

# Análise de Séries Temporais em Saúde Pública (2ª ed.)

28 e 29 MAIO 2019

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

**Formadores:** Baltazar Nunes | Susana Silva | Irina Kislaya

**Aviso:** os formandos devem trazer os seus computadores pessoais com o R e o R Studio instalados

**Pré-inscrição** | na Plataforma de e-Learning do



**data limite** | 17 de maio

**Inscrição:** no valor de €175 (cento e setenta e cinco euros), o pagamento é efetuado até **17 de maio** por transferência bancária (IBAN PT5007810112000000404561). 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.

## Programa

### Dia 28

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 29

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.