

Sistemas Eléctricos de Energia I

Problema sobre Diagramas de carga

1. Numa certa central (potência instalada $P_i=30$ MW) registaram-se os seguintes consumos médios mensais, ao longo de um determinado ano:

(23, 25, 20, 20, 18, 17, 14, 9, 12, 18, 21, 20) MW

- Construa o diagrama de cargas anual.
 - Calcule os factores de vazio, de carga e de utilização, a utilização da ponta e da potência instalada.
 - Construa o diagrama de cargas classificadas. Utilize o diagrama para determinar a probabilidade de a carga não ser inferior a 20 MW.
2. Dois consumidores têm os diagramas diários (quatro períodos) indicados na figura sob a forma de histogramas. Calcule o factor de simultaneidade.

