

Universidade do Estado do Rio de Janeiro – UERJ
Instituto de Medicina Social
Programa de Pós-graduação em Saúde Coletiva

DEPARTAMENTO: Epidemiologia		PROFESSOR: Antônio Ponce de Leon	
ANO:	2022	CÓDIGO:	
SEMESTRE:	2	CARGA HORÁRIA / CRÉDITOS:	30 horas
INÍCIO (dia/mês):	15/09	DIA DA SEMANA/HORÁRIO	Quintas, de 14:00 às 17:00
TÉRMINO (dia/mês):	17/11		

DISCIPLINA

Séries Temporais Epidemiológicas

EMENTA E PROGRAMA DETALHADOS:

A disciplina de Séries Temporais (ST) é uma das mais tradicionais em cursos de graduação em Estatística e Economia, contudo apenas recentemente esta disciplina tem despertado o interesse de pesquisadores na área das Ciências Médicas, em particular da Epidemiologia. Dentre as aplicações mais conhecidas desta metodologia destacam-se os estudos de investigação dos efeitos agudos de exposições ambientais na saúde. Estes estudos, em geral utilizam dados diários sobre os níveis de exposições ambientais, e.g. poluentes atmosféricos, e da contagem de eventos de saúde ao longo do tempo, e.g. taxas de mortalidade por causas respiratórias. Os modelos de ST Epidemiológicas (STE) têm como objetivo relacionar as flutuações na série temporal do desfecho de saúde com as da série temporal da exposição ambiental, levando-se em consideração possíveis estruturas de defasagens, bem como ajustando por efeitos de calendário e fatores epidemiológicos.

Este curso destina-se a estudantes de Mestrado ou Doutorado em Epidemiologia com conhecimentos sobre a teoria de modelos de regressão linear e noções básicas sobre modelos lineares generalizados. Durante o curso, os principais conceitos e fundamentos da teoria de séries temporais serão introduzidos, usando como ilustrações algumas séries temporais clássicas e outras séries temporais construídas a partir de bases de dados de projetos de pesquisa sobre os efeitos da poluição atmosférica na saúde.

BIBLIOGRAFIA INDICADA:

Peter J. Diggle (1990). Time Series: A Biostatistical Introduction. Clarendon Press, Oxford.

C. Chatfield (1996) The Analysis of Time Series: An introduction, 5th Edition. Chapman and Hall.

Sir Maurice Kendall and J. Keith Ord (1990). Time Series, 3rd Edition. Edward Arnold.

TIPO DE AVALIAÇÃO: Relatório de uma análise de Séries Temporais Epidemiológicas.