

Sistemas Eléctricos de Energia I - 1999/2000

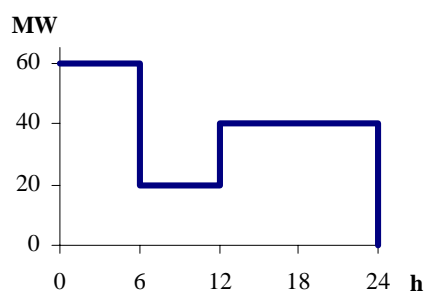
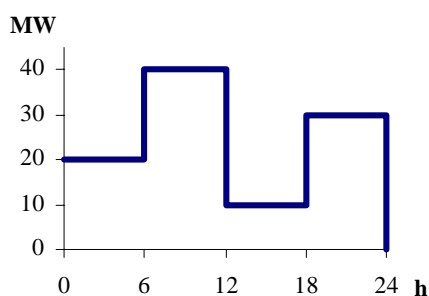
Problema 3 - Diagramas de carga (distribuído nas aulas de 17 e 18 de Maio de 2000)

Resolução obrigatoriamente *manuscrita*, que tem que ser entregue na *aula prática seguinte*

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

- a) Construa o diagrama de cargas anual.
 - b) Calcule os factores de vazio, de carga e de utilização, a utilização da ponta e da potência instalada.
 - c) 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. Calcule o factor de simultaneidade.



Importante: Como se indica na ficha de disciplina, é indispensável, para obter classificação de frequência, entregar a resolução de três dos quatro problemas que vão ser propostos ao longo do semestre. Este é o terceiro da série. Todos os problemas entregues serão corrigidos e devolvidos, devendo ser conservados pelo aluno.

