Programa de Fluxo de Carga AC/DC – Eliane M. Raposo de Carvalho
Manual do usuário

1 Dados Gerais

Variável	Colunas	Descrição
NPRO	1-3	Número de estudos que serão processados

Variável	Colunas	Descrição
ITMAX	1-5	Número de Iterações para convergência
SBASE	6-15	Base da Potência em MVA
TOLER	16-25	Tolerância para Convergência

Variável	Colunas	Descrição
TITULO	1-24	Título do Estudo

Variável	Colunas	Descrição
NL	1-5	Número de ramos em corrente alternada
NB	6-10	Número de barras do sistema
NCNT	11-15	Número de contingências

2 Dados para os ramos em corrente alternada. Todos em % (Valor em pu vezes 100).

Variável	Colunas	Descrição
LINE	1-3	Número do ramo
SB	4-6	Número da barra de saída
EB	7-9	Número da barra de chegada
R	10-19	Resistência do ramo
X	20-29	Reatância do ramo
G	30-39	Condutância do ramo
B	40-49	Susceptância capacitive
TT	50-59	Módulo do tap
TT	60-69	Fase do tap
LADO	70-72	Barra em que está ligado o enrolamento que contém o tap

3 Dados de Barra

Primeiro cartão

Variável	Colunas	Descrição
L	1-3	Número da barra
KTP	4-6	Tipo de barra*
PG	7-16	Potência Ativa gerada em MW
QG	17-26	Potência Reativa gerada em MW
PC QC	27-36 37-46	Carga ativa em MW Carga reativa em MVAr
VESP	47-56	Módulo da Tensão em pu
ANG	57-66	Ângulo de fase da Tensão em graus
QSHT	67-76	Capacitor(+) ou indutor(-) reguláveis

*

- 0 = barra de carga
- 1 = barra de tensão controlada
- 3 = barra de balanço. Esta dever ser a de número 1.

Segundo cartão

Variável	Colunas	Descrição
QMAX	1-10	Limite máximo da potência reativa (MW)
QMIN	11-20	Limite mínimo da potência reativa(MVAr)
CMAX	21-30	Número de capacitores fixos
PNOM	31-40	Potência nominal para cada banco de Cap.
PUPZ	41-50	Pu da potência ativa (Z constante)
PUQZ	51-60	Pu da potência reativa (Z constante)
VM	61-70	Módulo da tensão medida para Z constante
KV	71-80	Tensão nominal da barra em kV