

<i>Universidade Santa Cecília</i>		LISTA 07				
DATA / /	Nome	N°				

**Ao iniciar esta atividade estaremos abrindo o projeto da sua pasta no seu disco de trabalho, para tanto, siga os passos abaixo:**

1. Abra o projeto feito na lista 6 e inclua a programação descrita abaixo;
2. Defina uma variável global na área **Var** com o nome CAMINHO do tipo **String**
3. Crie um evento FormCreate para o objeto Formulário

```
procedure TTransmissao.FormCreate(Sender: TObject);
begin
  caminho := Digite a trilha da localização das figuras deste programa
end;
```

4. Dê um duplo clique sobre o objeto RadioGroup, então digite as sintaxes dos comandos que não estão em negrito na seguinte Procedure:

```
procedure TTransmissao.Tipo_LinhasClick(Sender: TObject);
begin
  Caso o Item escolhido do RadioGroup for
    0 : Carregar para o objeto Imagem a figura 'coaxial.bmp';
    1 : Carregar para o objeto Imagem a figura 'Bialam.bmp';
    2 : Carregar para o objeto Imagem a figura 'terra.bmp';
  End;
end;
```

5. Dê um duplo clique sobre o botão Calcula, então digite as sintaxes dos comandos que não estão em negrito na seguinte Procedure:

```
procedure TTransmissao.CalculaClick(Sender: TObject);
var
  codigo    : integer;
  DI, DE, E, Z, D : real;
  ZT       : string;
begin
  atribua zero para a variável Z
  Converta Diam_int para DI
  Converta Diam_ext para DE
  Converta Const_d para E
  D = DE / DI
```

Se  $DI > DE$  Então

Exibir message 'Diâmetro interno deve ser'+ chr(13)+ 'menor que o diâmetro externo'

Senão

Caso o Item escolhido do RadioGroup for

$$0 : Z = \frac{138,0598}{\sqrt{E}} \times \text{Log}(D)$$

$$1 : Z = \frac{2 \times 138,0598}{\sqrt{E}} \times \text{Log}(D + \sqrt{E^2 - 1})$$

$$2 : Z = \frac{138,0598}{\sqrt{E}} \times \text{Log}(4 \times D)$$

End;

Converta Z para ZT com sete casas sendo quatro decimais

Atribua para o edit Impedancia valor ZT

**end;**

6. No botão Limpar, carregar para o objeto Imagem a figura 'Vazio.bmp';
7. Salve o seu projeto e execute o programa.