Deptº. de Engª. Electrotécnica e de Computadores - Fac. Ciências e Tecnologia – Univ. Coimbra

Técnicas de Planeamento e Gestão

Mini-teste 4 2007/08

Os dados no ficheiro xls "ProducaoImportacaoElectricidadeEU27" representam a produção e as importações de energia eléctrica (em GWh) dos 27 países da UE, no período entre Janeiro 2003 e Setembro 2007.

1. Utilize a técnica de amortecimento exponencial para os modelos de

- nível constante sem e com efeitos sazonais,
- tendência linear,
- tendência linear com efeitos sazonais (Holtz-Winters)

para fazer a previsão

(a) da produção

(b) das importações

de energia eléctrica para todos os meses de Outubro 2007 a Dezembro 2008.

Adopte os valores que lhe parecerem mais adequados, por meio de experimentação, para as constantes de amortecimento.

2. Dos quatro modelos desenvolvidos qual o que considera mais adequado para efectuar a previsão?

Pode usar o excel para efectuar todos os cálculos.

Data limite de entrega: 23/5/2008 às 12h.

A resolução deve ocupar <u>no máximo 2 folhas A4</u>.

Não esquecer o nome completo e o nº de aluno.