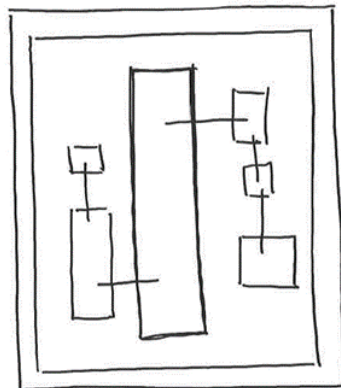




INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA
STATISTICS PORTUGAL



O desenvolvimento da Infraestrutura Nacional de Dados no INE

27ª Reunião Plenária do Conselho Superior de Estatística (CSE)

31/05/2019

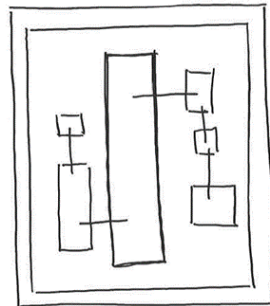
Infraestrutura Nacional de Dados

uso mais intensivo e
integrado dos dados

ganhar recursos,
espaço
para intensificar a
inovação

alargamento
substantial 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

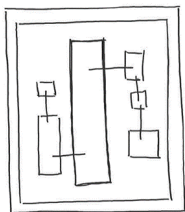




Departamento Metodologia e Sistemas de Informação

Gabinete Censos

...



Recursos Humanos

Infraestrutura tecnológica



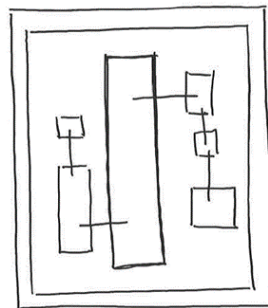
Segurança de Informação

Encarregado de
Protecção de
Dados

Responsável de
Segurança de
Informação

Sistema de Gestão
e Segurança de
informação

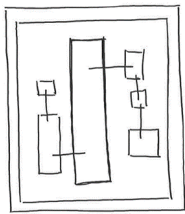
Avaliação de
impacto na
Protecção de
Dados



European
Statistical System
IT Security
Framework

Certificação
ISO 27001:2013



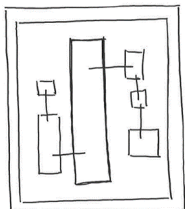


Dados administrativos

Outras fontes

Protocolos





Projetos e Parcerias

Proj. FCT, Proj. SAMA, Simplex

IST, ISCTE, UCP, NOVA-FCT, ...

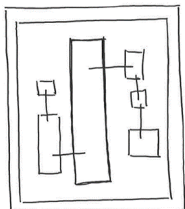
DGEEC, DGT, Turismo PT, Min. Agricultura, ...

Base Nacional de Moradas, Codificação Automática,
dados de sensores, user experience, Chat Bots, ...

Plataformas do INE – recolha e gestão de dados

(Remote) Safe Centers





Métodos, Qualificações, Formação

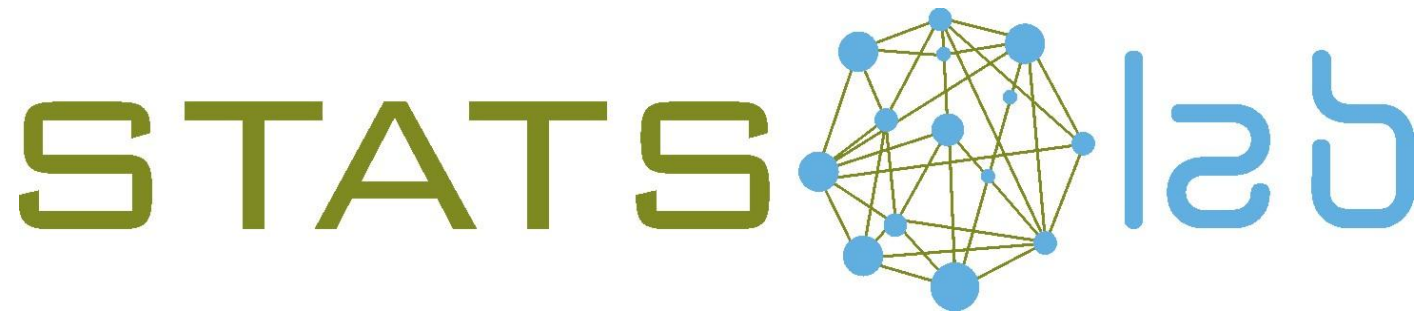
Data Science

*Machine learning, neural networks, natural
language processing, ...*

Formação/Workshops para Técnicos, Dirigentes,
EDC, AP ...

Parceiras com Universidades e Centros de
Investigação

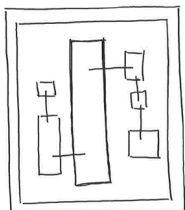




Espaço do (renovado) site do INE dedicado à apresentação de estatísticas em desenvolvimento:

- (i) inserem-se em projetos de novos produtos estatísticos que ainda não foram inteiramente completados e, contudo,
- (ii) expressam já informação que se pode revelar útil para a análise económica e social





Censo Administrativo

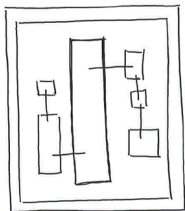
Censos baseados em dados Administrativos

Objetivo: produzir um Censo anual, com
atualização em contínuo, após 2021
(2024 pelo Reg. Europeu em discussão)

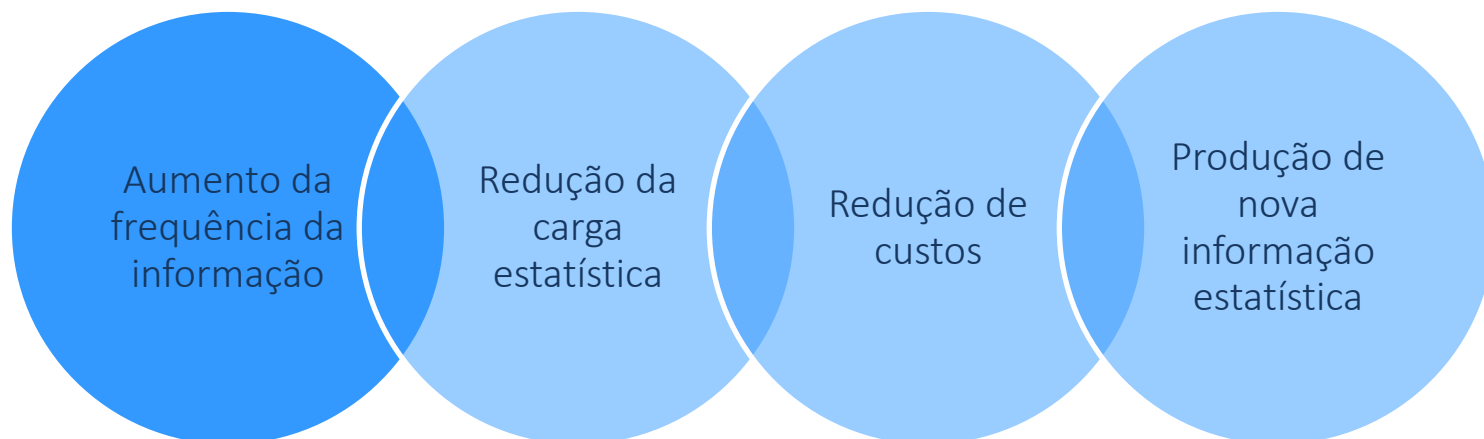
Base de População Residente em construção

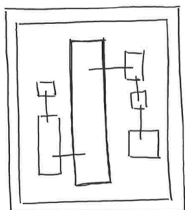
Projeto global de integração de dados





Principais vantagens





Fontes de dados administrativos

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

Caixa Geral de
Aposentações

Instituto de Emprego e
Formação Profissional

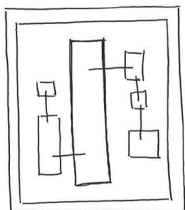
Direção-Geral de
Proteção Social
Trabalhadores em
Funções Públicas

Instituto do Emprego
da Madeira

Direção Regional de
Educação da Madeira

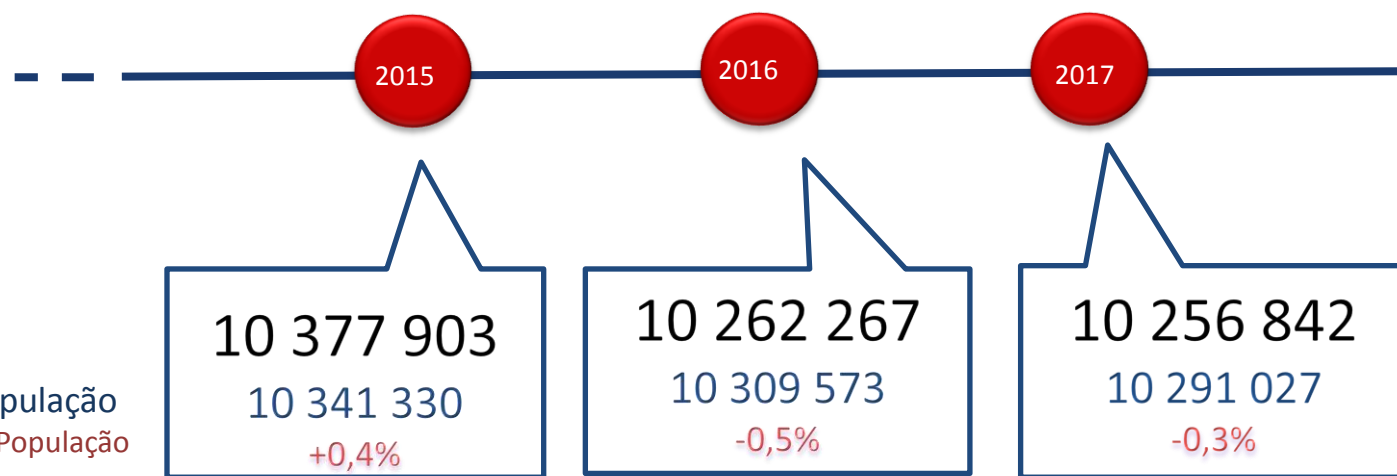
Direção Regional do
Emprego e
Qualificação
Profissional dos Açores





BPR – Base de População Residente

População residente em Portugal:
BPR, Estimativas da população 2015 a 2017



BPR

Estimativas População
BPR-Estimativas População
(%)



População residente por NUTS II 2017: Diferença entre BPR e Estimativas da população, %

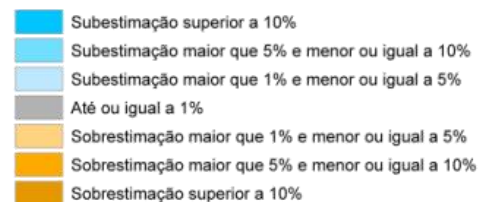
NUTS II	Diferença
Portugal	-0,33
Norte	0,02
Centro	-1,24
Área Metropolitana Lisboa	-1,87
Alentejo	-0,34
Algarve	0,38
R. A. Açores	-0,34
R. A. Madeira	0,64



População residente por município

Diferenças BPR e Estimativas da população (%), 2017

Diferença percentual entre BPR e estimativas da população residente 2017



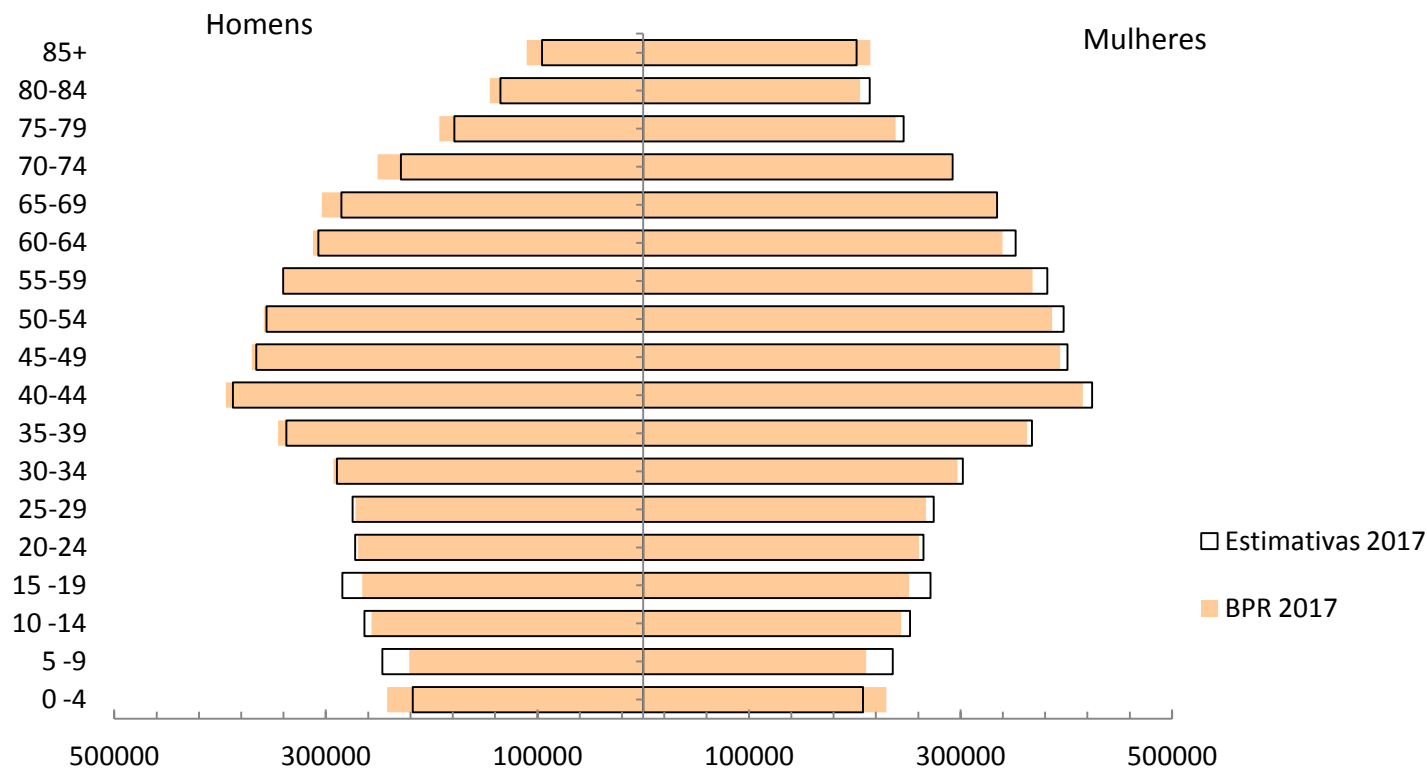
0 80 Km



INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA
STATISTICS PORTUGAL

Estrutura etária da população residente em Portugal: BPR e Estimativas da População, 2017

Anos



Variáveis	Cobertura do universo
Local de residência ^a	TOTAL
Sexo ^a	
Idade ^a	
Estado civil ^a	
Nacionalidade ^a	
Naturalidade ^a	
Local de residência 1 ano antes ^a	
Frequência de ensino	
Condição perante o trabalho ^a	
Principal meio de vida	
Situação na profissão ^a	PARCIAL
Profissão ^a	
Ramo de atividade económica ^a	
Local de trabalho ^a	
Local de estudo	
Nº trabalhadores na empresa	
Nº horas de trabalho	
Nível de ensino completo ^a	

Variáveis disponíveis na BPR

O que falta?

- Cobertura total em todas as variáveis
- Novas variáveis
- “Reconstruir” as famílias e o alojamento
- Transmissão de dados e seus calendários

^a Variáveis com enquadramento obrigatório no âmbito do regulamento comunitário nº 763/2008





INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA
STATISTICS PORTUGAL

Dados sempre para
fins estatísticos

Aumentar a
qualidade das
estatísticas já
existentes e criar
novas

Estatísticas
relevantes, rápidas e
granulares

Independência

Integração

Proteção

Parcerias

Data vault

Partilha