



LABORATÓRIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL



Fotografia sobre reprodução de pintura de TOMÁS MATEUS (1918-1979), Engenheiro Civil do LNEC desde 1952 até à data do seu falecimento. Expôs em diversas galerias e museus, estando representado nas coleções da Fundação Calouste Gulbenkian e no Museu de Arte Contemporânea de Lisboa, entre outros locais.

Seminário de formação

Introdução e desenvolvimento ao tratamento de dados estatísticos

Análise bi- e multivariada de dados aplicada à intervenção socioterritorial

1.ª Edição

25, 26 e 27 de janeiro de 2021

Lisboa • Laboratório Nacional de Engenharia Civil

ENQUADRAMENTO

O desenvolvimento de métodos de recolha e tratamento de dados com vista à produção de informação tem verificado um crescimento exponencial nas últimas décadas, sob uma cada vez maior harmonização dos sistemas censitários e maior disponibilidade de dados desde a escala local à escala internacional.

A adesão de Portugal à União Europeia obrigou, desde logo, a uma sistematização e comparabilidade da informação (e.g., sobre grupos socioprofissionais, indicadores de saúde e ambiente, participação cívica e confiança nas instituições e na economia, como sobre outras dimensões sociais e ambientais).

O problema não reside já na falta de dados, ou no seu relativo livre acesso, mas como seleccionar e condensar a informação disponível (recolhida ou produzida) sob escalas socioterritoriais diversas e como integrar toda a informação recorrendo a análises de tipo descritivo, correlacional e fatorial.

A análise descritiva, correlacional e fatorial, torna-se crucial para a sistematização e condensação da informação. É necessário, assim, criar ferramentas de apoio à decisão para uma mais eficiente intervenção e monitorização a propósito das mudanças socioterritoriais.

OBJETIVOS

- Identificação de fontes de informação, tipos de variáveis e suas características;
- Construção de bases de dados com utilização de programa estatístico e conversão de excel;
- Análise decritiva por variável, cruzamento de dados em Tabelas de Contingência, frequências esperadas e observadas, leitura de resultados e análise de associação;
- Análise de correlação a partir de Tabelas de Contingência e da distribuição de dados a nível ordinal e intervalar;
- Análise Fatorial por Componentes Principais, redução e sistematização de informação abundante, leitura de resultados e sua utilidade para a intervenção socioterritorial;
- Realização de exercícios práticos e consulta de estudos sobre a cidade de Lisboa;
- Abordagem de novas perspetivas de análise socioterritorial sob as interdependências entre condições sociais e ambientais, gestão de recursos naturais e economia circular, gestão de infraestruturas de ambiente e de equipamentos coletivos.

FORMADORES

João Lutas Craveiro (Sociólogo) e Margarida Rebelo (Psicóloga Social)

Investigadores do Núcleo de Estudos Urbanos e Territoriais do Departamento de Edifícios.

DESTINATÁRIOS

Coordenadores e técnicos de programas de intervenção local e regional, autarcas e outros técnicos envolvidos em medidas dirigidas a comunidades humanas e áreas residenciais, membros de Organizações Não Governamentais, técnicos de instituições de solidariedade e de Serviço Social, estudantes e cidadãos interessados na produção e tratamento de informação para os mais diversos projetos de intervenção social.

PROGRAMA

Fontes de informação e metodologias de produção de dados, tipologia de variáveis e codificação de informação, análise uni- e bivariada de nível descritivo e correlacional, questões de mensurabilidade de fenómenos sociais, a complexidade das relações entre sociedade, território e ambiente, análise multivariada (análise fatorial em componentes principais), construção e compactação de informação, indicadores e índices, casos de estudo sobre medidas e políticas de intervenção socioterritorial e análise sociourbanística.

Dia 25: Introdução aos procedimentos de preparação da informação | Análise descritiva e correlacional de dados

Dia 26: Construção e compactação de informação | Análise multivariada (análise fatorial de componentes principais)

Dia 27: Exercícios práticos e resolução de questões | Estudos socioterritoriais

FERRAMENTAS E MATERIAL DE APOIO

Importação e utilização do Programa PSPP para tratamento de dados em ciências sociais e análise estatística descritiva e correlacional, bibliografia geral e consulta de casos de estudos em meio urbano, abordagem sistémica sobre problemas sociais e ambientais.

ORGANIZAÇÃO

O curso é promovido e organizado pelo Laboratório Nacional de Engenharia Civil.

DATA E HORÁRIO

O curso, com a duração de 9 horas, realiza-se através da plataforma ZOOM, nos dias 25, 26 e 27 de janeiro de 2021, das 09:30 às 12:30. O envio do convite para participar nas sessões fica dependente do pagamento da inscrição.

INSCRIÇÕES

O custo de inscrição é de 120,00 € (isento de IVA), incluindo a participação nas 3 sessões de formação teórico/práticas, a documentação de apoio (em formato eletrónico) e o certificado de participação. As vagas são limitadas (máximo 40 participantes) a preencher por ordem de inscrição. Só serão consideradas as inscrições acompanhadas do comprovativo de pagamento. Mínimo de participantes: 30

Inscrição é realizada mediante o preenchimento deste formulário:



INFORMAÇÕES

LNEC | Apoio à Organização de Reuniões
Av. do Brasil 101 | 1700-066 LISBOA | PORTUGAL
tel.: 21 844 34 83 | fax: 21 844 30 14 | email: cursos@lnecc.pt

Apoio:

