



# O desenvolvimento e produção de estatísticas sociais com dados administrativos

Ponto de situação e expectativas futuras, limitações e dificuldades

# Estatísticas sociais com dados administrativos

História: vitais, mercado de trabalho, educação, habitação (preços e rendas), ...

Infraestrutura Nacional de Dados

Censos com Dados Administrativos – Base de População Residente

Organização interna

Protocolos

Exemplos

Desenvolvimentos futuros



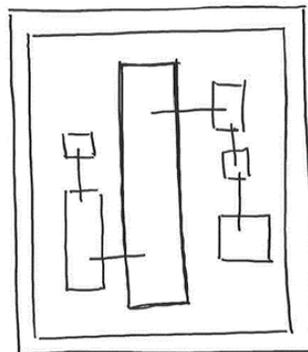
# INFRAESTRUTURA NACIONAL DE DADOS

uso mais intensivo  
e integrado dos  
dados

ganhar recursos,  
espaço  
para intensificar a  
inovação

alargamento  
substancial dos  
domínios  
cobertos

apreender a  
multidimensionalidade  
dos dados



aplicação de novas  
técnicas de  
extração de  
informação

aproveitar toda a  
cadeia produtiva

intensificação da  
apropriação e  
utilização de dados  
administrativos e  
de outras fontes

maior retorno à  
sociedade



# Censos com dados administrativos

Base de  
População  
Residente

Instituto dos Registos e  
do Notariado

Serviço de Estrangeiros  
e Fronteiras

Instituto de Informática  
da Segurança Social

Gabinete de Estratégia  
e Planeamento, MTSSS

Direção Geral de  
Estatísticas da Educação  
e Ciência

Autoridade Tributária

Integração de  
várias fontes  
administrativas

Caixa Geral de  
Aposentações

Instituto de Emprego e  
Formação Profissional

DG de Proteção Social  
Trabalhadores em  
Funções Públicas

Instituto do Emprego da  
Madeira

Direção Regional de  
Educação da Madeira

Direção Regional do  
Emprego e Qualificação  
Profissional dos Açores



# Organização – como funciona a integração nestas áreas?

Departamento de Metodologia e Sistemas de Informação

Serviço de Infraestrutura de Informação (& os outros serviços...)

Departamento de Recolha e Gestão de Dados

Serviço de Dados Administrativos e Empresariais

Núcleo de Dados Administrativos

Gabinete Censos

Departamento de Estatísticas Demográficas e Sociais

(Condições de Vida; Demográficas; Merc. Trabalho)



# Fontes: Protocolos mais recentes

Autoridade Tributária

Instituto de Registos e Notariado

Serviço e Estrangeiros e Fronteiras

DGEEC

Segurança Social (em conversações ...)



# Exemplos de novos produtos estatísticos no [StatsLab](#)

## Censos com dados administrativos

Remuneração bruta mensal média por trabalhador – cálculos do INE com base na informação da Segurança Social e da Caixa Geral de Aposentações

(Adquiriu o estatuto de estatística oficial – divulgada na secção Destaques)

Estatísticas do Rendimento ao nível local – indicadores de rendimento declarado no IRS

# Exemplo 1: DMR AT – rendimento do trabalho

Integração de diferentes fontes

Declarações mensais de Remuneração – Autoridade Tributária

BPR para as características sociodemográficas da pessoa e da família

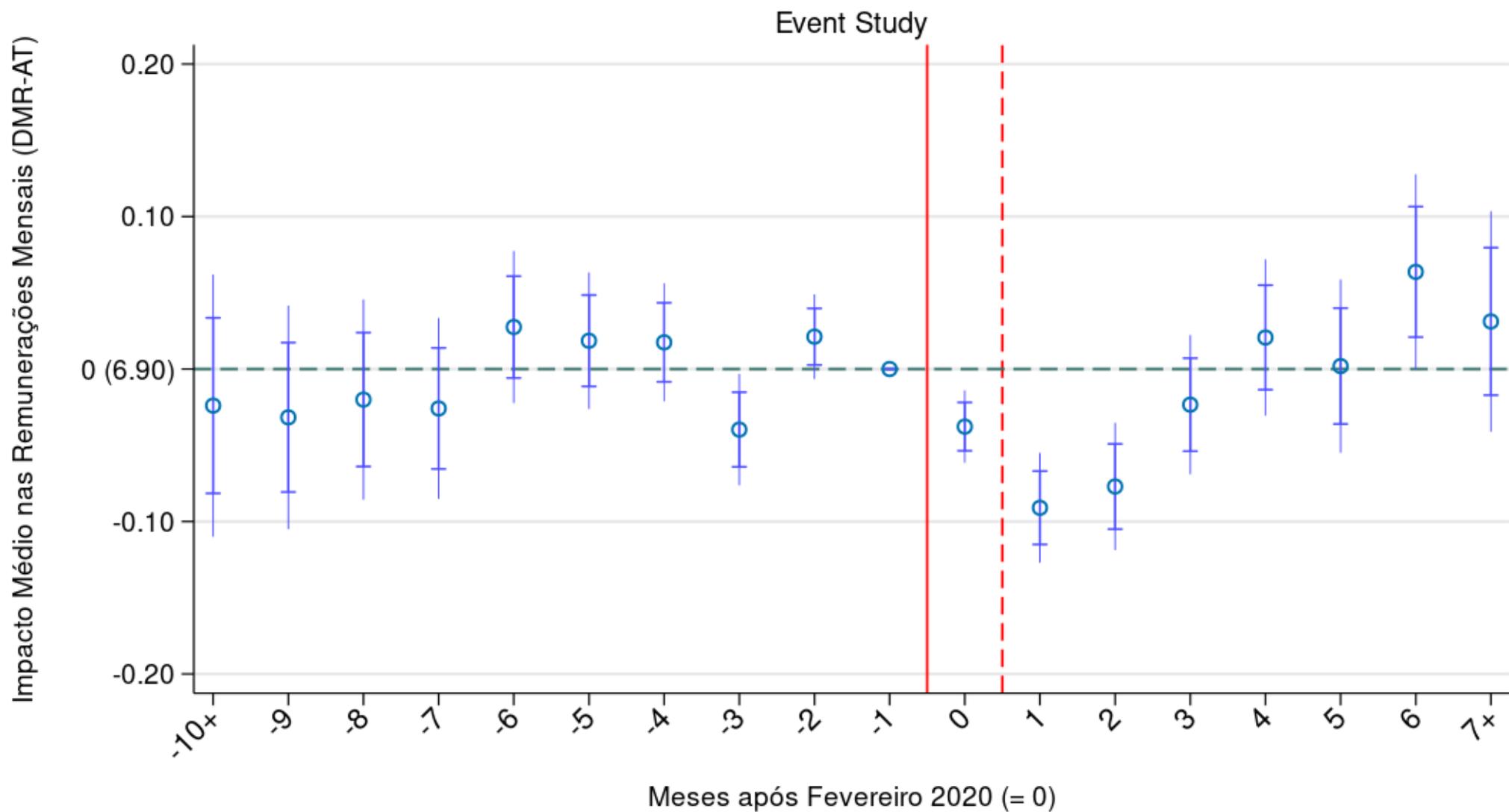
Empresas – IES e outras fontes para caracterizar o empregador

Estudo – como prova de conceito – impacto dos anos COVID-19 no rendimento do trabalho e sua distribuição – trabalhadores por conta de outrem (limitação desta fonte) – ao nível do trabalhador e suas características

Avançar para produção regular?



Exemplo: CAE G - Comércio por grosso e a retalho; reparação de veículos automóveis e motocicletas



## Exemplo 2: e-fatura para consumo das famílias

Integração de BPR, IRS, DMR, e-fatura e empresas

Amostra inicial baseada nas pessoas que preencheram o IRS em 2017, com idades entre 20 e 80 anos em 2020, excluindo desempregados ou inativos (ou sem despesas)

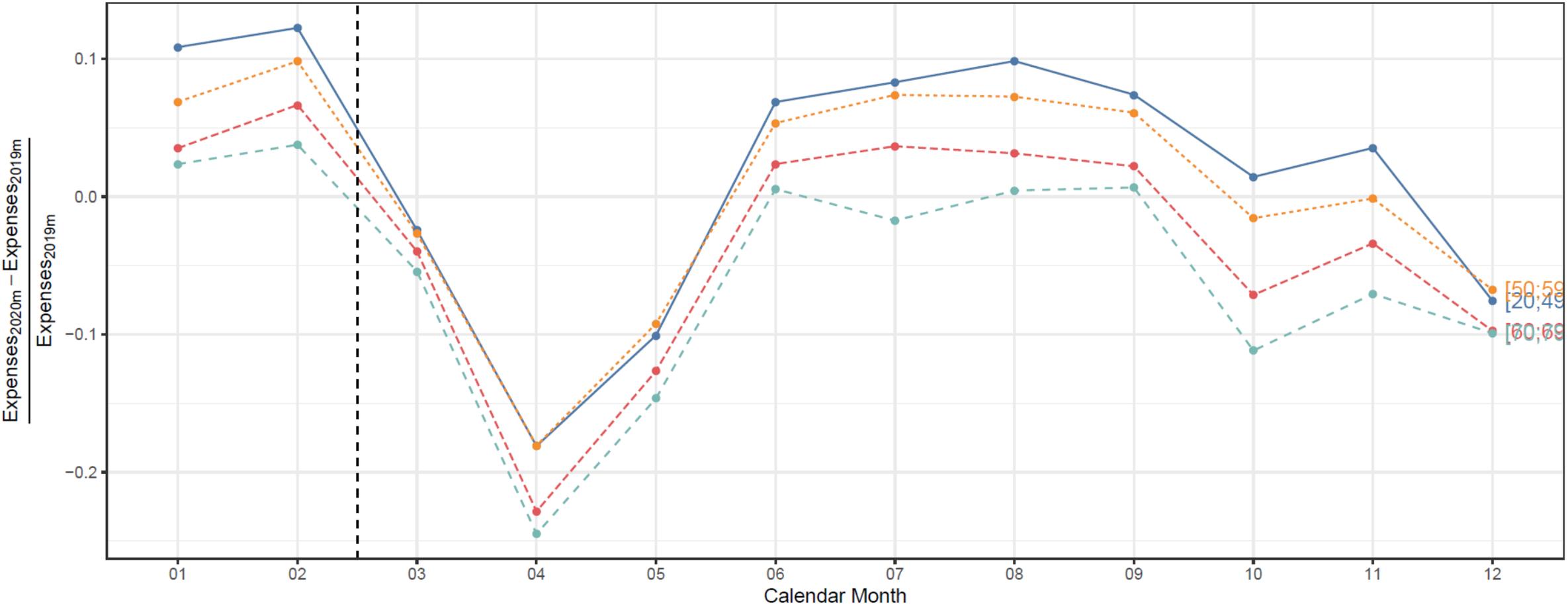
[Estudo](#) do impacto das diferentes vagas da pandemia no consumo individual – será o e-fatura fonte para estudar os padrões de consumo ao nível individual e das famílias?

Trabalho em curso de passagem de sector de atividade para produtos- não é óbvia a transposição de nomenclaturas



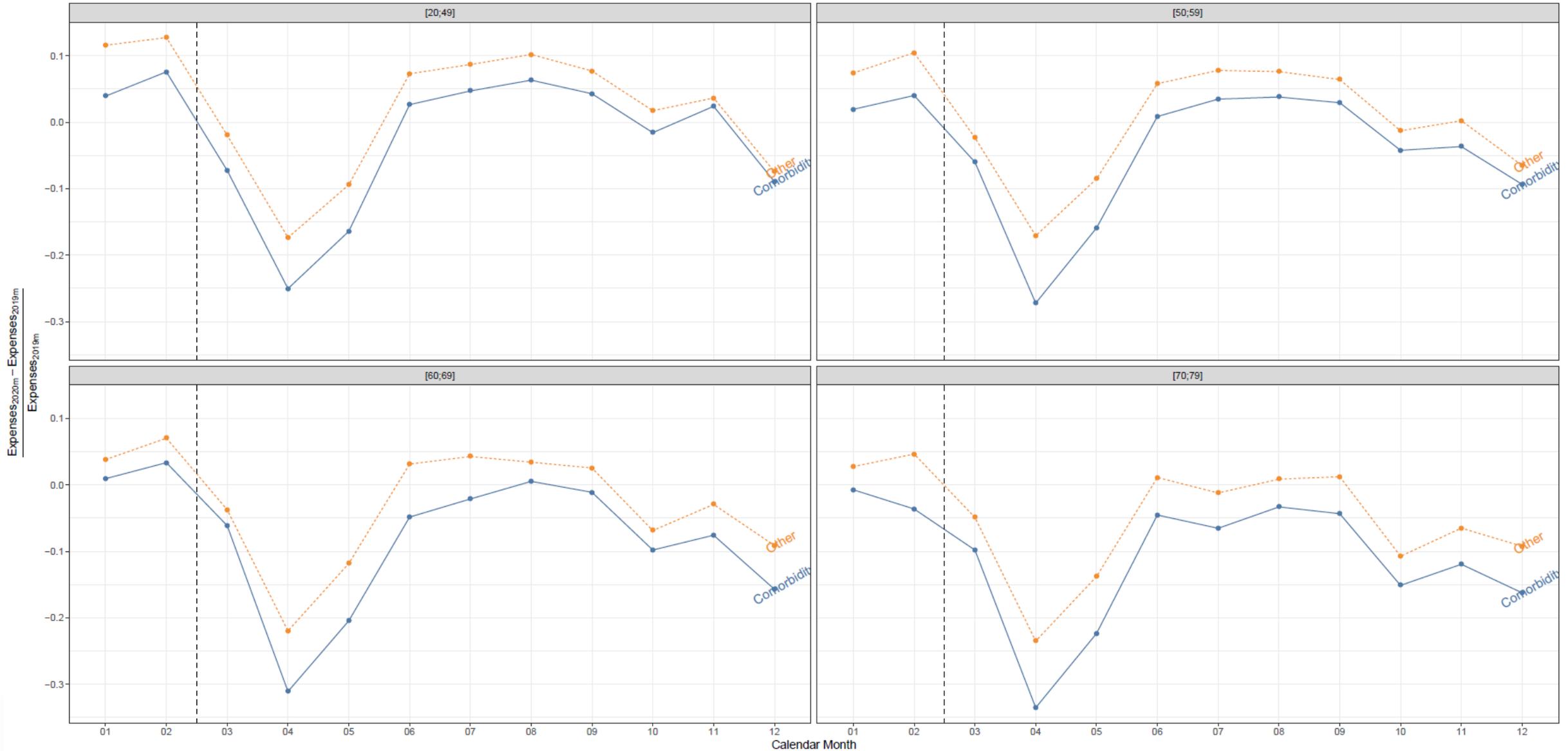
# Age consumption patterns - Individuals adjusted their consumption patterns when facing different COVID-19 case-fatality rates?

Individual expenses in e-Fatura per age group



# High levels of spending on pharmaceutical items may proxy for comorbidities

Individual expenses in e-Fatura per age group



# Outras fontes?

Indicadores de mobilidade da população ao nível regional – uma leitura a partir da informação da iniciativa "Data for Good" da Meta ([StatsLab](#); [Apresentação](#))

## Possibilidades

Telemóveis – Produzir informação sobre mobilidade, turismo, população presente (novas necessidades de informação estatística)

Cartões, *smart meters*, bilhética, IoT, imagens de satélite, ...

## Recolha e análise

machine to machine, web scraping, natural language processing, AI, ...

# Limitações e dificuldades

Recursos humanos (e competências)

Acesso continuado e sustentável às fontes de dados administrativos

Acesso as novas fontes de dados administrativos (G2G)

Acesso a novas fontes detidas por privados (B2G)

Enquadramento regulatório e legislativo – nacional e europeu



# Desenvolvimentos futuros

Intensificar a integração

Censos

Novas estatísticas das famílias, maior granularidade, maior frequência

Substituição de variáveis em inquéritos – e.g., ICOR, Inquérito ao Emprego

Projetos novos: PRR, [Carta de Equipamentos e Serviços Sociais de Interesse Geral & Indicadores de assimetria ao nível local e inter-regional](#), ...

Lei do SEN, Regulamento das Estatísticas Europeias, ...

