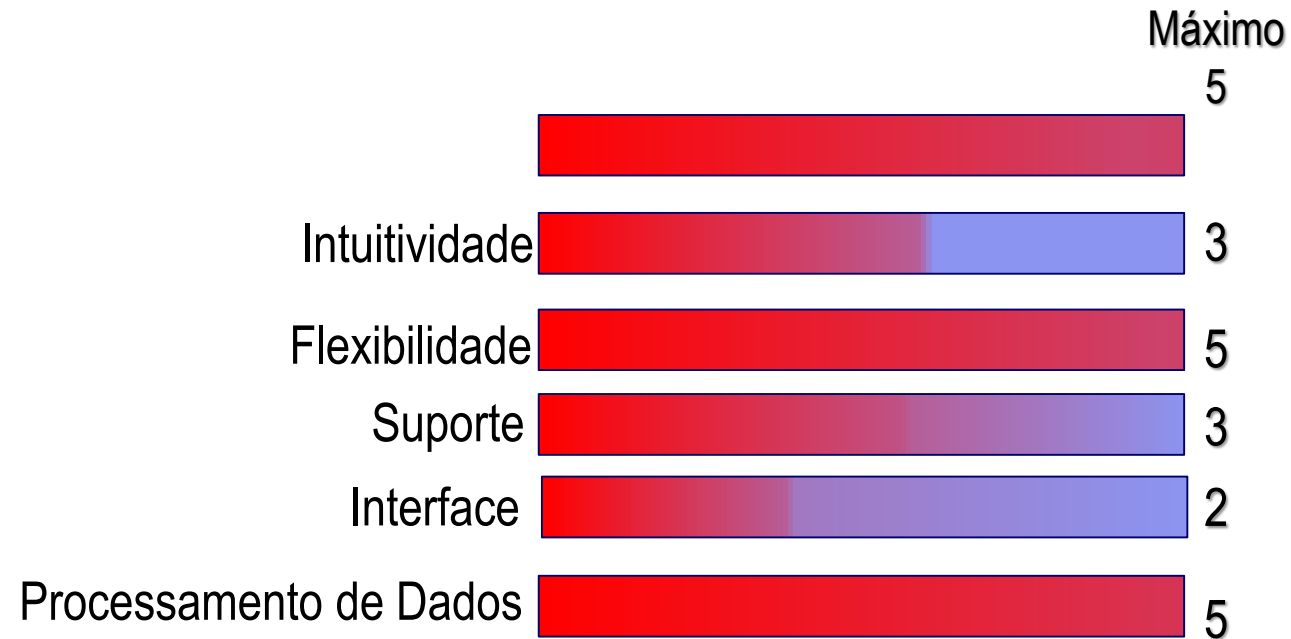


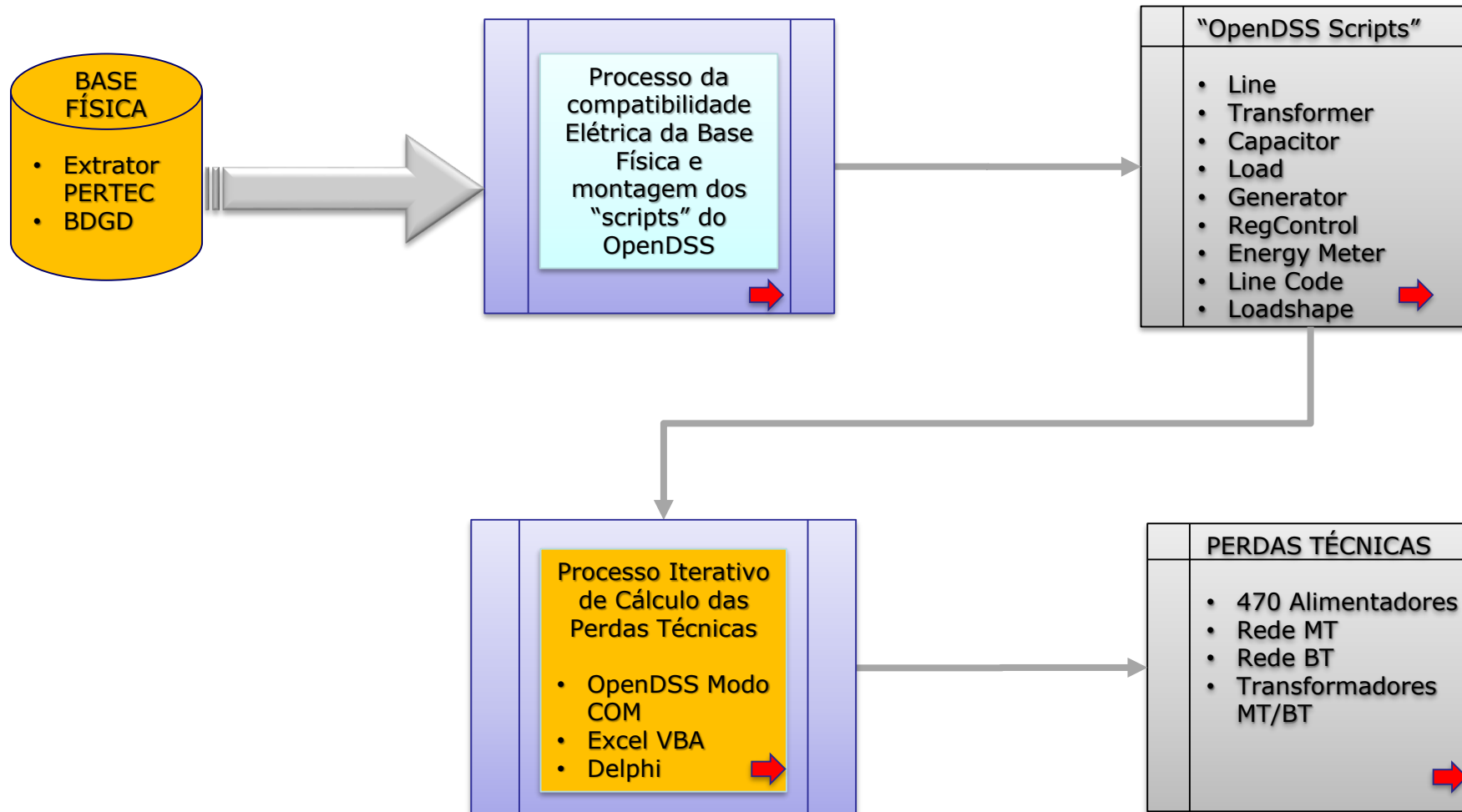
# **1º Encontro do Grupo de Usuários do OpenDSS Brasil**

**USP - Setembro 2017**

- Em 2013 a SRD/ANEEL convidou a AES Sul (atual RGE Sul) para fazer testes em circuitos reais, aplicando a modelagem dos “scripts” para a utilização do OpenDSS
- Utilização impulsionada pela decisão da SRD/ANEEL em empregá-lo na metodologia de cálculo das perdas técnicas regulatórias

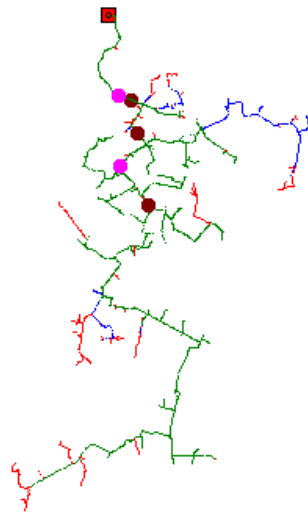


## Cálculo das Perdas Técnicas Regulatórias para o 4CRTP



Compabilizando Redes

Sair

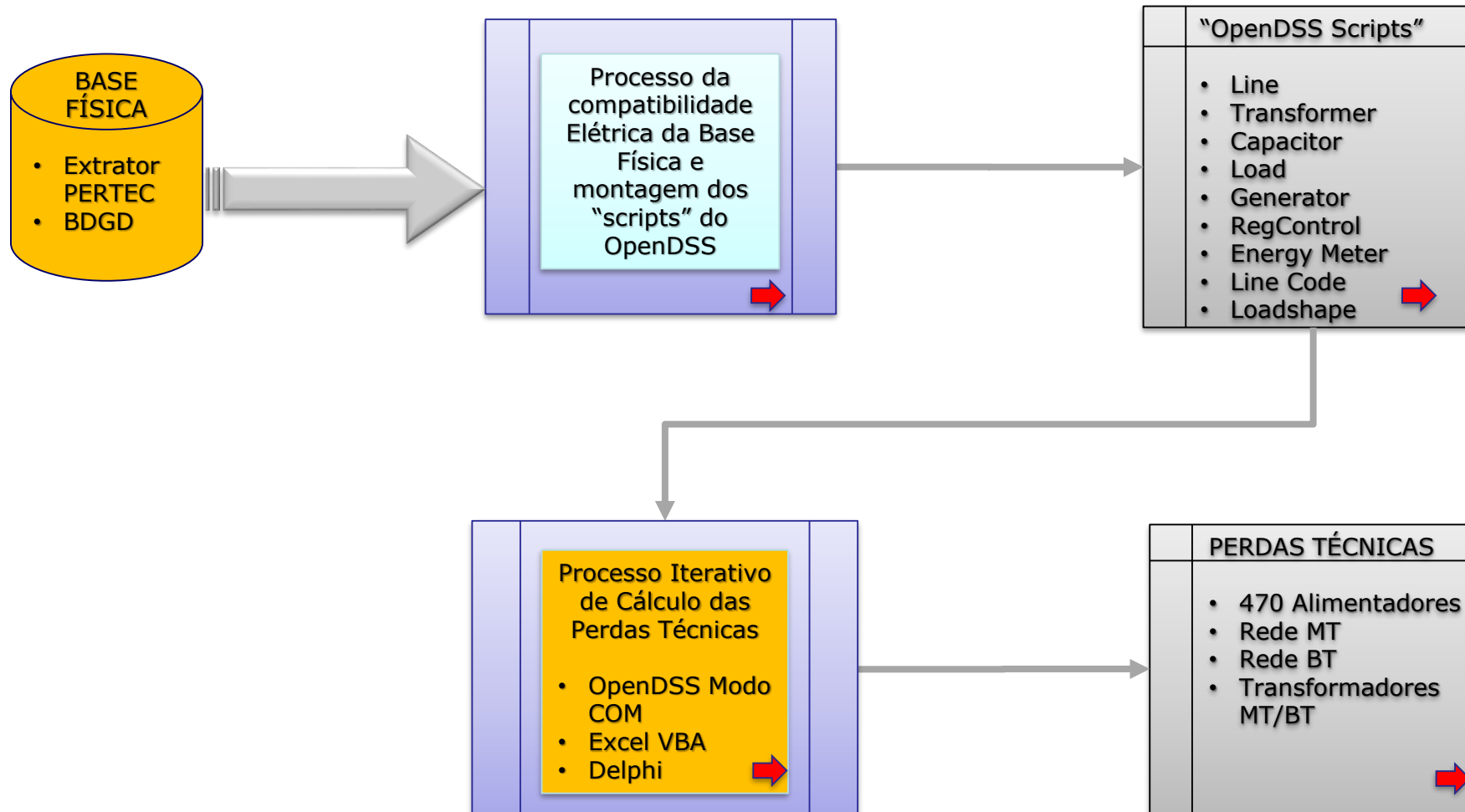


"Scripts" Curvas de Carga carregadas

588.97	171.63	17.99	8,979	7,146	1,047	12	4,103	0.00	5	453	4	11,439.00	13,106.06	282.083					
Alimentador	MT (km)	BT (km)	Ramal (km)	Barras_MT	Barras_BT	Trafos	UCs_MT	UCs_BT	UCs_IP	Reguladores	Chaves	Capacitores	ConsumoMT	ConsumoBT	ConsumoIP	Consumo_01	Consumo_02	Consumo_03	Consumo_04
087AL003	307.9	171.6	10.1	4923	4377	609	6	2612	419	2	237	0	3,553,210.8	6,645,872.9	198,958.5	1,090,832.2	1,018,564.9	849,373.4	871,091
174AL003	281.1	105.2	7.9	4056	2769	438	6	1491	161	3	214	4	7,885,786.4	6,460,190.7	83,124.7	1,524,330.3	1,588,487.2	1,328,947.9	1,207,496

00:01:47 SEAgudo Circuito 174AL003 ... 2 de 2 100 %

## Cálculo das Perdas Técnicas Regulatórias para o 4CRTP





OpenDSS Data Directory: D:\Julio\Regulatório\Revisão Tarifária 2018\Perdas Técnicas AESSul\SaidaDSSDo\ - [D:\Julio\Regulatório\Revisão Tarifária 2018\Perdas Técnicas]

File Edit Do Set Make Export Show Visualize Plot Reset Window Help

Source/Fault Fault Base Frequency = 60 Hz

D:\Julio\Regulatório\Revisão Tarifária 2018\Perdas Técnicas AESSul\SaidaDSSDo\MasterDo174AL003\_1

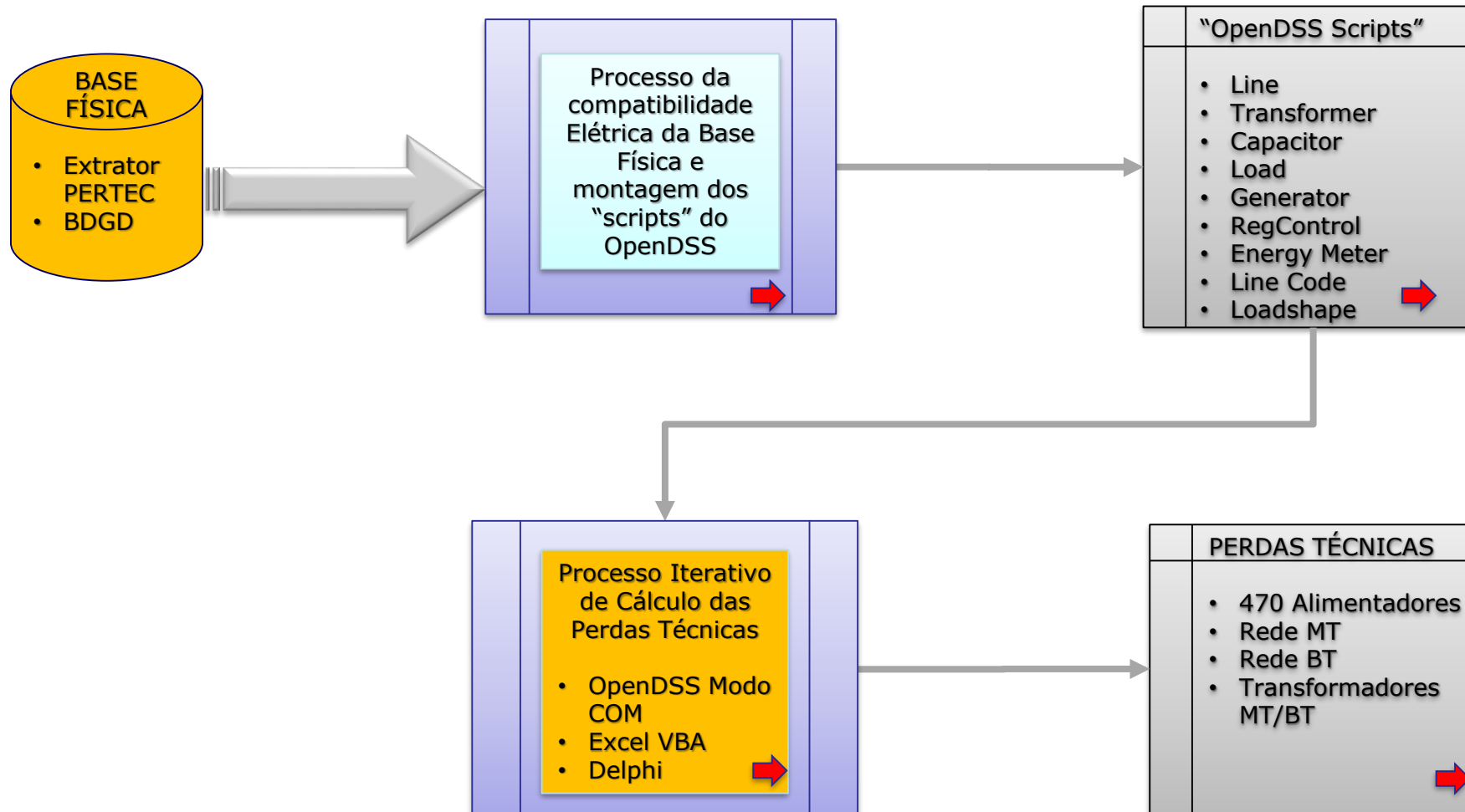
Font...

```

Clear
Redirect Barramento372AL006.dss
Redirect Cabos.dss
Redirect CurvaCargaBT.dss
Redirect CurvaCargaMT.dss
Redirect SegmentosMT372AL006.dss
Redirect TrafosMTBT372AL006.dss
Redirect Regulador372AL006.dss
Redirect CargaMT_Domingo372AL006_M1.dss
Redirect SegmentosBT372AL006.dss
Redirect CargaBT_Domingo372AL006_M1.dss
Redirect CargaP372AL006.dss
MakeBusList
BusCoords C:\energia\372AL006.csv
Set voltagebases=[23.1 13.8 0.38 0.23 0.22 0.127]
CalcVoltagebases
New Energymeter.5705_Do element=Line.5705_MT terminal=1
set mode=daily
set tolerance=0.0001
set maxiterations=100
Set maxcontroliter=30
!Solve mode = direct
!set Loadmult=1.5
Solve
Export unserved
Export Summary
Export meters
Export voltage
    
```

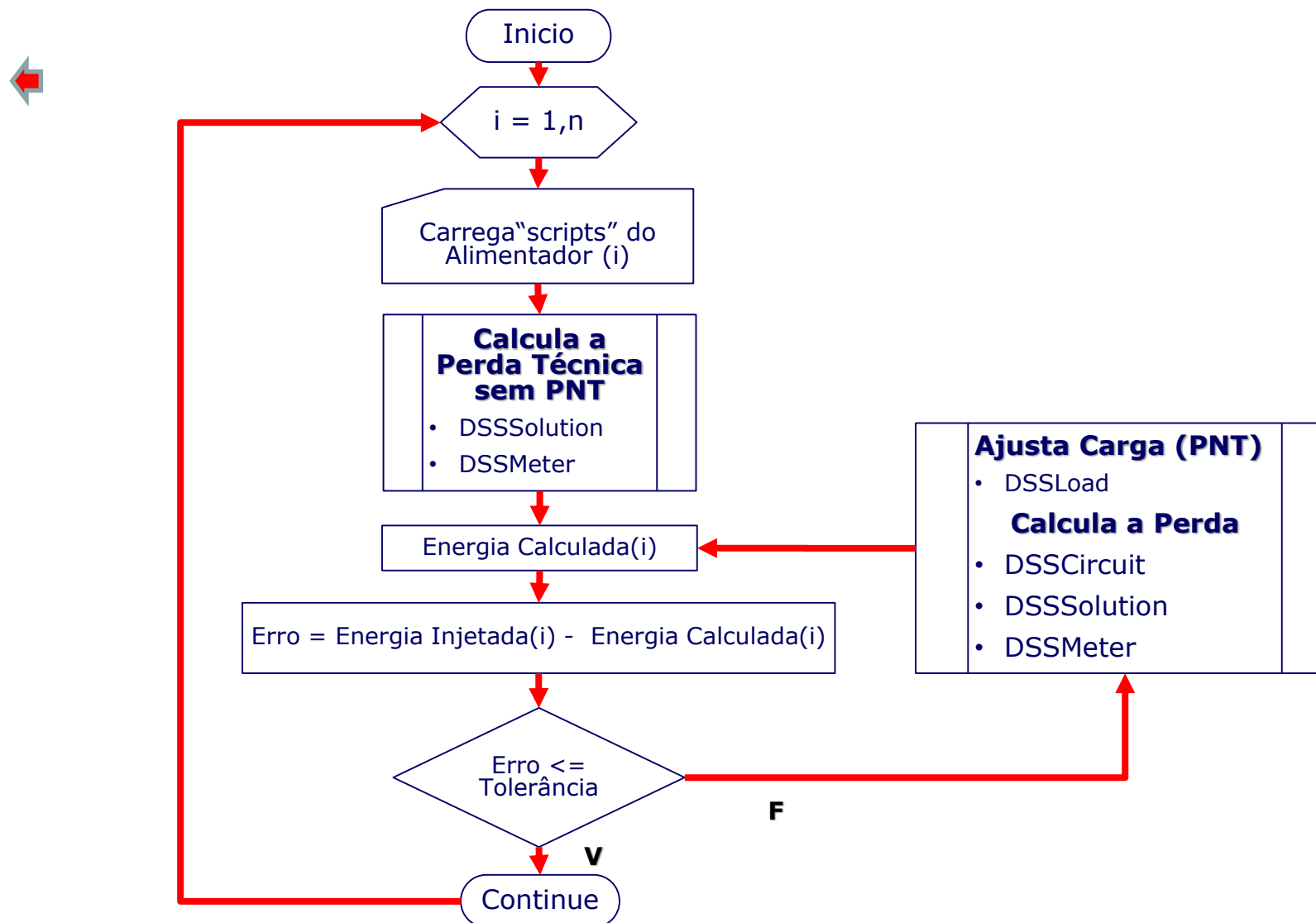
Memory: 15964K No Active Circuit

## Cálculo das Perdas Técnicas Regulatórias para o 4CRTP

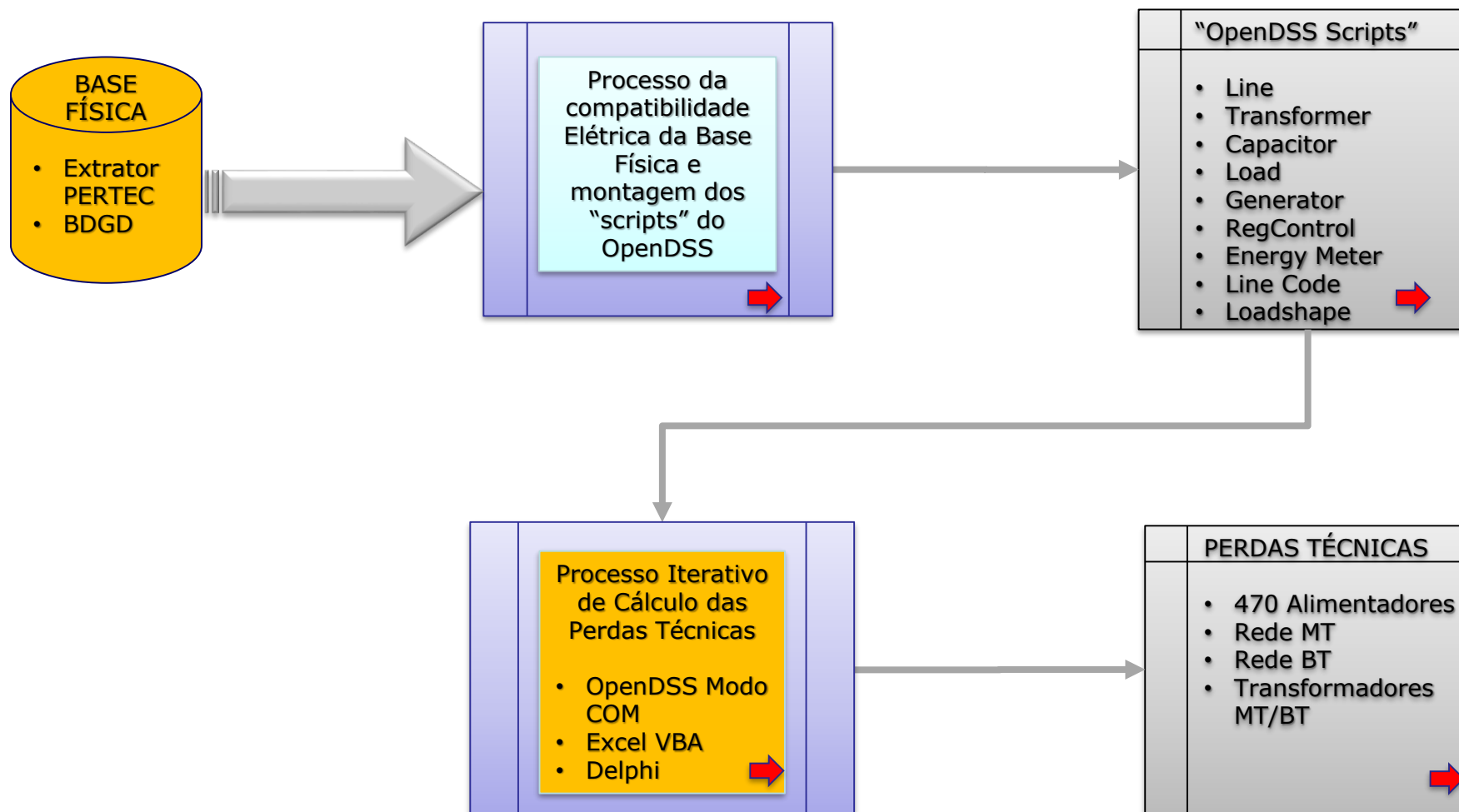


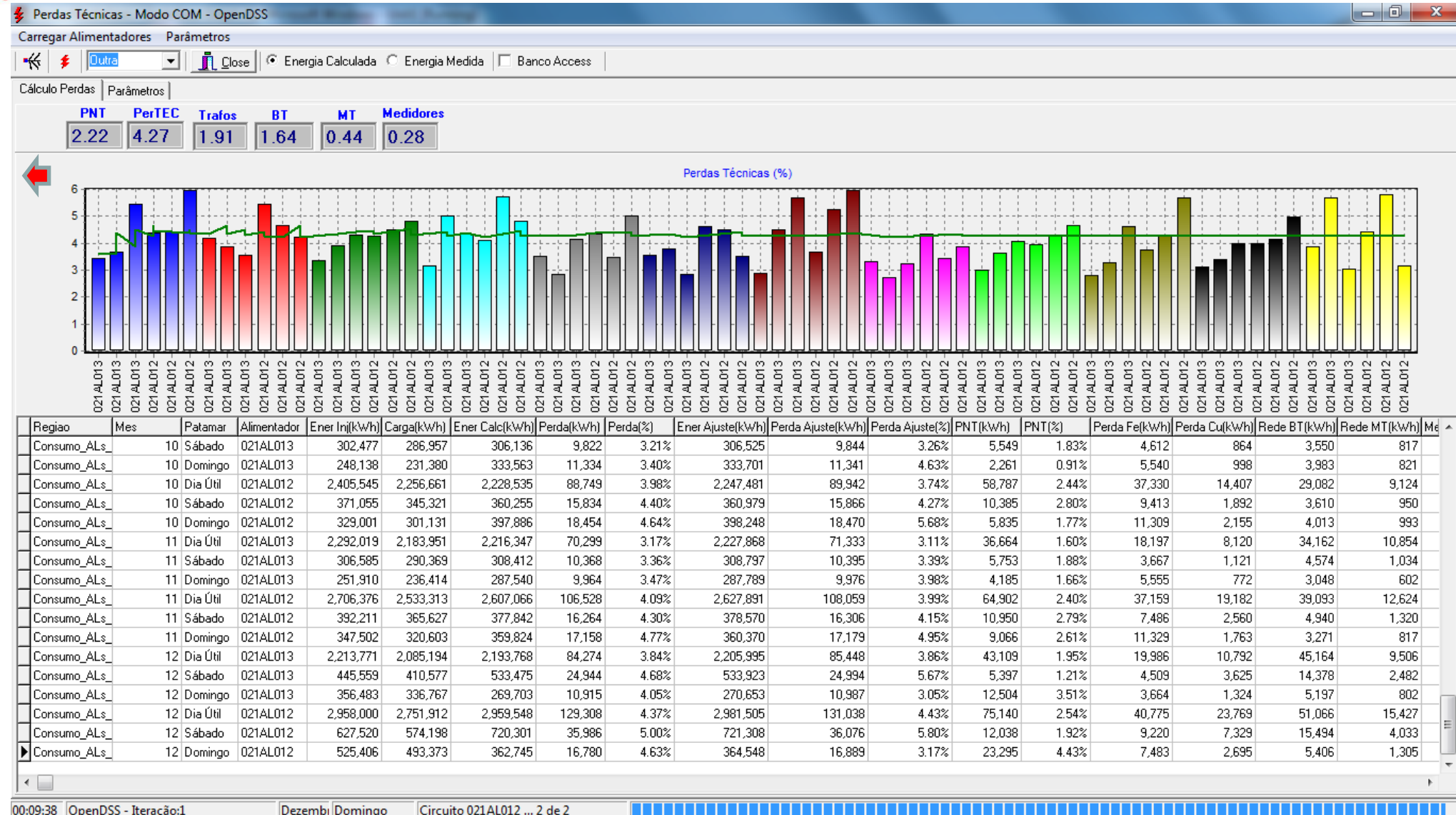


## Processo iterativo – OpenDSS Modo COM - Delphi



## Cálculo das Perdas Técnicas Regulatórias para o 4CRTP





- Perdas Técnicas Anuais – Base BDGD 10
- Análise de impacto de geração distribuída – CFV
- Análise de redes BT

**[Julio.bitencourt@rgesul.com.br](mailto:Julio.bitencourt@rgesul.com.br)**

**Júlio A. de Bitencourt**  
Especialista de Regulação

Diretoria de Assuntos Regulatórios - RR  
RGE Sul . São Leopoldo. RS

**Tel** 51 33161513

**Cel** 51 997145721

**[www.rgesul.com.br](http://www.rgesul.com.br)**