

就業調查
INQUÉRITO AO EMPREGO
EMPLOYMENT SURVEY

說明
SUPLEMENTO
TECHNICAL NOTE

如欲索取進一步資料，可聯絡
統計暨普查局文件暨資料傳播中心
Para efeitos de informação contacte o
Centro de Documentação e Difusão de Informação da
Direcção dos Serviços de Estatística e Censos
Further information can be obtained from the
Documentation and Information Centre of the Statistics and Census Service

澳門宋玉生廣場 411 - 417 號皇朝廣場 17 樓
電話：8399 5311
傳真：2830 7825

Alameda Dr. Carlos d' Assumpção, n.º 411 - 417,
Edif. "Dynasty Plaza", 17º andar, Macau
Telefone: 8399 5311
Fax: 2830 7825

Alameda Dr. Carlos d' Assumpção No. 411 - 417,
Dynasty Plaza, 17th floor, Macao
Telephone: 8399 5311
Fax: 2830 7825

電郵：info@dsec.gov.mo
E-mail: info@dsec.gov.mo
網址：https://www.dsec.gov.mo
Website: https://www.dsec.gov.mo

官方統計
Estatística Oficial
Official Statistics

倘刊登此等統計資料，須指出資料來源
A reprodução destes dados só é permitida com indicação da fonte
Reproduction of these data is allowed provided the source is quoted

編輯：統計暨普查局
澳門，二零二三年二月
印刷：統計暨普查局

Editor: DSEC
Macau, Fevereiro de 2023
Impressão: DSEC

Published by: DSEC
Macao, February 2023
Printed by: DSEC

目錄
ÍNDICE
CONTENTS

I	統計方法.....	5
	NOTA METODOLÓGICA.....	13
	METHODOLOGY.....	23
II	詞彙解釋.....	8
	EXPLICAÇÃO DE TERMOS.....	17
	GLOSSARY.....	27
III	符號註釋及其他.....	12
	SINAIS CONVENCIONAIS E OUTROS.....	22
	SYMBOLS AND OTHERS.....	31

白頁

Página vazia

Blank page

1. 背景

就業調查是一項住戶抽樣調查，自 1989 年起每半年進行一次，1992 年開始按季進行；1996 年起改為每月進行並於翌月公佈最近三連月的資料，而參考期為調查日前七天。

2. 調查目的

就業調查是勞動力統計系統的一個組成部份；主要目的是收集澳門人口的經濟活動狀況資料，從而了解勞動人口的社會及經濟特徵，以編制大眾關注的統計指標，如勞動力參與率、失業率、月工作收入中位數等。

調查結果有助公共部門制定經濟發展、勞工與就業等政策，對工商企業決策，社團組織及學術機構的研究亦具有一定的參考價值。

3. 統計範圍

包括澳門半島、氹仔及路環的所有住宅單位，但不包括漁船，以及軍營、醫院、監獄、學校宿舍、安老院等集體居住單位。統計對象為居住在受訪單位的人士；因此調查結果並不包括在澳門工作但居於境外（例如：珠海、香港等）的澳門居民或外地僱員。

4. 資料收集方式

包括上門訪問、網上填報及電話訪問三種方式。首次訪問時，調查員會上門向住戶收集資料，住戶亦可選擇自行於網上填報問卷。三個月後再次訪問受訪戶以收集其最新就業資料，若受訪戶同意，訪問將透過電腦輔助電話訪問系統（CATI）進行，否則仍會採用上門訪問或網上填報的方式。

5. 抽樣方法

每季的樣本總數共 4,200 個住宅單位，即每月 1,400 個單位。為確保資料的連貫性和可比性，樣本採用輪換方式，每月樣本中有一半屬三個月前曾進行訪問的單位。

就業調查的抽樣框源自統計暨普查局的樓宇及單位總檔案。抽樣方法採用分層等距按比例的方法：澳門半島、氹仔及路環分為七個堂區，每個堂區按樓宇的建成年份及樓層再劃分為九個分層，即合共六十三個分層；而樣本是按比例從有關的分層中抽取。

6. 統計結果推算

就業調查以三個組成部份作為總量控制 (Control Total)，包括：

1. 本地居民：不包括水上人口及居於院舍等集體居住單位的本地居民，按性別及歲組作為總量控制。
2. 居澳外地僱員：按歲組及行業作為總量控制。
3. 居澳外地學生：不包括居於學校宿舍的外地學生，按性別作為總量控制。

按上述三個部份計算出各特徵樣本的權重，並根據樣本值推算出調查的總體結果。具體的變量估計和方差估計公式如下：

6.1 線性變量 Y ：

其中：

$$\hat{Y} = \sum_{h=1}^3 \sum_{k=1}^{K_h} \hat{Y}_{hk} = \sum_{h=1}^3 \sum_{k=1}^{K_h} y_{hk} \cdot \frac{N_{hk}}{n_{hk}}$$

\hat{Y} — 具某特徵*的澳門人口總數

h — 澳門人口組成部份：

$h = 1$ 代表本地居民部份

$h = 2$ 代表居澳外地僱員部份

$h = 3$ 代表居澳外地學生部份

\hat{Y}_{hk} — 在 h 部份下第 k 個組別具某特徵*的澳門人口總數

y_{hk} — 在 h 部份下第 k 個組別具某特徵*的樣本數

N_{hk} — 在 h 部份下第 k 個組別的澳門人口總數

n_{hk} — 在 h 部份下第 k 個組別的樣本數

K_h — 澳門人口組成第 h 部份的分組總數

Y 方差的估計方法

$$\hat{V}(Y) = \frac{1-f}{n(n-1)} \sum_{i=1}^n (\hat{Y}_i - \hat{Y})^2$$

其中：

f — 抽樣分數

n — 樣本的分組數目

\hat{Y}_i — 由分組 i 對 Y 的獨立估計

* 如失業、就業不足等

6.2 涉及兩線性變量比的估計為

$$\hat{R} = \frac{\hat{Y}}{\hat{X}} = \frac{\sum_{h=1}^3 \sum_{k=1}^{K_h} y_{hk} \cdot \frac{N_{hk}}{n_{hk}}}{\sum_{h=1}^3 \sum_{k=1}^{K_h} x_{hk} \cdot \frac{N_{hk}}{n_{hk}}}$$

R 方差的估計方法

$$\hat{V}(R) = \frac{1-f}{n(n-1)} \sum_{i=1}^n (\hat{R}_i - \hat{R})^2$$

其中 \hat{R}_i 是由分組 i 對 R 的獨立估計

7. 變量估計的可靠性

就業調查使用變異係數 (CV) 比較不同變量估計的可靠性；變異係數是某變量估計的標準差與該變量估計的百分比，而標準差是方差的平方根。

8. 近年資料公佈的歷程

參考期 ¹	資料公佈	三連月	季度	年度
2008 年第 1 季、2008 年	本地居民勞動資料		✓	✓
2009 年	住戶就業指標			✓
2013 年、2014 年第 1 季	本地全職 ² 僱員月工作收入資料		✓	✓
2013 年	曾轉工人士資料			✓
2014 年	以補充資料形式公佈在澳工作而居於境外的外地僱員資料			✓
2015 年第 1 季、2015 年	全職僱員月工作收入資料		✓	✓
2016 年第 2 季	以補充資料形式公佈勞動職位資料		✓	
2016 年 11 月至 2017 年 1 月	本地居民勞動資料	✓		
2019 年	16 - 64 歲勞動力參與率			✓
2020 年 8 月至 10 月	總勞動力初步估計	✓		
2021 年第 2 季	以補充資料形式公佈按指定行業統計的勞動職位資料		✓	

1. 首次公佈有關資料的刊物參考期
2. 全職是指每週工作時數為 35 小時或以上

人口

又稱澳門人口；指常住人口及流動人口之和：

- 常住人口指在調查日之前或之後的 6 個月內，在澳居住 3 個月及以上的人士；
- 流動人口指在調查日之前或之後的 6 個月內，在澳居住 1 個月及以上，但少於 3 個月的人士。

住戶

在單位內共同生活、進食或享用生活所需的人士組合。住戶成員之間不一定有親屬關係，在同一單位居住的留宿傭人亦視作住戶成員；獨居人士亦視為一戶。

戶主

被其他住戶成員承認為住戶代表，且年滿 16 歲的人士。

學歷

個人合格完成的最高教育程度，分為小學教育、初中教育、高中教育、高等教育及其他。完成小學六年級者視為小學教育，未完成小六者歸入其他。

工作時數

在調查日前 7 天內的實際工作時數，包括有酬及無酬的超時工作時數，但不包括用膳時間。因公眾假期／年假／病假等原因而沒有上班，則其工作時數以正常工作時數計算。

實際工作時數

在調查日前 7 天內的實際工作時數，包括有酬及無酬的超時工作時數，但不包括用膳時間、因公眾假期／年假／病假等原因而沒有上班的時間。

勞動職位

指勞動力市場存在的職位，包括有人擔任及等待填補的職位；勞動職位是居澳就業居民、居澳外地僱員、在澳工作而居於境外的澳門居民和外地僱員，以及職位空缺之總和。

經濟活動狀況

個人參與經濟活動的特徵，分為勞動人口及非勞動人口。

勞動人口

在調查日前 7 天內可參與生產商品或提供服務的年齡在 16 歲及以上人士，包括就業人士及失業人士。

就業人口

在調查日前 7 天內為賺取報酬或利潤而工作至少 1 小時的年齡在 16 歲及以上人士，亦包括無酬家屬幫工、沒有上班但與僱主保持工作聯繫的僱員，以及正在休假的僱主或自僱人士。

失業人口

所有同時符合以下條件的年齡在 16 歲及以上人士：

- 1) 在調查日前 7 天內沒有工作；
- 2) 在調查日前 7 天內可隨時接受工作；
- 3) 在過去 30 天內有尋找工作。

失業人口包括尋找第一份工作及尋找新工作的人士。

除上述情況外，以下人士亦會視為失業人口：

- 1) 沒有工作且有尋找工作，但由於短期病患或分娩而不能隨時開始工作的人士；
- 2) 沒有工作且可隨時接受工作，但由於將會在指定日期開始工作或於 30 天後返回原職而沒有尋找工作的人士。

就業不足人口

在調查日前 7 天內不論其職業身份，非自願地工作少於 35 小時，並可隨時接受更多的工作或在調查日前 30 天內正在尋找更多工作的就業人士。因此，在調查日前 7 天內處於無薪假期且符合上述條件的就業人士會視為就業不足人口。

非勞動人口

在調查日前 7 天內不屬於就業或失業的人士，例如：年齡在 16 歲以下人士、因就學／料理家務／退休／疾病等原因沒有工作並在過去 30 天沒有尋找工作的人士、靠收益過活人士、義務工作者等。

本地人口

主要是澳門居民，即不包括居澳外地僱員及外地學生。

就業居民

在調查日前 7 天內為賺取報酬或利潤而工作至少 1 小時的年齡在 16 歲及以上本地人口，亦包括無酬家屬幫工、沒有上班但與僱主保持工作聯繫的僱員，以及正在休假的僱主或自僱人士。

外地僱員

持有外地僱員身份認別證之人士。

職業身份

在調查日前 7 天內就業人士參與一項經濟活動的身份，分為僱主、自僱人士、僱員及無酬家屬幫工。

僱主

以個人或合夥形式做生意，並聘用至少 1 名全職僱員之人士。

僱員

獲得薪酬的受聘人士，包括學徒、見習生、有收取薪金的家屬幫工等。

自僱人士

以個人或合夥形式做生意，但沒有聘用任何全職僱員之人士，可以由無酬家屬幫工或其他合夥人提供協助。

無酬家屬幫工

以協助家庭成員的方式工作，但沒有收取薪金的人士。

工作收入

工作收入是指在調查日前一個月從全部工作獲得的總收入。僱員的工作收入是指工作薪酬，包括薪金、佣金、貼士、超時工作報酬、獎金、津貼、雙糧、花紅及獎賞等。僱主及自僱人士的工作收入是指由經營有關業務所得的利潤，即營業收入扣除生產開支及資產折舊後的金額。

行業

個人工作的場所、公司或機構所從事的主要經濟活動，有關分類是參照《澳門行業分類第一修訂版》。

職業

個人擔任的工作或職務，有關分類是參照《澳門職業分類》。

主要工作

佔用個人最多工作時間或獲得最多收入的工作。

曾轉工人士

在調查日前 12 個月內曾轉換工作的全職就業人士；包括轉換行業、公司／機構、僱主，以及轉變職業身份。

輪班僱員

指需要輪流在僱主設定的不同工作時段（更）內工作的僱員，不包括週休日不固定或彈性上班時間等情況。

勞動力參與率

勞動人口佔年齡在 16 歲及以上人士的百分比。

16 至 64 歲勞動力參與率

年齡在 16 至 64 歲的勞動人口佔相應歲組的人士的百分比。

失業率

失業人口佔勞動人口的百分比。

就業不足率

就業不足人口佔勞動人口的百分比。

符號註釋及其他

-	絕對數值為零
..	不適用
0#	數字少於採用單位半數
'000	千
%	百分比
MF	男女
M	男
F	女
Nº	數目
h	小時
MOP	澳門元
p.p.	百分點
‡	由於抽樣誤差較大，不提供資料

數字的捨入

由於進位的關係，各分項之和與總數可能有差異。

工作收入及時數

就業調查報告內的工作收入是指在調查日前一個月的收入，以澳門元為單位。除特別註明外，工作收入及工作時數指全部工作的每月總收入及每週總時數；而統計表的行業及職業按受訪者的主要工作作分類。

勞動人口的年齡下限

為配合勞動關係法對訂立勞動合同者的最低年齡升為 16 歲的修訂，勞動人口的年齡下限由 14 歲調升至 16 歲；自 11/2008 - 1/2009 起的資料是按照新的年齡下限計算。

1. História

O Inquérito ao Emprego é um inquérito aos agregados familiares, por amostragem, que se realiza semestralmente a partir de 1989 e trimestralmente a partir de 1992. Este inquérito passou a realizar-se mensalmente desde 1996, divulgando-se a informação de três meses consecutivos no mês seguinte ao mês de referência. O período de referência é de 7 dias anteriores à data de realização do inquérito.

2. Objectivo

O Inquérito ao Emprego é parte integrante do sistema de estatísticas da mão-de-obra e tem por objectivo principal recolher dados sobre a situação económica da população de Macau, de modo a conhecer as características socioeconómicas da população activa e a compilar os indicadores estatísticos que congregam maior atenção do público, nomeadamente, a taxa de actividade, a taxa de desemprego e a mediana do rendimento mensal do emprego.

Os resultados do inquérito contribuem para os serviços públicos definirem políticas no âmbito do desenvolvimento económico, da mão-de-obra, do emprego, etc. Servem também como dados de referência para a tomada de decisão das empresas industriais e comerciais, assim como para as pesquisas levadas a cabo por associações e instituições académicas.

3. Âmbito estatístico

O Inquérito ao Emprego engloba todas as unidades de alojamento da Península de Macau, da Taipa e de Coloane. Excluem-se as embarcações de pesca e as unidades de alojamento colectivas, nomeadamente, quartéis, hospitais, prisões, dormitórios escolares e lares de terceira idade. O objecto estatístico abrange os indivíduos que residem nas unidades inquiridas. Por isso, os resultados deste inquérito não incluem os residentes de Macau, nem os trabalhadores não residentes, que trabalham em Macau mas residem no exterior (por exemplo, Zhuhai e Hong Kong).

4. Recolha de dados

As três modalidades de recolha de dados são: entrevista domiciliária; preenchimento *on-line* do questionário e entrevista telefónica. Na primeira entrevista domiciliária, o entrevistador dirige-se à unidade de alojamento para recolher a informação junto do agregado familiar, o qual pode, em alternativa, optar por auto-preencher o questionário *on-line*. Na segunda entrevista (3 meses depois), em que se recolhe informação actualizada sobre o emprego, o contacto é efectuado por via telefónica, quando obtida a concordância dos inquiridos, usando-se para o efeito o Sistema de Entrevistas Telefónicas Assistidas por Computador (CATI). Em alternativa, a recolha da informação é realizada pela entrevista domiciliária ou pelo preenchimento *on-line* do questionário.

5. Método de amostragem

As amostras recolhidas trimestralmente totalizam 4.200 unidades de alojamento, ou seja, 1.400 unidades por mês. As amostras são seleccionadas por rotação, sendo metade das unidades de cada mês entrevistadas três meses antes, com o intuito de garantir a coerência e a comparabilidade dos dados.

O quadro de amostragem do Inquérito ao Emprego provém do Ficheiro Geral de Unidades Estatísticas existente na Direcção dos Serviços de Estatística e Censos (DSEC). O método de amostragem utilizado é o da estratificação sistemática, com repartição proporcional. O território de Macau, composto pela península de Macau, Taipa e Coloane, divide-se em 7 freguesias, cada uma das quais subdivide-se em 9 estratos, de acordo com o ano de conclusão da construção dos edifícios e o número de pisos. No total, há 63 estratos representativos do território, constituídos por amostras seleccionadas proporcionalmente.

6. Inferência dos resultados estatísticos

Os dados de controlo total do Inquérito ao Emprego têm três componentes, a saber:

1. Residentes: não se incluem os residentes da população marítima, nem os residentes domiciliados nas unidades de alojamento colectivas (tais como: lares de terceira idade). Utiliza-se como controlo total os dados por sexo e grupo etário.
2. Trabalhadores não residentes domiciliados em Macau: utiliza-se como controlo total os dados por grupo etário e ramo de actividade económica.
3. Estudantes do exterior domiciliados em Macau: não se incluem os estudantes do exterior domiciliados nos dormitórios escolares. Utiliza-se como controlo total os dados por sexo.

A ponderação de amostras de várias características calcula-se com base nestes três componentes e os resultados globais do inquérito apuram-se em conformidade com os valores das amostras. As estimativas das variáveis e das respectivas variâncias obtêm-se de acordo com as seguintes fórmulas:

6.1 Variável linear Y:

$$\hat{Y} = \sum_{h=1}^3 \sum_{k=1}^{K_h} \hat{Y}_{hk} = \sum_{h=1}^3 \sum_{k=1}^{K_h} y_{hk} \cdot \frac{N_{hk}}{n_{hk}}$$

onde,

\hat{Y} — população total de Macau de determinada característica *

* Por exemplo: desemprego e subemprego.

h — componentes da população de Macau:

$h = 1$ — componente representada por residentes

$h = 2$ — componente representada por trabalhadores não residentes domiciliados em Macau

$h = 3$ — componente representada por estudantes do exterior domiciliados em Macau

\hat{Y}_{hk} — população total de Macau, de determinada característica* do grupo k da componente h

y_{hk} — número de amostras de determinada característica* do grupo k da componente h

N_{hk} — população total de Macau do grupo k da componente h

n_{hk} — número de amostras do grupo k da componente h

K_h — total de subgrupos da componente h que constitui a população total de Macau

Estimativa da variância da variável Y

$$\hat{V}(Y) = \frac{1-f}{n(n-1)} \sum_{i=1}^n (\hat{Y}_i - \hat{Y})^2$$

onde,

f — fracção de amostragem

n — número de subamostras

\hat{Y}_i — Estimativa da variável Y obtida a partir da subamostra i

6.2 Estimativa do rácio entre duas variáveis lineares:

$$\hat{R} = \frac{\hat{Y}}{\hat{X}} = \frac{\sum_{h=1}^3 \sum_{k=1}^{K_h} y_{hk} \cdot \frac{N_{hk}}{n_{hk}}}{\sum_{h=1}^3 \sum_{k=1}^{K_h} x_{hk} \cdot \frac{N_{hk}}{n_{hk}}}$$

Estimativa da variância de R

$$\hat{V}(R) = \frac{1-f}{n(n-1)} \sum_{i=1}^n (\hat{R}_i - \hat{R})^2$$

Onde \hat{R}_i é a estimativa de R obtida a partir da subamostra i

7. Fiabilidade das estimativas das variáveis em análise

No Inquérito ao Emprego a fiabilidade das estimativas das diferentes variáveis é comparada através de coeficiente de variação (CV). O CV é a razão entre o desvio padrão da estimativa de determinada variável e a estimativa dessa variável, e é representado sob a forma de percentagem. O desvio padrão é definido como a raiz quadrada da variância.

* Por exemplo: desemprego e subemprego.

8. Divulgação de dados ao longo dos últimos anos

Período de referência ¹	Divulgação de dados	Três meses consecutivos	Trimestral	Anual
1º T de 2008 e ano 2008	Dados sobre o emprego dos residentes		✓	✓
Ano 2009	Indicadores do emprego dos agregados familiares			✓
Ano 2013 e 1º T de 2014	Dados sobre o rendimento mensal do emprego dos trabalhadores residentes a tempo completo ²		✓	✓
Ano 2013	Dados sobre as pessoas que mudaram de emprego			✓
Ano 2014	Dados sobre os trabalhadores não residentes que trabalham em Macau mas vivem no exterior, divulgados como informação suplementar			✓
1º T de 2015 e ano 2015	Dados sobre o rendimento mensal do emprego dos trabalhadores a tempo completo		✓	✓
2º T de 2016	Dados sobre os empregos no mercado de trabalho, divulgados como informação suplementar		✓	
Nov./2016 - Jan./2017	Dados sobre o emprego dos residentes	✓		
Ano 2019	Taxa de actividade da população com idade entre os 16 e os 64 anos			✓
Ago. - Out. de 2020	Estimativas preliminares sobre a mão-de-obra total	✓		
2º T de 2021	Dados sobre os empregos no mercado de trabalho por ramo de actividade económica específico, divulgados como informação suplementar		✓	

1. É o período de referência da publicação em que os dados foram divulgados pela primeira vez.

2. “tempo completo” é igual ou superior a 35 horas de trabalho por semana.

EXPLICAÇÃO DE TERMOS

Agregado familiar

Conjunto de indivíduos que vivem juntos numa unidade de alojamento e compartilham refeições ou bens essenciais à sua sobrevivência. Os membros do agregado familiar podem não estar ligados entre si por laços familiares ou de parentesco. Por exemplo, a empregada doméstica que coabita com a família na mesma unidade de alojamento é tratada como membro do agregado familiar. É considerado também como agregado familiar, o indivíduo independente.

Condição perante a actividade económica

Caracterização de envolvimento dos indivíduos na actividade económica, os quais se classificam como população activa e população inactiva.

Empregador

Indivíduo que desenvolve uma actividade económica individualmente ou em associação e que emprega pelo menos um trabalhador a tempo completo.

Trabalho principal

Emprego no qual o indivíduo trabalha mais tempo ou emprego que origina o maior rendimento.

Empregos no mercado de trabalho

São os empregos existentes no mercado de trabalho, incluindo os ocupados e os vagos. Calculam-se somando os residentes empregados que vivem em Macau, os trabalhadores não residentes que vivem em Macau, os residentes de Macau que trabalham em Macau e vivem no exterior, os trabalhadores não residentes que trabalham em Macau e vivem no exterior, bem como os empregos vagos.

Habilitações académicas

Nível da escolaridade mais elevado concluído com aproveitamento. Incluem-se: ensino primário; ensino secundário geral; ensino secundário complementar; ensino superior e outro. Por exemplo, se completou com aproveitamento o 6º ano de escolaridade o indivíduo tem habilitações de “ensino primário”, mas se não completou o 6º ano considera-se incluído em “outras”.

Horas de trabalho

Referem-se ao número de horas de trabalho efectivo, nos 7 dias anteriores à data de realização do inquérito, incluindo as horas de trabalho extraordinário remunerado e não remunerado, excluindo o tempo de refeições. No caso de não estar ao serviço, devido a feriados públicos, férias, ausência por doença ou outro motivo, o número de horas de trabalho é calculado com base na duração normal de trabalho.

Horas de trabalho efectivo

Referem-se ao número de horas de trabalho efectivo, nos 7 dias anteriores à data de realização do inquérito, incluindo as horas de trabalho extraordinário remunerado e não remunerado. Exclui-se o tempo de refeições e o tempo que os trabalhadores não estiverem ao serviço, devido a feriados públicos, férias, ausência por doença ou outro motivo.

Ocupação profissional (profissão)

Conjunto de tarefas ou responsabilidades desempenhadas por um indivíduo. A ocupação profissional é definida de acordo com a Classificação das Ocupações Profissionais de Macau (COPM).

Pessoas que mudaram de emprego

Referem-se às pessoas empregadas a tempo completo, que durante os 12 meses anteriores à data de realização do inquérito, mudaram de emprego. Essa mudança inclui o ramo de actividade económica, a empresa / instituição, o empregador e a situação na profissão.

População

Também designada como população de Macau, isto é, população habitual mais população flutuante:

- A população habitual refere-se aos indivíduos que permanecem em Macau por um período igual ou superior a 3 meses, nos 6 meses anteriores ou posteriores à data de realização do inquérito;
- A população flutuante refere-se aos indivíduos que permanecem em Macau por um período igual ou superior a 1 mês, mas inferior a 3 meses, nos 6 meses anteriores ou posteriores à data de realização do inquérito.

População activa

Indivíduos com idade igual ou superior a 16 anos que, nos 7 dias anteriores à data de realização do inquérito, constituem a mão-de-obra disponível para a produção de bens ou prestação de serviços. Abrange a população empregada e a desempregada.

População desempregada

Todos os indivíduos com idade igual ou superior a 16 anos que se encontram, simultaneamente, nas seguintes situações:

- 1) Sem emprego nos 7 dias anteriores à data de realização do inquérito;
- 2) Disponíveis para aceitar imediatamente um emprego nos 7 dias anteriores à data de realização do inquérito;
- 3) Fizeram diligências para encontrar emprego durante os últimos 30 dias.

A população desempregada abrange os indivíduos à procura do primeiro emprego e à procura de novo emprego.

Além das situações acima referidas, também se consideram como população desempregada:

- 1) Indivíduos sem emprego, que fizeram diligências para encontrar emprego, mas não estavam disponíveis para começar a trabalhar imediatamente, devido a doença temporária ou maternidade;
- 2) Indivíduos sem emprego, que se encontravam disponíveis para aceitar imediatamente um emprego, mas não fizeram diligências para encontrar emprego porque já têm data fixa para começar a trabalhar ou vão regressar ao emprego após 30 dias.

População empregada

Indivíduos com idade igual ou superior a 16 anos que, nos 7 dias anteriores à data de realização do inquérito, trabalharam pelo menos uma hora, com contrapartida de remuneração ou com vista a um lucro. Incluem-se também os trabalhadores familiares não remunerados, os trabalhadores por conta de outrem que não estavam ao serviço, mas mantinham um vínculo de emprego com o empregador, e os empregadores ou trabalhadores por conta própria que se encontravam de férias.

População inactiva

Indivíduos que, nos 7 dias anteriores à data de realização do inquérito, não podem ser considerados como empregados nem como desempregados. Por exemplo: menores de 16 anos de idade; indivíduos que não tinham emprego nem fizeram diligências para encontrar emprego nos últimos 30 dias por serem estudantes, domésticos, aposentados, doentes, etc.; indivíduos que vivem de rendimentos e trabalhadores voluntários.

População local

É composta principalmente por residentes de Macau, excluindo os trabalhadores não residentes e os estudantes do exterior, ambos domiciliados em Macau.

População subempregada

Indivíduos empregados que, nos 7 dias anteriores à data de realização do inquérito, independentemente da situação na profissão, trabalharam menos de 35 horas por razões involuntárias e que se encontravam disponíveis para aceitar imediatamente um trabalho adicional ou, nos 30 dias anteriores à data de realização do inquérito, estavam à procura de trabalho extra. Portanto, a população subempregada é composta pelos indivíduos empregados que, nos 7 dias anteriores à data de realização do inquérito, se encontravam em situação de licença sem vencimento e que preenchem os requisitos acima mencionados.

Ramo de actividade económica

Actividade económica principal, exercida por um indivíduo num estabelecimento, empresa ou instituição. O ramo de actividade económica é definido de acordo com a Classificação das Actividades Económicas de Macau, Revisão 1 (CAM Rev.1).

Rendimento do emprego

O rendimento do emprego refere-se à remuneração total de todos os empregos auferida no mês anterior à data da realização do inquérito. No caso dos trabalhadores por conta de outrem, o rendimento do emprego coincide com a remuneração do trabalho, o qual inclui os salários, as comissões, as gorjetas, as remunerações por horas extraordinárias, os prémios, os subsídios, o 13º mês de salário, as participações nos lucros, os incentivos, etc. No caso dos empregadores e dos trabalhadores por conta própria, o rendimento do emprego refere-se aos lucros obtidos através da exploração de actividades, ou seja, o rendimento obtido da exploração menos as despesas de produção e a depreciação dos bens de capital.

Representante do agregado familiar

Indivíduo que tenha completado 16 anos de idade e que seja reconhecido como tal por outros membros do agregado familiar.

Residentes empregados

População local com idade igual ou superior a 16 anos que, nos 7 dias anteriores à data de realização do inquérito, trabalhou pelo menos uma hora, com contrapartida de remuneração ou com vista a um lucro. Incluem-se também os trabalhadores familiares não remunerados, os trabalhadores por conta de outrem que não estavam ao serviço, mas mantinham um vínculo de emprego com o empregador, e os empregadores ou trabalhadores por conta própria que se encontravam de férias.

Situação na profissão

Relação de dependência de um indivíduo empregado que se encontra envolvido numa actividade económica, nos 7 dias anteriores à data de realização do inquérito. Consideram-se as seguintes modalidades: empregador; trabalhador por conta própria; trabalhador por conta de outrem e trabalhador familiar não remunerado.

Taxa de actividade

Proporção da população activa em relação à população com idade igual ou superior a 16 anos.

Taxa de actividade da população com idade entre os 16 e os 64 anos

Proporção da população activa com idade entre os 16 e os 64 anos em relação à população do grupo etário correspondente.

Taxa de desemprego

Proporção da população desempregada em relação à população activa.

Taxa de subemprego

Proporção da população subempregada em relação à população activa.

Trabalhador familiar não remunerado

Indivíduo que trabalha para auxiliar os membros da família, mas não recebe qualquer remuneração.

Trabalhador não residente

Indivíduo portador do “Título de Identificação de Trabalhador Não Residente”.

Trabalhador por conta de outrem

Indivíduo que trabalha para quem lhe confere uma remuneração, incluindo aprendizes, estagiários, trabalhadores familiares remunerados, etc.

Trabalhador por conta própria

Indivíduo que desenvolve uma actividade económica individualmente ou em associação e que não emprega nenhum trabalhador a tempo completo. Pode dispor de assistência de trabalhadores familiares não remunerados ou de outros associados.

Trabalhador por turno

Trabalhador que se reveza com outros, em diferentes horários (turnos) estabelecidos pelo empregador, excluindo o que tem dia(s) irregular(es) de descanso semanal ou tem um horário de trabalho flexível, etc.

SINAIS CONVENCIONAIS E OUTROS

-	Valor absoluto igual a zero
..	Não aplicável
0#	Resultado inferior a metade da unidade adoptada
'000	Mil
%	Percentagem
MF	Masculino e feminino
M	Masculino
F	Feminino
N.º	Número
h	Hora
MOP	Patacas de Macau
p.p.	Ponto percentual
‡	Informação não disponível por ser elevado o erro de amostragem

Arredondamentos dos dados

Os totais podem não coincidir com a soma das parcelas, devido aos arredondamentos.

Rendimentos do emprego e horas de trabalho

No relatório do Inquérito ao Emprego, os rendimentos do emprego referem-se às remunerações do emprego auferidas no mês anterior à data de realização do inquérito e são expressos em Patacas de Macau. Salvo indicação em contrário, os “rendimentos do emprego” e as “horas de trabalho” referem-se, respectivamente, aos rendimentos mensais totais e ao número total de horas semanais, de todos os trabalhos. A classificação do “ramo de actividade económica” e a da “profissão” utilizadas nos quadros estatísticos estão em consonância com o trabalho principal dos entrevistados.

Limite mínimo de idade da população activa

Em articulação com a Lei das Relações de Trabalho sobre a revisão da idade mínima das pessoas com contratos de trabalho para 16 anos, o limite mínimo de idade da população activa foi revisto de 14 anos para 16 anos. A partir do período de Novembro de 2008 a Janeiro de 2009, os dados são calculados em conformidade com este novo limite mínimo de idade.

METHODOLOGY

1. Background

The Employment Survey is a household sample survey, which was conducted initially on a half yearly basis as from 1989 and then on a quarterly basis starting from 1992. From 1996 onwards, the survey is conducted on a monthly basis and data for the past three consecutive months are released in the month following the reference month. The reference period refers to the 7 days before enumeration.

2. Objective

As an integrated part of labour force statistics, the Employment Survey aims to collect information on economic activity status of the population in Macao for understanding the socio-economic characteristics of the labour force and compiling statistical indicators of public interest, e.g. labour force participation rate, unemployment rate and median monthly employment earnings.

Survey results are useful to the government for formulating policies on economic development, labour and employment, etc., and provide valuable information for decision making of the business sector and research studies of associations and academic institutions.

3. Coverage

The survey covers all residential units in the Macao Peninsula, Taipa and Coloane, excluding fishing vessels and collective living quarters such as military camps, hospitals, prisons, dormitories and care homes for the elderly. Individuals living in these units are included in the survey, and therefore Macao residents and non-resident workers who work in Macao but live outside the territory (e.g. Zhuhai, Hong Kong) are excluded.

4. Data Collection

Data are collected through face-to-face interviews, online questionnaires and telephone interviews. In the first visit, the enumerator collects information from the household through a face-to-face interview; alternatively, households may choose to complete an online questionnaire by themselves. With the approval of the household, the second visit, which will take place three months later, will be conducted using Computer-Assisted Telephone Interviewing (CATI) system to obtain the latest employment information of the household; otherwise, data will be collected through face-to-face interviews or online questionnaires.

5. Sampling Method

Total sample size for each quarter consists of 4,200 residential units, i.e. 1,400 units per month. To ensure data coherence and comparability, a sample rotation is adopted, in which half of the monthly samples were enumerated three months ago.

The sampling frame of the living quarters is originated from the Building and Unit File of the Statistics and Census Service (DSEC). The samples are selected using proportionate stratified sampling method where the Macao Peninsula, Taipa and Coloane are divided into 7 parishes, with the division of 9 strata according to the year of completion and number of storeys of the buildings, creating a total of 63 strata and the samples are therein selected proportionally.

6. Statistical Inference of Results

The following three components are taken as control totals in the Employment Survey:

1. Residents: marine population and residents living in collective living quarters are excluded; data by gender and age group are used as control totals.
2. Non-resident workers living in Macao: data by age group and industry are used as control totals.
3. Non-local students living in Macao: non-local students living in dormitories are excluded; data by gender are used as control totals.

The respective weights of the samples having different characteristics under the three components are calculated. Sample estimates are then used in the extrapolation of the overall results of the survey. Formulae for variable and variance estimations are given as follows:

6.1 Linear variable Y:

$$\hat{Y} = \sum_{h=1}^3 \sum_{k=1}^{K_h} \hat{Y}_{hk} = \sum_{h=1}^3 \sum_{k=1}^{K_h} y_{hk} \cdot \frac{N_{hk}}{n_{hk}}$$

where,

\hat{Y} — total population of Macao having a certain characteristic*

h — components of the population of Macao:

$h = 1$ represents residents

$h = 2$ represents non-resident workers living in Macao

$h = 3$ represents non-local students living in Macao

\hat{Y}_{hk} — total population of Macao having a certain characteristic* in the k -th group under part h

y_{hk} — number of samples having a certain characteristic* in the k -th group under part h

N_{hk} — total population of Macao in the k -th group under part h

n_{hk} — number of samples in the k -th group under part h

K_h — total number of groups under part h that forms the population of Macao

* For example, unemployed or underemployed, etc.

Variance estimation of Y

$$\hat{V}(Y) = \frac{1-f}{n(n-1)} \sum_{i=1}^n (\hat{Y}_i - \hat{Y})^2$$

where,

f — sample fraction

n — number of subsets

\hat{Y}_i — estimate of variable Y obtained by way of subset i

6.2 Ratio estimation of two linear variables

$$\hat{R} = \frac{\hat{Y}}{\hat{X}} = \frac{\sum_{h=1}^3 \sum_{k=1}^{K_h} y_{hk} \cdot \frac{N_{hk}}{n_{hk}}}{\sum_{h=1}^3 \sum_{k=1}^{K_h} x_{hk} \cdot \frac{N_{hk}}{n_{hk}}}$$

Variance estimation of R

$$\hat{V}(R) = \frac{1-f}{n(n-1)} \sum_{i=1}^n (\hat{R}_i - \hat{R})^2$$

where \hat{R}_i is the estimate of R obtained by way of subset i

7. Confidence Level of Variable Estimation

Confidence level of variable estimation in the Employment Survey is measured by the coefficient of variation (CV), of which CV is the percentage share of the standard deviation to the estimate of a specific variable; meanwhile, standard deviation is defined as the square root of the respective variance.

8. Data Dissemination in Recent Years

Reference period ¹	Data dissemination	Three consecutive months	Quarterly	Annually
2008 Q1 & 2008	Labour data on local residents		✓	✓
2009	Employment indicators of households			✓
2013 & 2014 Q1	Data on monthly employment earnings of full-time ² resident employees		✓	✓
2013	Data on job changers			✓
2014	Release of supplementary information on non-resident workers working but not living in Macao			✓
2015 Q1 & 2015	Data on monthly employment earnings of full-time employees		✓	✓
2016 Q2	Release of supplementary information on jobs in the labour market		✓	
Nov. 2016 – Jan. 2017	Labour data on local residents	✓		
2019	Labour force participation rate for population aged 16 - 64			✓
Aug. – Oct. 2020	Preliminary estimate of total labour force	✓		
2021 Q2	Release of supplementary information on jobs in the labour market by selected industries		✓	

1. The reference period of the publication when the relevant information was first published

2. Full-time refers to working 35 hours or more per week

GLOSSARY

Economic activity status

Characteristic of the individuals' participation in an economic activity, which can be classified as the economically active population and the economically inactive population.

Economically active population / labour force

Individuals aged 16 and above who are available to participate in the production of goods and/or services during the 7 days before enumeration. It comprises the employed and unemployed.

Economically inactive population

Individuals who are not considered as employed or unemployed during the 7 days before enumeration, e.g. individuals aged under 16; those who have not worked because of schooling, housework, retirement, sickness, etc., and have not sought work during the last 30 days; those who live off income as well as those who do voluntary work.

Educational attainment

The highest level of education an individual successfully completed. Education is classified into primary education, junior secondary education, senior secondary education, tertiary education and others. "Primary education" refers to completion of grade six; those who fail to complete grade six are classified as "others".

Employed population

Individuals aged 16 and above who work for pay or profit for at least 1 hour during the 7 days before enumeration. It also includes unpaid family workers, employees who are absent from work but have job attachment to the employer, as well as employers or the self-employed who are on leave.

Employed residents

Local population aged 16 and above who work for pay or profit for at least 1 hour during the 7 days before enumeration. It also includes unpaid family workers, employees who are absent from work but have job attachment to the employer, as well as employers or the self-employed who are on leave.

Employees

Employed individuals who receive remuneration, including apprentices, trainees and family workers who receive salaries.

Employers

Individuals who run business on their own or with partners and hire at least one full-time employee.

Employment earnings

Employment earnings refer to the total income obtained from all jobs in the month before enumeration. For employees, employment earnings refer to income received from employment, which include salaries, commission, gratuities, overtime pay, bonuses, allowances, double-pay, etc. For employers and the self-employed, employment earnings refer to the profits generated from business, i.e. the amount after deducting production costs and depreciation of assets from receipts.

Hours actually worked

Refer to the number of hours actually worked during the 7 days before enumeration, which include hours of paid and unpaid overtime work, excluding meal breaks and absence from work due to public holidays, annual leave, sickness or other reasons.

Household

A group of individuals who live together and make common provision for food or other essentials for living. Members of a household may not be related; a domestic helper living in the same quarter is also considered as a member. An individual living alone is also considered as a household.

Household head

An individual aged 16 and above who is acknowledged by member(s) in the same household as the representative.

Industry

The main economic activity that the establishment, company or organisation, which the individual works for, engages in. Classification of industries is based on the Classification of Economic Activities of Macao, Revision 1 (CAM-Rev.1).

Job changers

Full-time employed persons who have changed their job (including changes of industry engaged, company / organisation, employer or status in employment) during the 12 months prior to enumeration.

Jobs in the labour market

Refer to the existing jobs, both filled and unfilled, in the labour market. It is calculated as the sum of employed residents living in Macao, non-resident workers living in Macao, Macao residents and non-resident workers working but not living in Macao, and job vacancies.

Labour force participation rate

The proportion of the economically active population to the population aged 16 and above.

Labour force participation rate of population aged 16 to 64

The proportion of the economically active population aged 16 to 64 to the population of the corresponding age group.

Local Population

Refers primarily to Macao residents, excluding non-resident workers and non-local students living in Macao.

Main employment

The job that occupies most of an individual's working time or generates the largest portion of one's earnings.

Non-resident workers

Employed persons who hold a Non-resident Worker's Identification Card.

Occupation

Tasks or duties undertaken by an individual. Classification of occupations is based on the Classification of Occupations of Macao.

Population

Also referred to as population of Macao. It is the sum of usual population and mobile population:

- Usual population refers to individuals staying in Macao for at least three months during the six months before or after enumeration;
- Mobile population refers to individuals staying in Macao for at least one month but less than three months during the six months before or after enumeration.

Self-employed

Individuals who run business on their own or with partners without hiring any full-time employees. They may be assisted by unpaid family workers or their partners.

Shift-working employees

Refer to employees who need to take turns to work in different periods (shifts) set by the employer, excluding situations where the employees enjoy irregular day(s) off every week or flexible working hours.

Status in employment

Status of an individual when he or she engages in an economic activity during the 7 days before enumeration, which can be classified as employer, self-employed, employee or unpaid family worker.

Underemployed population

Irrespective of status in employment, employed persons who work involuntarily for less than 35 hours during the 7 days before enumeration, and are available to take on additional work or are looking for extra work during the 30 days before enumeration. Thus, employed persons who are on unpaid leave during the 7 days before enumeration and who meet the aforementioned criteria are considered as underemployed population.

Underemployment rate

Percentage share of the number of the underemployed to the labour force.

Unemployed population

Refer to individuals aged 16 and above who fulfil the following conditions:

- (a) have not had a job during the 7 days before enumeration; and
- (b) have been available for work during the 7 days before enumeration; and
- (c) have sought work for the past 30 days

The unemployed comprise individuals searching for their first job and those searching for a new job.

Apart from the above, the following types of individuals are also classified as unemployed:

- (a) individuals without a job, who have sought work but have not been available for work because of temporary sickness or childbirth;
- (b) individuals without a job, who have been available for work but have not sought work as they are going to start working on a certain date or to resume work after 30 days.

Unemployment rate

Percentage share of the number of unemployed to the labour force.

Unpaid family workers

Individuals who work as family helpers without receiving salaries.

Working hours

Refer to the number of hours actually worked during the 7 days before enumeration, which include hours of paid and unpaid overtime work but exclude meal breaks. If the individual is absent from work due to public holidays, annual leave, sickness or other reasons, his or her working hours will be calculated based on normal hours of work.

SYMBOLS AND OTHERS

-	Absolute value equals zero
..	Not applicable
0#	Magnitude less than half of the unit employed
'000	Thousand
%	Percentage
MF	Male and female
M	Male
F	Female
No.	Number
h	Hour
MOP	Macao Pataca
p.p.	Percentage point
‡	No data provided due to the magnitude of sampling error

Rounding of figures

Due to rounding, some totals may not correspond with the sum of the separate figures.

Employment earnings and hours of work

In the Employment Survey report, employment earnings refer to the employment earnings in the month before enumeration, expressed in Macao Patacas. Unless otherwise specified, “employment earnings” refers to the total monthly income from all jobs; “hours of work” is the number of hours worked per week in all jobs. In the statistical tables, “industry” and “occupation” are classified according to the main job of the respondents.

Lower age limit for the labour force

In line with the Labour Relations Law in force, which stipulates the minimum age of 16 for entering into an employment contract, the lower age limit for the labour force is raised from 14 to 16 years old. Employment data are compiled using the new age limit as from the period of 11/2008 - 1/2009.