

Séries temporais em epidemiologia e saúde pública

01 e 02 MAR. 2018

nas instalações do Instituto Ricardo Jorge, em Lisboa



Enquadramento e objetivos

A análise de séries temporais é uma ferramenta essencial na epidemiologia e na saúde pública. Neste curso introdutório serão abordadas as principais aplicações da análise de séries temporais em saúde pública nomeadamente a descrição da variação temporal (sazonalidade e tendência), a aplicação à vigilância epidemiológica, a avaliação do impacto de intervenções e a previsão ou projeção de indicadores.

O curso recorre ao ambiente R para exemplificação e treino das técnicas descritas.

Destinatários: Profissionais de saúde

Coordenação: Baltazar Nunes | Susana Silva

Pré-inscrição | na Plataforma de e-Learning do



data limite | 23 de fevereiro

Inscrição: no valor de €150 (cento e cinquenta euros), o pagamento é efetuado até **23 de fevereiro** por transferência bancária (IBAN PT50078101120000000404561).

O comprovativo deve ser enviado até à mesma data para o INSA forma+. As desistências são comunicadas ao INSA forma+ com uma antecedência mínima de 5 dias úteis em relação à data do início do evento. Ultrapassado o prazo não haverá lugar a devoluções.

Nota: Os participantes devem trazer os seus computadores pessoais, com R e R Studio instalados.

Programa provisório

Dia 1

- 09:30 | Introdução às Séries Temporais (ST) e à sua aplicação em Epidemiologia. Introdução ao ambiente R e R Studio. Plano de operacionalização de variáveis, plano de análise e descrição dos dados
- 11:00 | *Intervalo*
- 11:30 | Decomposição da série temporal: tendência e sazonalidade
- 13:00 | *Almoço livre*
- 14:00 | Exercício prático de análise de tendência e sazonalidade
- 15:30 | *Intervalo*
- 16:00 | Modelos de regressão em ST (Linear, Poisson e Binomial Negativa).
- 17:30 | Encerramento da sessão.

Dia 2

- 09:30 | Modelos de Regressão em ST (*cont.*). Análise de Resíduos (ACF, PACF e Box-Ljung).
- 11:00 | *Intervalo*
- 11:30 | Exercícios práticos.
- 13:00 | *Almoço livre*
- 14:00 | Aplicações:
 - Construção de linhas de base
 - Métodos para deteção de surtos
 - Avaliação de impactes
 - Previsão e projeção e indicadores.
- 15:30 | *Intervalo*
- 16:00 | Exercícios práticos.
- 17:30 | Encerramento do curso.