

```

( Arquivo: DECT_BDCONF.d
(
(Uso: em conjunto com o programa PRE-NH2
(
( Data da ultima alteracao: 02.04.2008
(
(      ( VERSAO 5 DIGITOS)
(
(
(*****
( DADOS PROBABILISTICOS REAIS DA REDE ELETRICA BRASILEIRA
(      (Historico de Desempenho 1999 a 2003 p/ Linhas
(      Retirados da Tabela 4.21, pagina 25 da referencia [1]
(
(      (Historico de Desempenho 1999 a 2003 p/ Trafos
(      Retirados das Tabelas 5.4 e 5.5, pagina 33 da referencia [1]
(*****
(Fonte e objetivo: base de dados interna do ONS (antigo GTP/GCOI).
(      Uso exclusivo para estudos de confiabilidade (PAR).
(
(Referência: [1]"Indicadores de Desempenho Probabilístico de Componentes de
(      Geração e Transmissão do SIN", Sistema BDCONF, Volume I,
(      26 de julho de 2006, Projeto ONS/UFSC.
(
(
( Taxa d falha p LT(lambda)-falhas/km.ano(Nota: NÃO é frequencia de falhas)
(
( Taxa de falha p Trafos (lambda)-falha/unidade.ano(funcao transformacao)
(      Nota: neste arquivo os dados estocasticos
(      dos trafos sao discriminados por nivel
(      de tensao. Manutencao nao e considerada
(
( Tempo medio de reparo-horas (associado a contingencias forçadas
(      permanentes e fugitivas, com duracao superior a
(      um minuto, considerando todas as causas(internas
(      externas, secundarias e operacionais) e sem
(      expurgar quedas de torres.
(
( Reatancia media - % / km na base 100 MVA
(
( Notas: Os dados nas tensoes 34, 34.5, 44, 66, 88, 115,161 e 289 kV
(      constituem mera suposicao por similaridade, sem confirmacao
(      estatistica.
(      Os dados para a tensão de 69 kV foram baseados num período
(      de observação (2000 até 2005), fornecidos por uma empresa
(      em caráter reservado, sem identificação (p/ linhas e
(      trafos 69/ 13.8 kV)
(
(      -A tensao ficticia de 99 kV foi usada para identificar barras
(      com geracao.
(      Esse valor permite que o PRE-NH2 identifique trafos elevadores.
(      O valor utilizado nessa tensão é a média global dos valores de
(      taxas de falha e tempos médios de reparo.
(
( Credibilidade e confianca: o presente conjunto de dados constitui a
(      melhor representacao media do desempenho
(      probabilistico da rede brasileira (trafos
(      e linhas) disponivel ate esta data(julho 2006)
(      devendo susbtituir dados anteriores.
( Debilidade conceitual: a metodologia utilizada em conjunto com esses dados
(      gera dados de boa qualidade para circuitos aereos.
(      Para cabos subterraneos, sugere-se o uso de dados
(      individualizados por trecho de circuito, caso sejam
(      conhecidos.
(
( Comentario: Comparando-se os dados deste arquivo com aqueles utilizados
(      anteriormente pelo ONS, verifica-se que:
(      Para linhas - Houve aumento da magnitude das taxas de falha
(      para todos os niveis de tensão, exceto para o
(      138 kV.
(      Houve diminuicao do tempo medio de reparo para
(      todos os niveis de tensão, exceto p/ o 500 kV.
(      Tendencias conflitantes eventual efeito neutro.
(      Para trafos - Houve aumento da magnitude das taxas de falha
(      para os niveis de 750, 500, 230 e 138 kV.

```

(Houve redução para os níveis de 440 e 345 kV.
 (Houve aumento do tempo médio de reparo para os
 (níveis de 750, 440, 230 kV. Houve redução para
 (os níveis de 440, 345 e 138 kV.
 (Tendencias possivelmente c/ efeito degradante.
 (Efeito global - em relacao aos dados anteriores o efeito
 (global poderá se refletir num aumento do
 (nível de risco sistemico. Conjetura a ser
 (testada.
 (

DECT_LT

(NTEN)	(TX_FALHA)	(TM_REPAR)	(REAT_MED)
34.	3.1949	1.0142	0.6334
34.5	3.1949	1.0142	0.6334
44.	3.1949	1.0142	0.6334
66.	3.1949	1.0142	0.6334
69.	3.1949	1.0142	0.6334
88.	0.0399	1.0144	0.6069
115.	0.0399	1.0144	0.2608
138.	0.0399	1.0144	0.2608
161.	0.0399	1.0144	0.2608
230.	0.0232	1.0114	0.0740
289.	0.0228	0.9107	0.0316
345.	0.0228	0.9107	0.0316
440.	0.0144	3.3770	0.0166
500.	0.0183	2.3547	0.0127
525.	0.0183	2.3547	0.0127
750.	0.0102	1.6525	0.005786
765.	0.0102	1.6525	0.005786

99999

DECT_TR

(NTEN)	(TX_FALHA)	(TM_REPAR)
765.	0.3712	100.3958
750.	0.3712	100.3958
525.	0.5945	53.6546
500.	0.5945	53.6546
440.	0.5000	12.7187
345.	0.7368	16.1616
289.	0.7368	16.1616
230.	0.7207	12.5366
161.	0.6142	8.4360
138.	0.6142	8.4360
115.	0.6142	8.4360
99.	0.36057	26.2651
88.	0.36057	26.2651
69.	0.24937	0.7835
66.	0.24937	0.7835
46.	0.24937	0.7835
44.	0.24937	0.7835
34.5	0.24937	0.7835
34.	0.24937	0.7835
23.	0.24937	0.7835
20.	0.24937	0.7835
16.5	0.24937	0.7835
13.8	0.24937	0.7835
13.4	0.24937	0.7835
13.0	0.24937	0.7835
11.9	0.24937	0.7835
11.5	0.24937	0.7835
11.4	0.24937	0.7835
11.0	0.24937	0.7835

99999

(
 (DADOS DE FALHA DE MODO COMUM PARA LINHAS DO SIN
 (- Circuitos na mesma torre ou mesma faixa de passagem
 (- Período estatístico: 1990 a 2003
 (- Fonte: Tabela 4.26 da referencia [1], pagina 29

(DECT_MC

(NTEN)	(TX_FALHA)	(TM_REPAR)
(138.	0.0075	0.6176
(230.	0.0005	1.2422
(345.	0.0011	0.1364
(440.	0.0003	44.2762
(500.	0.0001	0.1833
(750.	0.0	0.0
(765.	0.0	0.0

