

就業調查附件
ANEXOS DO INQUÉRITO AO EMPREGO
EMPLOYMENT SURVEY ANNEX

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 DSEC
*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° 411-417,
Edif. "Dynasty Plaza", 17° andar, Macau
Telefone: 8399 5311
Fax: 2830 7825
*17th floor, Dynasty Plaza,
411-417 Alameda Dr. Carlos d' Assumpção, Macao
Telephone: 8399 5311
Fax: 2830 7825*

電郵：info@dsec.gov.mo
E-mail : info@dsec.gov.mo
網址：www.dsec.gov.mo
Website : 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，二零零九年八月
圖表設計：統計暨普查局
印刷：統計暨普查局

Editor: DSEC
Macau, Agosto de 2009
Design Gráfico: DSEC
Impressão: DSEC

Published by: DSEC
Macao, August 2009
Design: DSEC
Printed by: DSEC

目 錄
ÍNDICE
CONTENTS

統計方法	5
METODOLOGIA.....	13
METHODOLOGY	21
詞彙註釋	8
EXPLICAÇÃO DE TERMOS	16
GLOSSARY	24
符號註釋	29
SINAIS CONVENCIONAIS	
SYMBOLS	

白頁

Página vazia

Blank page

1. 背景

統計暨普查局自一九八九年五月起每半年進行一次就業調查，於一九九二年改為按季進行，而參考期為每季的第二個月。由一九九六年開始，就業調查已改為每月進行。

2. 調查目的

就業調查是勞工及就業統計系統的一個組成部分；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、失業率等。

就業調查的結果有助政府制定經濟發展、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

就業調查的統計範圍包括澳門半島、氹仔及路環的所有住宅單位，而統計對象是居住在單位內的人士；但不包括水上居民，以及軍營、醫院、監獄、學生宿舍、安老院等集體居住單位。

4. 資料收集方式

包括上門訪問及電話訪問兩種方式。在第一次訪問時，調查員會上門向住戶收集資料；三個月後則會進行第二次訪問。若受訪戶同意，第二次訪問會透過電腦輔助電話訪問（CATI）系統致電住戶核實或/及更新有關資料，否則仍會採用上門訪問方式。

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；另一方面，為確保結果的連貫性及可比性，以樣本輪換方式，對每月的一半受訪單位於三個月後再次進行訪問。

住宅單位樣本的抽樣框是源自統計暨普查局的樓宇及單位總檔案。採用分層等距按比例的方法進行抽樣：澳門半島連同氹仔和路環分為七個堂區，每個堂區按樓宇的建成年份和樓層分為九個分層，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

利用澳門陸上人口估計為控制數據，並按照樣本值推算出總體結果。具體的變量估計和方差的估計公式如下：

6.1 線性變量 Y：

$$\hat{Y} = \sum_{k=1}^K Y_k = \sum_{k=1}^K y_k \cdot \frac{N_k}{n_k}$$

其中：

N_k — 第 k 個歲組／性別的澳門陸上人口總數

n_k — 第 k 個歲組／性別的樣本

Y_k — 在第 k 個歲組／性別的具某特徵*的澳門陸上人口總數

y_k — 在第 k 個歲組／性別的具某特徵*的樣本

\hat{Y} — 具某特徵*的澳門陸上人口總數

* 如失業、就業不足等

Y 方差的估計方法

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

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

6.2 涉及兩線性變量比的估計為 $R = \frac{Y}{X}$ ：

$$\hat{R} = \frac{\hat{Y}}{\hat{X}} = \frac{\sum_{k=1}^K y_k \cdot \frac{N_k}{n_k}}{\sum_{k=1}^K x_k \cdot \frac{N_k}{n_k}}$$

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

這項調查使用變異系數(CV)比較不同變量估計的可靠性；變異系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。

詞彙註釋

澳門人口

常住人口及流動居住人口之和。

常住人口

在參考日之前或之後六個月，居澳時間不少於三個月的人士。

流動居住人口

在參考日之前或之後六個月，居澳時間不少於一個月，但不足三個月的人士。

戶主

被住戶成員承認為住戶代表且年滿 16 歲的人士。

教育程度

個人已成功完成的最高正規教育程度。

分為：

- 從未入學 / 幼兒教育；
- 小學；
- 初中和高中；
- 高等教育。

經濟活動狀況

指個人參與經濟活動的特徵，可分為勞動人口及非勞動人口。

勞動人口

在參考期間，可參與生產商品或提供服務之 16 歲或以上人士的總合。包括就業人口及失業人口。

就業人口

在參考期間，為了金錢或物質的報酬、利潤或家庭收入而工作至少一個小時的 16 歲或以上人士的總合。

亦包括：

- 沒有上班但與僱主保持正式工作聯繫的僱員；
- 由於特別原因而暫時沒有上班的公司東主/股東。

失業人口

在參考期間，同時符合下列條件的 16 歲或以上人士的總合。包括：

- 沒有工作或與僱主沒有正式工作聯繫；
- 可隨時接受有酬工作或自己做生意；
- 在過去 30 日曾尋找工作。

尋找工作的方法包括有：在職業介紹所或勞工事務局登記；應徵報章招聘廣告或登廣告找尋工作；向家人、朋友或工會組織等尋求協助；直接向僱主求職；到工作地點找尋工作；申請牌照或貸款開設公司等。

失業人口亦包括那些已答允會在指定日期開始工作或在 30 日後返回原職而沒有尋找工作人士；以及與僱主沒有正式工作聯繫，雖有尋找工作，但因疾病或分娩而不能工作的人士。

就業不足人口

在參考期間，不論其職業身份，非自願地工作少於 35 小時，但隨時可以接受更多的工作或正在尋找更多工作的就業人口。

非自願的原因包括：找不到其他工作，原料、資金或設備不足，訂單或顧客不足，淡季，機器故障，一個生產階段/一份工作的開始或完結等。

非勞動人口

在參考期間不被視為勞動人口的總合，即那些不符合就業或失業條件的人士。

包括：16 歲以下人士、學生、家務料理者、永久喪失工作能力之人士、退役或退休人士、靠收益過活之人士及義務工作者。

正常工作時間

根據個人工作合約或按公司/場所對有關職位的規定或慣例而訂定的每週工作時間。一般而言，在正常工作時間以外的工作是以超時工作方式計算薪酬。

實際工作時間

在參考期間的實際工作時數，包括超時工作（指超出正常工作時間的時數，而非支付薪酬的時數）。

應包括：如預備生產設備、維修保養工具等在工作崗位執行工作的時間，因偶然缺乏工作、機器故障或意外而沒有工作但有薪酬的時間，以及工作中的短暫休息時間。

不包括：沒有工作的有薪假期、工傷事故缺勤、產假、有薪的節日假期、病假、午飯時間、住所與工作地點間的往返時間，但合約有規定將其計算為工作時間者除外。

職業身份

在參考期間，一名就業人士在從事一項職業時之身份。可分為：僱主、自資經營者、僱員及無酬家屬幫工。

僱主

在參考期間，獨自或與一名/多名合夥人從事一項獨立的經濟活動之人士，並僱用至少一名全職僱員。

自資經營者

於參考期間，獨自或與一名/多名合夥人從事一項獨立經濟活動且沒有僱用任何全職僱員之人士。

僱員

以書面合約或其他形式，在其他人的監督及領導下工作，並為有關工作收取一份薪酬的人士。有關薪酬並不受其工作單位的業務情況所影響。

無酬家屬幫工

在參考期間，以協助家庭成員的方式，為個人、場所或企業工作了至少一小時，而沒有收取任何事前訂定的固定酬勞的人士。

工作收入

從工作所獲得的收入。對僱員而言，工作收入是指在參考期間以常規方式按其實際工作時間（包括沒有上班的時間，如節日假期及其他有薪的缺勤）或所提供的工作，由僱主支付且未作任何扣除的總金額。

- 包括基本薪金、獎金及常規津貼，如膳食津貼、長期服務金或年資獎金、危險或厭惡性工作津貼、輪班及夜班工作津貼、職能及責任津貼、生產獎金、交通及房屋津貼、超時工作津貼等；亦包括年終花紅及雙糧。
- 不包括僱主為員工的社會保障及退休金供款或由有關制度獲得的款項、被解僱及終止服務之補償，以及其他作為補償的款項。

對僱主及自資經營者而言，工作收入是生產總額扣除生產開支及資產折舊之後的差額。

行業

在參考期間，個人、場所或企業從事的經濟活動。有關分類是參照《澳門行業分類》。

職業

在參考期間，個人所擔任的工作或職務。有關分類是參照《澳門職業分類》。

主要職業（正職）

在參考期間，佔用個人最多工作時間，或獲得最多收入的職業。

勞動力參與率

勞動人口佔 16 歲或以上的澳門人口的百分比。

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。

住戶

共同生活、進食或享有生活所需人士的總合。住戶成員之間不一定有親屬關係，在同一居住單位留宿的傭人亦視作住戶成員。住戶可佔用部分、整個或多個居住單位。住戶可分為一人戶或多人戶。

居住單位

有結構性分隔及獨立入口作人類居住的單位。包括興建或改建作為人類居住，而在參考期間，非全作其他用途的單位，以及本用作其他用途，但在參考期間，全部或部分作為人類居住用途的單位。

Metodologia

1. História

O Inquérito ao Emprego foi efectuado, semestralmente desde Maio de 1989 pela DSEC, porém foi realizado trimestralmente em 1992, nos períodos de referência no segundo mês de cada trimestre. A partir de 1996 até à presente data, este inquérito passou a realizar-se mensalmente.

2. Objectivo

Integrado no sistema de estatísticas do trabalho e do emprego, este inquérito tem por objectivo recolher informação sobre as actividades económicas da população de Macau, de modo a conhecer as características sócio-económicas da população activa e a apresentar indicadores estatísticos que interessam à generalidade dos utilizadores, nomeadamente a taxa de actividade e a taxa de desemprego.

Os resultados do inquérito contribuirão para a definição de políticas pelo governo, no âmbito do desenvolvimento económico e do mercado de trabalho. Esses resultados servirão como dados de referência para as empresas do ramo industrial e comercial, na tomada de decisões e para as associações, bem como instituições académicas, nas suas pesquisas.

3. Âmbito

Abrange toda a população que reside em unidades de alojamento na Península de Macau e nas Ilhas da Taipa e de Coloane. Exclui a população marítima e a que reside em unidades de alojamento colectivas (quartéis, hospitais, prisões, dormitórios de estudantes e lares de terceira idade).

4. Recolha de dados

A recolha de dados realiza-se através da entrevista directa e da entrevista por telefone. Na primeira, o agente do inquérito recolhe a informação junto do domicílio dos membros do agregado familiar. Obtida a concordância dos inquiridos, a segunda entrevista (3 meses depois) sobre a verificação e/ou actualização de informação será realizada por telefone, isto é, pelo Sistema de Entrevistas Telefónicas Assistidas por Computador (CATI), ou, em alternativa, por entrevista directa.

5. Método de amostragem

A amostra inclui 4 200 unidades de alojamento em cada trimestre, ou seja 1 400 em cada mês. Por seu turno, para garantir a coerência e a comparabilidade dos resultados é adoptada a rotação da amostra, isto é, metade das unidades entrevistadas será reinquirida no trimestre a seguir.

A base da amostragem de unidades de alojamento é extraída do "Ficheiro Geral de Unidades Estatísticas" existente na DSEC. O método utilizado para a selecção é o da estratificação sistemática, com repartição proporcional. O território de Macau, composto pela península de Macau e pelas ilhas da Taipa e Coloane, subdivide-se em 7 freguesias. Para cada freguesia foram criados 9 estratos, formados de acordo com o ano de conclusão da construção e o número de pisos dos edifícios. Foram, portanto, criados 63 estratos para representar o território de Macau e as amostras são seleccionadas proporcionalmente.

6. Inferência dos resultados

As estimativas da população de Macau, excepto da marítima, servem como dados de controlo para que, juntamente com os dados amostrais, sejam obtidas informações sobre o universo. A análise das estimativas das variáveis e as respectivas variâncias obtêm-se de acordo com as seguintes fórmulas:

6.1 Variável linear Y:

$$\hat{Y} = \sum_{k=1}^K Y_k = \sum_{k=1}^K y_k \cdot \frac{N_k}{n_k}$$

onde,

N_k — População total de Macau que reside em unidades de alojamento clássicas, do grupo (etário/sexo) k

n_k — Amostra do grupo (etário/sexo) k

Y_k — População total de Macau que reside em unidades de alojamento clássicas, de determinada característica*, do grupo (etário/sexo) k

y_k — Amostra de determinada característica* do grupo (etário/sexo) k

\hat{Y} — População total de Macau que reside em unidades de alojamento clássicas, com determinada característica*

* Desemprego, subemprego, etc.

Estimativa da variância da variável Y

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

onde,

f – fracção de amostragem

n – nº de subamostras

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

6.2 Estimativa do rácio entre duas variáveis lineares $R = \frac{Y}{X}$:

$$\hat{R} = \frac{\hat{Y}}{\hat{X}} = \frac{\sum_{k=1}^K y_k \cdot \frac{N_k}{n_k}}{\sum_{k=1}^K x_k \cdot \frac{N_k}{n_k}}$$

Estimativa da variância de R

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

onde \hat{R}_i é a estimativa do R obtida a partir da subamostra i.

7. Fiabilidade das estimativas das variáveis em análise

No presente inquérito a fiabilidade das estimativas das diferentes variáveis em análise é comparada através dos coeficientes de variação (CV). O coeficiente de variação é a razão entre o erro padrão da estimativa da variável e o valor da estimativa considerada, representado sob forma de percentagem. O erro padrão é definido como a raiz quadrada da variância.

Explicação de Termos

AGREGADO FAMILIAR

Conjunto de indivíduos que vivem juntos e partilham em comum bens alimentares e outros bens essenciais. Os membros do agregado familiar podem não estar ligados entre si por laços familiares ou de parentesco, por exemplo, a empregada doméstica que vive na mesma unidade de alojamento é tratado também como membro do agregado familiar. Um agregado familiar pode ocupar uma parte ou a totalidade de uma ou várias unidades de alojamento. O agregado familiar pode ser constituído por um ou vários indivíduos.

CONDIÇÃO PERANTE A ACTIVIDADE ECONÓMICA

Características da actividade económica em que um indivíduo se encontra envolvido. Divide-se em população activa e inactiva.

DURAÇÃO EFECTIVA DO TRABALHO

Número de horas que os trabalhadores efectivamente consagraram ao trabalho no período de referência. Inclui as horas extraordinárias (número de horas em excesso da duração normal do trabalho, mas não pagas).

Deve incluir ainda: o tempo passado no local de trabalho na execução de tarefas tais como a preparação dos instrumentos de trabalho, preparação e manutenção de ferramentas e o tempo de trabalho considerado morto, mas pago, devido a ausência ocasional de trabalho, paragem de máquinas ou acidentes e as breves pausas para café.

Devem excluir-se: as horas remuneradas mas não efectuadas por férias pagas, as faltas por acidentes de trabalho e licença de parto, os dias feriados pagos, as faltas por doença, as pausas para almoço, as horas consagradas aos trajectos entre o domicílio e o local de trabalho e vice-versa, a menos que em termos contratuais, as mesmas sejam consideradas em serviço.

DURAÇÃO NORMAL DE TRABALHO

Número de horas de trabalho, estabelecidas no contrato individual de trabalho, ou, ainda, por normas ou usos da empresa/estabelecimento, em relação às categorias de trabalhadores considerados e correspondente ao período para além do qual o trabalho é pago como extraordinário.

EMPREGADOR

Indivíduo que exerce uma actividade independente, individualmente ou com um ou vários associados e que, no período de referência, tem ao seu serviço um ou mais trabalhadores por conta de outrem em regime de tempo completo.

EMPREGO PRINCIPAL

Emprego no qual, durante o período de referência, o indivíduo despende mais tempo de trabalho ou aquele que originou o maior rendimento.

NÍVEL DE ESCOLARIDADE

O mais alto nível do ensino curricular que um indivíduo tenha completado com aproveitamento.

Incluem-se:

- Sem escolaridade / ensino infantil;
- Ensino primário;
- Ensino secundário geral e ensino secundário complementar;
- Ensino superior.

OCUPAÇÃO PROFISSIONAL (PROFISSÃO)

Um conjunto de tarefas e responsabilidades desempenhado por um indivíduo, no período de referência. A ocupação profissional é definida tendo por referência a COPM - Classificação das Ocupações Profissionais de Macau.

POPULAÇÃO ACTIVA

Conjunto de indivíduos com idade igual ou superior a 16 anos que, no período de referência, constituem a mão-de-obra disponível para a produção de bens e serviços que entram no circuito económico. Abrange a população empregada e a desempregada.

POPULAÇÃO DE MACAU

O total da população de Macau é composto por população habitual e população residente flutuante.

POPULAÇÃO DESEMPREGADA

Conjunto de indivíduos com idade igual ou superior a 16 anos que, no período de referência, satisfaziam simultaneamente as seguintes condições:

- Sem emprego ou vínculo a um empregador;
- Disponíveis para aceitar trabalho remunerado ou por conta própria;
- Tendo feito diligências para encontrar emprego durante os últimos 30 dias.

Considera-se como diligência: estar inscrito na bolsa da Direcção dos Serviços para os Assuntos Laborais e na agência de emprego; ter respondido e colocado anúncios nos jornais; ter recorrido a familiares, amigos e associações de trabalhadores; ter solicitado emprego directamente a empregadores; ter procurado emprego em locais de trabalho; ter requerido alvarás ou ter solicitado empréstimos para estabelecer a sua própria empresa.

Inclui ainda os indivíduos que não fizeram diligências para encontrar emprego porque já têm promessa de começar a trabalhar em data fixa ou vão voltar ao emprego inicial após 30 dias e os que, embora tenham feito diligências para encontrar emprego, se encontram indisponíveis, devido a doença passageira ou maternidade e sem vínculo formal de emprego com qualquer empregador.

POPULAÇÃO EMPREGADA

Conjunto de indivíduos com idade igual ou superior a 16 anos que, no período de referência, tinham trabalhado pelo menos uma hora, em contrapartida de uma remuneração, ou com vista a um lucro ou ganho familiar, em dinheiro e/ou em géneros.

Inclui também:

- os trabalhadores por conta de outrem que não estavam ao serviço mas mantinham um vínculo formal de emprego com o empregador;
- os proprietários e accionistas de empresas que não se encontravam temporariamente a trabalhar por uma razão específica.

POPULAÇÃO HABITUAL

Indivíduos que permaneceram/permanecerão no Território por um período superior a 3 meses, nos 6 meses anteriores ou posteriores à data de referência.

POPULAÇÃO INACTIVA

Conjunto de indivíduos que, no período de referência, não são considerados economicamente activos, isto é não satisfazem as condições para serem considerados empregados nem desempregados.

Incluem os seguintes: menores de 16 anos de idade, estudantes, domésticos, incapacitados permanentemente para o trabalho, reformados ou aposentados, indivíduos que vivem de rendimentos e trabalhadores voluntários.

POPULAÇÃO RESIDENTE FLUTUANTE

Indivíduos que permaneceram/permanecerão no Território por um período entre 1 e 3 meses, nos 6 meses anteriores ou posteriores à data de referência.

POPULAÇÃO SUBEMPREGADA

Abrange a população empregada que, no período de referência, independentemente da situação na profissão, trabalha menos de 35 horas por razões involuntárias, e estava à procura ou se encontrava disponível para trabalho adicional.

As razões involuntárias incluem: incapacidade para encontrar outro trabalho, falta de matérias-primas, de meios financeiros ou de equipamentos, falta de encomendas ou clientes, estação baixa, avaria de equipamentos e início/fim de fase de produção, etc.

RAMO DE ACTIVIDADE ECONÓMICA

Actividade económica do indivíduo, empresa ou estabelecimento, no período de referência, de acordo com a Classificação das Actividades Económicas de Macau (CAM).

RENDIMENTO DO EMPREGO

Refere-se às remunerações de trabalho(s).

No caso de trabalhadores por conta de outrem, o rendimento do emprego refere-se ao montante líquido (antes da dedução de quaisquer descontos) pago pela entidade patronal aos trabalhadores no período de referência, com carácter regular, pelas horas de trabalho efectuado ou trabalho fornecido, incluindo ainda a remuneração das horas não trabalhadas, de que são exemplo os dias feriados e outras ausências pagas.

Inclui o salário base em dinheiro, prémios, subsídios com carácter regular de que são exemplo: o subsídio de alimentação, diuturnidades/prémios de antiguidade, subsídios por trabalhos perigosos ou sujos, subsídios por turnos e por trabalho nocturno, subsídios de função e de responsabilidade, prémios de produtividade, subsídios de transporte e alojamento e a remuneração das horas extraordinárias. Inclui também o prémio do fim do ano (ou seja, o 13º mês) bem como os subsídios de férias e Natal.

Exclui as contribuições patronais para os regimes de Segurança Social ou de pensões que se relacionam com os seus trabalhadores, as prestações recebidas no quadro desses regimes, as indemnizações de despedimento e de cessação de serviço, bem como outros pagamentos a título de reembolso.

No caso dos empregadores e trabalhadores por conta própria, o rendimento do emprego coincide com o montante de produção bruta menos as despesas de produção e o valor dos activos produtivos consumidos na criação desse rendimento.

REPRESENTANTE DO AGREGADO FAMILIAR

Indivíduo com idade mínima de 16 anos que seja reconhecido como tal pelos membros do agregado familiar.

SITUAÇÃO NA PROFISSÃO

Relação de dependência de um indivíduo empregado, no exercício de uma ocupação profissional, no período de referência.

Consideram-se as seguintes modalidades: empregador, trabalhador por conta própria, trabalhador por conta de outrem e trabalhador familiar não remunerado.

TAXA DE ACTIVIDADE

Relação entre a população activa e a população de Macau com idade mínima de 16 anos.

TAXA DE DESEMPREGO

Relação entre a população desempregada e a população activa.

TAXA DE SUBEMPREGO

Relação entre a população subempregada e a população activa.

TRABALHADOR FAMILIAR NÃO REMUNERADO

Indivíduo activo que, no período de referência, trabalha para outro indivíduo, estabelecimento ou empresa, por conta de familiar durante pelo menos 1 hora e sem remuneração regular previamente fixada.

TRABALHADOR POR CONTA DE OUTREM

Indivíduo que exerce uma actividade sob a supervisão e direcção de outrem, nos termos de um contrato de 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.

TRABALHADOR POR CONTA PRÓPRIA

Indivíduo que exerce uma actividade independente, individualmente ou com um ou vários associados e que, no período de referência, não tem ao seu serviço qualquer trabalhador por conta de outrem em regime de tempo completo.

UNIDADE DE ALOJAMENTO

Local distinto pela forma de construção e com entrada independente, que se destina a habitação humana. Incluem-se as unidades de alojamento construídas ou remodeladas para fins habitacionais, e que no período de referência não tenham sido utilizadas totalmente para fins não habitacionais. Inclui também o local que não se destina a habitação, mas está a ser utilizado como tal no período de referência.

Methodology

1. Background

The Statistics and Census Service (DSEC) conducted the first biannual Employment Survey in May 1989, then carried out on a quarterly basis in 1992, using the second month of the quarter as the reference period. Starting from 1996, the Employment Survey has been adjusted to conduct on a monthly basis.

2. Objective

As an integrated part of labour and employment statistics, the Employment Survey aims to collect information on the economic activities of the Macao population in order to understand the socio-economic characteristics of the economically active population and compilation of the statistical indicators of common interest, e.g. labour force participation rate, unemployment rate, etc.

Results of the Survey are helpful to the government in formulating policies on economic development, labour and employment, etc. They also provide valuable reference to the decision making of the business sector, as well as research of the associations and academic institutions.

3. Coverage

Coverage of the Survey includes all domestic living quarters in Macao Peninsula and the islands of Taipa and Coloane. The statistical units are individuals living in the quarters selected, excluding marine population, as well as collective living quarters such as military camp, hospital, prison, dormitory, home for the elderly, etc.

4. Data Collection

Data collection can be carried out with face-to-face interview and telephone interview. For the first visit, the visiting enumerator collects information from the household with face-to-face interview. With the approval of the household, the second visit (3 months later) will be carried out using CATI (Computer Assisted Telephone Interviewing) system to verify/update respective information of the household. Otherwise, the second visit will be face-to-face interview as well.

5. Sampling Method

Total sample size for each quarter consists of 4 200 living quarters, i.e. 1 400 per month. To ensure data coherence and comparability, a sample rotation is adopted, in which half of the monthly samples will be re-visited three months later.

The sampling frame of the domestic living quarter is originated from the FGUE - Ficheiro Geral de Unidades Estatísticas of DSEC. The samples are selected using proportionate stratified sampling where Macao Peninsula and the islands of 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

Estimate of the land-based Macao population of Macao is taken as the control data for the statistical inference of results from the samples. Formulae for variable and variance estimations are given as follows:

6.1 Linear variable Y:

$$\hat{Y} = \sum_{k=1}^K Y_k = \sum_{k=1}^K y_k \cdot \frac{N_k}{n_k}$$

where,

N_k — total land-based population in k -th age group by gender

n_k — sample count in k -th age group by gender

Y_k — certain characteristic* of the total land-based population in k -th age group by gender

y_k — certain characteristic* of the sample count in k -th age group by gender

\hat{Y} — estimate of the total land-based population with certain characteristic*

Variance estimation of Y

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

where,

f — sample fraction

n — number of subsets

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

* unemployed, underemployed, etc.

6.2 Ratio estimation of two linear variables $R = \frac{Y}{X}$:

$$\hat{R} = \frac{\hat{Y}}{\hat{X}} = \frac{\sum_{k=1}^K y_k \cdot \frac{N_k}{n_k}}{\sum_{k=1}^K x_k \cdot \frac{N_k}{n_k}}$$

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

In this Survey, confidence level of variable estimations is measured by the coefficient of variation (CV), of which CV is the percentage share of the standard error to the estimate of a specific variable; meanwhile, standard error is defined as the square root of the respective variance.

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 or over who are available to participate in the production of goods and/or services during the reference period. It comprises the employed population and unemployed population.

ECONOMICALLY INACTIVE POPULATION

Individuals who are not considered as economically active during the reference period, i.e. those do not satisfy the conditions to be classified as employed or unemployed.

Economically inactive population includes individuals aged under 16, students, homemakers, individuals who are incapable to work permanently, retired persons, people living on rental income and voluntary workers.

EDUCATIONAL ATTAINMENT

The highest level of regular education that an individual completed successfully.

Classified as:

- No schooling / Pre-primary education;
- Primary education;
- Junior secondary and Senior secondary education;
- Tertiary education.

EMPLOYED POPULATION

Individuals aged 16 or over who have worked at least 1 hour for pay, profits or family gains, in cash or in kind during the reference period.

Including:

- employees who are absent from work but maintain formal job attachment with the employer;
- company owners who are not working temporarily due to specific reasons.

EMPLOYEES

Individuals who work under the supervision and leadership of other person(s) by means of written employment contracts or other arrangements, which give them an agreed remuneration that is not dependent upon the business operation of the establishment.

EMPLOYERS

Individuals who are self-employed or work with one or several partners, engaging in a single economic activity with at least one full-time employee during the reference period.

EMPLOYMENT EARNINGS

Refer to earnings from job(s). For employees, employment earnings are gross remuneration (before any deduction) paid by employers, at regular intervals, for time worked or work done and time not worked, such as holidays and other paid leaves during the reference period.

- Include basic salaries in cash, premiums and regular allowances paid, e.g. meals, seniority, dangerous or odd jobs; shift/night shift, responsibility, production, transport and housing, overtime, etc. Also include year-end bonuses and double pay.
- Exclude employer's contributions to employees' social security and retirement schemes or the amount received from these schemes; severance and termination pay; and other compensatory payments.

For employers and self-employed persons, employment earnings are the difference left after deducting production expenses and depreciation of assets from the total amount of production.

HOUSEHOLD HEAD

An individual aged 16 or over and acknowledged by member(s) in the same household as the representative.

HOURS ACTUALLY WORKED

Hours actually worked during the reference period, including overtime (overtime refers to the extra hours in addition to normal working time actually worked, not hours paid for).

Should include: time spent at the workplace on work such as preparation of production equipment, repair and maintenance of tools, etc.; time paid without working due to lack of work, mechanical failure or accidents; and short breaks at the workplace.

Should exclude: paid leave, occupational accident leave, maternity leave, paid public holidays, sick leave, meal breaks, and time spent on travelling between home and workplace, unless stated as such in employment contract.

HOUSEHOLD

A group of persons who live together in the same living quarter and make common provision for food or other essentials for living. Members of a household need not be related; domestic helper living in the same quarter is also considered as member. A household may occupy a part, whole or several living quarters. A household can be a one-person or multi-person household.

INDUSTRY

An economic activity engaged by an individual, enterprise or establishment during the reference period. Classification of industry is in accordance with the Classification of the Economic Activities of Macao (Classificação de Actividades de Macau).

LABOUR FORCE PARTICIPATION RATE

The proportion of the economically active population to the Macao population aged 16 or over.

LIVING QUARTER

A unit that is structurally separated with independent entrance intending for human habitation. Including units built or rebuilt for human habitation that have not been not used entirely for other purposes during the reference period, as well as units built for other purposes but have been exclusively or partially used for human habitation during the reference period.

MACAO POPULATION

Sum of usual resident population and mobile resident population.

MAIN EMPLOYMENT

The job that occupies most of an individual's working time or generates the highest earnings during the reference period.

MOBILE RESIDENT POPULATION

Individuals staying in Macao for at least one month but less than 3 months during the 6 months before or after the reference date.

NORMAL HOURS OF WORK

The hour of work per week, as stated in individual contract or in compliance to the rule or practice of the company/establishment for the respective position. Generally speaking, additional work done outside the normal working hour is remunerated in overtime rates.

OCCUPATION

Tasks or duties undertaken by an individual during the reference period. Classification of occupation is in accordance with the Classification of Occupations of Macao (Classificação das Ocupações Profissionais de Macau - COPM).

OWN-ACCOUNT WORKERS

Individuals who are self-employed or work with one or more partners, engaging in a single economic activity without any full-time employee during the reference period.

STATUS IN EMPLOYMENT

Status of a working individual in his/her occupation during the reference period, which can be classified as employer, own-account worker, employee and unpaid family worker.

UNDEREMPLOYED POPULATION

Irrespective of status in employment, employed persons who work involuntarily for less than 35 hours during the reference period, are available to take on additional work or looking for extra work.

Reasons for being underemployed include: unable to find other job; lack of raw materials, financial resources or equipment; slack business or low season; breakdown of machinery; end of a production process; start/end of an assignment, etc.

UNDEREMPLOYMENT RATE

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

UNEMPLOYED POPULATION

Individuals aged 16 or over who satisfy all of the following conditions during the reference period:

- without a job or any formal job attachment to an employer;
- are available to work for pay or running own business;
- have been seeking for work during the last 30 days.

Job seeking actions include: registering with the Labour Affairs Bureau (DSAL) or an employment agency; answering or placing newspaper advertisements; seeking assistance from family, friends or labour unions; putting forward for a job from employers; looking for job at work sites; applying permit or loan to start own business, etc.

Also include those who are not seeking for work due to going to work on an agreed date or will resume work within 30 days; those who have no formal job attachment to employer, though seeking for work, are unable to work because of sickness or pregnancy.

UNEMPLOYMENT RATE

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

UNPAID FAMILY WORKERS

Individuals who have worked at least 1 hour for another person, establishment or enterprise as family helpers during the reference period without an agreed remuneration.

USUAL RESIDENT POPULATION

Individuals staying in Macao for at least 3 months during the 6 months before or after the reference date.

符號註釋 Sinais Convencionais Symbols

-	絕對數值為零 Valor absoluto igual a zero Absolute value equals zero
..	不適用 Não aplicável Not applicable
0 [#]	數字少於採用單位半數 Resultado inferior a metade da unidade adoptada Magnitude less than half of the unit employed
'000	千 Mil Thousand
MF	男女 Masculino e feminino Male and female
M	男 Masculino Male
F	女 Feminino Female
%	百分比 Porcentagem Per cent
N°	數目 Número Number
MOP	澳門元 Patacas de Macau Macao Pataca