centro Nacional de Operação do Sistema	ESCALA: SEM ESCALA		