	1	1 1	1	
L/3/a		Henrique	\$ CE	451400
7				

7. O que é a carga mínima? Que problemas tipicamente a operação dos sis- temas elétricos é submetida durante este período?

larga minima e o ponto de menor consumo 00 estérac. Normalmente o corre nos linais de semana e leriados.

como grandes destigamentos no sistema são programados para os linais de semana e teriados, estudos são feitos para que haja a compatibilização.

 Conceitue e dê exemplos de cálculo do fator de carga, fator de demanda e fator de diversidade.

tator de carga é a relação entre demanda média e demanda máxima em um determinado período de tempo.

FC = Demanda Médien = Energia Consumida (KWh)

Demanda Maxima Demanda Max (KW) · N- de horas (h)

Ex: FC= <u>90000[xWh]</u> -. FC=0,5 250[KW].720[h]

Ou seçu: Aindústria utilizou metade de sua demanda no mes.

Tator de Demanda e a relação entre a demanda maxima medida e a carga instalada Ex: Una residencia com una potanas instalada de 15 km e a maxima demanda registrada de 9 km.

FD = 3[KW] = 0,60. Or seja, openas 60% du carga 15[KW] maxima e usada.

tator de diversidade é a relação entre a se des demandes, individuais dos diferentes consumidores e a demanda total do sistema.	Mc
a demanda total do sistema.	,

13. Conceitue e dê exemplos de cálculo do fator de carga, fator de demanda e

Ou se ja, ele quantifica a novo coincidência instantanea das demandas.

Formada Max Grupo

Ex: Um prédio com 30 apartaments, cada um com una demande de 5 kW, e a demandh maxima medidn durante o dia Coi de GOKW.

far = 30.5 - Far = 1.67

34. Consulte o site da EPE e procure o boletim da carga do SIN no último mês. Procure identificar os percentuais da carga que são industriais, comerciais e residenciais.

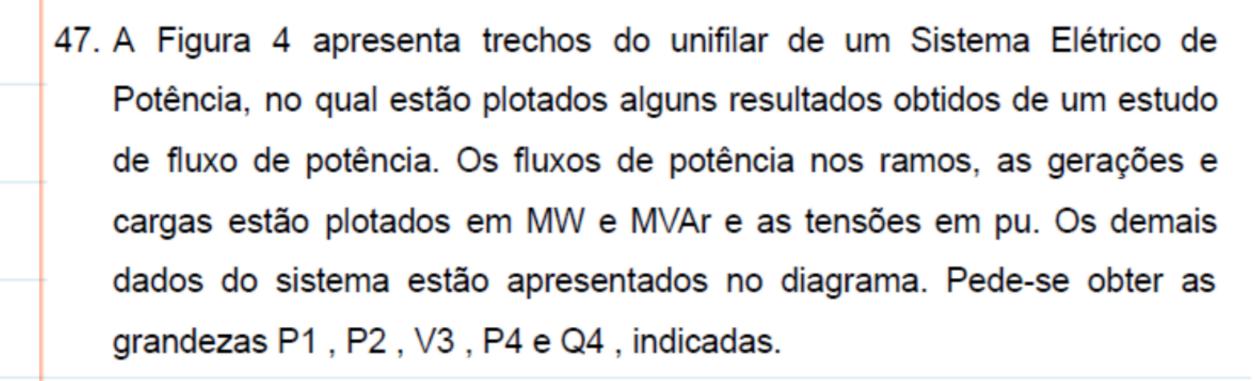
No boletim de agosto, referente ais mes de julho, tivemos um consumo em GWh residencial=45177; Industrial=16617; Comercial=7766; outros=6575.

Dessa Corma, temos

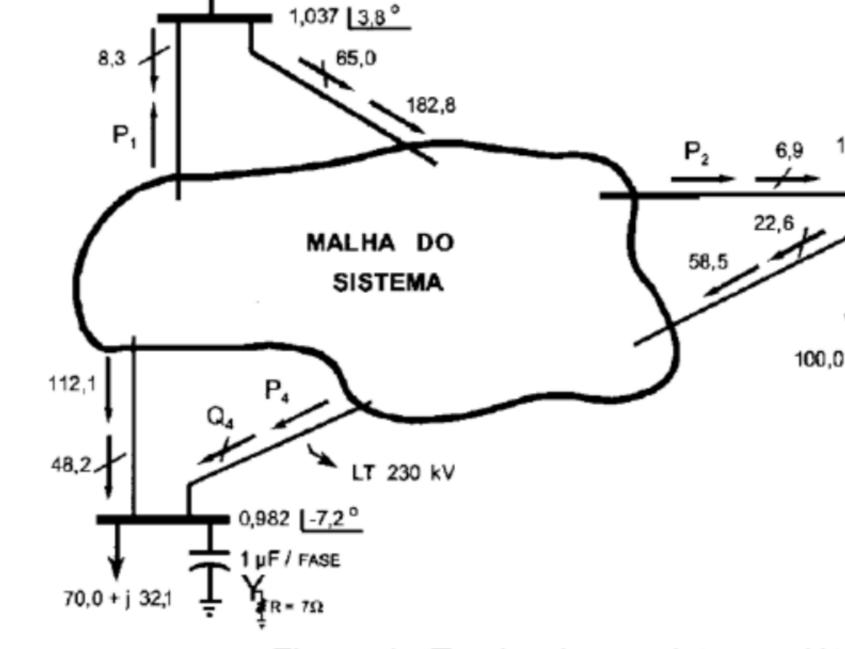
Residencial; 31,47%

Industrial: 36,78%

Comercial: 17,194.



Como a potência que sais de gerador e de 300 MW, temos:



1,025 7,4°

3,8% - 400 MVA

1,00:1,03

Figura 4 - Trecho de um sistema elétrico

1,00:1,00

P<sub>1</sub> = -177,2 MW

Na barra 2, temos un compensador sincrono. Como ele apenas consome ou gera reativos, temos:

 $P_z = 58,5 + 100$ . -.  $P_z = 158,5 MW$ 

71.	Explique	que	políticas	públicas	podiam	ser	adotadas	para	reduzir	0
	consumo	de e	nergia sei	m deixar d	de atende	er to	dos os seu	s cons	sumidore	S.
	Usando a	Ilha	de Fernar	ndo de No	ronha co	mo e	exemplo. Co	omo é	produzio	ak
	energia e	létrica	nela?							

Incentivos ou obrigar por meio de leis melhorias na eficiencia da rede. Quanto menos perdas, o gerador "vê menos consumo pora almantar Educar e conscientizar a população sobre desperdício de energia.