



INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA
STATISTICS PORTUGAL

Documento Metodológico

Versão 2.0

Setembro 2015

Designação da operação estatística: Inquérito Trimestral aos Empregos Vagos

Sigla da operação estatística: IEV

Código da operação estatística: 578

Código SIGINE*: Não aplicável

Código da atividade estatística - CGA*: 270

Código da versão do DMET: 2.0

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

Data da última atualização do DMET: Setembro 2015

Entidade responsável pela operação estatística: GEP/MTSS

* - 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 operação estatística*

II. Justificação de 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, dimensionamento e atualização 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

Inquérito Trimestral aos Empregos Vagos

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

IEV

☞ I. 3 Código da operação estatística

578

☞ I. 4 Código SIGINE (modelo estatístico)

Não aplicável

☞ I. 5 Código da Atividade Estatística

1º Área Estatística - 34 - Trabalho, Emprego e Desemprego

2º Família 341 - Estatísticas do Emprego;

3º Atividade Estatística 270 - Inquérito Trimestral aos Empregos Vagos

☞ I. 6 Código de Versão do Documento Metodológico

2.0

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

Abril 2013

☞ I.8 Data da última atualização do Documento Metodológico

Setembro 2015

(motivo: alteração da entidade responsável)

☞ I.9 Entidade responsável pela operação estatística

Entidades com Delegação de Competências

- Entidade: O GEP integra o Sistema Estatístico Nacional e é um órgão delegado do INE no âmbito das estatísticas do Trabalho, Emprego e Desemprego.
- Unidade Orgânica (UO): GEP/MTSS
- Técnico responsável:
Nome: Maria Helena Robarts
Telefone: (+351) 21 595 34 07
E-mail: helenarobarts@gep.msess.pt

- Ponto focal no INE:
Nome: Dra. Sónia Torres (DES/TR)
Telefone: 218426100 ext.4134
E-mail: sonia.torres@ine.pt

☞ **1.10 Outras Entidades**

- Entidade: EUROSTAT
- Unidade Orgânica (UO): ESTAT-F2 Labour Market Statistics
- Técnico responsável
Nome: Piotr Ronkowski
Telefone: (+352) 4301 36294
E-mail: piotr.ronkowski@ec.europa.eu

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 | <input type="checkbox"/> |
| • Alteração de conceitos | <input type="checkbox"/> |
| • Alteração de classificações | <input type="checkbox"/> |
| • Alteração de produtos de difusão | <input type="checkbox"/> |
| • Alteração de fontes estatísticas | <input type="checkbox"/> |
| • Alteração do método de recolha | <input type="checkbox"/> |
| • Alteração de âmbito na população | <input type="checkbox"/> |
| • Alteração do desenho amostral | <input type="checkbox"/> |
| • Outros motivos | <input checked="" type="checkbox"/> |

- o Especificar: Constituição de uma nova amostra

III. Identificação das necessidades, objetivos e financiamento

☞ III.1 Contexto da operação estatística

As operações estatísticas sobre empregos vagos, nas unidades locais (estabelecimentos), foram lançadas pelo Eurostat no final dos anos 90. O Regulamento-quadro, entretanto aprovado e em vigor, é o Regulamento (CE) nº 453/2008, de 23 de abril, do Parlamento e do Conselho. O Inquérito Trimestral aos Empregos Vagos foi lançado em 2007, após descontinuidade do Inquérito ao Emprego no Sector Estruturado. Os dados sobre empregos vagos têm como destinatário principal o Banco Central Europeu, que os utiliza como indicador da vitalidade do mercado de emprego em conjunto com a taxa de desemprego na sua análise de conjuntura. A justificação para a elaboração deste novo documento metodológico é a seleção de uma amostra nova dado que a anterior, em vigor desde 2008, não reflete as alterações estruturais, entretanto ocorridas, tal como, entre outras, o elevado número de estabelecimentos encerrados, com implicações quer na dimensão quer na estrutura do universo de estabelecimentos.

Descrição: Inquérito a realizar trimestralmente por amostragem junto de unidades locais do sector estruturado da economia. Deverá abranger todos os sectores de atividade económica com exceção da Agricultura, da Administração Pública (a obter por via administrativa através da BEP), Defesa e Segurança Social Obrigatória, Famílias com Empregados Domésticos, Atividades dos Organismos Internacionais e outras Instituições Extra-Territoriais e organizações políticas e organizações religiosas. Será realizado via web, através de questionário electrónico.

Âmbito Geográfico: Todo o Território Nacional.

☞ 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**:

- o Legislação comunitária

Especificar: Regulamento (CE) nº 453/2008, de 23 de abril, do Parlamento e do Conselho

☒
☒

- o Compromissos perante organizações internacionais

Especificar: _____

☐

- o Legislação nacional

Especificar: _____

☐

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

o Entidades públicas nacionais

☒

o Entidades comunitárias

- Programa Estatístico Europeu (PEE)

☐

- Acordo informal (“Acordo de Cavalheiros”)

☒

o Entidades privadas, nacionais ou estrangeiras

☐

Especificar: _____

o Conselho Superior de Estatística (Recomendações, p.ex.)

☐

Especificar: _____

• Resultado de **inquéritos** às necessidades dos utilizadores

☐

• Necessidades de informação de **outras operações estatísticas**

☐

• Contrato/**Protocolo** específico com Entidade externa

☐

• Outras necessidades

Especificar: _____

III.3 Objetivos da operação estatística

Obter informação harmonizada, a nível europeu, sobre empregos vagos nas unidades locais

III.4 Financiamento da operação estatística

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

• Financiamento total :

o da Entidade responsável

☒

o da União Europeia (EUROSTAT)

☐

o de outra Entidade

☐

▪ Especificar: _____

• Cofinanciamento:

☐

o Entidade responsável e União Europeia

☐

○ Entidade responsável e outra Entidade (nacional ou externa à União Europeia)

☐

▪ Especificar: _____

IV. Caracterização geral

☞ IV.1 Tipo de operação estatística

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

• Inquérito amostral

☒

• Recenseamento

☐

• Estudo estatístico

☐

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

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

• Fonte Direta

☒

• Fonte Não-direta

○ Fonte administrativa

☒

○ Outra operação estatística

☐

○ Outra

☐

Especificar: _____

☞ IV.3 Periodicidade da operação estatística

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

- Mensal ☐
- Trimestral ☒
- Semestral ☐
- Anual ☐
- Bienal ☐
- Trienal ☐
- Quadrienal ☐
- Quinquenal ☐
- Decenal ☐
- Não periódico ☐
- Outra ☐

Especificar: _____

☞ IV.4 Âmbito geográfico da operação estatística

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

- Continente ☐
- Região Autónoma da Madeira ☐
- Região Autónoma dos Açores ☐
- País ☒
- Outro ☐

Especificar: _____

☞ IV. 5 Principais utilizadores da informação

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

Utilizadores do Sistema Estatístico Nacional

- | | |
|--|-------------------------------------|
| ○ INE | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ○ Banco de Portugal | <input type="checkbox"/> |
| ○ Direção Regional de Estatística da Madeira | <input type="checkbox"/> |
| ○ Serviço Regional de Estatística dos Açores | <input type="checkbox"/> |
| ○ Entidades com delegação de competências : GEP/MTSS | <input checked="" type="checkbox"/> |

Outros utilizadores nacionais

☒

Administração Central e Regional, Instituições ou Associações Sem Fins Lucrativos, Pessoas Singulares (utilizadores individuais)

Utilizadores Comunitários e outros Internacionais

☒

Instituições da UE (Eurostat-utilizador indirecto), Instituições de países membros da UE.

☞ **IV.6 Difusão**

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

70 dias após o final do trimestre de referência

○ **IV.6.2 Revisões**

1. Tipos de revisões de dados adotadas:

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

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| ● Revisões regulares | |
| ○ Correntes | <input type="checkbox"/> |
| ○ Gerais | <input type="checkbox"/> |
| ● Revisões extraordinárias | <input checked="" type="checkbox"/> |

2. Circunstância em que são efetuadas as revisões:

Os dados transmitidos ao Eurostat e divulgados por este são definitivos. Uma eventual revisão só é

efetuada se se detetar alguma incorreção.

3. Frequência das revisões:

Não aplicável

o **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)
. Destaque . Publicação	Empregos Vagos	Trimestral	NUTS II
		Anual	

V. Caracterização metodológica

☛ V.1 População-alvo

Todas as unidades locais do território nacional com 1 ou mais trabalhadores por conta de outrem de todas as atividades económicas, exceto a secção A (Agricultura, produção animal, caça, floresta e pesca), a T (Atividades das famílias empregadoras de pessoal doméstico e atividades de produção das famílias para uso próprio) e a U (Atividades dos organismos internacionais e outras instituições extra-territoriais) e as subclasses 94910 (Atividades de organizações religiosas) e 94920 (Atividades de organizações políticas) da CAE Rev.3.

☛ V.2 Base de Amostragem

Indicar a base de amostragem utilizada, assinalando uma cruz (X) no quadrado correspondente (*resposta única*):

- | | |
|--|--------------------------|
| • Alojamentos | <input type="checkbox"/> |
| • Empresas (excluindo agrícolas) | <input type="checkbox"/> |
| o Conjuntura (os dados recolhidos reportam-se ao ano corrente) | <input type="checkbox"/> |

o Estrutura (os dados recolhidos reportam-se a anos anteriores)	<input type="checkbox"/>
• Explorações agrícolas	<input type="checkbox"/>
• Estabelecimentos	
<u>Conjuntura</u> (os dados recolhidos reportam-se ao ano corrente)	<input type="checkbox"/>
<u>Estrutura</u> (os dados recolhidos reportam-se a anos anteriores)	<input type="checkbox"/>
• Veículos	<input type="checkbox"/>
• Instituições sem fins lucrativos	<input type="checkbox"/>
• Administrações Públicas	<input type="checkbox"/>
• Outras	<input checked="" type="checkbox"/>
o Unidades locais (estabelecimentos) das secções da CAE REV3 com as devidas exceções mencionadas anteriormente	
o unidade amostral: Unidade local	

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

Unidade local (estabelecimento)

☞ V. 4 Desenho da amostra

☞ V. 4.1 Características da amostra

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

Características da amostra:

- | | |
|----------------------|-------------------------------------|
| • Probabilística | |
| o Estratificada | <input checked="" type="checkbox"/> |
| o Por conglomerados | <input type="checkbox"/> |
| o multietápica | <input type="checkbox"/> |
| • Não probabilística | <input type="checkbox"/> |

- Transversal

☒

- Longitudinal (painel, amostra rotativa)

☐

- Outra

☐

Especificar: _____

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

Metodologia para seleção da amostra: Para a constituição da amostra, recorreu-se à amostragem aleatória estratificada, pelo que se procedeu à decomposição do universo das unidades locais em estratos e à extração de uma amostra aleatória separadamente em cada estrato. Esta repartição em estratos é desenvolvida a partir do cruzamento das variáveis: NUTSII, atividade económica desagregada ao nível da Secção da CAE REV 3 e escalão de dimensão da unidade local. O escalão de dimensão da unidade local é definido com base na variável "número de trabalhadores por conta de outrem" (1-4; 5-9; 10-19; 20-49; 50-99; 100-249, 250-499; 500 ou +) . Para as Regiões Autónomas, dado que a desagregação por NUTS II coincide com a por NUTS I, os estratos são só definidos com base na atividade económica e no escalão de dimensão.

Dimensão global da amostra: A amostra é constituída por 10 300 unidades locais no Continente, 700 na Região Autónoma dos Açores e 770 na Região Autónoma da Madeira. A dimensão mínima amostral foi calculada de modo a obter um coeficiente de variação da variável número de empregos vagos não superior a 4% no Continente e 6% nas Regiões Autónomas , admitindo uma taxa de resposta de 70% e recorrendo a informação dos inquéritos mais recentes.

Repartição da amostra: Feita proporcionalmente à raiz quadrada do total de trabalhadores por conta de outrem. Assim, o número de unidades estatísticas da amostra na NUTS i, atividade económica j e escalão de dimensão k, isto é, no estrato $h = (i,j,k)$ é dado por:

em que p_h é o número total de trabalhadores por conta de outrem nas unidades do estrato h e n é a dimensão total da amostra.

$$n_h = n \frac{\sqrt{p_h}}{\sum_h \sqrt{p_h}}$$

As unidades de amostragem do Continente com número de trabalhadores por conta de outrem igual ou superior a 250 são inquiridas de forma exaustiva. Nas Regiões Autónomas, as unidades de amostragem com número de trabalhadores por conta de outrem igual ou superior a 50 são inquiridas de forma exaustiva.

O número mínimo de inquirição nos estratos por amostragem é igual a 5 unidades locais.

Gestão da Amostra: Se uma unidade local cessa actividade ou durante 3 trimestres consecutivos não responde ao inquérito, é substituída por outra pertencente ao mesmo estrato, salvo se o estrato for exaustivo. As unidade locais que mudam de estrato entre dois trimestres consecutivos são retiradas no estrato a que pertenciam e inseridas no novo estrato.

Em cada trimestre estas alterações são efectuadas de modo a que a composição da amostra se

mantenha estável.

Seleção das amostras: Para a seleção das amostras, em cada estrato, as unidades locais são extraídas recorrendo ao método de seleção sistemático, com arranque aleatório e ordenadas previamente por número de trabalhadores por conta de outrem.

Software utilizado: No processo de amostragem é utilizado o software IBM SPSS Statistics versão 20, através do seu módulo "Complex Samples". Para a seleção do Universo e tratamento de dados, o ORACLE.

☞ V. 5 Construção do(s) questionário(s)

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

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

- | | |
|--|-------------------------------------|
| • Testes de gabinete | <input type="checkbox"/> |
| • Testes de campo | <input type="checkbox"/> |
| • Testes específicos para questionários electrónicos | <input checked="" type="checkbox"/> |
| • No âmbito de Inquérito-piloto | <input type="checkbox"/> |
| • Não foram efetuados testes de pré-recolha | <input type="checkbox"/> |

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

Não disponível (não foi feito inquérito específico).

☞ V. 6 Recolha de dados

○ V. 6.1 Recolha direta de dados

Disponibilização on-line de Instruções de Preenchimento com os principais conceitos utilizados e respetivas definições. Possibilidade de contacto telefónico, pedidos de apoio on-line, e-mail, através de linha e plataforma dedicados, para esclarecimento de dúvidas.

○ V. 6.1.1 Período(s) de recolha

No decurso dos 2 meses após o final do período de referência.

○ V. 6.1.2 Método(s) de recolha

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

Recolha por entrevista :

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| • Presencial com Computador (“CAPI”) | <input type="checkbox"/> |
| • Presencial sem Computador | <input type="checkbox"/> |
| • Telefónica com Computador (“CATI”) | <input type="checkbox"/> |

- Telefónica sem Computador

☐

Recolha por autopreenchimento :

- Questionário Eletrónico (WebInq)
- Transmissão Eletrónica de um Ficheiro com estrutura de dados pré-definida (inclui Excel e aplicação)
- Questionário em Papel

☒
☐
☐

Recolha por observação direta

☐

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

A data limite para a receção das respostas é 1,5 meses após o lançamento ou até atingir 70% das respostas.

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

Assinalar uma cruz (X) no quadrado correspondente (resposta única):

- Sim

☐

○ Especificar o critério: _____

- Não

☒

○ **V. 6.1.5 Sessões Informativas**

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

	Assegurada pela Estrutura Nacional	Em "cadeia"/ Estrutura Regional
• Sessão informativa inicial		
○ Sessão informativa específica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
○ Sessão informativa genérica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Sessão informativa de reciclagem		

o Sessão informativa específica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
o Sessão informativa genérica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

Preencher o seguinte quadro:

NOME DA FONTE	TIPO DE FONTE (administrativa, operação estatística)	IDENTIFICAÇÃO DA ENTIDADE RESPONSÁVEL DA FONTE	PERÍODO DE REFERÊNCIA DOS DADOS DA FONTE
Publicação 'Síntese Estatística de Emprego Público - SIEP'	Administrativa	Direção Geral da Administração e Emprego Público (DGAEP)	Último dia de um trimestre
Bolsa de Emprego Público (BEP)		Direção Geral da Qualificação dos Trabalhadores em Funções Públicas - INA	

☞ **V.7 Tratamento de dados**

▪ **V.7.1 Validação e análise**

1. Identificar os tipos de validações efetuadas aos dados (resposta múltipla):	
• Regras de domínio	<input type="checkbox"/>
• Regras de coerência	<input checked="" type="checkbox"/>
• Regras de estrutura	<input checked="" type="checkbox"/>
2. Fazer uma breve descrição dos métodos utilizados na análise dos dados recolhidos.	

Validações de coerência efectuadas no momento da transmissão do inquérito e ainda validações efectuadas posteriormente, de modo a identificar eventuais inconsistências nos valores de algumas variáveis. Nas unidades onde ocorrem dúvidas são feitos contactos telefónicos. Métodos de análise: Os microdados são exportados para SPSS para análise descritiva. As situações de unidades locais que mudaram de estrato ou saíram do âmbito do inquérito, que sofreram processos de fusão ou de cisão são analisadas em SPSS com o objectivo de actualizar os estratos antes de se proceder ao cálculo dos ponderadores. Os outliers na variável nº de empregos vagos são detectados e é atribuído o valor 1 ao ponderador dessas unidades.

3. Descrever as metodologias para medir os erros de medida e de processamento.

Não aplicável.

▪ V.7.2 Tratamento de não respostas

O tratamento de situações de não resposta total consiste na utilização de um método de ajustamento dos ponderadores baseado nas respostas, isto é, na multiplicação do ponderador inicial de cada unidade (inverso da probabilidade de seleção) por um factor de correção para as não respostas. Desta forma, o cálculo dos ponderadores é efectuado com base no número de unidades locais que responderam.

▪ V.7.3 Obtenção de resultados

Considerando:

i: NUTS II da unidade local

j: a actividade económica da unidade local (CAE Rev.3)

k: Escalão de dimensão a que pertence a unidade local

O estimador do total duma variável X no estrato h é dado por:

$$\sum_{l=1}^{n_h} X_{hl} W_{hl}$$

em que :

h: é o índice genérico de estrato definido pelo cruzamento das variáveis NUTS II, escalão de dimensão e actividade económica

N_h : número de unidades locais do Universo no estrato h

n_h : número de unidades locais que responderam no estrato h

w_{hl} : ponderador associado à unidade local l do estrato h, $w_{hl} = N_h/n_h$, $l=1, \dots, n$

x_{hl} : valor da variável X correspondente à unidade local l do estrato h

▪ V.7.4 Ajustamentos dos dados

Não aplicável

▪ V.7.5 Comparabilidade e coerência

Erros de amostragem: O erro de amostragem relativo, também denominado coeficiente de variação, do estimador do total duma variável X, no estrato h, expresso em percentagem, é calculado segundo a fórmula¹.

$$E.R.A.\left(\hat{X}_h\right)=\frac{\sqrt{v\tilde{a}r\left(\hat{X}_h\right)}}{\hat{X}_h}100\%$$

O estimador da variância do total da variável X no estrato h é dado pela seguinte fórmula (aproximada):

$$v\tilde{a}r\left(\hat{\tau}_{x_h}\right)=\left(\frac{N_h-n_h}{N_h}\right)\frac{s_{th}^2}{n_h}$$

em que,

$$s_{th}^2=\sum_{i=1}^{n_h}\frac{\left(t_{hi}-\hat{X}_h\right)^2}{n_h-1}$$

$$t_{hi}=\frac{n_h x_{hi}}{\pi_{hi}} \quad \text{para } i=1, \dots, n_h, \text{ sendo } \pi_{hi}=\frac{1}{w_{hi}}$$

1 - Thompson, Steven K. (1992), -Sampling, NewYork: John Wiley, p.50

Coerência: A estimativa do nº de trabalhadores por conta de outrem é comparado com a fonte administrativa, Quadros de Pessoal, enquanto que a estimativa da variável empregos vagos pode ser confrontada com os dados das ofertas do IEFP.

Observações:

A inferência no inquérito é realizada recorrendo ao estimador de Horvitz-Thompson. Quando as unidades são identificadas como outliers da variável número de postos de trabalho vagos, o seu ponderador é fixado em 1. O ponderador para as restantes unidades do estrato, é calculado excluindo os outliers. Assim, no mesmo estrato, pode haver unidades com ponderador diferente de $w_h=N_h/n_h$. Por esse motivo, apresenta-se a fórmula do estimador da variância do estimador Horvitz-Thompson (aproximação) e não a fórmula usual referenciada nos documentos metodológicos do INE. No caso de não existirem outliers, as duas fórmulas coincidem.

▪ V.7.6 Confidencialidade dos dados

1. Indicar se a operação estatística é objeto de tratamento de confidencialidade dos dados (resposta única):

• Sim

☒

• Não

☐

A recolha, tratamento e divulgação de dados é feita de acordo com o estabelecido pela Lei 22/2008, de 13 de maio, designadamente o artº6 que estabelece a aplicação do princípio do segredo estatístico de dados.

Quaisquer unidades estatísticas, direta ou indiretamente identificáveis, não podem ser divulgadas, não só pela proteção conferida por este princípio, mas também pelo sigilo profissional que decorre da aplicação da Lei 67/98, de 26 de outubro.

A quebra de confidencialidade estatística é punível não só disciplinar mas também criminalmente de acordo com o art.º 32 da Lei do SEN.

Os dados são divulgados apenas ao nível da CAE e/ou NUT II respeitando a regra do número mínimo de unidades, para que os dados possam ser divulgados, o que corresponde a pelo menos três unidades estatísticas, de modo a não permitir a identificação (direta ou indireta) das unidades estatísticas.

VI. Suportes de recolha e variáveis de observação

Identificação do suporte de recolha: "Inquérito Trimestral aos Empregos Vagos", registo nº 10012.

Imagem do suporte de recolha: acessível em <http://smi-i.ine.pt/SuporteRecolha/Detalhes/10012>.

Entidade inquirida (recolha direta / questionário) : Unidade local (estabelecimento)

Entidade responsável pelo envio dos dados administrativos : INA-Direção-Geral d/Qualificação d/Trabalhadores em Funções Públicas (BEP)

Variáveis de observação

Número registo suporte	Código da variável	Data início de vigência	Designação da variável	Unidade estatística	Conceito associado	Domínio de valores da variável				
					Código e data início de vigência	Código da versão	Designação da versão	Nível da versão	Intervalo de valores	Unidade de medida
			Pessoas ao serviço	Unidade Local					(0, ∞)	N.º
			Trabalhadores por conta de outrem	Unidade Local					(0, ∞)	N.º
			Empregos vagos	Unidade Local					(0, ∞)	N.º
			Empregos Vagos a preencher por tempo indeterminado	Unidade Local					(0, ∞)	N.º

Nota: Esta informação tem caráter provisório, será sujeita a validação posterior pelo INE/DMSI

Variáveis obtidas através da recolha administrativa

Fonte (dos dados)	Designação da variável (na origem)	Unidade estatística	Unidade de medida	Informação complementar
Direção-Geral da Administração e Emprego Público (DGAEP)	Emprego Total	Entidades da Administração Pública Central, Regional e Local	Número	Dados obtidos através da publicação 'Síntese Estatística de Emprego Público - SIEP'
Bolsa de Emprego Público (BEP) - Direção Geral da Qualificação dos Trabalhadores em Funções Públicas (INA)	Vaga de emprego por preencher no último dia do trimestre para pessoas sem CTFP			

VII. Variáveis Derivadas

Código da variável	Data início de vigência	Designação da variável	Unidade estatística	Conceito associado	Domínio de valores da variável					Fórmula
				Código e data início de vigência	Código da versão	Designação da versão	Nível da versão	Intervalo de valores	Unidade de medida	
		Taxa de unidades locais com empregos vagos						(0,100)	%	$(n^{\circ} \text{ de unidades locais com empregos vagos}) / (n^{\circ} \text{ de unidades locais})$
		Taxa de Trabalhadores por conta de outrem						(0,100)	%	$(n^{\circ} \text{ de trabalhadores por conta de outrem}) / (n^{\circ} \text{ de pessoas ao serviço})$
		Taxa de Empregos Vagos						(0,100)	%	$(n^{\circ} \text{ de empregos vagos}) / (n^{\circ} \text{ de empregos ocupados} + n^{\circ} \text{ de empregos vagos})$
		Taxa de Empregos a preencher por tempo indeterminado						(0,100)	%	$(n^{\circ} \text{ de empregos vagos a preencher por tempo indeterminado}) / (n^{\circ} \text{ de empregos vagos})$

Nota: Esta informação tem caráter provisório, será sujeita a validação posterior pelo INE/DMSI

VIII. Indicadores a disponibilizar

Indicador	Variável medida			Dimensões de análise					
				Código	Data início vigência	Designação	Classificação/ versão associada		
	Código	Data início vigência	Designação				Código	Designação	Nível
11467 Empregos vagos (N.º) em estabelecimentos com 1 ou mais trabalhadores por conta de outrem por Escalão de trabalhadores por conta de outrem; Trimestral	12284	26-11-2013	Empregos vagos (N.º) em estabelecimentos com 1 ou mais trabalhadores por conta de outrem	1505	28.03.2006	Período de referência dos dados (Trimestre)	-	-	-
				597	16-09-2005	Localização geográfica	V00320	NUTS 2002 completa (lista cumulativa - PT, NUTS I, II, III, CC, FR)	País - PT
				12286	27-11-2013	Escalão de trabalhadores por conta de outrem	V03119	Escalões de pessoal ao serviço (T; >=10)	2
11468 Taxa de empregos vagos (%) em estabelecimentos com 1 ou mais trabalhadores por conta de outrem por Escalão de trabalhadores por conta de outrem; Trimestral	12285	27-11-2013	Taxa de empregos vagos (%) em estabelecimentos com 1 ou mais trabalhadores por conta de outrem	1505	28.03.2006	Período de referência dos dados (Trimestre)	-	-	-
				597	16-09-2005	Localização geográfica	V00320	NUTS 2002 completa (lista cumulativa - PT, NUTS I, II, III, CC, FR)	País - PT
				12286	27-11-2013	Escalão de trabalhadores por conta de outrem	V03119	Escalões de pessoal ao serviço (T; >=10)	2
11469 Empregos vagos (N.º) em estabelecimentos com 1 ou mais trabalhadores por conta de outrem por Atividade económica; Trimestral	12284	26-11-2013	Empregos vagos (N.º) em estabelecimentos com 1 ou mais trabalhadores por conta de outrem	1505	28.03.2006	Período de referência dos dados (Trimestre)	-	-	-
				597	16-09-2005	Localização geográfica	V00320	NUTS 2002 completa (lista cumulativa - PT, NUTS I, II, III, CC, FR)	País - PT
				11552	20-12-2012	Atividade Económica	V03124	CAE Rev.3 - variante 28	2
11470 Taxa de empregos vagos (%) em estabelecimentos com 1 ou mais trabalhadores por conta de outrem por Atividade económica; Trimestral	12285	27-11-2013	Taxa de empregos vagos (%) em estabelecimentos com 1 ou mais trabalhadores por conta de outrem	1505	28.03.2006	Período de referência dos dados (Trimestre)	-	-	-
				597	16-09-2005	Localização geográfica	V00320	NUTS 2002 completa (lista cumulativa - PT, NUTS I, II, III, CC, FR)	País - PT
				11552	20-12-2012	Atividade Económica	V03124	CAE Rev.3 - variante 28	2

IX. Conceitos

Código	Designação	Definição
1798	Trabalhador com contrato permanente	Indivíduo ligado à empresa/instituição por um contrato de trabalho sem termo ou de duração indeterminada.
2024	Estabelecimento	Empresa ou parte de uma empresa (fábrica, oficina, mina, armazém, loja, entreposto, etc.) situada num local topograficamente identificado. Nesse local ou a partir dele exercem-se atividades económicas para as quais, regra geral, uma ou várias pessoas trabalham (eventualmente a tempo parcial), por conta de uma mesma empresa. Notas: no caso de uma pessoa trabalhar em vários locais (para fins de manutenção ou vigilância) ou trabalhar no domicílio, o estabelecimento de que ela depende é o local a partir do qual recebe as instruções e onde o trabalho é organizado. Deve poder-se precisar o emprego que está ligado a todo e qualquer unidade estabelecimento. No entanto, qualquer unidade jurídica - desde que sirva de suporte jurídico a uma empresa - deve ter um estabelecimento-sede, mesmo que ninguém lá trabalhe. Por outro lado, um estabelecimento pode reagrupar somente atividades auxiliares.
2051	Atividade económica	Resultado da combinação dos fatores produtivos (mão de obra, matérias-primas, equipamento, etc.), com vista à produção de bens e serviços. Independentemente dos fatores produtivos que integram o bem ou serviço produzido, toda a atividade pressupõe, em termos genéricos, uma entrada de produtos (bens ou serviços), um processo de incorporação de valor acrescentado e uma saída (bens ou serviços).
2052	Atividade principal	Atividade que representa a maior importância no conjunto das atividades exercidas por uma unidade de observação estatística. Notas: o critério adequado para a sua aferição é o representado pelo valor acrescentado bruto ao custo dos fatores. Na impossibilidade da sua determinação por este critério, considera-se como principal a que representa maior volume de negócios ou, em alternativa, a que ocupa, com caráter de permanência, o maior número de pessoas ao serviço.
2055	Atividade suspensa	A que decorre de situação de falência, de liquidação, de danos nas instalações ou a de suspensão por quaisquer outros motivos.
2394	Profissão	Ofício ou modalidade de trabalho, remunerado ou não, a que corresponde um determinado título ou designação profissional, constituído por um conjunto de tarefas que concorrem para a mesma finalidade e que pressupõem conhecimentos semelhantes.
2439	Pessoal ao serviço	Pessoas que no período de referência participaram na atividade do estabelecimento/entidade qualquer que tenha sido a duração dessa participação e nas seguintes condições: a) pessoal ligado ao estabelecimento/entidade por um contrato de trabalho, recebendo em contrapartida uma remuneração; b) pessoal ligado ao estabelecimento/entidade, que por não estar vinculado por um contrato de trabalho, não recebe uma remuneração regular pelo tempo trabalhado ou trabalho fornecido (p.ex.: proprietários-gerentes, familiares não remunerados, membros ativos de cooperativas); c) pessoal com vínculo a outras empresas/entidades que trabalharam no estabelecimento/entidade sendo por este diretamente remunerados; d) pessoas nas condições das alíneas anteriores, temporariamente ausentes por um período igual ou inferior a um mês por férias, conflito de trabalho, formação profissional, assim como por doença e acidente de trabalho. Não são consideradas como pessoal ao serviço as pessoas que: i. se encontram nas condições descritas nas alíneas a., b. e c. e estejam temporariamente ausentes por um período superior a um mês; ii. os trabalhadores com vínculo ao estabelecimento/entidade deslocados para outras empresas/entidades, sendo nessas diretamente remunerados; iii. os trabalhadores a trabalhar no estabelecimento/entidade e cuja remuneração é suportada por outras empresas/entidades (p.ex.: trabalhadores colocados por empresas de trabalho temporário) iv. os trabalhadores independentes (p.ex.: prestadores de serviços ou pessoas pagas através dos designados recibos verdes)
2412	Trabalhador por conta de outrem	trabalho, sujeito ou não a forma escrita, e que lhe confere o direito a uma remuneração, a qual não depende dos resultados da unidade económica para a qual trabalha. Notas: neste conceito consideram-se as situações seguintes: a) pessoal ligado ao estabelecimento/entidade por um contrato de trabalho, recebendo em contrapartida uma remuneração; b) pessoal com vínculo a outras empresas/entidades que trabalharam no estabelecimento/entidade sendo por este diretamente remunerados; c) pessoas nas condições das alíneas anteriores, temporariamente ausentes por um período igual ou inferior a um mês por férias, conflito de trabalho, formação profissional, assim como por doença e acidente de trabalho. Não são consideradas como trabalhadores por conta de outrem as pessoas que: i. se encontram nas condições descritas nas alíneas a) e c) que estejam temporariamente ausentes por um período superior a um mês; ii. as pessoas em regime de licença sem vencimento e em exercício de funções públicas; iii. pessoal ligado ao estabelecimento/entidade que, por não estar vinculado por um contrato de trabalho, não recebe uma remuneração regular pelo tempo trabalhado ou trabalho fornecido (p.ex.: proprietários-gerentes, familiares não remunerados); iv. os trabalhadores com vínculo ao estabelecimento/entidade deslocados para outras empresas/entidades, sendo nessas diretamente remunerados; v. os trabalhadores a trabalhar no estabelecimento/entidade e cuja remuneração é suportada por outras empresas/entidades (p.ex.: trabalhadores colocados por empresas de trabalho temporário) vi. os trabalhadores independentes (p.ex.: prestadores de serviços ou pessoas pagas através dos designados recibos verdes) vii. as pessoas ao abrigo do Sistema de Aprendizagem.

2729	Unidade Local	Vide Estabelecimento.
3664	Em atividade	Unidade em laboração, que utiliza meios e pessoas que corporizam os objetivos produtivos da empresa.
3943	Emprego vago	Emprego remunerado criado pela primeira vez, não ocupado ou prestes a ficar vago e para cuja vaga o empregador: a) está a tomar medidas ativas e preparado para tomar medidas adicionais para encontrar um candidato apropriado de fora da empresa em causa; b) pretende encontrar um candidato para preencher o lugar imediatamente ou dentro de um período de tempo específico. Notas: as medidas ativas para encontrar o candidato adequado são as seguintes: a) a notificação do emprego vago aos serviços públicos de emprego; b) o recurso a uma agência de emprego privada; c) a publicação da vaga nos meios de comunicação social (internet, jornais, revistas, entre outros.); d) a afixação da vaga num painel informativo acessível ao público; e) o contacto, a entrevista ou a seleção diretos de eventuais candidatos; f) o contacto com empregados e/ou contactos pessoais; g) a concessão de estágios. O período de tempo é ilimitado, devendo ser reportadas todas as vagas para as quais se verifica a procura ativa de um candidato à data de referência.

X. Classificações

- Lista de classificações utilizadas:

Código	Designação (versão)	Sigla
V00554	Classificação das Atividades Económicas Portuguesas, Revisão 3	CAE Rev. 3
V00017	Código da Divisão Administrativa (Distritos/Municípios/Freguesias)	
V00034	Nomenclatura das Unidades Territoriais para fins estatísticos – versão de 2002	NUTS 2002
V00083	Código Postal	
V02014	Classificação Portuguesa das Profissões, 2010	CPP, 2010
V03119	Escalões de pessoal ao serviço (T; >=10)	
V03124	CAE Rev.3 - variante 28	
V00320	NUTS 2002 completa (lista cumulativa - PT, NUTS I, II, III, CC, FR)	

XI. Siglas e abreviaturas

- Lista de abreviaturas e acrónimos (siglas) utilizados:

Código	Designação	Extensão
4042	BCE	Banco Central Europeu
4134	Eurostat	Serviço de Estatística das Comunidades Europeias
4166	IEFP	Instituto de Emprego e Formação Profissional
4172	INE	Instituto Nacional de Estatística, I.P.
4192	MSESS	Ministério da Solidariedade, Emprego e Segurança Social
4201	NUTS	Nomenclatura de Unidades Territoriais para Fins Estatísticos
4226	SEN	Sistema Estatístico Nacional
4229	SIGINE	Sistema de Informação de Gestão do INE
4238	UE	União Europeia
4521	CAE	Classificação Portuguesa das Atividades Económicas
5119	TCO	Trabalhador por Conta de Outrem
5137	BEP	Bolsa de Emprego Público
5151	CE	Comissão Europeia
5405	INA	Direção-Geral da Qualificação de Trabalhadores em Funções Públicas
5620	GEP	Gabinete de Estratégia e Planeamento
5676	SPSS	Statistical Package for the Social Sciences
5742	Web	World Wide Web
5896	CAE Rev. 3	Classificação Portuguesa das Atividades Económicas, Revisão 3
7670	DGAEP	Direção-Geral da Administração e Emprego Público
7714	CPP2010	Classificação Portuguesa de Profissões de 2010
7758	IEV	Inquérito aos Empregos Vagos
8055	SIEP	Síntese Estatística de Emprego Público

XII. Bibliografia

Não aplicável.