

## Codificação Operacional de Componentes de SE's

Resumo:

1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º
----	----	----	----	----	----	----

1º caracter : identifica o tipo de componente:

- 0 – Gerador, Transformador de Força e Aterramento, Barramento, Capacitores, Regulador de Tensão, Linhas de Transmissão e Distribuição, componente não interruptor.
- 1 – Disjuntor
- 2 – Religador
- 3 – Chave Seccionadora
- 4 – Chave Fusível
- 5 – Chave em abertura em carga (chave a óleo)
- 6 – Chave Seccionadora de Aterramento Rápido
- 7 – Transformador de Corrente
- 8 – Transformador de Potencial
- 9 – Pára-raios

2º caracter : Identifica a tensão de operação do componente:

- 1 – 13.8 kv (de 10 a 25 kv)
- 2 – 69 kv (de 51 a 75 kv)
- 3 – 138 kv (de 76 a 150 kv)
- 4 – 230 kv (de 151 a 250 kv)
- 5 – 500 kv (de 251 a 550 kv)
- 6 – 7.9 kv (de 1 a 9,9 kv) “componente ligado com neutro e uma fase de 13.8 kv”
- 9 – 34.5 kv (de 26 a 50 kv)

Obs. Para transformador de força considerar a maior tensão

3º caracter : Identifica a função do componente:

4º caracter : Identifica a posição do componente:

**3º e 4º caracteres definem o componente associado**

A relação dos dígitos para identificação da função própria ou associada é a seguinte:

Gerador	G1, G2 .....G9
Transformador aterramento	A1, A2.....A9
Barramento Principal	BP
Barramento auxiliar	BA
Outros barramentos	B1, B2 .....B9
Equipamento de transferência	D1, D2.....D9
Reator	E1, E2.....E9
Banco de capacitor	H1, H2.....H9
Regulador de tensão	R1, R2.....R9
Transformador de força	T1, T2 .....T9
Equipamento sem aplicação definida	U1, U2.....U9

Linha de transmissão e de distribuição	C1, C2.....C9
	F1, F2.....F9
	J1, J2.....J9
	L1, L2.....L9
	M1, M2.....M9
	N1, N2.....N9
	V1, V2.....V9

5º caracter : Identifica a separação de dígitos (traço)

6º caracter : Identifica a seqüência ou função do componente

Chave Seccionadora de seleção de barramento.....	1, 2 e 3
Chave Seccionadora de disjuntor religador, lado barramento.....	4
Chave Seccionadora de disjuntor religador, lado contrário ao do barramento.....	5
Chave by-pass.....	6
Chave Seccionadora de Aterramento.....	7
Chave Seccionadora de disjuntor de transferência, barramento seccionável, transformador de potencial e pára-raios.....	1, 2, 3 e 4
Chave Seccionadora de disjuntor de gerador .....	1 e 2
Chave Seccionadora para outras funções.....	8 e 9
Banco de Capacitores.....	1 e 9
Equipamento da mesma classe de tensão, ligados a um terceiro.....	A,B,C,D. etc.

7º caracter : Identifica a seqüência do componente

Para este caracter são utilizadas apenas letras

Faz-se necessária a sua utilização quando da codificação de componentes da mesma classe de tensão associada a outro que já esteja codificado com seis dígitos.

Exemplos:  
codificação de Equipamentos

1º	2º	3º	4º	5º	6º
----	----	----	----	----	----

Código da chave seccionadora, do AL 13,8 kv (C1) lado do barramento

3	1	C	1	-	4
---	---	---	---	---	---

Código do disjuntor da LT 69 kv (L2)

1	2	L	2
---	---	---	---

Obs. O 7º caracter dificilmente é usado na codificação da CEMAR

\*\*\*

*Filgueira*