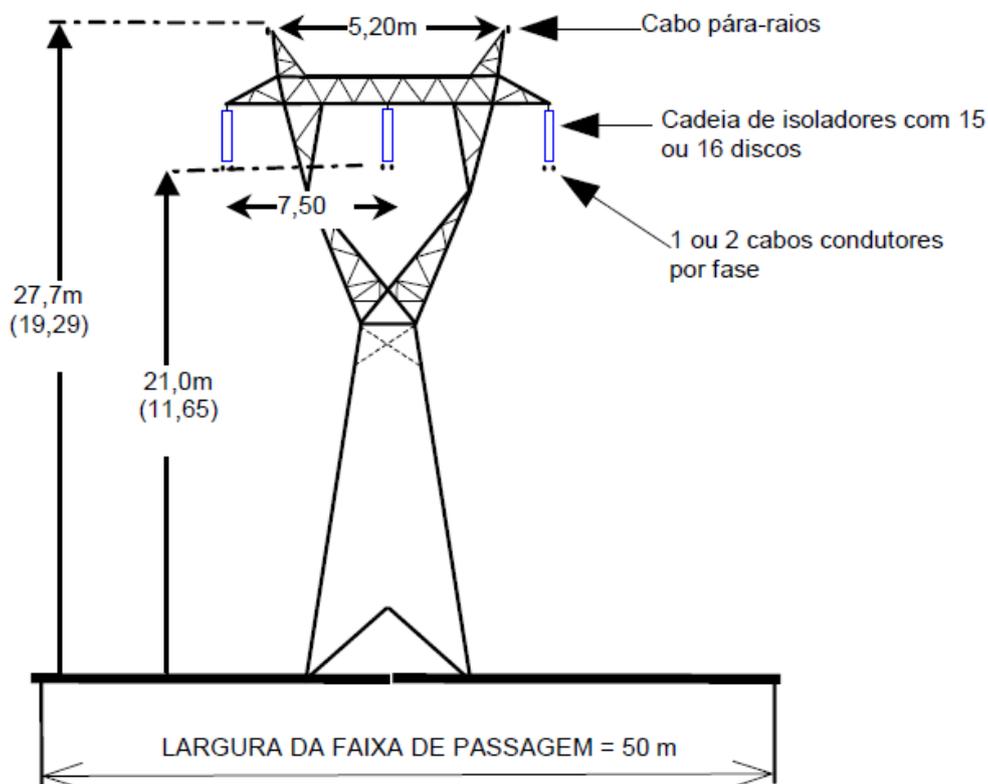


## EXERCÍCIOS SOBRE PARÂMETROS DE LINHAS

### 1. Linha circuito simples 230 kV

Gerar os arquivos LT230\_fluxo.pwf (Anarede) e LT230\_curto.ana (Anafas), para uma LT 230 kV, circuito simples com os seguintes dados:



Bundle de 3 cabos Ibis por fase, com bundle na forma de triângulo equilátero com base na horizontal, com espaçamento entre cabos de 45 cm.

Temperatura de projeto de 75°C para condição normal e 90°C para emergência.

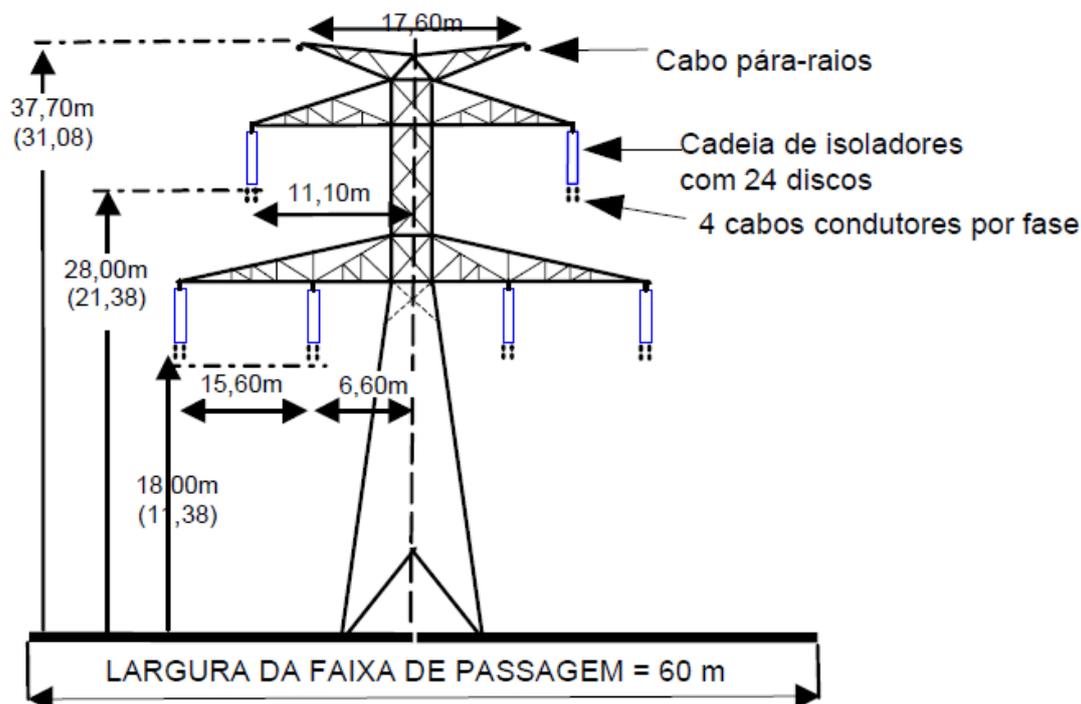
Usar ampacidade normal da tabela (Nexans\_catalogo\_nus\_maio\_2013.pdf) e de emergência usar 20% acima. Considerar  $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$  como no catálogo.

Para o cabo guarda usar Dotterel (Catálogo Nexans - CAA Extra Forte.pdf) com temperatura de 25°C.

No Atpdraw usar os nomes LT230cs\_param.acp e LT230 no line constants.

## 2. Linha circuito duplo 440 kV

Gerar os arquivos LD440\_fluxo.pwf (Anarede) e LD440\_curto.ana, incluindo a mútua de sequência zero (Anafas), para uma LT 440 kV, circuito duplo com os seguintes dados:



Bundle de 4 cabos Grosbeak por fase, com bundle na forma de quadrado com base na horizontal, com espaçamento entre cabos de 45 cm.

Temperatura de projeto de 75°C para condição normal e 90°C para emergência.

Usar ampacidade normal da tabela (Nexans\_catalogo\_nus\_maio\_2013.pdf) e de emergência usar 20% acima. Considerar  $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$  como no catálogo.

Para o cabo guarda usar Dotterel (Catálogo Nexans - CAA Extra Forte.pdf) com temperatura de 25°C.

No Atpdraw usar os nomes LD440cd\_param.acp e LD440 no line constants.

**OBS** – Nos arquivos .acp, .pwf e .ana só precisa a linha, como no tutorial

Quem quiser pode enviar os arquivos .acp, .dat, .pwf, .ana e .lst zipados para nós verificarmos possíveis erros.

Nos próximos dias liberamos os arquivos “gabarito”.