

DOCUMENTO METODOLÓGICO

Designação da operação estatística: Estimativas Demográficas - Estimativas Mensais de População Residente

Sigla da operação estatística: EMPR

Código da operação estatística: 112

Código SIGINE*: DM0019

Código da atividade estatística - CGA*: 246

Código de versão do DMET: 2.0

Data de entrada em vigor da versão do DMET: Dezembro 2013

Data da última atualização do DMET: Dezembro 2013

Entidade responsável pela operação estatística: INE/DES/DM

* - Para uso exclusivo nas operações da responsabilidade do INE.

ÍNDICE

I. IDENTIFICAÇÃO DA OPERAÇÃO ESTATÍSTICA

- ☞ I. 1 Designação da operação estatística
- ☞ I. 2 Sigla (ou abreviatura) da operação estatística
- ☞ I. 3 Código da operação estatística
- ☞ I. 4 Código SIGINE (modelo estatístico)
- ☞ I. 5 Código da Atividade Estatística
- ☞ I. 6 Código de Versão do Documento Metodológico
- ☞ I.7 Data de entrada em vigor da versão do Documento Metodológico
- ☞ I.8 Data da última atualização do Documento Metodológico
- ☞ I.9 Entidade responsável pela operação estatística
- ☞ I.10. Outras Entidades Externas relacionadas com a operação estatística

II. JUSTIFICAÇÃO PARA UMA NOVA VERSÃO DO DOCUMENTO METODOLÓGICO

III. IDENTIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES, OBJETIVOS E FINANCIAMENTO

- ☞ III.1 Contexto da operação estatística
- ☞ III.2 Identificação das necessidades de informação estatística que justificam a operação
- ☞ III.3 Objetivos da operação estatística
- ☞ III.4 Financiamento da operação estatística

IV. CARACTERIZAÇÃO GERAL

- ☞ IV.1 Tipo de operação estatística
- ☞ IV.2 Tipo de fonte (s) de informação utilizada (s) na operação estatística
- ☞ IV.3 Periodicidade da operação estatística
- ☞ IV.4 Âmbito geográfico da operação estatística
- ☞ IV.5 Principais utilizadores da informação
- ☞ IV.6 Difusão
- IV.6.1 Padrão de disponibilização da informação
- IV.6.2 Revisões
- IV.6.3 Produtos de difusão regular

V. CARACTERIZAÇÃO METODOLÓGICA

- ☞ V.1 População-alvo
- ☞ V.2 Base de amostragem
- ☞ V.3 Unidade (s) estatística (s) de observação
- ☞ V.4 Desenho da amostra
- V.4.1 Características da amostra
 - V.4.2. Metodologia para a seleção, distribuição, atualização e dimensionamento da amostra
- ☞ V.5 Construção do (s) questionário (s)
- V.5.1 Testes de pré-recolha efetuados ao (s) questionário (s)
- V.5.2 Tempo médio de preenchimento do (s) questionário (s)
- ☞ V.6 Recolha de dados
- V.6.1 Recolha direta de dados
 - V.6.1.1 Período (s) de recolha
 - V.6.1.2 Método (s) de recolha
 - V.6.1.3 Critério para o fecho da recolha
 - V.6.1.4 Possibilidade de inquirição Proxy
 - V.6.1.5 Sessões Informativas
- V.6.2 Recolha não-direta de dados
- ☞ V.7 Tratamento de dados
- V. 7.1 Validação e análise
- V.7.2 Tratamento de não respostas
- V.7.3 Obtenção de resultados

- V.7.4 Ajustamentos dos dados
- V.7.5 Comparabilidade e coerência
- V.7.6 Confidencialidade dos dados

VI. SUPORTES DE RECOLHA E VARIÁVEIS DE OBSERVAÇÃO

VII. VARIÁVEIS DERIVADAS

VIII. INDICADORES A DISPONIBILIZAR

IX. CONCEITOS

X. CLASSIFICAÇÕES

XI. SIGLAS E ABREVIATURAS

XII. BIBLIOGRAFIA

I. IDENTIFICAÇÃO DA OPERAÇÃO ESTATÍSTICA

☞ I. 1 Designação da operação estatística

ESTIMATIVAS DEMOGRÁFICAS - ESTIMATIVAS MENSAS DE POPULAÇÃO RESIDENTE

☞ I. 2 Sigla (ou abreviatura) da operação estatística

EMPR

☞ I. 3 Código da operação estatística

112

☞ I. 4 Código SIGINE (modelo estatístico)

DM0019

☞ I. 5 Código da Atividade Estatística

31 – População, 314 – Estatísticas de Síntese Demográfica, 246 – Estimativas Demográficas

☞ I. 6 Código de Versão do Documento Metodológico

2.0

☞ I.7 Data de entrada em vigor da versão do Documento Metodológico

Dezembro de 2013

☞ I.8 Data da última atualização do Documento Metodológico

Dezembro de 2013

☞ I.9 Entidade responsável pela operação estatística

Instituto Nacional de Estatística, I.P. (INE)

- **Unidade Orgânica (UO): INE/DES/DM**

- Técnico responsável
Nome: Edviges Coelho

Telefone: +351218426100

E-mail: edviges.coelho@ine.pt

Entidades com Delegação de Competências

Não aplicável.

☞ **I.10 Outras Entidades Externas relacionadas com a operação**

Não aplicável.

II. JUSTIFICAÇÃO PARA UMA NOVA VERSÃO DO DOCUMENTO METODOLÓGICO

Assinalar uma cruz (X) nos quadrados correspondentes (resposta múltipla):

Nova versão:

- Alteração de variáveis de observação ☐
- Alteração de conceitos ☐
- Alteração de classificações ☐
- Alteração de produtos de difusão ☐
- Alteração de fontes estatísticas ☐
- Alteração do método de recolha ☐
- Alteração de âmbito na população ☐
- Alteração do desenho amostral ☐
- Outros motivos ☒
 - Especificar: Revisão metodológica dos procedimentos de cálculo das estimativas da população residente pela adoção do método das componentes e do seguimento demográfico.

III. IDENTIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES, OBJETIVOS E FINANCIAMENTO

☞ III.1 Contexto da operação estatística

A operação estatística “Estimativas Demográficas - Estimativas Mensais de População Residente” (EMPR) é um estudo estatístico, inserido no grupo das Estimativas Demográficas, que antecipa valores para as estimativas mensais de população residente em Portugal por sexo, idades e regiões NUTS III.

Os resultados finais desta operação são principalmente utilizados no Inquérito ao Emprego, no âmbito da ponderação dos resultados amostrais dessa operação.

As Estimativas Mensais de População Residente desenvolvem-se com base em duas componentes demográficas: natural e migratória. A componente natural (nados vivos e óbitos) utiliza os resultados da operação estatística: “Previsões mensais de nados vivos e óbitos”, enquanto a componente migratória utiliza os resultados mensualizados das estatísticas migratórias anuais (número estimado de imigrantes e de emigrantes permanentes).

Em 2013, no seguimento da revisão das séries de estimativas de população residente após os Censos 2011, procedeu-se à avaliação e revisão metodológica das “Estimativas Mensais de População Residente” com o objetivo de aproximar os respetivos procedimentos de cálculo às estimativas anuais através da adoção do método das componentes e do seguimento demográfico.

☞ III. 2 Identificação das necessidades de informação estatística que justificam a operação

Assinalar uma cruz (X) nos quadrados correspondentes (resposta múltipla):

- **Necessidades** resultantes de **obrigações legais**:

- Legislação comunitária

Especificar: _____

☐

- Compromissos perante organizações internacionais

Especificar: _____

☐

- Legislação nacional

Especificar: _____

☐

- **Pedido direto de informação** por parte do/de:

- Entidades públicas nacionais

☐

- Entidades comunitárias

☐

- Programa Estatístico Europeu (PEE)

☐

- Acordo informal (“Acordo de Cavalheiros”)	<input type="checkbox"/>
○ Entidades privadas, nacionais ou estrangeiras	<input type="checkbox"/>
Especificar: _____	<input type="checkbox"/>
○ Conselho Superior de Estatística (Recomendações, p.ex.)	<input type="checkbox"/>
Especificar: _____	<input type="checkbox"/>
• Resultado de inquéritos às necessidades dos utilizadores	<input type="checkbox"/>
• Necessidades de informação de outras operações estatísticas	<input checked="" type="checkbox"/>
• Contrato/ Protocolo específico com Entidade externa	<input type="checkbox"/>
• Outras necessidades	<input type="checkbox"/>
○ Especificar: _____	<input type="checkbox"/>

☞ **III.3 Objetivos da operação estatística**

A operação estatística “Estimativas Demográficas - Estimativas Mensais da População Residente” tem como principal objetivo

- estimar e disponibilizar a outras operações estatísticas do INE (principalmente ao Inquérito ao Emprego), os valores mensais previstos para a população residente em Portugal, por sexo, idades e regiões NUTS III.

☞ **III.4 Financiamento da operação estatística**

Assinalar uma cruz (X) nos quadrados correspondentes (resposta única):

• Financiamento total:	
○ da Entidade responsável	<input checked="" type="checkbox"/>
○ da União Europeia (EUROSTAT)	<input type="checkbox"/>
○ de outra Entidade	<input type="checkbox"/>
▪ Especificar: _____	
• Cofinanciamento:	
○ Entidade responsável e União Europeia	<input type="checkbox"/>
○ Entidade responsável e outra Entidade (nacional ou externa à União Europeia)	<input type="checkbox"/>
▪ Especificar: _____	

IV. CARACTERIZAÇÃO GERAL

☞ IV.1 Tipo de operação estatística

Assinalar uma cruz (X) nos quadrados correspondentes (resposta única):

• Inquérito amostral	<input type="checkbox"/>
• Recenseamento	<input type="checkbox"/>
• Estudo estatístico	<input checked="" type="checkbox"/>

☞ IV.2 Tipo de fonte(s) de informação utilizada(s) na operação estatística

Assinalar uma cruz (X) nos quadrados correspondentes (resposta múltipla):

• Fonte Direta	<input type="checkbox"/>
• Fonte Não-direta	
○ Fonte administrativa	<input type="checkbox"/>
○ Outra operação estatística	<input checked="" type="checkbox"/>
○ Outra	<input type="checkbox"/>
• Especificar: _____	

☞ IV.3 Periodicidade da operação estatística

Assinalar uma cruz (X) nos quadrados correspondentes (resposta única):

• Mensal	<input type="checkbox"/>
• Trimestral	<input type="checkbox"/>
• Semestral	<input type="checkbox"/>
• Anual	<input checked="" type="checkbox"/>
• Bienal	<input type="checkbox"/>
• Trienal	<input type="checkbox"/>
• Quadrienal	<input type="checkbox"/>
• Quinquenal	<input type="checkbox"/>
• Decenal	<input type="checkbox"/>
• Não periódico	<input type="checkbox"/>
• Outra	<input type="checkbox"/>
Especificar: _____	

☞ IV.4 Âmbito geográfico da operação estatística

Assinalar uma cruz (X) nos quadrados correspondentes (resposta múltipla):

• Continente	<input type="checkbox"/>
• Região Autónoma da Madeira	<input type="checkbox"/>
• Região Autónoma dos Açores	<input type="checkbox"/>
• País	<input checked="" type="checkbox"/>
• Outro	<input type="checkbox"/>
Especificar: _____	

☞ IV. 5 Principais utilizadores da informação

Assinalar uma cruz (X) nos quadrados correspondentes (resposta múltipla):

Utilizadores do Sistema Estatístico Nacional

○ INE:

DES - Serviço de Estatísticas Demográficas

☒

○ Banco de Portugal

☐

○ Direção Regional de Estatística da Madeira

☐

○ Serviço Regional de Estatística dos Açores

☐

○ Entidades com delegação de competências
Especificar: _____

☐

Outros utilizadores nacionais

Especificar: _____

☐

Utilizadores Comunitários e outros Internacionais

Especificar: _____

☐

☞ **IV.6 Difusão**

○ **IV.6.1 Padrão de disponibilização da informação**

Disponibilização de dados, para utilização interna, no mês de abril do ano de referência dos dados.

○ **IV.6.2 Revisões**

1. Tipos de revisões de dados adotadas:

Assinale uma cruz (X) nos quadrados correspondentes (resposta múltipla):

• Revisões regulares

○ **Correntes**

☐

○ **Gerais**

☒

• Revisões **extraordinárias**

☐

2. Circunstância em que são efetuadas as revisões:

As revisões são efetuadas no seguimento da revisão das estimativas anuais de população residente após a incorporação de informação proveniente de cada nova operação censitária à população (Censos), em virtude da alteração nas fontes de informação estatística.

3. Frequência das revisões:

Decenal.

○ **IV.6.3 Produtos de difusão regular**

Preencher o seguinte quadro:

Produtos a disponibilizar			
Tipo de produto	Designação do produto	Periodicidade de disponibilização	Nível geográfico (desagregação geográfica máxima)
Ficheiro de microdados (uso interno do INE)	Estimativas Mensais de População Residente	Anual	População residente / NUTS III

V. CARACTERIZAÇÃO METODOLÓGICA

☞ V.1 População-alvo

População residente em território nacional no mês de referência.

☞ V.2 Base de amostragem

Não aplicável.

☞ V.3 Unidade (s) estatística (s) de observação

Indivíduo.

V.4 Desenho da amostra

Não aplicável.

○ V.4.1 Características da amostra

Não aplicável.

○ V.4.2 Metodologia para a seleção, distribuição, atualização e dimensionamento da amostra

Não aplicável.

V.5 Construção do(s) questionário(s)

Não aplicável.

○ **V.5.1 Testes de pré-recolha efetuados ao (s) questionário(s)**

Não aplicável.

○ **V.5.2 Tempo médio de preenchimento do(s) questionário(s)**

Não aplicável.

V. 6 Recolha de dados

○ **V.6.1 Recolha direta de dados**

Não aplicável.

▪ **V.6.1.1 Período(s) de recolha**

Não aplicável.

▪ **V. 6.1.2 Método(s)de recolha**

Não aplicável.

▪ **V. 6.1.3 Critério para o fecho da recolha**

Não aplicável.

▪ **V. 6.1.4 Possibilidade de inquirição “Proxy”**

Não aplicável.

▪ **V. 6.1.5 Sessões informativas**

Não aplicável.

○ **V. 6.2 Recolha não-direta de dados**

Preencher o seguinte quadro:

NOME DA FONTE	TIPO DE FONTE Outra operação estatística	IDENTIFICAÇÃO DA ENTIDADE RESPONSÁVEL DA FONTE	PERÍODO DE REFERÊNCIA DOS DADOS DA FONTE
Previsões mensais de nados vivos e óbitos	Estudo estatístico	INE/DES/DM	Anual
Estimativas anuais de População residente	Estudo estatístico	INE/DES/DM	Anual
Estimativas anuais de emigração	Estudo Estatístico	INE/DES/DM	Anual
Estimativas anuais de imigração	Estudo Estatístico	INE/DES/DM	Anual

👉 **V.7 Tratamento de dados**

Não aplicável.

○ **V. 7.1 Validação e análise**

A informação é validada pelas operações estatísticas que lhe servem de input.

○ **V. 7.2 Tratamento de não respostas**

Não aplicável.

○ **V.7.3 Obtenção de resultados**

Em 2013, no seguimento da revisão das séries de estimativas de população residente após os Censos 2011, procedeu-se à avaliação e revisão metodológica das “Estimativas

Mensais de População Residente”. Esta nova versão do documento metodológico, reflete a aproximação dos procedimentos de cálculo das estimativas mensais aos procedimentos aplicados nas estimativas anuais de população residente, através da adoção do método das componentes e do seguimento demográfico no cálculo das estimativas mensais.

O método das componentes e seguimento demográfico decompõe a variação da população pelas suas componentes: o movimento natural (fecundidade e mortalidade) e o movimento migratório (imigração e emigração). Este método é expresso na seguinte equação de concordância, a qual é aplicada a cada região NUTS III e sexo, bem como para idades com as devidas adaptações, nomeadamente as que decorrem do envelhecimento mensal da população de cada idade:

$$P_n = P_{n-1} + NV_n - O_n + I_n - E_n$$

P_n - População residente estimada no final do mês n;

P_{n-1} - População residente estimada no final do mês n-1;

NV_n - Número previsto de nados vivos durante o mês n;

O_n - Número previsto de óbitos durante o mês n;

I_n - Número estimado de imigrantes para o mês n;

E_n - Número estimado de emigrantes para o mês n.

A informação relativa a nados vivos por sexo e óbitos por sexo e idade é obtida com base na operação estatística “Previsões mensais de nados vivos e óbitos”. Os movimentos migratórios são obtidos a partir da informação das operações estatísticas “Estimativas anuais de imigração” e “Estimativas anuais de emigração”.

A mensualização dos fluxos de entradas é efetuada com base no padrão médio sazonal dos últimos três anos das solicitações de autorização de residência, dados fornecidos pelo Serviço de Estrangeiros e Fronteiras (SEF). Os fluxos de saída são mensualizados com base no padrão médio sazonal dos últimos três anos dos dados da operação estatística “Inquérito aos Movimentos Migratórios de Saída”.

No exercício das EMPR para o ano t, a população base no final do mês de dezembro do ano t-1 assenta num exercício preliminar de estimativas provisórias anuais com referência a 31 de dezembro do ano t-1, realizado no início do ano t, imediatamente antes do exercício de estimativas mensais para o ano t. No cálculo das estimativas para os meses do ano t toma-se como população base a população estimada para o mês anterior.

V.7.4 Ajustamentos dos dados

Não aplicável.

○ **V.7.5 Comparabilidade e coerência**

1. Comparabilidade temporal: 2001 – 2013.
2. Outros tipos de comparabilidade: Não aplicável.

○ **V.7.6 Confidencialidade dos dados**

<p>1. Indicar se a operação estatística é objeto de tratamento de confidencialidade dos dados (<u>resposta única</u>):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sim <input type="checkbox"/> • Não <input checked="" type="checkbox"/> <p>2. Se responder “sim” completar a resposta de acordo com a instrução de preenchimento.</p>
--

VI. SUPORTES DE RECOLHA E VARIÁVEIS DE OBSERVAÇÃO

Fonte (dos dados)	Designação da variável (na origem)	Unidade estatística	Unidade de medida	Informação complementar
Previsões mensais de nados vivos e óbitos	Nados vivos	Indivíduo / Nado vivo	N.º	A operação estatística “Previsões mensais de nados vivos e óbitos” é um estudo estatístico que, no início de cada ano, prevê o número mensal de nados vivos e óbitos por sexo e regiões NUTS III.
Previsões mensais de nados vivos e óbitos	Óbitos	Indivíduo / Óbito	N.º	A operação estatística “Previsões mensais de nados vivos e óbitos” é um estudo estatístico que, no início de cada ano, prevê o número mensal de nados vivos e óbitos por sexo e regiões NUTS III.
Estimativas de emigrantes	Emigrantes	Indivíduo	N.º	As Estimativas de Emigração são um estudo estatístico que disponibiliza informação estatística anual sobre a dimensão e estrutura por sexo, idade, países ou grupos de países de nacionalidade, de

				nascimento e de residência anterior, dos fluxos migratórios de saída do território nacional (emigração).
Estimativas de imigrantes	Imigrantes	Indivíduo	N.º	As Estimativas de Imigração são um estudo estatístico que disponibiliza informação estatística anual sobre a dimensão e estrutura por sexo, idade, países ou grupos de países de nacionalidade, de nascimento e de residência anterior, dos fluxos migratórios de entrada (imigração).

VII. VARIÁVEIS DERIVADAS

Não aplicável.

VIII. INDICADORES A DISPONIBILIZAR

Não aplicável.

IX. CONCEITOS

Código	Designação	Definição
199	Nado vivo	Produto do nascimento vivo (Vide nascimento Vivo).
3374	Nascimento vivo	É a expulsão ou extração completa, relativamente ao corpo materno e independentemente da duração da gravidez, do produto da fecundação que, após esta separação, respire ou manifeste quaisquer outros sinais de vida, tais como pulsações do coração ou do cordão umbilical ou contração efetiva de qualquer músculo sujeito à ação da vontade, quer o cordão umbilical tenha sido cortado, quer não, e quer a placenta esteja ou não retida.
202	Óbito	Cessaçã irreversível das funções do tronco cerebral.
171	Emigrante permanente	Pessoa (nacional ou estrangeira) que, no período de referência, tendo permanecido no país por um período contínuo de pelo menos um ano, o deixou com a intenção de residir noutro país por um período contínuo igual ou superior a um ano.
180	Idade	Intervalo de tempo que decorre entre a data do nascimento (dia, mês e ano) e as o horas da data de referência. A idade é expressa em anos completos, salvo se tratar de crianças com menos de 1 ano, devendo nestes casos ser expressa em meses, semanas ou dias completos.
185	Imigrante permanente	Pessoa (nacional ou estrangeira) que, no período de referência, entrou no país com a intenção de aqui permanecer por um período igual ou superior a um ano, tendo residido no estrangeiro por um período contínuo igual ou superior a um ano.
192	Migração	Deslocação de uma pessoa através de um determinado limite espacial, com intenção de mudar de residência de forma temporária ou permanente. A migração subdivide-se

		em migração internacional (migração entre países) e migração interna (migração no interior de um país).
208	População residente	<p>Conjunto de pessoas que, independentemente de estarem presentes ou ausentes num determinado alojamento no momento de observação, viveram no seu local de residência habitual por um período contínuo de, pelo menos, 12 meses anteriores ao momento de observação, ou que chegaram ao seu local de residência habitual durante o período correspondente aos 12 meses anteriores ao momento de observação, com a intenção de aí permanecer por um período mínimo de um ano.</p> <p>Notas: este conceito é utilizado no Recenseamento Geral da População (CENSO), pelo que o momento de observação se reporta ao momento censitário e é extensível às Estimativas de População Residente, cuja população de partida se reporta também ao momento censitário.</p>
3642	Residência principal /habitual	Alojamento que constitui a residência de pelo menos um agregado familiar durante a maior parte do ano, ou para onde um agregado tenha transferido a totalidade ou maior parte dos seus haveres.
217	Saldo migratório	<p>Diferença entre o número de entradas e saídas por migração, internacional ou interna, para um determinado país ou região, num dado período de tempo.</p> <p>Notas: O saldo migratório pode também ser calculado pela diferença entre a variação populacional e o saldo natural</p>
218	Saldo natural	Diferença entre o número de nados vivos e o número de óbitos, num dado período de tempo.

X. CLASSIFICAÇÕES

- Lista de classificações utilizadas:

Código (versão)	Designação (versão)	Sigla
V00034	Nomenclatura das unidades territoriais para fins estatísticos, versão 2002	
V00305	Sexo (difusão-HM)	
V00077	Classificação internacional standard de idades, principal	

XI. SIGLAS E ABREVIATURAS

- Lista de abreviaturas e acrónimos (siglas) utilizados:

Código	Designação	Extensão
4172	INE	Instituto Nacional de Estatística, I. P.
5868	DES/DM	Departamento de Estatísticas Demográficas e Sociais / Serviço de Estatísticas Demográficas
4201	NUTS	Nomenclatura das Unidades Territoriais para Fins Estatísticos
8038	EAPR	Estimativas Anuais de População Residente

8039	EMPR	Estimativas Mensais de População Residente
4134	EUROSTAT	Serviço de Estatística das Comunidades Europeias
4172	INE	Instituto Nacional de Estatística, I. P.
4201	NUTS	Nomenclatura das Unidades Territoriais para Fins Estatísticos
7185	CGA	Classificação Geral das Atividades do INE
4229	SIGINE	Sistema de Informação de Gestão do INE
4578	UO	Unidade Orgânica

XII. BIBLIOGRAFIA

Siegel, J. S. & Swanson (eds.) (2004). The Methods and Materials of Demography, 2nd edition, San Diego: Elsevier, Academic Press.