

» Censos com dados administrativos

Using administrative data to count population

Sandra Lagarto e Paula Paulino
Gabinete CENSOS

JOCLAD2019, Viseu
12 de abril de 2019



Construção de uma Base de População Residente Apresentação



- Enquadramento
- Aspetos metodológicos
- Principais resultados
- Estado atual do projeto e desafios



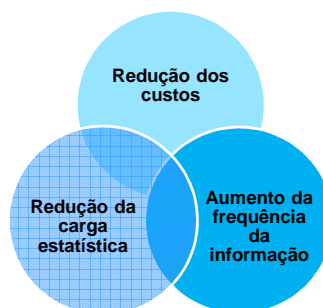
Enquadramento Preparação dos Censos 2021

- O INE está atualmente a preparar os **CENSOS 2021**
- Foram realizados 2 testes:
 - Teste 2016
 - Teste 2018
- Vai realizar-se:
 - Piloto Censos 2020



Enquadramento Orientações internacionais em matéria de Censos

Os censos baseados em registos administrativos são a tendência atual, enquadrada por vários organismos internacionais (UN) e vantagens evidentes





BPR

Descrição e Âmbito

- A **BPR** é uma base de dados de população residente em Portugal e uma seleção de atributos que a caracterizam.
- O projeto **BPR** surgiu, em 2013, no âmbito do Estudo de Viabilidade para os Censos 2021.
- A **BPR** é o resultado de um processo de integração de dados provenientes de várias entidades da AP e da aplicação de regras de indícios de residência.
- Até ao momento foram realizados três exercícios da **BPR** (anos de referência de **2011, 2015 e 2016**) com resultados muito encorajadores no que se refere à contagem e caracterização da população residente.

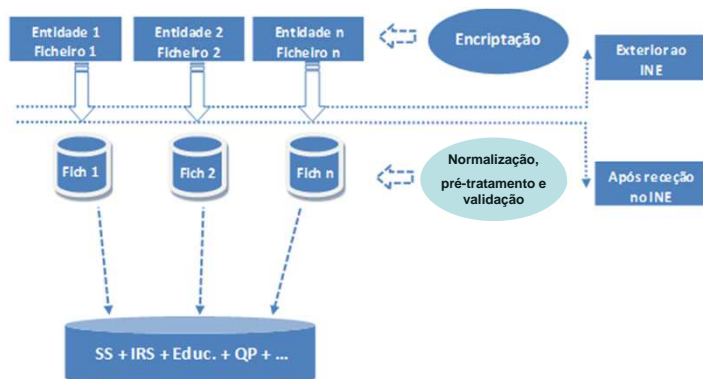


BPR

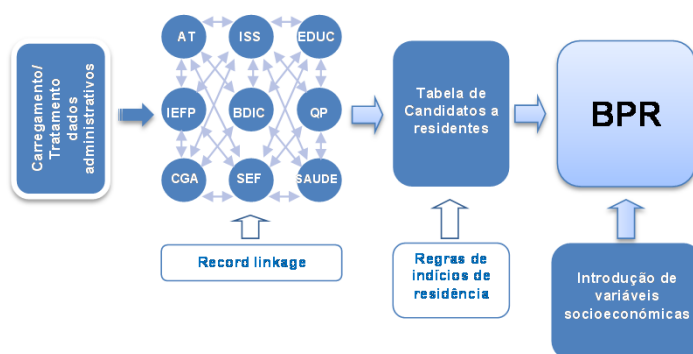
Informação administrativa disponível

Base de dados		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
REGISTO CIVIL	BDIC	X				X	X	X	X
ESTRANGEIROS	SEF		X	X	X	X	X	X	X
IMPOSTOS RENDIMENTOS	IRS					X	X	X	
PROTEÇÃO SOCIAL PÚBLICO	CGA	X			X		X	X	X
SEGURANÇA SOCIAL	ISS		X		X		X	X	X
QUADROS PESSOAL	QP	X	X	X	X	X	X	X	
DESEMPREGO	IEFP		X	X	X		X	X	X
EDUCAÇÃO	EDUC		X		X		X	X	
SAUDE	ACCS Hospitais		X	X	X	X	X		

Aspetos Metodológicos Receção dos dados administrativos

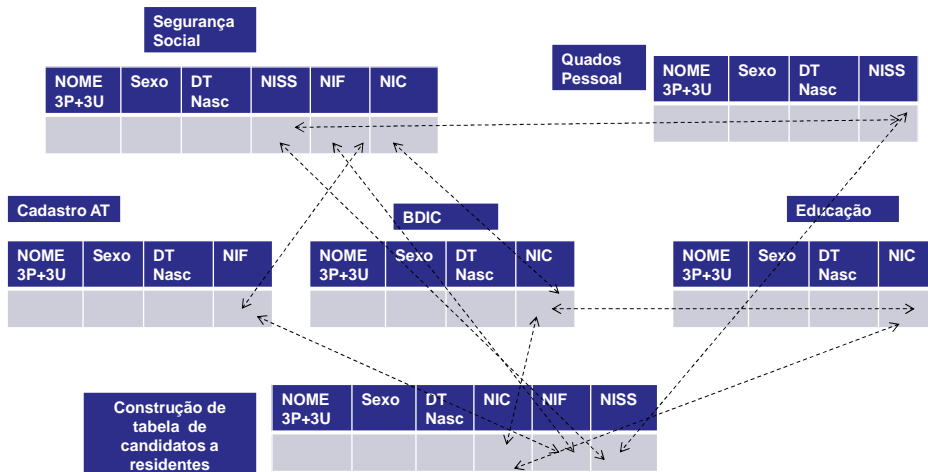


Aspetos Metodológicos Construção da BPR



Aspetos Metodológicos

Aplicação de Técnicas de *Record Linkage*



Aspetos Metodológicos

Aplicação de regras de indícios de residência administrativa

NOME (3P+3U)	NIC	...	BDIC	SEF	SEGS	QP	EDUC	IEFP	IRS	CGA	Incluído na BPR
JOA LVA	ER256T		✓		✓	✓					✓
PAU TES	5YJIO9		✓				✓				✓
MAN IAS	3OI6OU		✓								x
HER LZT				✓	✓						✓
EDU NCO	3BN92H								✓	✓	✓
MAR EIS	KY96L2		✓					✓			✓
...											



Resultados

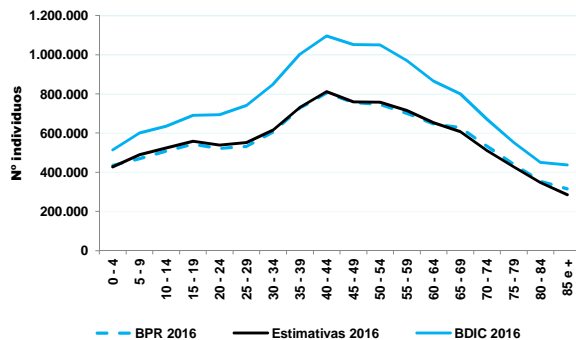
Contagem da população residente (Nº indivíduos)

BPR 2016: 10,3 milhões

Estimativas pop. 2016: 10,3 milhões

BPR – Estimativas = - 47 mil (taxa subcobertura: 0,5%)

BDIC 2016: 11,7 milhões



Resultados

Informação administrativa de interesse censitário

Informação totalmente Disponível:



- Local de residência habitual
- Sexo
- Data de nascimento
- Estado civil legal
- Naturalidade
- Nacionalidade
- Local de residência 1 ano antes
- Condição perante a atividade económica
- Frequência de ensino

Informação parcialmente disponível:



- Profissão
- Ramo de atividade económica
- Situação na profissão
- Nº horas de trabalho
- Nº trabalhadores da empresa
- Local de trabalho
- Nível de ensino completo

Informação indisponível/ inacessível:



- Relações de parentesco
- Dimensão da família
- Eventual residência no estrangeiro e ano de chegada ao país

Resultados Variáveis da BPR

Variáveis administrativas	Cobertura do universo Taxa (%)	
Local de residência ^a	99,58%	
Sexo ^a	100,00%	
Idade ^a	99,99%	
Estado civil ^a	98,56%	
Nacionalidade ^a	99,42%	
Naturalidade ^a	96,78%	TOTAL
Local de residência 1 ano antes ^a	97,18%	
Frequência de ensino ^{b,c}	100,00%	
Condição perante o trabalho ^a	95,70%	
Principal meio de vida	100,00%	
Situação na profissão ^{a,d}	100,00%	
Profissão ^{a,d}	54,88%	PARCIAL
Ramo de atividade económica ^{a,d}	82,75%	
Local de trabalho ^{a,d}	84,75%	
Local de estudo ^{b,c}	77,19%	
Nº trabalhadores na empresa ^d	54,89%	
Nº horas de trabalho ^d	51,37%	
Nível de ensino completo ^{a,e}	30,69%	

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

^b Informação administrativa apenas disponível para o Continente e Região Autónoma da Madeira.

^c Indivíduos residentes com IDADE ≥ 3 matriculados no ano letivo iniciado no ano de referência da BPR.

^d Indivíduos residentes empregados.

^e Indivíduos residentes com IDADE ≥ 15.

15

CENSOS 2021

Estado atual do projeto / desafios

- Para a alteração do modelo censitário tradicional é necessário um planeamento cuidado a **médio/ longo prazo**;
- Está em curso a preparação de legislação comunitária que implica a divulgação anual de estatísticas da população **após 2021**;
- O projeto BPR é o primeiro passo de uma **estratégia de mudança** para um modelo censitário que utilize informação administrativa e que permita, a curto prazo, a divulgação de **estatísticas experimentais** da população, numa base anual;
- Não obstante os resultados obtidos, existem ainda áreas críticas na BPR que não possibilitam a transição para um modelo maioritariamente administrativo já em 2021, concretamente:
 - Divulgação para níveis geográficos finos (Freguesia, **Grid**);
 - Informação inacessível/ insuficiente para algumas variáveis censitárias (**estruturas familiares**).
- Os próximos desafios da BPR passam pelo **refinamento metodológico** (mecanismos de atualização) e automatização (fase de produção estatística).