本地生產總值
本地居民總收入
PRODUTO INTERNO BRUTO
RENDIMENTO NACIONAL BRUTO
GROSS DOMESTIC PRODUCT
GROSS NATIONAL INCOME

說明
SUPLEMENTO
SUPPLEMENT

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

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,
Edf. Dynasty Plaza, 17.º andar, Macau
Telefone: 8399 5311
Fax: 2830 7825

Alameda Dr. Carlos d'Assumpção, No. 411- 417,
Dynasty Plaza, 17th floor, Macao
Tel : 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
澳門特區，二零二六年八月
圖表設計：統計暨普查局
印刷：統計暨普查局

Editor: DSEC
Região Administrativa Especial de Macau, Agosto de 2026
Design Gráfico: DSEC
Impressão: DSEC

Published by*:* DSEC
Macao SAR, August 2026
Design : DSEC
Printed by : DSEC

目錄/ÍNDICE/CONTENTS

簡介 5
Introdução 47
Introduction 105

方法及資料來源 8
Aspectos metodológicos e fontes de informação 51
Method and sources of data 109

數據公佈時間表 37
Calendário de divulgação de dados 93
Data dissemination schedule 154

詞彙解釋 38
Explicação de termos 95
Glossary 156

符號及縮寫 46
Sinais convencionais, siglas e abreviaturas 103
Abbreviations 165

白頁

Página vazia

Blank page

簡介

本地生產總值

本地生產總值(GDP)又稱國內生產總值，主要用作計算一個經濟體在核算期內所生產的貨物和服務的總值；核算期通常為一年或一季。本地生產總值反映的是生產成果，用作衡量一個國家或地區的經濟實力，其增長率是量度經濟發展速度，而人均本地生產總值則用作衡量經濟發展水平和人民生活水平。

在宏觀經濟管理方面，本地生產總值數據可以影響國家或地區的政策及宏觀經濟發展或調控的方向；另外，本地生產總值與通貨膨脹、就業、企業的經濟效益、居民收入、財政收入等有密切的關係。然而，本地生產總值的數據亦有局限性，包括：

一、 僅反映經濟增長的“數量”而非“質量”，未能反映其生產的產品及服務質素的提升或下降；
二、 未能反映經濟發展對環境污染的影響；
三、 未能反映收入的流向，如外地居民在本地賺取的收入或利潤；
四、 未能反映收入再分配的情況；
五、 未涵蓋沒有通過市場價格計算的貨物及服務的價值，如家庭主婦提供照顧家人的服務。

本地生產總值的變動可由價格及物量的變化引致，而國際普遍採用本地生產總值的實質變動率量度經濟增長，即剔除價格變化因素後的物量變動。

澳門特區本地生產總值的計算是參考《國民經濟核算體系》及國際貨幣基金組織的《季度本地生產總值手冊》建議的方法、概念、定義及分類，並考慮本地的實際情況及資料來源等因素，制定可更準確反映本澳經濟特點的計算方法。澳門特區的本地生產總值是採用支出法為主要計算方法，故本地生產總值的實質增長率亦採用按支出法的數據計算。

按生產法計算的本地生產總值主要用於產業結構的分析。統計暨普查局過往主要採用基本價格計算及分析行業的生產總額、增加值總額以及產業結構，亦同時一併公佈按生產者價格計算的結果。基本價格與生產者價格的分別是前者不包括產品稅。由於博彩稅（產品稅的一種）較為龐大，因此採用生產者價格計算的行業生產總額及增加值總額（即將博彩稅計算入博彩的產出），能更準確反映博彩業對本澳經濟的貢獻。另一方面，國際準則亦容許將產品稅包括在該等行業的增加值內，許多大經濟體如中、美、日等國均採用生產者價格作計算，因此，由參考期 2014 年

開始，本局集中以生產者價格計算的增加值及產業結構等統計資料作分析，並同時繼續提供按基本價格計算的相關資料，供各界參考及國際比較之用。

按支出法編製的本地生產總值方面，統計暨普查局可提供季度及年度以當年價格及環比物量計算的資料。按生產法計算的本地生產總值方面，由於缺乏行業的季度資料，現時只能提供年度以當年價格及環比物量計算的資料。

按支出法或生產法計算的本地生產總值，由於資料來源、涵蓋範圍及計算方法的不同，所計算的本地生產總值會有差異，但差距基本保持在百分之三的範圍內。

2025 年的主要修訂應用最新的統計結果，完善本地生產總值各組成部份的估計，主要包括：

一、根據聯合國最新版本的《按目的分類的個人消費》分類(COICOP)，修訂私人消費支出的分類；

二、完善貨物進口的核算方法，包括優化對貨物進口離岸價的估計，並對供求平衡計算原則作出優化；

三、應用《2023/2024 住戶收支調查》結果修訂私人消費支出、服務進口及相關行業（如教育、醫療衛生及社會福利、其他服務業等）的增加值總額。

季度本地生產總值

季度本地生產總值的編製是提供及時反映短期經濟表現的宏觀經濟數據，有利於經濟研究或政府調整經濟政策之用。季度本地生產總值主要是根據季度的統計數據進行計算，採用的方法與年度的基本相近；由於季度本地生產總值要求較高的時效性，因此，對於部份未有季度結果的統計需透過相關的統計指標進行估計或推算。為讓社會各界能更適時了解本地生產總值的最新數據，本局自 2025 年第一季起，在參考季度結束後約一個月內公佈本地生產總值的初步數值，並在約 15 日後公佈詳細結果；此外，在取得準確資料及結果後，本局按既定時間對過去季度以及年度結果作出修訂，詳情請參閱本刊的“數據公佈時間表”。

季度本地生產總值的另一個特點是存在季節性變動。季節性變動是受重覆週期性因素影響而出現波動，令原本受季節性因素影響但又未經調整的數據未能反映真正變動及方向。常見的季節性因素包括假期（如農曆新年、勞動節及國慶假期），入境旅客較多；特定時段（如交稅、新學年開始等）、天氣（對某些行業的影響）

及普遍期望（如聖誕節的理想銷情會影響特定時間的生產）。因此，在使用未經調整的相連季度數據作比較時，須考慮季節性因素的影響。

本地居民總收入

本地居民總收入(GNI)和本地生產總值皆為國民經濟核算體系的重要指標，但概念上卻有明顯的分別。本地生產總值是指一個經濟體所生產的貨物及服務的總值，可從支出或生產層面計算；同時，從收益層面而言，本地生產總值亦代表從生產貨物及服務的過程中所產生的收入，有關的收入可由本地居民（個人及機構）或非本地居民賺取。因此，本地居民總收入是等於本地生產總值加上本地居民從境外賺取的要素收益，扣除非本地居民在本地賺取的要素收益。

“本地居民總收入”從前稱為“本地居民生產總值”，是指一個經濟體的本地居民在境內及境外從事各類經濟活動所賺取的總收入。本地居民的定義涵蓋個人和機構，個人是包括在有關經濟體居住或將居住十二個月或以上的人士，與其國籍無關；而機構是包括在有關經濟體營運的生產單位。

本地居民總收入資料對研究居民的收入、投資和內部需求方面提供重要的參考依據。當一個經濟體的開放程度越高，該經濟體的本地居民在境外及非本地居民在境內的經濟活動將越頻繁，故此本地居民總收入的數值與本地生產總值的差距亦會越大。

本地生產總值及本地居民總收入的歷史數列

- 按支出法計算的本地生產總值歷史數列包括：
  - －年度資料由1982年開始提供；
  - －季度資料由2001年第一季開始提供。
- 按生產法計算的本地生產總值的年度資料由1991年開始提供。
- 以環比物量計算的行業增加值總額由2008年開始提供。
- 本地居民總收入的年度數據由2002年開始提供。

方法及資料來源

按支出法計算的本地生產總值

按支出法計算的本地生產總值等於私人消費支出、政府最終消費支出、固定資本形成總額、庫存變化、以及外地需求淨值（貨物和服務出口總值減去貨物和服務進口總值）的總和。

以當年價格計算的本地生產總值是採用當年的市場價格，將各組成部份的細分項加總，再將各組成部份相加而成。而採用環比物量計算的本地生產總值是通過“按年重訂權數”及“環比連接”方式計算本地生產總值的物量。環比物量在下文將有詳細的解釋。

以當年價格計算的本地生產總值

一、私人消費支出

私人消費支出包括住戶最終消費支出及服務住戶的非牟利機構最終消費支出；住戶最終消費支出包括住戶在本地市場的最終消費支出，以及住戶在外地的最終消費支出。

住戶於本地市場的商品及服務最終消費支出是根據聯合國《按目的分類的個人消費》分類(COICOP)劃分為 13 組，如下：

商品及服務組別	消費範圍
1. 食品及非酒精飲料	麵包和穀類、肉類和魚類、奶類和蛋類、食油和脂肪質、蔬果、糖和糖果、不含酒精飲料，及其他未分類的食物。
2. 酒精飲料及煙草	啤酒及其他酒類、煙草。
3. 服裝及鞋類	衣料、成衣、其他服飾和服飾配件、鞋類、修補和租賃服裝和鞋類費用，以及服裝的清潔費用。
4. 住屋、水、電、石油氣及其他燃料	實際和虛擬的住屋租金、保養和維修住屋費用、水費、電費、石油氣，及其他燃料費用。
5. 傢具、家用設備及住房的日常維修	傢具、地毯、家用器具、住屋和庭園用的工具和設備，以及維修費用。
6. 醫療衛生	醫藥產品和治療儀器和設備、醫療及保健服務。
7. 交通運輸	購買、維修、保養、操作車輛或其他交通工具的開支、客運交通運輸服務，以及貨物運輸服務。

商品及服務組別	消費範圍
8. 資訊與通訊	軟件、視聽和資料處理服務和設備、通訊服務和設備。
9. 康樂、體育及文化	攝影與電影攝影設備及光學儀器、康樂和文化用品及設備、其他消閒及體育用品及租賃服務、園藝和寵物、博彩、康樂、體育及文化服務、報章，圖書和文具，以及旅行團費用。
10. 教育	學費及有關開支。
11. 餐館和住宿服務	外出用膳（包括伙食供應）及住宿服務費用。
12. 保險和金融服務	保險和金融服務、間接計算的金融中介服務(FISIM)及未分類的金融及其他服務。
13. 個人護理、社會保障及其他貨物和服務	個人護理服務及用品、其他個人物品（包括購買及維修鐘錶首飾）、社會保障服務，以及其他服務。

根據《住戶收支調查》、其他統計調查的結果，以及行政資料，可計算住戶在本地市場最終消費支出的 13 組及其細分項資料；再按不同的消費類別，可歸納為食品、飲品及煙草；消費品（耐用品、半耐用品及非耐用品）及服務，如下表：

食品、飲品及煙草	穀類、麵包、肉類、海產、奶類、 乳製品、蛋、蔬果、糖果、咖啡、茶、礦泉水、汽水、蔬果汁、酒精飲品及煙草。
耐用品	傢俱、照明用品、家居設備、玻璃、餐具、家居器皿、光學用品、車輛、電話、傳真設備、音像接收、錄製及重播設備、攝影與電影攝影設備及光學儀器、資訊處理設備、康樂及文化主要耐用品、首飾及鐘錶等。
半耐用品	服裝、鞋類、家居用紡織品、車輛零件及配件、錄製媒體、遊戲玩具及消閒品、書籍、個人物品等。
非耐用品	水費、電費、石油氣、非耐用家居物品及個人護理用品、藥物及醫療用品、車輛燃料及潤滑油、園藝及寵物用品、報章、期刊及文具等。
服務	住屋租金、雜項住屋服務、家居服務、醫療服務、車輛保養及維修、泊車費、交通運輸服務、郵政服務、通訊服務、博彩、旅行團、康樂、體育及文化服務、教育、外出用膳、住宿服務、個人護理、社會服務、保險、間接計算的金融中介服務等。

私人消費支出已按《2023/2024 住戶收支調查》結果、其他統計調查的結果，以及行政資料作出全面修訂。由於《住戶收支調查》約每五年進行一次，因此 2024 年及以後年度及季度私人消費支出是按其他統計調查及行政資料為參考指標進行推算。以下列出住戶於本地市場各項消費支出推算主要所採用的資料：

1. 食品及非酒精飲料：採用《對外商品貿易統計》的食品及非酒精飲料的進口資料、人口及電子支付交易額的資料；
2. 酒精飲料及煙草：採用《對外商品貿易統計》的酒精飲料的進口資料、人口及電子支付交易額的資料；
3. 服裝及鞋類：採用《零售業銷售額調查》及電子支付交易的成人服裝及鞋類資料；
4. 能源及燃料：採用《能源調查》資料，但須扣除政府提供的相關補貼；
5. 住屋租金：採用本局單位總檔案的居住單位數目及面積的變動；
6. 醫療服務：採用問卷直接向本澳主要醫療機構收集的相關資料，以及電子支付交易資料；
7. 購買車輛：採用《運輸及通訊統計》的行駛車輛、新登記車輛、《對外商品貿易統計》的車輛進口及相關政府部門提供的新登記汽車資料；
8. 運輸服務：採用《季度旅行團及酒店入住率》的本地居民非隨團外出資料、本地居民出境人次資料，以及相關政府部門的行政資料，計算本地居民的陸路、海路及空路運輸服務支出，但須扣除政府提供的相關補貼；
9. 資訊與通訊：採用問卷直接向本澳電訊服務營運商收集的相關資料、《零售業銷售額調查》資料、《運輸及通訊統計》資料、《對外商品貿易統計》的資訊與通訊進口資料；
10. 康樂、體育及文化：博彩開支採用相關政府部門的行政資料，以及幸運博彩承批企業提供的資料進行估算；其他開支採用《零售業銷售額調查》的家庭電器零售額變動、人口變動、電子支付交易資料、教育統計資料、行政資料，以及《季度旅行團及酒店入住率》的本地居民隨團外遊資料；
11. 教育：採用相關政府部門提供的教育統計資料、帳目及行政資料等；
12. 其他的貨物和服務，主要採用的資料包括人口及住戶數目、居住單位數目資料、《人口統計》資料、《就業調查》資料、《零售業銷售額調查》資料、電子支付交易資料、相關政府部門提供的各類行政資料和統計資料、政府帳目、人壽保險公司的帳目等。

住戶在外地的最終消費支出主要包括本地居民外遊費用、本地學生在外留學的費用，以及本地居民在外地的存貸活動所衍生的間接計算的金融中介服務支出。資料來源包括《住戶收支調查》、《澳門政府駐外辦事處調查》、相關政府部門提供本地學生在外留學的行政資料、居民出入境、《季度旅行團及酒店入住率》的居民隨團外遊和非隨團外出資料和指標，以及相關政府部門提供的季度及年度《金融業利

息收付調查》資料等。

服務住戶的非牟利機構最終消費支出是根據政府及自治機構帳目內政府對非牟利機構的轉移金額、社會各界對非牟利機構的捐款以及非牟利機構的其他收入計算。按《國民經濟核算體系》的指引，政府轉移教育及醫療機構並直接提供予住戶的金額屬於政府支出，如學生的學費津貼、雜費津貼、醫療津貼等；因此，有關的轉移不列入服務住戶的非牟利機構的最終消費支出的範圍內。

二、政府最終消費支出

按《國民經濟核算體系》的定義，政府最終消費支出是指非參與商業活動的政府部門的消費開支。澳門特區政府包括非自治機構、自治機構，以及非牟利準公共部門如澳門大學、澳門理工大學等；不包括參與商業活動的政府部門，如郵電局及郵政儲金局。政府的服務範疇廣泛，包括行政、治安及公共秩序、醫療衛生、教育、娛樂、文化服務，以及其他社會服務。政府最終消費支出的分類可按支出項目及受益對象劃分。

i） 按支出項目分類：

a） 僱員報酬：包括薪金及工資、年資獎金、超時工作補償、假期津貼及聖誕津貼、特別假期津貼、僱主的社會保障供款、社會福利金、房屋津貼及折扣性的住屋租賃。折扣性的住屋租賃是政府將擁有的居住單位以象徵式租金（通常為薪酬的某百分比）租予公務員。

b） 購入貨物及服務淨值：購入減去出售的貨物及服務。購入的貨物及服務包括不列入僱員報酬的其他員工支出（如補助、職務補助等）、商品的購入（如教育、文化及康樂用品、辦公室設備、燃油及潤滑劑、辦事處消耗等）及服務的購入（如辦公室租金、資產租金、交通及通訊支出、廣告及宣傳支出等）、從生產者購入並直接提供予住戶的貨物及服務（如教育、醫療、電費、巴士及原水津貼等），以及間接計算的金融中介服務。出售的貨物及服務包括出售與出租的物品、無線電通訊服務收費、樓宇租賃、表演門票收入、學費收入、政府刊物銷售收入，以及政府部門徵收的手續費。

ii）按受益對象分類：

a） 個人消費支出：個人的貨物或服務消費支出是指由某住戶取得並用於該住戶成員需要的貨物或服務，如教育、醫療、社會保障、娛樂、文化服務等。

b) 公共消費支出：包括提供予整個社會的公共服務，如公共秩序和治安、法律的維護、立法和規章條例、公共衛生的維護、環境保護、公共設施服務、研究和開發等。

以當年價格及環比物量計算的按支出項目分類可提供年度及季度的資料，而按受益對象分類的只能以當年價格計算的年度數據。

政府最終消費支出的初步估計是應用季度及年度政府帳目計算，並根據《公共部門帳目》的資料進行修訂。

三、 固定資本形成總額

固定資本形成總額及庫存變化加總稱為資本形成總額，亦稱為投資。固定資本形成總額按項目分為建築投資及設備投資，按機構部門分為私人部門投資及政府投資。

i) 建築投資

a) 私人部門

私人部門的建築投資包括建築工程投資、所有權轉移費用及不動產經營毛利。

建築工程投資包括新建樓宇建築及翻新、裝修及保養工程。季度私人建築工程投資，除大型建設工程的資料是直接向企業收取外，其他新建樓宇建築是根據《建築統計》及《建築業調查》中各類樓宇建造面積及工程造價等資料，計算樓宇建造價值；而翻新、裝修及保養工程是應用對上一年的《建築業調查》結果，結合調查期的住戶數目及新開業公司數目估算。年度私人建築工程投資應用《建築業調查》結果。

所有權轉讓費用包括因為固定資產及非生產資產的轉讓而需支付予私人及政府的費用。私人收取的所有權轉讓費用包括地產經紀佣金、律師費及地產發展商收取的轉名費，主要根據《統計月刊》關於繳納資產移轉印花稅的樓宇單位及停車位買賣的行政資料進行估算。政府收取的所有權轉讓費包括資產轉移印花及登記費，資料是來自政府帳目及相關政府部門。

不動產經營毛利是地產發展商通過買地、安排樓宇建築、為工程提供資金以及銷售新物業的過程所獲得的毛利；按物業的市場價值扣除土地及

地產發展計劃成本後計算而成。根據《國民經濟核算體系》的概念，土地成本是採用市場價值而非歷史成本計算；轉售現有物業所得的利潤或虧損應視為持有資產收益或虧損而不屬於不動產經營毛利。

不動產經營毛利包括參考期內樓宇建造所產生的毛利，無論有關樓宇是全部或部份出售、待售或在參考期之前經已出售。換言之，不動產經營毛利與物業的出售時間無直接關連；因此，不動產經營毛利的變動率並不直接反映物業市道的興盛或放緩，而是反映地產發展商在當年提供服務的價值。

b) 政府

季度及年度投資的初步估計是根據相關政府部門提供的行政資料，並根據《公共部門帳目》的資料進行修訂。

ii) 設備投資

設備投資包括機器及設備、運輸工具及其他固定資產的投資，分為私人部門及政府。

a) 私人部門

機器及設備的投資包括機器、設備、零部件，以及作為固定資產的耐用品投資。計算方法是根據《對外商品貿易統計》相關機器、設備及耐用品的進出口資料，加上分銷商的毛利，但扣除屬於旅客消費、私人消費及政府投資的部份。

運輸工具的投資是根據《對外商品貿易統計》的運輸工具的進出口資料，輔以《零售業銷售額調查》、《批發零售業調查》、相關政府部門提供的新登記車輛及機動車輛稅等行政資料，計算整體交通工具的購買值，但扣除私人消費及政府投資的部份。

其他固定資產包括知識產權產品（電腦軟件等）及培育資產（作競賽用途的馬匹等）。資料來源是根據《對外商品貿易統計》及私人機構提供的資料。

b） 政府

季度及年度投資的初步估計是根據相關政府部門提供的行政資料，並根據《公共部門帳目》的資料進行修訂。

四、 庫存變化

庫存變化是資本形成總額的組成部份。年度庫存變化的資料來源為各年度行業調查；季度的估計是根據前一年的統計調查結果，以及《對外商品貿易統計》的本地產品出口貨值及進口貨值為指標進行推算。

五、 貨物貿易

貨物出口及進口總值是根據《對外商品貿易統計》的資料為主。對沒作適當登記的貨物，按照所有權轉移準則，通過貨物的供給和使用的平衡分析，對有關貨物進口或出口進行調整，例如：手提電話、食品及飲品（食物、酒精及不含酒精飲品、煙草）、珠寶鐘錶、化妝品、原材料、半製成品、建築材料等。同時，在外地港口採購的燃料亦視為貨物進口，由於《對外商品貿易統計》是以到岸價計算貨物進口總值，故必須扣除到岸價的保險及運費，以取得貨物進口的離岸價值。

六、 服務進出口

i）服務出口

服務出口分為六類：a） 非本地居民在本地市場的支出；b） 郵政及電訊服務；c） 財務及保險服務；d） 運輸服務；e） 工業服務；f） 其他服務。分述如下：

a）非本地居民在本地市場的支出

非本地居民包括旅客及其他非本澳居民（如非本澳居住的澳門特區居民、外地僱員及家屬；在澳就讀的外地學生），其支出可分為：博彩支出及其他支出。

- 博彩支出等於相關部門提供的博彩毛收入資料，加上賞錢，扣除對博彩客戶的現金回贈和免費服務，以及本地居民博彩支出；現金回贈指幸運博彩承批企業按售出泥碼金額的一定百分比直接或經博彩中介人支付予貴賓客戶的佣金，免費服務指幸運博彩承批企業為推廣業務而向客人免

費提供酒店客房、餐飲、零售及其他服務。

- 其他支出按《旅客消費調查》結果、年度《酒店業調查》結果、每月酒店入住率及酒店客房價格、旅遊稅，及幸運博彩承批企業向賭客提供的免費服務進行估算。

b）郵政及電訊服務

包括相關政府部門及電訊公司向外地提供郵政及電訊服務而收取的金額；年度估計是根據年度行業調查結果；季度估計根據相關政府部門及電訊公司直接提供的資料進行估算。

c）財務及保險服務

包括本地銀行及保險公司向外地提供財務及保險服務，以及間接計算的金融中介服務。財務及保險服務的年度估計是採用有關政府部門進行的年度金融業《企業調查》結果，而季度估計則是按以抽樣方式進行的《金融業服務進出口季度調查》結果進行估算。間接計算的金融中介服務的年度及季度估計分別是以年度及季度的《金融業利息收付調查》結果進行估算。

d）運輸服務

包括本地運輸公司向非本地居民提供往來澳門特區及外地的海路、陸路及航空運輸服務。年度及季度估計根據年度行業調查結果、本地運輸公司直接提供的資料，以及旅客出境的行政資料進行估算。

e）工業服務

包括本地製造業、水電及氣體生產供應業、批發零售業的場所及機構向外地提供加工、維修、保養及安裝服務。年度估計是根據年度行業調查向外地提供工業服務的收入；季度估計是根據對上一年的資料為基礎，以及季度本地產品出口貨值為參考指標推算。

f）其他服務

包括上述服務範圍以外的所有服務出口，例如非住宅樓宇及設備的租賃、電腦及資訊、倉儲、市場宣傳及推廣，以及在港口、機場或其他口岸向非本地居民提供的服務等。年度估計是根據年度的行業調查結果，加上

本地銀行及保險公司、高等教育機構及醫療機構向外地提供服務的收入；季度估計根據具代表性的大型企業或場所直接收集資料進行估算。

ii）服務進口

服務進口分為七類：a）住戶於外地的最終消費支出；b）政府於外地的支出；c）郵政及電訊服務；d）財務及保險服務；e）運輸服務；f）工業服務；g）其他服務。分述如下：

a）住戶於外地的最終消費支出

請參閱“私人消費支出”，其中本地居民從外地購入之客運服務歸類為運輸服務的進口。

b） 政府於外地的支出

包括政府從外地購入的服務，如顧問、設備租賃，以及政府駐外辦事處或聯絡處的開支。有關估計是直接向政府機構及駐外辦事處收集資料。

c） 郵政及電訊服務

包括相關政府部門、電訊公司及其他公司從外地輸入的郵政及電訊服務而支付的費用。年度估計根據年度行業調查結果；季度估計根據相關政府部門及電訊公司提供的資料進行估算。

d） 財務及保險服務

包括本地銀行、保險公司及其他公司從外地輸入的財務及保險服務、間接計算的金融中介服務、以及以到岸價計算進口貨物的保險費。財務及保險服務的年度估計主要是採用年度行業調查結果，以及有關政府部門進行的年度金融業《企業調查》結果；而季度估計則主要按以抽樣方式進行的《金融業服務進出口季度調查》結果進行估算。間接計算的金融中介服務的年度及季度估計分別是以年度及季度的《金融業利息收付調查》結果進行估算。

e） 運輸服務

包括本地居民、場所及機構從外地購入的運輸服務。年度及季度估計

是根據年度行業調查結果、本地運輸公司直接提供的資料、本地居民出入境的行政資料，以及以到岸價計算進口貨物的運費進行估算。

f） 工業服務

包括本地場所及機構從外地購入的加工、維修、保養及安裝服務。年度估計是根據年度行業調查支付予外地服務提供者的費用；季度估計是以上一年的資料為基礎，以及季度原材料及半製成品的進口貨值為參考指標推算。

g） 其他服務

包括上述未涵蓋的服務進口，但不包括對外地博彩客戶的現金回贈。年度估計是根據年度行業調查結果，加上本地銀行及保險公司、高等教育機構及醫療機構從外地購入服務的開支。季度估計是向有代表性的大型企業或場所直接收集資料進行估算。

以環比物量計算本地生產總值的編製方法

以環比物量編製的本地生產總值主要是應用“按年重訂權數及環比連接”方式計算本地生產總值的物量。“按年重訂權數”指某年的本地生產總值物量計算是應用上一年的價格結構作為權數，將各組成部份的物量計算加總而成。換句話說，環比物量所應用的價格權數是每年更新的。

編製每年的本地生產總值的物量，首先按上一年的價格重新計算核算年的本地生產總值各組成部份的物量。具體方法是將每一組成部份中的最細分項的當年價格除以該項目以上一年為基期計算的價格指數，計算出每一最細分項以對上一年價格計算的物量；將各細分項的物量相加，可計算每一組成部份的物量；再將各組成部份的物量加總，便可取得以上一年價格計算在核算年的本地生產總值物量。

將核算年的本地生產總值及各組成部份的物量除以上一年按當年價格計算的本地生產總值及各組成部份，計算出核算年的本地生產總值和各組成部份的物量指數，也是本地生產總值及各組成部份的實質變動率。同理，其他年份的物量指數亦按這方法計算。

按年重訂權數的方式只計算每兩年間的物量指數及變化，對於連續性的時間序列物量指數，有須要將每一相對獨立的物量指數連接。其方法是選定參考年，其他年份的物量指數是按環比方式連接到參考年，即“環比連接法”，以取得本地生產

總值及各組成部份的環比物量指數時間序列。

參考年是編製物量計算時間序列的參考年份，主要是提供一個參考時點將各年的物量指數連接，從而取得環比物量指數時間序列。參考年一般是選擇較近期的年份，而且每年向前更新。為確保本地生產總值及各組成部份的實質變動率不會因為修訂參考年而變化，本地生產總值及各組成部份的環比連接程序是必須各自獨立進行的。

儘管環比物量指數是反映本地生產總值及各組成部份的實質變動，仍有其他經濟分析研究須要以價值方式表達本地生產總值及各組成部份的物量。環比物量指數時間序列是可轉換為以環比物量計算的價值，方法是將相關的環比物量指數乘以參考年的當年價格數值，便可取得以環比物量計算的價值。

用以計算本地生產總值各組成部份物量所採用的價格指數

組成部份	價格指數
私人消費支出：	
住戶於本地市場的最終消費支出	根據《按目的分類的個人消費》劃分的貨物及服務組別的消費物價指數。
住戶於外地的最終消費支出	按居民旅遊目的地消費物價指數及外幣對澳門元的匯率變動的加權複合指數。
服務住戶的非牟利機構最終消費支出	綜合消費物價總指數
政府最終消費支出：	
僱員報酬	公職人員平均薪酬指數。
貨物及服務的購入或出售	各貨物及服務細項採用相應類別的綜合消費物價指數。
固定資本形成總額：	
建築投資　私人建築工程	根據各類型工程的薪酬指數及建築材料價格指數，分別計算各類樓宇建築、大型建設工程、翻新、裝修及保養工程的價格指數。
政府建築工程	根據政府工程的薪酬指數及建築材料價格指數，計算政府建築工程的價格指數。
所有權轉讓費用	按項目採用不同的價格指數。地產經紀佣金、轉名費及政府收費採用住宅樓價指數，律師收費應用律師費價格指數。
不動產經營毛利	採用住宅樓價指數。
設備投資	採用相應項目的貨物進口價格指數，以及綜合消費物價指數中的相應價格指數。
庫存變化	貨物進口價格指數。

組成部份		價格指數
貨物貿易：		
貨物出口	紡織品	紡織品出口價格指數。
	非紡織品	非紡織品出口價格指數。
貨物進口	消費品	消費品進口價格指數。
	原料及半製成品	原料及半製成品進口價格指數。
	燃料及潤滑油	燃料及潤滑油進口價格指數。
	資本貨物	資本貨物進口價格指數。
服務貿易：		
服務出口	博彩	綜合消費物價總指數。
	非本地居民在本地市場其他消費支出	旅遊物價指數。
	郵政及電訊服務	綜合消費物價指數中的通訊類。
	財務及保險服務	間接計算的金融中介服務採用經平減的銀行各類存款及貸款的物量指數，其他銀行及保險服務採用綜合消費物價指數中的細分項指數。
	運輸服務	旅遊物價指數中的對外交通類。
	工業服務	貨物出口價格指數。
	其他服務	綜合消費物價指數中的雜項服務類。
服務進口	住戶於外地最終消費支出	參閱“私人消費支出”。
	政府於外地的支出	鄰近地區消費物價指數中的其他服務項。
	郵政及電訊服務	鄰近地區消費物價指數中的資訊及通訊服務項。
	財務及保險服務	間接計算的金融中介服務採用經平減的銀行各類存款及貸款的物量指數，其他銀行及保險服務採用鄰近地區消費物價指數中的其他服務項。
	運輸服務	鄰近地區消費物價指數中的交通費項。
	工業服務	鄰近地區工業產品出廠加工價格指數。
	其他服務	鄰近地區消費物價指數中的其他服務項。

按生產法計算的本地生產總值

以當年價格按生產法計算的本地生產總值等於所有行業的本地生產者在核算期內進行經濟活動所創造的增加值總額的總和，加上相關稅項。

統計暨普查局過往主要採用基本價格計算及分析行業的生產總額、增加值總額以及產業結構，亦同時一併公佈按生產者價格計算的結果。基本價格與生產者價格的分別是前者不包括產品稅。由於博彩稅（產品稅的一種）較為龐大，因此採用生產者價格計算的行業生產總額及增加值總額（即將博彩稅計算入博彩的產出），能更準確反映博彩業對本澳經濟的貢獻。另一方面，國際準則亦容許將產品稅包括在該等行業的增加值內，許多大經濟體如中、美、日等國均採用生產者價格作計算，因此，由參考期 2014 年開始，本局會集中以生產者價格計算的增加值及產業結構等統計資料作分析，並同時繼續提供按基本價格計算的相關資料，供各界參考及國際比較之用。

按行業劃分的本地生產總值涵蓋所有合法的經濟活動；而《澳門行業分類第一修訂版》是參照聯合國《國際標準行業分類第三修訂版》制訂的。各行業的生產總額、中間消耗及增加值總額的計算方法及資料來源如下：

C、D 及 E 大類－製造業；電力、氣體及水的生產及分配

製造業的主要活動是生產貨物，其產值是等於貨物銷售加製成品和在製品的庫存變化。除生產貨物外，廠商亦會以合約方式為其他廠商提供工業服務，其產值等於服務的收益（即合約價值）。對於來貨原件轉售，其產出等於轉售所得的毛利，即貨物銷售價值減去購入價值的差額。另外，出租的固定資產的租金收入、佣金收入，以及其他服務收入，如提供運輸服務、准許其他機構使用專利權及商標等活動亦視為製造業的次要活動，亦包括在生產總額的計算內。

製造業的中間消耗包括物料消耗、租金、銀行費用及間接計算的金融中介服務、通訊、非勞工保險、以及場所運作所需的其他費用；中間消耗還包括購入由第三者提供的加工服務及維修保養費用，但外發加工的工人工資則包括在人員費用內。

電力、氣體及水的生產及分配的計算方法與製造業相同。

資料來源主要是年度《工業調查》結果。

F 大類－建築業

建築業是指建築商進行的經濟活動，但不包括物業發展（地產發展商服務屬於不動產業務）。具體而言，建築業主要包括地質探測、土地及地基鞏固工程、樓宇建造及修葺、土木工程、裝修工程、其他建築及公共工程。

建築業的生產總額是以核算期內實現的建築工程價值計算，即期內所有進行工程的應收款項，儘管部份款項可能在日後才收取。

行業的生產總額是根據《建築業調查》結果計算參考期內的建築工程價值及非工程收益。分判在本澳是較普遍的現象，即總承建商將部份建築工程判給分判承建商執行，而分判承建商亦可將工程進行再分判；另外，分判承建商亦分為：一、連工包料的分判商；二、供應勞工的分判商。其中，只供應勞工的分判商僅負責提供勞動服務；而連工包料的分判商是負責完成工程的某指定部份，包括物料。年度《建築業調查》的對象涵蓋總承建商及分判承建商，因此，分判商承建的工程價值會同時列為總承建商及分判商的產出；為避免重複計算，建築工程價值僅計算總承建商的部份，而支付予供應勞工的分判商的款項視為人員費用。

除建築費外，承建商亦可從出租物業及其他固定資產、佣金、顧問服務或其他服務取得收入，有關收入亦包括在建築業生產總額的計算內。

建築業的中間消耗包括地盤耗用的建築材料及供應品、建築期消耗的其他物料、建築設計、測量及工程策劃、租金、銀行費用及間接計算的金融中介服務、貨物運輸、非勞工保險及其他營運費用。

資料來源主要是年度《建築業調查》及公共帳目。

G 大類－批發及零售業；機動車及摩托車貿易、保養及維修

批發及零售業

批發商的主要活動是購入全新或已使用的貨物，不經加工再售予零售商、工商團體或其他批發商；而零售商的主要活動是購入貨物，不經任何加工再直接轉售予消費者。行業亦包括領有牌照的街市攤檔和固定街檔，但不包括食品及飲品外賣店。

機動車及摩托車貿易、保養及維修；車輛用燃料的零售

包括批發，零售、保養及維修新或舊的機動車（輕型及重型）、重型摩托車、輕型電單車及配件；亦包括為車輛提供清潔、打蠟、噴焗油、防鏽處理、維修、更換零部件（車軚、擋風玻璃、玻璃及其他零附件）、路上機動車支援服務，以及車輛用燃料的零售。

上述行業的主要活動為貨物銷售，生產總額主要來自轉售貨物的毛利，即貨物轉售價值減去購入貨物的成本，加上其他服務的收益。行業的中間消耗包括場所租金、水電費、消耗品、銀行費用及間接計算的金融中介服務以及由第三者提供服務費用等支出。由於轉售的貨物不是由商號消耗，因此，購入作轉售的貨物不屬於商號的中間消耗。

資料來源主要是年度《批發及零售業調查》。

H 大類－酒店業及飲食業

酒店業

包括由旅遊局發出經營准照的酒店及經濟型住宿場所，主要活動是提供住宿、餐飲及其他服務。行業的生產總額是出租客房收入、食品及飲品收益、出租場地及其他收益的總和。行業的中間消耗包括消耗品支出、水電費、燃料費、小型維修及保養費用、場所租金、機器及設備租金、銀行費用及間接計算的金融中介服務、非勞工保險費用、貨物運輸及儲存、郵政、快遞及電訊、市場調查及推廣費用，以及由第三者提供服務費用等支出。

資料來源主要是年度《酒店業調查》。

飲食業

包括提供餐飲服務並領有營業准照的場所，如設有堂食的飲食店舖、街市熟食檔及不設堂食的食品及飲品外賣店；但不包括由酒店及博企直接經營的餐飲場所和設施，以及街邊攤檔。行業的生產總額主要來自出售食品及飲品的收益，按照供應及需求雙方的統計資料綜合估算。供應方除飲食業場所外，酒店、博企也會提供飲食商品及服務；需求方包括本地居民的外出膳食消費、旅客餐飲消費，以及博企免費提供給客戶的飲食支出。中間消耗包括購入作出售的食品及飲品、消耗品支出、水電費、燃料費、小型維修及保養費用、場所租金、銀行費用及間接計算的金融中介服務、非勞工保險費用、貨物運輸、電訊、以及由第三者提供服務費用等支出。

資料來源主要是年度《飲食業調查》、《酒店業調查》、《博彩業調查》、《住戶收

支調查》的“外出膳食”消費、以及《旅客消費調查》的“餐飲”消費。

I 大類－運輸、倉儲及通訊業

運輸、倉儲及相關服務業

包括海路、陸路及空路運輸服務，以及運輸相關及輔助服務行業（包括倉儲、旅行社、代收服務、運輸代理、以及與運輸相關的其他服務）。行業的生產總額包括客運及貨運服務收益、儲存服務、出租機動車（包括連司機）、物業、機器及設備等服務收益、佣金及其他收入；而旅行社安排旅行團服務的總值須從營業總額中扣除旅行團成本。

通訊業

包括提供獨立郵遞服務及電訊服務。行業的生產總額主要來自郵政和快遞服務及電訊服務（如電話及互聯網服務費用）收入、貨物銷售毛利，佣金及其他服務收入。

以上兩個行業的中間消耗包括水電費、燃料費、消耗品支出、銀行費用及間接計算的金融中介服務、電訊、小型維修及保養費用、市場調查及宣傳推廣費用、專業及諮詢服務費用、非勞工保險費用，以及由第三者提供服務費用等支出；而旅行社購入的客運票務（如車票、船票、機票），以及旅行團的成本不屬於行業的中間消耗，因此須從生產總額的總收入中扣除。

資料來源主要是年度《運輸、倉儲及通訊業調查》及《旅行社調查》。

J 大類－金融保險

金融業

包括澳門金融管理局、銀行、郵政儲金局等。

銀行

主要活動是向公眾提供金融中介及其他金融服務，如存款、信貸、信貸託收、票據貼現等。

銀行進行存、借業務時向公眾提供金融中介服務；過程中，銀行需要提供風險

管理、資金存放等多項中介附加服務，如設立支行、設置自動櫃員機及聯網、網上理財、貸款者償還能力評估，資金調配等。有關的服務一般是不會向客戶直接收取服務費，而是透過較低的存款利率及較高的貸款利率向客戶間接收取相應的費用，即銀行對存款者和貸款者提供的金融中介服務是採用不明示的方式收取服務費。

銀行是採用不明示的收費方式提供金融中介服務，亦不會知道其生產的金融中介服務的市場價值；同樣，客戶亦不知道有關服務費用支付的金額。由於金融中介服務是銀行業增加值總額的重要組成部份，也是其他行業的中間消耗，故此《國民經濟核算體系》建議採用“參考利率法”計算金融中介服務的市場價值。參考利率是指純借貸成本，即毫無風險的利率，並不包含任何的金融中介服務。在實務上，可採用銀行間貸款利率作為參考利率，也可選擇中央銀行的貸款利率。

本澳是採用參考利率法估計各行業的商業和非牟利機構、住戶、政府，以及非本地居民使用的間接計算的金融中介服務的價值，如下：

- 將參考利率減去實際存款利率，乘以存款額，可計算存款者支付銀行的間接計算的金融中介服務。

- 將實際貸款利率減去參考利率，乘以貸款額，可計算貸款者支付銀行的間接計算的金融中介服務。

銀行業的生產總額包括間接計算的金融中介服務，加上其他金融服務收費、租金收入、佣金及其他收入等。中間消耗包括支付予其他金融機構的服務費、租金、通訊、交通及其他經營費用。

間接計算的金融中介服務是銀行的產出，同時也是其他行業的中間消耗。對住戶、政府及進出口商而言，間接計算的金融中介服務分別是私人消費支出、政府最終消費支出、服務進口及服務出口。須注意在國民經濟核算中，居住於自置單位的業主被視為提供住宿服務的東主，因此，其樓宇按揭貸款所使用的金融中介服務是屬於中間消耗而不是私人消費支出。

澳門金融管理局

參考《2008 年國民經濟核算體系》的指引，澳門金融管理局的生產總額及增加值總額是以成本法計算。

保險業及其他金融中介的輔助服務業

包括人壽保險、非人壽保險、退休基金、兌換店、證券公司及保險中介人等。

保險業的生產總值計算如下：

生產總額＝實收保險費總額
＋補充保險費（保險專門準備金的投資收益）
－應付賠償或保險賠償費
－保險精算儲備金和分紅保障儲備金的增加（當減少時則加上）
＋再保險的淨收益（再保險的保費收入減去再保險的保費支出）

兌換店的生產總額包括透過外幣買賣賺取匯率差價的淨收入，加上其他服務收益；其他機構的生產總額等於酬金、佣金及其他收入的總和。

行業的中間消耗包括物料消耗、佣金支付、宣傳、行銷、通訊、租金、銀行費用及間接計算的金融中介服務、交通及其他服務費。

行業的增加值總額相等於生產總額與中間消耗的差額。

經 2016 年主要修訂後，考慮到保險中介人在法律上為獨立經營個體，故此保險中介人的佣金收入計算為保險中介人(屬金融中介服務的輔助性業務之一)的生產總額，同時計算為保險公司的中間消耗。

資料來源主要由相關政府部門提供;估計“間接計算的金融中介服務”的資料主要是相關政府部門進行的季度及年度《金融業利息收付調查》結果，以及其他輔助金融統計資料。

K 大類－不動產業、工商服務業

不動產業

包括地產發展業務、物業代理、住宅樓宇租賃及物業管理，分述如下。

地產發展業務包括發展商在興建及銷售住宅及非住宅樓宇所提供的服務，包括為工程提供資金、安排承建商，以及在樓宇銷售所提供的服務等；所得的報酬稱為不動產經營毛利。地產發展業務的生產總額等於不動產經營毛利，加上物業交易所收取的服務費（如轉名費）、物業的租金收入，以及其他收入。

不動產經營毛利是等於物業銷售價值與工程開支的差額;工程開支包括土地成

本、建築費、工程師和建築師的服務費及其他費用。另外，生產總額不包括轉售現有物業所得的毛利，根據《國民經濟核算體系》的指引，應視為持有資產收益。

由於建築需時，樓宇的完工與出售可能在不同的核算期內進行，因而出現只有建築費支出但沒有收入的情況；因此，不動產經營毛利的計算是按已完成的工程量估計，與物業的出售無關。不動產經營毛利的估計主要是根據該年建造的樓宇面積（住宅樓宇為主）、土地成本、建築工程造價、有關單位面積的市場價格等資料進行計算。

物業代理服務包括樓宇買賣及租賃的中介服務，以及為第三者提供樓宇買賣及租賃的估值服務；生產總額主要來自樓宇買賣及租賃的佣金收入，加上其他雜項收入。

根據《國民經濟核算體系》，住宅樓宇租賃服務屬生產範疇，租金收入屬於業主的生產總額；如租金由住戶支付記錄為私人消費支出；若由企業支付則視為中間消耗。租金收入是因擁有樓宇業權而產生的服務收益，與銷售商品而賺取收益的性質相似。若企業將擁有的樓宇單位出租，其租金收入將視為提供服務收益，亦包括在其所屬行業的生產總額計算內。對於居住在自置單位的業主，以及用個人身份為其他人士提供住宅租賃服務的業主，有關的活動不屬於上述的行業而須要另設一項“樓宇業權”計算；同時，樓宇單位業主的實際租金收入，以及自住單位的假設租金收入亦與企業的相同，屬於本地生產總額的一部份。

物業管理業務主要為樓宇單位的業主提供大廈管理服務，物業管理費用為該業務的生產總額。

不動產業務的中間消耗包括耗用的物料、水電費、燃料費、市場推廣及宣傳、通訊、租金、銀行費用及間接計算的金融中介服務及其他服務費。

地產發展業務的資料來源主要是年度《建築統計》及《建築業調查》；物業管理業務的資料來源是年度《服務業調查》；住戶實際及假設租金收入的計算是根據《住戶收支調查》結果、樓宇單位總檔案的佔用住宅單位面積，以及《租金調查》結果綜合計算。

工商服務業

租賃包括運輸工具、機器和設備，以及其他物品的租賃；商業服務包括法律、會計核數、秘書、數據處理、土木工程和建築及其他顧問服務、廣告服務及機器設備租賃服務，以及離岸公司服務。

行業的生產總額相等於服務酬金、佣金及其他收入(如樓宇、機器及器材租金)的總和。生產總額只計算淨收入，即收入總額扣除代客戶支付第三者的款項。

行業的中間消耗包括物料消耗、水電費、市場推廣及宣傳、通訊、租金、銀行費用及間接計算的金融中介服務、交通運輸及其他服務費用。行業的增加值總額是等於生產總額減去中間消耗。

資料來源主要是年度的行業調查結果。

L 大類－公共行政

包括由公共機構進行的活動，如立法機關、司法機關、維護公共安全及社會秩序機關、市政署，以及專責教育、衛生、社會福利和社會援助、居住、團體發展、其他提供集體和社會服務等行政機構。

公共機構屬於非市場生產者，為市民提供免費或非市場價格的服務，因此，公共行政機構的增加值總額是相等於公職人員的薪津，包括現金及實物報酬、政府對社會保障的供款和公職人員的租金，以及固定資本消耗。

公共機構的中間消耗是等於購入作自用的貨物及服務;其生產總額相等於增加值總額與中間消耗的總和。

資料來源是政府帳目，按聯合國指引所編製的《公共部門帳目》。

M 大類－教育

教育機構分為政府及私人兩類。按教育服務劃分，包括高等教育機構(如澳門大學、澳門科技大學、澳門城市大學、聖若瑟大學、澳門理工大學、澳門旅遊大學等)、中學及小學、幼稚園、成人教育、特殊教育、駕駛中心、補習社等。

教育服務的增加值總額計算方法按照機構是否牟利而有所不同。政府學校(學前教育、小學及中學)、澳門大學、澳門理工大學、澳門旅遊大學、絕大部份的私立中小學和特殊教育學校屬於非牟利機構，其增加值總額是等於服務人員的薪津，加固定資本消耗；而中間消耗是等於購入作自用的貨物及服務；其生產總額相等於增加值總額及中間消耗的總和。

另一方面，部份私立高等教育機構、駕駛中心、成人教育學校、補習社等屬於

牟利機構，其生產總額是學費及其他雜費收入；中間消耗是等於貨物及服務的購入，而增加值總額相等於生產總額減去中間消耗。

資料來源主要是相關政府部門提供的教育機構帳目資料、政府帳目、以及社會人口統計等指標。

N 大類－醫療衛生及社會福利

醫療

包括政府及私人醫院、衛生中心、診所、醫療化驗中心、護理、按摩推拿、針灸及其他同類行業。對於公營及非牟利的私營機構，其增加值總額是等於員工薪津，加固定資本消耗；中間消耗相等於貨物及服務的購入；而生產總額是等於增加值總額及中間消耗的總和。

牟利的私營機構的生產總額相等於醫療服務收費、轉售藥物收費及其他收入；中間消耗等於購入作日常消耗的貨物及服務，加上其他支出（如小型保養維修、清潔等）。增加值總額等於生產總額減去中間消耗。

資料來源主要是《醫療統計》及相關政府部門的帳目。

社會福利

包括人道及社會援助機構，如托兒所、老人院、以及為精神病康復者、弱智人士、盲人、聾人、吸毒者等提供服務的場所。除政府經營的社會福利服務機構外，私營的社會福利服務機構以非牟利性質為主。

公營機構的資料來源主要是相關政府部門的帳目；而私營機構主要是《2023/2024 住戶收支調查》結果，以及政府向機構提供的津貼。

O 大類－團體、社會及個人的其他服務

衛生、清潔及同類服務

包括垃圾收集和焚化、銷毀、污水收集及淨化，行業的生產總額是等於服務收入及其他收入；中間消耗相等於購入作日常消耗的貨物及服務，加上其他支出；而增加值總額是等於生產總額減去中間消耗。資料來源是年度《工業調查》。

未列明的各項社團活動

包括經濟團體、專業組織、僱主團體、工人團體，以及其他提供群體服務的團體（如教堂、廟宇等）；主要是非牟利機構。

由於缺乏調查數據，行業的生產總額、中間消耗和增加值總額主要根據政府向本地非牟利團體提供的津貼估算。資料來源主要是政府帳目。

康樂、文化及體育活動

博彩及博彩中介業

博彩業是本澳重要行業，亦是本地生產總值及政府收入的重要組成部份；包括六間幸運博彩承批企業、彩票，以及博彩中介。行業的增加值總額是分別計算幸運博彩承批企業、彩票及博彩中介的增加值總額，然後加總。

幸運博彩承批企業及彩票的生產總額是等於扣除給博彩客戶的現金回贈及免費服務後的博彩毛收入，加其他收益；中間消耗包括博彩中介佣金支出及經營費用，如自用物料、水電、燃料、保養維修、租金、保險、銀行費用、宣傳推廣、交通及其他服務費用；行業的增加值總額相等於生產總額減去中間消耗。資料來源主要是《博彩業調查》、幸運博彩承批企業的帳目、政府的行政資料。

博彩中介的生產總額包括：(1) 博彩中介為幸運博彩承批企業轉介貴賓娛樂場客戶的服務費，(2) 根據服務協議博彩中介為幸運博彩承批企業提供博彩相關設施及博彩相關一般管理服務的收益及 (3) 其他收入。中間消耗相等於購入作日常消耗的貨物及服務，加上其他支出；而增加值總額是等於生產總額減去中間消耗。資料來源主要是《博彩業調查》、行政資料，以及參考專家及業內人士的專業意見和估計。

其他康樂、文化及體育活動

包括電影院、劇院、電台、電視台、電影及錄像製作、藝術和文化活動及相關活動；新聞通訊社；圖書館、檔案室、博物館、動植物公園及其他未列明的文化活動；體育活動；彩票和其他博彩活動，以及其他未列明的康樂活動。若是牟利場所，生產總額等於服務收入及其他收入，若是非牟利場所，生產總額按成本法計算。

電影院、劇院、電台、電視台、電影及錄像製作、藝術和文化活動及相關活動的資料來源是《文化產業調查》、《住戶收支調查》，以及電視台帳目。夜總會、卡

拉 OK、的士高及其他同類場所的資料來源主要是《住戶收支調查》、政府的行政資料及相關服務的消費物價指數。

公營的圖書館、檔案室、博物館、動植物公園及其他文化活動的資料來源主要是公共部門帳目。

其他消閒行業包括體育設施、桌球室、游泳池、體育用品及其他康樂用品租賃、電子遊戲及其他娛樂活動等。資料來源主要是《住戶收支調查》及政府的行政資料。

其他服務

包括衣物及皮具的清潔及乾洗、理髮及美容、殯儀代理、桑拿浴室及其他個人服務。生產總額、中間消耗及增加值總額的資料來源主要是《住戶收支調查》、旅遊統計、政府的行政資料、相關服務的消費物價指數及其他統計指標。

P 大類－僱用傭人的家庭

家庭傭人包括工人、廚師、洗衣、園丁、管家、司機、私人秘書、保母、保安員等；以合約或件工方式受聘於僱主的家庭。資料來源主要是《住戶收支調查》的家庭傭工支出、《就業調查》的家傭工作收入中位數，以及外地家庭傭工數目的行政資料。

增加值總額物量估算

除公共行政外，增加值總額物量採用雙指標方法計算，首先計算生產總額及中間消耗的物量，然後兩者相減，就得到增加值總額物量。公共行政採用單指標方法計算，增加值總額採用公職人員薪酬指數直接平減。

生產總額及中間消耗的物量的計算方法有兩種：價格平減法及物量指標外推法。

大部份行業的增加值總額物量採用價格平減法，公式如下：

增加值總額物量

= 生產總額物量 − 中間消耗物量

$$= \frac{\text{當年價格的生產總額}}{\text{價格指數}} - \frac{\text{當年價格的中間消耗}}{\text{價格指數}}$$

= 增加值總額物量

小部份行業如非牟利教育、醫療衛生及社會福利等行業，其生產總額因缺乏相關價格，須採用物量指標外推法，公式如下：

增加值總額物量

= 生產總額物量 − 中間消耗物量

$$= \text{上年度當年價格的生產總額} * \text{物量指數} - \frac{\text{當年價格的中間消耗}}{\text{價格指數}}$$

= 增加值總額物量

行業生產總額、中間消耗及增加值總額的價格指數/物量指數

行業及組成部份	價格指數/物量指數
採礦業	
生產總額	建築材料價格指數中的碎石價格指數。
中間消耗	根據對外商品貿易統計進口資料計算的原料價格指數，以及綜合消費物價指數中的細分項指數。
製造業	
生產總額	紡織成衣業採用紡織品出口價格指數，食品及飲品製造業採用食物及非酒精的消費物價指數，其他產業採用非紡織品出口價格指數。
中間消耗	對外商品貿易統計提供的各行業原材料及半製成品的進口價格指數，以及綜合消費物價指數中的細分項指數。
水電及氣體生產供應業	
生產總額	電力生產及銷售收益採用電力銷售價格指數；外地輸入電力採用電力進口價格指數；氣體生產採用綜合消費物價指數中的細分項指數；水的生產採用綜合消費物價指數中的細分項指數。
中間消耗	燃料、水的進口價格指數，以及綜合消費物價指數中的細分項指數。
建築業	
生產總額	私人建築投資以及政府建築投資的價格指數，以及綜合消費物價指數中的細分項指數。
中間消耗	以各類建築工程價值作加權計算建築材料的複合價格指數，以及綜合消費物價指數中的細分項指數。

行業及組成部份	價格指數/物量指數
批發及零售業；機動車及摩托車貿易、保養及維修	
生產總額	採用零售業銷售額推算的貨物銷售價格指數，再以貨物進口價格指數推算購貨價格指數，結合兩者計算貨物毛利價格指數。
中間消耗	綜合消費物價指數中的細分項指數。
酒店業及飲食業	
生產總額	旅遊物價指數及綜合消費物價指數中的細分項指數。
中間消耗	綜合消費物價指數中的細分項指數。
運輸、倉儲及通訊業	
生產總額	旅遊物價指數及綜合消費物價指數中的細分項指數。
中間消耗	綜合消費物價指數中的細分項指數。
銀行業	
生產總額	間接計算的金融中介服務採用經平減的銀行各類存款及貸款的物量指數，其他銀行服務採用綜合消費物價指數中的細分項指數。
中間消耗	本地消耗採用綜合消費物價指數中的細分項指數，進口服務採用鄰近地區消費物價指數中的其他服務項。
保險業及其他金融中介的輔助服務	
生產總額	綜合消費物價指數中的細分項指數。
中間消耗	綜合消費物價指數中的細分項指數。
不動產業	
生產總額	不動產業務價格指數，以及綜合消費物價指數中的細分項指數。

行業及組成部份	價格指數/物量指數
不動產業(續)	
中間消耗	本地消耗採用綜合消費物價指數中的細分項指數，進口服務採用鄰近地區消費物價指數中的專業服務項。
工商服務業	
生產總額	綜合消費物價指數中的細分項指數。
中間消耗	本地消耗採用綜合消費物價指數中的細分項指數，進口服務採用鄰近地區消費物價指數中的專業服務項。
公共行政	
增加值總額	薪酬採用薪酬指數。
教育（牟利）	
生產總額	牟利教育服務採用綜合消費物價指數中的教育分項指數。
中間消耗	綜合消費物價指數中的細分項指數。
教育（非牟利）	
增加值總額	非牟利教育服務採用加權學校僱員報酬價格指數、固定資本中的相應價格指數及綜合消費物價指數。
醫療衛生（牟利）	
生產總額	牟利醫療衛生服務採用綜合消費物價指數中的醫療服務指數。
中間消耗	綜合消費物價指數中的細分項指數。
醫療衛生及社會福利（非牟利）	
增加值總額	非牟利醫療衛生服務採用加權醫療衛生機構僱員報酬價格指數、固定資本中的相應價格指數及綜合消費物價指數。 社會福利服務採用綜合消費物價指數及固定資本指數。

行業及組成部份	價格指數/物量指數
博彩業	
生產總額	綜合消費物價總指數及細分項指數。
中間消耗	綜合消費物價指數及旅遊物價指數中的細分項指數。
衛生、清潔及同類服務	
生產總額	處理污水及廢棄物的價格指數。
中間消耗	綜合消費物價指數中的細分項指數。
社團活動及非牟利機構	
增加值總額	相關社團及行業薪酬指數、固定資本形成總額中的相應價格指數及綜合消費物價指數。
康樂、文化及體育活動	
生產總額	綜合消費物價指數中的康樂及文化服務指數。
中間消耗	綜合消費物價指數中的細分項指數。
其他服務	
生產總額	綜合消費物價指數中的其他服務指數。
中間消耗	綜合消費物價指數中的細分項指數。
僱用傭人的家庭	
生產總額	綜合消費物價指數中的家居服務指數。

本地居民總收入

以當年價格計算的本地居民總收入是採用本地生產總值資料及國際收支平衡表收益帳編製而成。收益帳的資料是來自年度《企業調查》及《證券投資調查》結果，並參考其他統計調查結果取得的。

本地居民總收入＝本地生產總值
＋本地居民在境外賺取的要素收益
－非本地居民在境內賺取的要素收益

根據國際貨幣基金組織的《國際收支平衡表手冊》第六版，要素收益包括直接投資收益（例如紅利）、有價證券投資收益（例如分派的股息及債券利息收益）、其他投資收益（例如存款及貸款的利息收益）、儲備資產投資收益、僱員報酬及其他初次收益。在統計上，澳門特區與中國內地之間的經濟活動所產生的收益亦視為對外收益。

實質本地居民總收入

實質本地生產總值是反映本地生產單位所生產的貨物及服務的物量；然而，在計算其產生的實質總收入是須要考慮有關收入的對外購買力，即貿易價格比率的變動。貿易價格比率的變動是指由於進出口價格的相對改變，令相同數量的出口所能換取的進口量有所不同。舉例說，若出口的價格相對進口的價格有所上升，則相同數量的出口所賺取的收益將可購買更多數量的進口。由於實質本地生產總值未能反映總收入的對外購買力，故需要先進行調整。根據《2008 年國民經濟核算體系》的指引，採用貿易價格比率調整本地生產總值的方法如下：

$$\frac{X}{P_m} - \frac{X}{P_x}$$

其中：

X = 當年價格的貨物及服務出口
P_m = 貨物及服務的進口價格指數
P_x = 貨物及服務的出口價格指數

如 $P_x > P_m$，即相同數量的出口所賺取的收益將可購買更多數量的進口，而因貿易價格比率變動而計算的調整項為正值；

如 $P_x < P_m$，因貿易價格比率變動而計算的調整項為負值；

如 $P_x = P_m$，$\frac{X}{P_m} - \frac{X}{P_x}$ 等於零，故不需調整。

實質本地居民總收入是反映總收入的實質購買力。因此，按前一年價格計算的實質本地居民總收入是將實質本地生產總值，加上因貿易價格比率變動而計算的調整項，加上經內部需求的內含平減物價指數進行平減後的實質對外要素收益淨值計算而成。

數據公佈時間表

本地生產總值及本地居民總收入“首次公佈”參考期的數值後，將持續取得更多資料及進行修訂，並對外公佈“修訂數字”；在所有資料完備後的數據為“最終數字”。

除常規性修訂外，本地生產總值數列亦會約每隔 5 年進行主要修訂，包括應用新的國際建議、最新的統計結果以及新的資料來源。主要修訂使本地生產總值統計數字緊貼國際標準，提升數字的素質，更能準確反映本澳的經濟變化及國際可比性。

按支出法計算的本地生產總值數據公佈時間表：

數據參考期	第一季	第二季	第三季	第四季及全年
首次公佈				
初步數值	4 月底	7 月底	10 月底	t+1 年 1 月底
詳細結果	5 月中	8 月中	11 月中	t+1 年 2 月中
修訂數字				
按年度初步數字	t+1 年 2 月中			
按 t 年度調查結果	t+1 年 11 月中			
最終數字				
按 t+1 年度調查結果	t+2 年 11 月中			

生產法計算的本地生產總值：

首次公佈	t+1 年 11 月
修訂數字	t+2 年 11 月
最終數字	t+3 年 11 月

本地居民總收入：

初步數字	t+1 年 12 月
修訂數字	t+2 年 12 月
最終數字	t+3 年 12 月

詞彙解釋

按支出法計算的本地生產總值

指在核算期內，按購買者價格估計的私人消費支出、政府最終消費支出、固定資本形成總額、庫存變化，以及出口的總和，再減去進口值。

私人消費支出

常住的住戶，以及服務住戶的非牟利機構購入貨物及服務的消費支出總值。

政府最終消費支出

政府的最終消費支出是等於機構提供公共服務的物品及勞務價值。由於生產及消耗的服務不是用作出售，故須要採用其生產時的成本評估，包括中間消耗、人員薪酬、固定資本消耗減去物品及勞務的出售等。政府的最終消費支出分為個人消費支出及公共消費支出。

個人消費支出包括個人貨物或服務；個人貨物或服務是指由某住戶取得並用於滿足該住戶成員需要的貨物或服務，如教育、醫療、社會保障、娛樂、文化服務等。

公共消費支出包括提供予整個社會的公共服務，如公共秩序和治安、法律的維護、立法和規章條例、公共衛生的維護、環境保護、公共設施服務、研究和開發等。

固定資本形成總額

指生產者在核算期內的固定資產購入減去銷售，加上對土地的改良，以及與非生產資產所有權轉移有關的費用。固定資產分為：

- 住宅；
- 非居住房屋和其他建築物；
- 機器和設備，如運輸設備及其他機器和設備；
- 知識產權產品及其他(如電腦軟件、研究開發等)。

固定資本形成總額亦包括興建中的樓宇及工程、生產作自用的固定資產、對現存固定資產的大型修復工程、改裝及擴建，以及不動產經營毛利。固定資產購入的價值是以整體價格計算，即包括運費、安裝費和購買者支出的所有權轉讓費用，其銷售值須減去由出售者支付的任何所有權轉讓費用。

固定資產

指在生產過程中被連續使用一年以上的、透過生產而產出的資產。

不動產經營毛利

地產發展商透過發展物業（由購入土地至銷售新物業）所獲得的毛利。

所有權轉讓費用

因土地及樓宇的業權轉讓而須支付的費用。

庫存變化

指核算期內的期末庫存與期初庫存價值的差額。庫存包括所有用作中間消耗或作商業用途的貨物，如材料和供應品、在製品、製成品及轉售的貨物。

資本形成總額

固定資本形成總額加庫存變化的總和。

貨物出口

指由本地輸出的任何貨物，但不包括直接轉運及暫時出口制度下出口的貨物。

服務出口

指本地居民向非本地居民提供（銷售）的服務。

貨物進口

指任何源自外地並輸入本地的貨物，但不包括直接轉運及再進口制度下輸入的貨物。

服務進口

指本地居民從非本地居民取得（購買）的服務。

環比物量

環比物量是指通過“按年重訂權數及環比連接法”計算本地生產總值的物量。

按年重訂權數

是指某年的本地生產總值物量是應用上一年的價格結構作為權數，將各組成部份的物量加總而成；換言之，所應用的價格權數是每年更新的。

環比連接

為取得連續的時間序列物量指數，將年度及季度每一相對獨立的物量指數連接。方法是選定某年為參考年，其他年份的物量指數按環比的方式連接到參考年，以取得本地生產總值及各組成部份的環比物量指數時間序列。

參考年

是編製物量估計時間序列的參考年份，目的是提供一個參考時點，以便將各年的物量指數連接起來，以取得物量估計時間序列。

平減

指按當年價格計算的本地生產總值各組成部份的數值，利用相關的價格指數剔除價格變動的影響，從而取得這組成部份的物量的過程。

本地生產總值的內含平減物價指數

將以當年價格計算的本地生產總值除以環比物量計算的指數，用作量度一個經濟體系的整體價格變動。

名義變動率

以當年價格為基礎計算的變動率；當年價格是採用貨物及服務的市場貨幣價值衡量的。

實質變動率

以環比物量為基礎計算的變動率。

本地生產總值結構

指以當年價格為基礎計算的本地生產總值結構。

內部需求

私人消費支出、政府最終消費支出、固定資本形成總額及庫存變化的價值總和。

外地需求

貨物及服務出口價值。

外地需求淨值

貨物及服務出口減去貨物及服務進口的價值。

整體需求

內部需求及外地需求的總和。

按生產法計算的本地生產總值

等於所有經濟活動（行業）的本地生產者在核算期內的增加值總額的總和，加

上相關稅項。

增加值總額

等於生產總額減中間消耗。

生產總額

公司銷售貨物或服務的市場價值、政府及非牟利機構提供或自產自用的貨物或服務的非市場價值、間接計算的金融中介服務的價值，以及庫存變化的價值。生產總額可以按基本價格或生產者價格計算，基本價格是生產者因生產一單位貨物或服務而應向購買者收取的金額，減去該單位貨物或服務的產品稅，而生產者價格是生產者因生產一單位貨物或服務而應向購買者收取的金額，減去該單位貨物或服務的入口稅。

市場產出

按市場價格出售或處置的貨物及服務。

自產自用的產出

為自身用作中間消耗或資本形成而生產的貨物或服務。

為自身最終使用而生產的貨物及服務是應按有關貨物及服務假設在市場銷售時的市場價格估價。如未能取得可靠的市場價格，可採用其生產成本的總和，包括下列各項：

- 中間消耗
- 僱員報酬
- 固定資本消耗
- 其他生產稅

其他非市場產出

由政府或非牟利機構所生產的貨物及服務，以免費或非市場價格提供給其他機構單位或全社會的產出。

由政府或非牟利機構所生產的非市場產出的價值是相等於生產期間的成本總和，包括下列各項：

- 中間消耗
- 僱員報酬
- 固定資本消耗
- 其他生產稅

中間消耗

指在生產過程中，作為投入所消耗掉的貨物和服務的實際價值，包括任何產品稅，但不包括固定資產和珍貴物品。

僱員報酬

核算期內僱員因工作而收取的現金或實物報酬總額。

僱員報酬分為兩個組成部份：

一、現金或實物方式的應付工資和薪金；

二、僱主應付的社會供款價值，如僱主為確保僱員的社會福利而實際支付政府或私營基金的價值；或僱主提供的非基金性質社會福利的假設價值。

固定資本消耗

在核算期內因自然退化、正常淘汰或正常事故損壞而導致固定資產價值下降。

營業盈餘

等於以增加值總額減去僱員報酬及與生產及入口相關的稅項。

生產及入口稅

等於產品稅加上其他生產稅。

產品稅

每單位貨物或服務在生產、銷售、進口、出口、租賃、轉移、交付時，或用於自身生產的消耗、自身資本形成時所應繳納的稅項。澳門特區的產品稅主要有消費稅、資產轉移印花、電訊、電力及供水專營收益、幸運博彩或其他方式的博彩收益（簡稱博彩稅），其中最重要的是博彩稅。

其他生產稅

除產品稅以外的其他生產稅項。企業因從事生產而需繳納的各種稅項，如生產過程中使用土地、固定資產或勞動力，或對某類活動或交易所徵收的稅項；不包括企業從生產所得的利潤或因其他收入而徵收的稅項。澳門特區的其他生產稅主要包括：生產者支付的營業稅、印花稅、行政准照、土地工務局發出准照收費、旅遊局發出准照收費、司法收費、公證及登記服務收費，以及法務公庫在公證及登記服務收費的分享等。

間接計算的金融中介服務

指銀行在提供存、貸服務時，需提供多項附加服務，如設立支行、設置自動櫃員機及聯網、網上理財、貸款者償還能力評估、貸款進行的資金調配等。有關服務的成本並不是向存款者或貸款者直接徵收，而是透過較低的存款利率及較高的借款利率向存款者及借款者收取的，故視為間接計算的金融中介服務收費。

間接計算的金融中介服務的總值是等於銀行應收的借款利息收入總額，減去應付的存款利息總額，但各類存款者或貸款者應支付的部份是必須採用間接的估計方法。按《2008 年國民經濟核算體系》的規定是採用“參考利率法”在不同存款者或貸款者之間分配間接估計的金融中介服務。

參考利率

是《國民經濟核算體系》採用的建議利率，作為計算存款者及貸款者向銀行支付間接估計的金融中介服務。參考利率不包含任何服務收費、並可反映存款、貸款的風險及期限結構的利率，具代表性的銀行間貸款利率是恰當的選擇；而參考利率必須處於存款利率與貸款利率之間。

本地居民總收入

一個經濟體在核算期內本地居民在境內及境外從事各項經濟活動所賺取的收入。

對外要素收益

本地居民從境外或非本地居民在境內所賺取的直接投資收益、有價證券投資收益、其他投資收益、儲備資產收益、僱員報酬及其他初次收益。

本地居民

在一個經濟體內，以該經濟體為其利益中心的個人或機構。實務上：

i） 若為個人，指有關人士在該經濟體居住或將居住最少十二個月，無論其國籍或法律身份，亦視為該經濟體的本地居民。

ii）若為機構，指有關機構是以該經濟體為主要營運地點；在該經濟體註冊但沒有實際營運或生產的機構（如控股公司）亦視為該經濟體的本地居民。

非本地居民

不符合本地居民定義的個人或機構。

直接投資收益

本地居民在境外或非本地居民在境內的直接投資（持有企業股權 10%或以上）所賺取的收益，包括已分發利潤、應佔但未分發的利潤，以及與境外有聯繫公司之間的債務交易的利息。由於未分發利潤是未分派的稅後盈利，故視為再投資。

有價證券投資收益

本地居民投資於境外或非本地居民在境內投資的股權證券（持有企業股權證券不足 10%）和債務證券而得到的股本收入及利息。

儲備資產收益

澳門金融管理局所持有並控制的流通性外幣資產所產生之收益。

其他投資收益

不包括直接投資收益、有價證券投資收益及儲備資產收益的投資收入。本地居民因擁有境外的其他金融資產而應得的收入，以及因承擔境外的其他金融負債而應付的款項，例如：從其他股權（不是以證券形式持有企業股權且不足 10%）、存款、貸款/借款、貿易信貸等所產生的收入及支付；而有關的收入及支付不包括金融中介服務。

符號及縮寫

COICOP	按目的分類的個人消費
FISIM	間接計算的金融中介服務
GDP	本地生產總值
GNI	本地居民總收入

Introdução

Produto Interno Bruto

O Produto Interno Bruto (PIB) serve principalmente para calcular o valor total dos bens e serviços produzidos num determinado sistema económico durante um certo período contabilístico que é, em geral, um ano ou um trimestre. O PIB reflecte o resultado da produção e mede a força económica de um país ou território, cuja velocidade de desenvolvimento económico é quantificada pela respectiva taxa de crescimento. O PIB per capita revela o nível de desenvolvimento económico e as condições de vida dos residentes.

No que diz respeito à gestão macroeconómica, os dados do PIB podem afectar políticas de um país ou território, bem como o respectivo desenvolvimento ou ajustamento macroeconómico. Por seu turno, o PIB está intimamente relacionado com a inflação, emprego, eficiência económica das empresas, rendimento dos residentes, receitas do Governo, etc. Porém, os dados do PIB apresentam certas limitações, nomeadamente:

i. Reflectem apenas o crescimento económico em termos de "quantidade" e não em termos de "qualidade", ignorando a subida ou descida do nível de qualidade dos bens e serviços produzidos;

ii. Não reflectem o impacto de poluição ambiental provocado pelo desenvolvimento económico;

iii. Não reflectem o destino do fluxo do rendimento, como por exemplo o rendimento ou lucro dos não residentes obtido na economia local;

iv. Não reflectem a situação de redistribuição do rendimento;

v. Não abrangem o valor dos bens e serviços não passíveis de ser calculados a preços de mercado, por exemplo os serviços prestados por donas de casa que cuidam de familiares.

A variação do PIB pode ser causada por uma variação nos preços e no volume. Internacionalmente, é, geralmente, adoptada a variação real do PIB como uma medida de crescimento económico, ou seja, a variação de volume depois de deduzido o efeito da variação de preços.

O apuramento do PIB da Região Administrativa Especial de Macau (RAEM) é efectuado com base nos métodos, conceitos, definições e classificações recomendadas pelo "Sistema de Contas Nacionais (SCN)" e pelo "Manual do Produto Interno Bruto Trimestral" do Fundo Monetário Internacional (FMI), tendo ainda em conta a realidade local, as fontes de informação, etc., com o intuito de estabelecer uma metodologia adequada para o cálculo do PIB que melhor reflictam as características económicas da RAEM. O cálculo do PIB da RAEM é efectuado principalmente na óptica da despesa, pelo que as taxas de crescimento real do PIB são também calculadas, com base nos dados da óptica atrás citada.

O PIB na óptica de produção é utilizada principalmente para proceder à análise da estrutura sectorial. Nos anos anteriores, a Direcção dos Serviços de Estatística e Censos (DSEC) calculava e analisava o valor bruto de produção (VBP), o valor acrescentado bruto (VAB), bem como a estrutura sectorial dos ramos de actividade económica, usando principalmente os preços de base, divulgando ao mesmo tempo os resultados a preços do produtor. Os preços de base diferem dos preços do produtor já que o primeiro não inclui o imposto sobre os produtos. Como o imposto sobre o jogo (um dos impostos sobre os produtos) é consideravelmente elevado, o VBP e o VAB dos ramos de actividade económica a preços do produtor (isto é, o imposto sobre o jogo está incorporado na produção do ramo das lotarias e outros jogos de aposta) podem reflectir com maior precisão a contribuição do ramo das lotarias e outros jogos de aposta na economia da RAEM. Por seu turno, as recomendações internacionais consentem a inclusão do imposto sobre os produtos no valor acrescentado dos ramos de actividade económica e muitas economias principais, como o Interior da China, os Estados Unidos da América (EUA) e o Japão, adoptam os preços do produtor no cálculo do valor acrescentado. Assim, a partir do ano de referência de 2014, a DSEC deu início à análise dos dados estatísticos sobre o valor acrescentado a preços do produtor e a estrutura sectorial, mantendo à disposição os respectivos dados a preços de base, de forma a que possam ser usados como referência por todos os ramos de actividade económica e possam facilitar a comparação internacional.

No que concerne ao PIB calculado na óptica da despesa, a DSEC disponibiliza a informação trimestral e anual, a preços correntes, com medidas de variação em cadeia e em volume. Quanto ao PIB calculado na óptica da produção, é disponibilizada actualmente apenas a informação anual, a preços correntes, com medidas de variação em cadeia e em volume, devido à escassez de informação trimestral dos ramos de actividade económica.

O cálculo do PIB na óptica tanto da despesa e como da produção é determinado a partir de fontes de informação, coberturas e metodologias estatísticas distintas, pelo que se verificam ligeiras discrepâncias entre os respectivos resultados, geralmente não superiores a 3%.

Na revisão principal do PIB de 2025, foram utilizados os resultados estatísticos mais recentes, para aperfeiçoar a elaboração das estimativas dos diferentes componentes do PIB, incluindo sobretudo:

1. Revisão da classificação da despesa de consumo privado, de acordo com a "Classificação do Consumo Individual por Objectivo (CCIO ou COICOP, no seu acrónimo inglês)" da Organização das Nações Unidas;
2. Aperfeiçoamento do método de apuramento das importações de bens, incluindo a

optimização das estimativas dos valores franco a bordo (f.o.b.) das importações de bens e a optimização do cálculo com base no princípio de equilíbrio entre a oferta e a procura;

3. Revisão da despesa de consumo privado, das importações de serviços e do VAB dos ramos de actividade económica (tais como, a educação, a saúde e acção social e as outras actividades de serviços), com base nos resultados do "Inquérito às Despesas e Receitas Familiares (IDRF) 2023/2024".

Produto Interno Bruto trimestral

O objectivo de compilar o PIB trimestral é disponibilizar dados macroeconómicos que reflectem atempadamente o desenvolvimento económico de curto prazo, favorável ao desencadeamento de estudos económicos ou à definição de políticas de ajustamento económico por parte do Governo. O PIB trimestral é calculado principalmente com base nos dados estatísticos trimestrais, utilizando uma metodologia praticamente idêntica à utilizada para calcular o PIB anual. Como o PIB trimestral requer um elevado nível de actualização dos dados, alguns valores são estimados ou extrapolados a partir de indicadores estatísticos trimestrais, sempre que os resultados estatísticos correspondentes ainda não estejam disponibilizadas. A partir do primeiro trimestre de 2025, a DSEC divulga os dados preliminares do PIB cerca de 30 dias após o fim do trimestre de referência e disponibiliza os resultados detalhados cerca de 15 dias depois, para que todos os sectores da sociedade possam aceder de forma mais oportuna aos recentes dados do PIB. Além disso, os valores trimestrais e anuais divulgados anteriormente são sujeitos a revisão, após a obtenção de informações e resultados mais precisos, de acordo com o calendário pré-definido. Para mais pormenores, pode consultar o "Calendário de divulgação de dados" desta publicação.

Outra característica do PIB trimestral é a existência de variações sazonais que são flutuações resultantes de factores que se repetem periodicamente. Assim, as séries originais não ajustadas, afectadas por factores sazonais, não reflectem as variações nem as tendências reais. Os factores sazonais mais comuns são: os feriados (por exemplo, feriados do Ano Novo Lunar, do Dia do Trabalhador e da implantação da República Popular da China) que atraem um maior número de entradas de visitantes à RAEM; os períodos específicos (por exemplo, pagamento de impostos e início do ano lectivo escolar); o clima (algumas actividades económicas são afectadas por mudanças sazonais do tempo) e a expectativa económica (por exemplo, a produção em determinado período do ano é incentivada pela expectativa de melhor desempenho de actividades comerciais durante o Natal). Por isso, quando se comparam os dados não ajustados, referentes a trimestres consecutivos, deve ser levado em consideração o respectivo impacto devido a factores sazonais.

Rendimento Nacional Bruto

O Rendimento Nacional Bruto (RNB) e o PIB são ambos indicadores estatísticos importantes do SCN, possuindo, contudo, conceitos muito distintos. O PIB refere-se ao valor total de bens e serviços produzidos por uma determinada economia, podendo ser calculado na óptica da despesa ou da produção. Em termos de receitas, o PIB também representa o rendimento que deriva da produção de bens e serviços, recebido por residentes (pessoa singular ou colectiva) ou não residentes. Portanto, o RNB é igual à soma do PIB com o rendimento de factor obtido no exterior por residentes, menos o rendimento de factor obtido na economia local por não residentes.

O "RNB", anteriormente, designado por "Produto Nacional Bruto", refere-se ao rendimento total obtido por residentes de uma determinada economia, na realização das suas actividades económicas dentro e fora do seu território. Aqui entende-se por residentes tanto pessoas singulares como colectivas. Assim, são considerados os residentes que, independentemente da sua nacionalidade, tenham permanecido no espaço geográfico de uma determinada economia, no período igual ou superior a 12 meses, ou os que pretendam permanecer nessa economia no período igual ou superior a 12 meses. Por seu turno, as empresas são as unidades produtivas que operam numa determinada economia.

O RNB é um elemento de referência importante para efeitos de análise do rendimento, do investimento e da procura interna dos residentes. O aumento do grau de abertura de uma determinada economia promove a dinamização das actividades económicas realizadas por residentes no exterior e por não residentes no seio da mesma economia, provocando, eventualmente, o aumento da discrepância entre os valores do RNB e do PIB.

Série temporal do Produto Interno Bruto e do Rendimento Nacional Bruto

- A série temporal do PIB na óptica da despesa inclui:
  — as informações anuais a partir de 1982;
  — as informações trimestrais a partir do primeiro trimestre de 2001.
- As informações anuais do PIB na óptica da produção estão disponíveis a partir de 1991.
- O valor acrescentado bruto de ramos de actividade económica calculado em volume e em cadeia está disponível a partir de 2008.
- Os dados anuais do RNB estão disponíveis a partir de 2002.

Aspectos metodológicos e fontes de informação

Produto Interno Bruto na óptica da despesa

O PIB na óptica da despesa equivale à soma da despesa de consumo privado, com a despesa de consumo final do governo, a formação bruta de capital fixo, a variação de existências e a procura externa líquida (valor total das exportações de bens e serviços menos valor total das importações de bens e serviços).

O PIB a preços correntes é calculado a preços de mercado, sendo cada componente obtida pela adição dos respectivos sub-componentes, agregando, posteriormente, todos os componentes constituintes. Para determinação do PIB, em volume e em cadeia, recorre-se às metodologias "reavaliar anualmente a ponderação" e "ligação em cadeia". Seguem-se as seguintes explicações, de forma detalhada, quanto às metodologias atrás citadas.

Produto Interno Bruto a preços correntes

A. Despesa de consumo privado

A despesa de consumo privado é constituída pela despesa de consumo final das famílias e pela despesa de consumo final das instituições sem fins lucrativos ao serviço das famílias (ISFLSF). A despesa de consumo final das famílias é composta pela despesa de consumo final das famílias no mercado local e no exterior.

Tendo por base a "CCIO" da Organização das Nações Unidas, as despesas de consumo final de bens e serviços das famílias no mercado local são classificadas num dos 13 grupos seguintes:

Grupos de bens e serviços	Áreas de despesa abrangidas
1. Produtos alimentares e bebidas não alcoólicas	Pão e cereais; carne e peixe; leite, queijo e ovos; óleos comestíveis e gordura; fruta e legumes; açúcar e produtos de confeitaria; bebidas não alcoólicas, e outros produtos alimentares não especificados (n.e.).
2. Bebidas alcoólicas e tabaco	Cerveja e outras bebidas alcoólicas; tabaco.
3. Vestuário e calçado	Materiais para confecção de vestuário; vestuário; outros acessórios de vestuário; calçado; reparação e aluguer de vestuário e calçado, e lavandaria.

Grupos de bens e serviços	Áreas de despesa abrangidas
4. Habitação, água, electricidade, gás de petróleo liquefeito e outros combustíveis	Rendas efectivas e rendas imputadas à habitação; manutenção e reparação da habitação; água; electricidade; gás de petróleo liquefeito e outros combustíveis.
5. Mobiliário, equipamento doméstico e manutenção corrente da habitação	Mobiliário; tapetes; equipamentos e artigos domésticos; ferramentas e equipamentos para casa e jardim, e reparação destes.
6. Saúde	Medicamentos, produtos de saúde, aparelhos e equipamentos terapêuticos, e serviços de saúde.
7. Transportes	Aquisição, reparação, manutenção e utilização de veículos ou outros meios de transporte; serviços de transportes de passageiros e serviços de transportes de mercadorias.
8. Informação e comunicação	*Software*; equipamentos e serviços de som, imagem e processamento de dados; equipamentos e serviços de comunicação.
9. Lazer, recreação, desporto e cultura	Equipamentos fotográficos e cinematográficos; instrumentos ópticos fotográficos e cinematográficos; bens e equipamentos de lazer, recreação e cultura; outros bens de lazer, recreação e desporto, bem como serviços de aluguer; artigos de jardinagem e animais de estimação; jogos, serviços de lazer, recreação, desporto e cultura; jornais, livros e artigos de papelaria, e despesa em excursões.
10. Educação	Propinas escolares e respectivas despesas.
11. Restaurantes e serviços de alojamento	Refeições fora de casa (incluindo a entrega de refeições ao domicílio) e serviços de alojamento.
12. Serviços financeiros e de seguros	Serviços financeiros e de seguros; Serviços de Intermediação Financeira Indirectamente Medidos (SIFIM); serviços financeiros n.e., e outros serviços n.e.
13. Cuidados pessoais, segurança social e bens e serviços diversos	Serviços e bens de cuidados pessoais; outros artigos pessoais (incluindo a aquisição e reparação de relógios e joalharia), serviços de segurança social e outros serviços.

As despesas relativas aos 13 grupos e respectivos subgrupos do consumo final das famílias no mercado local são calculadas com base nos resultados do "IDRF" e de outros inquéritos, e em

dados administrativos. A informação é depois classificada em diferentes categorias de consumo, nomeadamente: produtos alimentares e bebidas e tabaco; bens de consumo (bens duradouros, semi-duradouros e não duradouros) e serviços, de acordo com o quadro seguinte:

Produtos alimentares, bebidas e tabaco	Cereais; pão; carne; marisco; leite; produtos lácteos; ovos; fruta; legumes; produtos de confeitaria; café; chá; água mineral; bebidas gasosas; sumo de fruta e legumes; bebidas alcoólicas e tabaco.
Bens duradouros	Mobiliário; artigos de iluminação; equipamentos domésticos; vidro; talheres; artigos domésticos; artigos ópticos; veículos; telefones; aparelhos de fax; equipamentos para recepção, registo e reprodução de som e imagem; equipamentos fotográficos e cinematográficos; instrumentos ópticos fotográficos e cinematográficos; equipamentos de processamentos de dados; bens duradouros de lazer, recreação e cultura; joalharia e relógios, etc.
Bens semi-duradouros	Vestuário; calçado; artigos têxteis domésticos; partes e acessórios de veículos; suportes de gravação de som e imagem; jogos, brinquedos e artigos relacionados com passatempo; livros; artigos pessoais, etc.
Bens não duradouros	Electricidade; água; gás de petróleo liquefeito; artigos domésticos e de cuidados pessoais, não duradouros; medicamentos e produtos de saúde; combustíveis para veículos e lubrificantes; artigos de jardinagem e animais de estimação; jornais; publicações periódicas; artigos de papelaria, etc.
Serviços	Renda de habitação; diversos serviços relativos à habitação; serviços domésticos; serviços de saúde; reparação e manutenção de veículos; despesa com estacionamento de veículos; serviços de transportes; serviços postais; serviços de comunicação; jogo; despesas em excursões; serviços de lazer, recreação, desporto e cultura; educação; refeições fora de casa; serviços de alojamento; cuidados pessoais; serviços sociais; seguros; SIFIM, etc.

A despesa de consumo privado foi revista de forma abrangente, com base nos resultados do "IDRF 2023/2024" e de outros inquéritos estatísticos, bem como em dados administrativos. Uma vez que o "IDRF" se realiza de cinco em cinco anos aproximadamente, as despesas de consumo privado referentes ao ano 2024, bem como aos anos e trimestres posteriores são extrapoladas de acordo com indicadores de referência determinados a partir de informações disponibilizadas por outros inquéritos estatísticos e por dados administrativos. A seguir, discriminam-se as principais

informações utilizadas para a extrapolação de cada um dos grupos da despesa de consumo das famílias no mercado local:

1. Produtos alimentares e bebidas não alcoólicas: utilizam-se os dados da importação de produtos alimentares e bebidas não alcoólicas constantes nas "Estatísticas do Comércio Externo de Mercadorias", os dados demográficos e os dados do volume de transacções com pagamento electrónico;

2. Bebidas alcoólicas e tabaco: utilizam-se os dados da importação de bebidas alcoólicas constantes nas "Estatísticas do Comércio Externo de Mercadorias", os dados demográficos e os dados do volume de transacções com pagamento electrónico;

3. Vestuário e calçado: utilizam-se os dados do "Inquérito ao Volume de Negócios no Comércio a Retalho" e os dados do volume de transacções com pagamento electrónico relativos ao vestuário para adultos e ao calçado;

4. Energia e combustíveis: utilizam-se os dados do "Inquérito à Energia" e deduzem-se os subsídios correlacionados concedidos pelo Governo;

5. Rendas de habitação: utilizam-se as variações do número das unidades de alojamento registadas no ficheiro das unidades de alojamento da DSEC, bem como das áreas destas unidades;

6. Serviços de saúde: utilizam-se as informações recolhidas nos questionários dirigidos directamente às principais instituições de saúde da RAEM e os dados do volume de transacções com pagamento electrónico;

7. Aquisição de veículos: utilizam-se os dados dos veículos em circulação e dos veículos com matrículas novas constantes nas "Estatísticas dos Transportes e Comunicações", os dados dos veículos importados divulgados nas "Estatísticas do Comércio Externo de Mercadorias", bem como os dados dos veículos com novas matrículas fornecidos pelos serviços públicos competentes;

8. Serviços de transportes: utilizam-se os dados dos residentes da RAEM que viajaram ao exterior individualmente constantes nas "Excursões e Ocupação Hoteleira" trimestrais, os dados de saídas de residentes e os dados administrativos fornecidos pelos serviços públicos competentes, para proceder ao cálculo das despesas dos residentes em serviços de transportes pelas vias terrestre, marítima e aérea, e deduzem-se os subsídios correlacionados concedidos pelo Governo;

9. Informação e comunicação: utilizam-se as informações recolhidas nos questionários dirigidos directamente às operadoras dos serviços de telecomunicações da RAEM, os dados do "Inquérito ao Volume de Negócios no Comércio a Retalho", os dados das "Estatísticas dos Transportes e Comunicações", os dados da importação na área de informação e comunicação constantes nas "Estatísticas do Comércio Externo de Mercadorias";

10. Lazer, recreação, desporto e cultura: utilizam-se os dados administrativos fornecidos pelos serviços públicos competentes e os fornecidos pelas concessionárias de exploração de jogos de fortuna ou azar para estimar as despesas em jogo; quanto a outras despesas, utilizam-se os dados das variações do volume de negócios dos estabelecimentos do comércio a retalho de electrodomésticos constantes no "Inquérito ao Volume de Negócios no Comércio a Retalho", os dados das variações demográficas, os dados do volume de transacções com pagamento electrónico, os dados das estatísticas de ensino, os dados administrativos, bem como os dados dos residentes que viajaram ao exterior em excursões veiculados nas "Excursões e Ocupação Hoteleira" trimestrais.

11. Educação: utilizam-se os dados das estatísticas de ensino, os dados contabilísticos e os dados administrativos, etc., fornecidos pelos serviços públicos competentes;

12. Bens e serviços diversos: utilizaram-se principalmente os dados: do número de agregados familiares e da população; do número de unidades de alojamento; das "Estatísticas Demográficas"; do "Inquérito ao Emprego"; do "Inquérito ao Volume de Negócios no Comércio a Retalho" e do volume de transacções com pagamento electrónico, os dados administrativos e estatísticos fornecidos pelos serviços públicos competentes, as contas públicas, as contas de companhias de seguros de vida, etc.

A despesa de consumo final das famílias no exterior inclui principalmente os gastos pagos por residentes da RAEM no exterior, as despesas escolares de estudantes locais no exterior e as despesas de SIFIM devidas às operações de depósitos e empréstimos de residentes no exterior, cujas fontes de informação são: o "IDRF"; o "Inquérito às Delegações da RAEM no Exterior"; os dados administrativos sobre estudantes locais no exterior por motivo de estudo, fornecidos pelos serviços públicos competentes; os dados das entradas e saídas de residentes; os dados dos residentes que viajaram ao exterior em excursões ou individualmente constantes nas "Excursões e Ocupação Hoteleira" trimestrais, bem como os dados do "Inquérito sobre Rendimentos e Despesas em Juros do Sector Financeiro" trimestral e anual, fornecidos pelos serviços públicos competentes.

A despesa de consumo final das ISFLSF é calculada de acordo com as transferências efectuadas pelo Governo para entidades sem fins lucrativos, constante nas contas do Governo e de

organismos autónomos, as doações de diferentes sectores sociais para entidades sem fins lucrativos e outros recebimentos destas entidades. De acordo com as recomendações previstas no SCN, os pagamentos efectuados pelo Governo dirigidos às instituições educativas e de saúde a favor das famílias, como sejam os subsídios de propinas concedidos a estudantes, os de despesas diversas e os de assistência médica, são considerados como despesas do Governo, pelo que não são incluídos no âmbito da despesa de consumo final das ISFLSF.

B. Despesa de consumo final do governo

A despesa de consumo final do governo, de acordo com a respectiva definição constante no SCN, refere-se à despesa de consumo dos serviços públicos que não participam em actividades comerciais. O Governo da RAEM abrange os serviços integrados, os organismos autónomos e os serviços quase governamentais não lucrativos, designadamente a Universidade de Macau e a Universidade Politécnica de Macau, excluindo os serviços públicos participantes em actividades comerciais, nomeadamente a Direcção dos Serviços de Correios e Telecomunicações e a Caixa Económica Postal. Os serviços governamentais realizam uma vasta gama de actividades nos domínios da administração, da segurança e ordem pública, da saúde, da educação, dos serviços de entretenimento e culturais, e de outros serviços sociais. A despesa de consumo final do governo é discriminada segundo a rubrica de despesa e o tipo de beneficiário.

1) Por rubrica de despesa:

   a) Remunerações de empregados: vencimentos e salários; prémios de antiguidade; remunerações por horas extraordinárias; subsídios de férias, de Natal e de licença especial; contribuições para a previdência social pagas pela entidade empregadora; contribuições sociais; subsídios de rendas de habitação e rendas reduzidas de habitação. As rendas reduzidas de habitação são pagas ao Governo devido à atribuição das unidades de alojamento por si detidas, por funcionários públicos, de montante simbólico (o montante corresponde, regra geral, a uma certa percentagem dos seus vencimentos);

   b) Compras líquidas de bens e serviços: aquisição deduzida a venda de bens e serviços. A aquisição de bens e serviços inclui: outras despesas com o pessoal que não sejam remuneração (tais como, subsídios e compensação de encargos); aquisição de bens (tais como, artigos de ensino, cultura e recreio; equipamentos de escritório, combustíveis e lubrificantes, bem como artigos de escritório); aquisição de serviços (tais como, rendas de escritório, rendas de propriedade, transportes e comunicações, assim como publicidade e *marketing*); aquisição de bens e serviços directamente aos produtores a favor das famílias (tais como, subsídios de educação, de saúde, de electricidade, de tarifas de autocarros e

de água), bem como os SIFIM. Por outro lado, a venda de bens e serviços inclui: venda e aluguer de bens; receitas dos serviços de radiocomunicações; rendas de edifícios; receitas provenientes de bilhetes de espectáculos, de propinas e das vendas de publicações; emolumentos administrativos cobrados por serviços públicos.

2) Por tipo de beneficiários:

a) Despesa de consumo individual: são incluídas nas despesas de consumo em bens e serviços individuais os bens e serviços adquiridos por um determinado agregado familiar para satisfazer as necessidades dos seus membros, por exemplo, serviços de educação, saúde, segurança social, entretenimento e cultura;

b) Despesa de consumo público: abrange todos os serviços públicos prestados a favor da sociedade, por exemplo: serviços de segurança e ordem pública; da defesa da lei; da produção de legislação e regulamentos; da manutenção da sanidade pública; da protecção do ambiente; de instalações públicas; de investigação e desenvolvimento.

Estão disponíveis todos os dados anuais e trimestrais da despesa de consumo final do governo por rubrica de despesa, a preços correntes, em volume e em cadeia. Contudo, por tipo de beneficiário, são apenas disponibilizados dados anuais, a preços correntes.

As estimativas preliminares da despesa de consumo final do governo são apuradas com base nas contas públicas trimestrais e anuais, e posteriormente, são revistas com base nos dados constantes nas “Contas do Sector Público”.

C. Formação bruta de capital fixo

A formação bruta de capital é a soma entre a formação bruta de capital fixo (FBCF) e a variação de existências, também designada por investimento. A FBCF, segundo o seu tipo, é composta por investimento em construção e em equipamento; e, segundo o sector, por investimento do sector privado e do Governo.

1) Investimento em construção

a) Sector privado

O investimento em construção do sector privado compreende o investimento em obras de construção, os custos de transferência de propriedade e a margem dos

operadores de imóveis.

O investimento em obras de construção inclui obras de construção de edifícios novos, de renovação, de decoração e de manutenção. Quanto às informações trimestrais do investimento das obras de construção privada, os dados sobre o valor das obras de construção de grandes empreendimentos são recolhidos directamente junto das empresas envolvidas, enquanto o valor das obras de construção de outros edifícios novos é calculado de acordo com a área bruta de construção e com os custos de construção respectivos para cada tipo de edifícios, constantes nas "Estatísticas da Construção" e no "Inquérito ao Sector da Construção". O valor investido nas obras de renovação, decoração e manutenção é estimado com base nos resultados do "Inquérito ao Sector da Construção" do ano imediatamente anterior, agregados com o número de agregados familiares existentes no período de inquirição e o número de novas sociedades constituídas. Quanto às informações anuais do investimento das obras de construção privada, utilizam-se os resultados do "Inquérito ao Sector da Construção".

Os custos de transferência de propriedade incluem as despesas pagas a particulares e ao Governo, relativas à transferência de activos fixos e activos não produtivos. Os custos de transferência de propriedade pagos a particulares englobam comissões pagas aos agentes imobiliários, honorários de advogados e encargos relacionados com o registo de propriedade pagos aos empreendedores imobiliários. Estes custos são estimados sobretudo com base nos dados administrativos relativos à compra e venda de fracções autónomas e lugares de estacionamento com pagamento de imposto de selo de transferência de propriedade, constantes no "Boletim Mensal de Estatística". Os custos de transferência de propriedade recebidos pelo Governo abrangem o imposto de selo referente à transmissão de bens e o respectivo custo de registo, cujas informações são obtidas através das contas públicas e provenientes dos serviços públicos competentes.

A margem dos operadores de imóveis corresponde ao lucro bruto obtido por empreendedores imobiliários, no decurso do processo de aquisição de terrenos, construção de edifícios, financiamento das obras de construção e venda de novos imóveis. Esta margem é obtida através da diferença entre o valor de venda de imóveis a preços de mercado e os respectivos custos do terreno e do projecto de desenvolvimento imobiliário. Os custos do terreno são, de acordo com os conceitos recomendados pelo SCN, calculados pelo preço de mercado e não pelo seu custo histórico. Os lucros ou perdas realizadas na revenda de imóveis são considerados como receitas ou prejuízos de detenção de activos e não como margem dos operadores de imóveis.

A margem dos operadores de imóveis compreende o lucro bruto gerado pela construção de edifícios no período de referência, quer estejam vendidos no todo ou em parte, quer estejam para venda ou já vendidos antes do período de referência, ou seja, a contabilização da margem é independente do momento em que se efectiva a venda do imóvel. Portanto, a taxa de variação da margem dos operadores de imóveis não reflecte directamente a situação favorável ou desfavorável do mercado imobiliário, e é apenas interpretada como o valor dos serviços realizados pelos operadores de imóveis no ano em questão.

b) Governo

As estimativas preliminares trimestrais e anuais do investimento são apuradas a partir de dados administrativos facultados pelos serviços públicos competentes, e posteriormente, são revistas com base na informação das "Contas do Sector Público".

2) Investimento em equipamento

O investimento em equipamento compreende o investimento em maquinaria e equipamento, meios de transporte e outros activos fixos, o qual se desagrega em investimento do sector privado e investimento do Governo.

a) Sector privado

O investimento em maquinaria e equipamento compreende o investimento em máquinas, equipamentos, acessórios e bens duradouros, designadamente activos fixos. O método do cálculo é baseado nos dados das importações e exportações das respectivas máquinas, equipamentos e bens duradouros constantes nas "Estatísticas do Comércio Externo de Mercadorias", mais margem do lucro dos operadores de distribuição, deduzido o valor correspondente à despesa de visitantes, à despesa de consumo privado e ao investimento do Governo.

O investimento em meios de transporte é apurado com base na informação sobre as importações e exportações destes meios constante nas "Estatísticas do Comércio Externo de Mercadorias", complementando com os dados obtidos através do "Inquérito ao Volume de Negócios no Comércio a Retalho" e do "Inquérito ao Comercio da Venda por Grosso e a Retalho", e ainda com os dados administrativos, tais como os dados dos veículos com matrículas novas e do imposto sobre veículos motorizados, fornecidos pelos serviços públicos competentes, deduzidas as partes referentes à despesa de consumo

privado e ao investimento efectuado pelo Governo, para calcular o valor de compra global dos meios de transporte.

Os outros activos fixos compreendem produtos da propriedade intelectual (por exemplo: *software informático*) e activos cultivados, como sejam os cavalos destinados a corridas, que são apurados com base nas "Estatísticas do Comércio Externo de Mercadorias" e nas informações fornecidas pelas empresas privadas.

b) Governo

As estimativas preliminares trimestrais e anuais do investimento são apuradas a partir de dados administrativos fornecidos pelos serviços públicos competentes, e posteriormente, são revistas com base na informação das "Contas do Sector Público".

D. Variação de existências

A variação de existências faz parte da componente formação bruta de capital. A variação de existências durante o ano é apurada com base nos dados recolhidos em inquéritos anuais aos ramos de actividade económica, e as estimativas trimestrais da variação de existências são extrapoladas a partir dos resultados dos inquéritos estatísticos realizados no ano imediatamente anterior, conjugando com os valores das exportações domésticas e das importações de bens constantes nas "Estatísticas do Comércio Externo de Mercadorias", tomando estes valores como indicadores de referência.

E. Comércio de bens

O valor total das exportações e importações de bens é, principalmente, determinado a partir das "Estatísticas do Comércio Externo de Mercadorias". Em conformidade com os critérios de transferência de propriedade e através da análise do equilíbrio entre oferta e uso de bens, efectua--se o ajustamento em relação às importações e exportações de bens não declaradas adequadamente, por exemplo, telemóveis, produtos alimentares e bebidas (alimentos, bebidas alcoólicas e não alcoólicas, bem como tabaco), joalharia e relógios, produtos cosméticos, matérias--primas, produtos semi-transformados e materiais de construção. Por outro lado, os combustíveis adquiridos em portos exteriores são também considerados como importações de bens. Como as importações constantes nas "Estatísticas do Comércio Externo de Mercadorias" são valorizadas a custo, seguro e frete (c.i.f.), há que efectuar-se o respectivo ajustamento, deduzindo os custos de seguros e de frete por forma a obter os valores de franco a bordo (f.o.b.) das importações de bens.

F. Importações e exportações de serviços

1) Exportações de serviços

As exportações de serviços compreendem 6 categorias: a) despesas de não residentes no mercado local; b) serviços de correios e de telecomunicações; c) serviços financeiros e de seguros; d) serviços de transportes; e) serviços industriais e f) outros serviços, sendo apresentadas a seguir:

a) Despesas de não residentes no mercado local

Os não residentes incluem os visitantes e outros não residentes da RAEM (tais como: residentes da RAEM que não habitam na RAEM; trabalhadores não residentes e seus familiares, bem como estudantes do exterior que estudam na RAEM). As despesas de não residentes no mercado local compreendem a despesa no jogo e outras despesas.

- A despesa no jogo é calculada a partir da informação das receitas brutas do jogo fornecida pelos serviços competentes, mais gratificações, depois de deduzidas tanto as ofertas pecuniárias e os serviços fornecidos gratuitamente a clientes do jogo como a despesa no jogo dos residentes. As ofertas pecuniárias referem-se às comissões que são oferecidas aos clientes do jogo VIP directamente pelas concessionárias de exploração de jogos de fortuna ou azar ou através de promotores e colaboradores de jogos, em conformidade com uma certa percentagem de fichas de jogo vendidas. Os serviços fornecidos gratuitamente referem-se ao alojamento em hotéis, comidas e bebidas, compras a retalho e outros serviços que são prestados gratuitamente aos clientes pelas concessionárias de exploração de jogos de fortuna ou azar para promoverem os seus negócios;
- As outras despesas são estimadas como base: nos resultados da "Inquérito às Despesas dos Visitantes"; nos resultados do "Inquérito aos Hotéis e Similares" anual; nos dados mensais da taxa de ocupação hoteleira e respectivos preços de quartos; nos dados do imposto de turismo e nos dados dos serviços fornecidos gratuitamente a clientes do jogo pelas concessionárias de exploração de jogos de fortuna ou azar.

b) Serviços de correios e de telecomunicações

Referem-se ao valor recebido pelos serviços de correios e de telecomunicações prestados ao exterior pelos serviços públicos competentes e pelas companhias de

telecomunicações. As estimativas anuais baseiam-se nos resultados dos inquéritos anuais aos ramos de actividade económica, enquanto as estimativas trimestrais são extrapoladas a partir das informações fornecidas directamente pelos serviços públicos competentes e pelas companhias de telecomunicações.

c) Serviços financeiros e de seguros

Incluem os serviços financeiros e de seguros fornecidos ao exterior pelos bancos e pelas companhias de seguro locais, bem como os SIFIM. As estimativas anuais dos serviços financeiros e de seguros baseiam-se nos resultados anuais do ramo das actividades financeiras recolhidos pelos serviços públicos competentes através do "Inquérito às Empresas", enquanto as estimativas trimestrais se baseiam nos resultados do "Inquérito às Exportações e Importações aos Serviços do Sector Financeiro" trimestral, realizado através do método de amostragem. As estimativas anuais e trimestrais dos SIFIM são extrapoladas a partir dos resultados anuais e trimestrais do "Inquérito sobre Rendimentos e Despesas de Juros do Sector Financeiro".

d) Serviços de transportes

Abrangem os serviços de transportes, entre a RAEM e o exterior por via marítima, terrestre e área, prestados aos não residentes e explorados por companhias de transporte locais. As estimativas anuais e trimestrais dos serviços de transportes são extrapoladas a partir dos resultados dos inquéritos anuais aos ramos de actividade económica, nas informações fornecidas directamente pelas companhias de transporte locais, bem como nos dados administrativos relativos às saídas de visitantes.

e) Serviços industriais

Incluem os serviços de transformação, reparação, manutenção e montagem prestados ao exterior pelos estabelecimentos e instituições dos ramos de actividade económica das indústrias transformadoras, da produção e distribuição de electricidade, gás e água, assim como do comércio por grosso e a retalho. As estimativas anuais destes serviços baseiam-se nas receitas dos serviços industriais prestados ao exterior, recolhidas através dos inquéritos anuais aos ramos de actividade económica. As estimativas trimestrais são extrapoladas, tendo em conta as respectivas estimativas do ano anterior e tomando como indicador de referência o valor trimestral das exportações domésticas de bens.

f) Outros serviços

Incluem-se as exportações de todos os serviços excepto os atrás mencionados, tais como: arrendamento de edifícios não habitacionais e aluguer de equipamentos; computadores e informática; armazenagem; publicidade e *marketing*, bem como serviços prestados a não residentes pelos portos, aeroportos e outros terminais. As estimativas anuais baseiam-se nos resultados dos inquéritos anuais aos ramos de actividade económica, mais receitas de serviços prestados ao exterior pelos bancos, pelas companhias de seguros, pelas instituições de ensino superior e pelas instituições médicas locais. As estimativas trimestrais são extrapoladas a partir das informações recolhidas directamente às grandes empresas ou estabelecimentos representativos.

2) Importações de serviços

As importações de serviços subdividem-se em 7 categorias: a) despesa de consumo final das famílias no exterior, b) despesa do Governo no exterior, c) serviços de correios e de telecomunicações, d) serviços financeiros e de seguros, e) serviços de transportes, f) serviços industriais e g) outros serviços, sendo apresentadas a seguir:

a) Despesa de consumo final das famílias no exterior

Vide a "despesa de consumo privado". Observou-se que os serviços de transportes de passageiros adquiridos por residentes no exterior são classificados em importações de serviços de transportes.

b) Despesa do Governo no exterior

Inclui a despesa em serviços adquiridos no exterior pelo Governo, tais como: encargos relativos à consultadoria, ao aluguer de equipamentos e ao funcionamento de delegações ou gabinetes de ligação do Governo no exterior. As estimativas desta despesa baseiam-se nas informações recolhidas directamente às entidades públicas e às delegações do Governo no exterior.

c) Serviços de correios e de telecomunicações

Abrangem os encargos pagos pelos serviços de correios e de telecomunicações importados do exterior pelos serviços públicos competentes, pelas companhias de telecomunicações e por outras empresas. As estimativas anuais destes serviços são

extrapoladas a partir dos resultados dos inquéritos anuais aos ramos de actividade económica, enquanto as estimativas trimestrais se baseiam nas informações fornecidas pelos serviços públicos competentes e pelas companhias de telecomunicações.

d) Serviços financeiros e de seguros

Incluem os serviços financeiros e de seguros importados do exterior pelos bancos, pelas companhias de seguro e por outras empresas locais, os SIFIM e os prémios de seguro dos bens importados calculados em valores de c.i.f. As estimativas anuais dos serviços financeiros e de seguros baseiam-se principalmente nos resultados dos inquéritos anuais aos ramos de actividade económica e nos resultados anuais sobre o ramo das actividades financeiras recolhidos através do "Inquérito às Empresas" pelos serviços públicos competentes. As estimativas trimestrais são extrapoladas a partir dos resultados do "Inquérito às Exportações e Importações aos Serviços do Sector Financeiro" trimestral, realizado através do método de amostragem. As estimativas anuais e trimestrais dos SIFIM são extrapoladas a partir dos resultados anuais e trimestrais do "Inquérito sobre Rendimentos e Despesas de Juros do Sector Financeiro".

e) Serviços de transportes

Abrangem os serviços de transportes adquiridos do exterior pelos residentes e pelos estabelecimentos e entidades locais. As estimativas anuais e trimestrais destes serviços são extrapoladas a partir dos resultados dos inquéritos anuais aos ramos de actividade económica, nas informações fornecidas directamente às empresas locais de transporte, nos dados administrativos sobre entradas e saídas dos residentes, bem como nos encargos de transporte dos bens importados calculados em valores de c.i.f.

f) Serviços industriais

Incluem os serviços de transformação, reparação, manutenção e montagem adquiridos do exterior pelas empresas e instituições locais. As estimativas anuais destes serviços baseiam-se nos encargos pagos aos prestadores dos serviços no exterior, referidos nos inquéritos anuais aos ramos de actividade económica, enquanto as estimativas trimestrais são extrapoladas com base nas informações do ano imediatamente anterior, levando ainda em consideração como indicador de referência o valor de importações das matérias-primas e produtos semi-transformados.

g) Outros serviços

Incluem-se as importações de serviços que atrás não foram mencionados, mas excluem-se as ofertas pecuniárias a clientes do jogo oriundos do exterior. As estimativas anuais de outros serviços baseiam-se nos resultados dos inquéritos anuais aos ramos de actividade económica, mais despesas em serviços adquiridos do exterior pelos bancos, pelas companhias de seguros, pelas instituições de ensino superior e pelas instituições médicas locais. As estimativas trimestrais são extrapoladas a partir das informações recolhidas directamente às grandes empresas ou estabelecimentos representativos.

Método de compilação: Produto Interno Bruto através das medidas de volume em cadeia

O cálculo do PIB através das medidas de volume em cadeia utiliza essencialmente as metodologias "reavaliar anualmente a ponderação" e "ligação em cadeia", para calcular o volume do PIB. "Reavaliar anualmente a ponderação" significa que o volume do PIB dum determinado ano é compilado através da agregação global dos volumes de todos os seus componentes, usando a estrutura de preços do ano anterior como ponderação. Por outras palavras, a ponderação de preços para as medidas de volume em cadeia é actualizada todos os anos.

Na compilação do volume do PIB de cada ano, calcula-se novamente o volume de cada componente do PIB no ano contabilístico com base nos preços do ano anterior. A fim de calcular os volumes a preços do ano anterior aos níveis mais desagregados, deflacionam-se os valores a preços correntes dos componentes subdivididos aos níveis mais desagregados, pelos relevantes índices a preços do ano anterior. Os volumes dos componentes subdivididos a preços do ano anterior são depois agregados para obter o volume de cada componente do PIB. O somatório dos volumes dos componentes produz o volume agregado do PIB para o ano contabilístico a preços do ano anterior.

Os índices de volume do PIB e seus componentes no ano contabilístico, ou seja, as taxas de variação real do PIB e dos seus componentes, são calculados através do rácio do volume do PIB e seus componentes para o ano contabilístico, pelos seus respectivos valores a preços correntes do ano anterior. Paralelamente, os índices de volume para outros anos são obtidos do mesmo modo.

Na metodologia "reavaliar anualmente a ponderação", apenas se calculam os referidos índices de volume e suas variações entre dois anos. Para se obterem os índices de volume de uma série temporal consecutiva, deve-se efectuar uma ligação em cadeia dos índices de volume relativamente independentes de cada ano. O ano de referência tem de ser seleccionado. Os

índices de volume dos outros anos são depois ligados em cadeia ao ano de referência, a isto se chama a metodologia "ligação em cadeia", por forma a obter as séries temporais dos índices de volume em cadeia do PIB e seus componentes.

O ano de referência reporta-se ao ano em que a série temporal das medidas de volume foi referenciada. A principal finalidade do ano de referência é fornecer um ponto de referência para ligar os índices de volume de cada ano, permitindo assim obter a série temporal da medida de volume. Em geral, é escolhido o ano mais recente como ano de referência, o qual será renovado a cada ano. A fim de garantir que as taxas de variação real do PIB e seus componentes não variam com a renovação do ano de referência, é necessário que o processo de ligação em cadeia seja realizado de forma independente para o PIB e seus componentes.

Embora os índices de volume em cadeia reflictam as taxas de variação do PIB e seus componentes, em termos reais, algumas análises económicas requerem informações sobre as medidas de volume do PIB e seus componentes expressas em dólares. Portanto, as séries em cadeia de índices de volume podem ser convertidas em séries em cadeia expressas em dólares, através da multiplicação dos valores a preços correntes no ano de referência pelos índices de volume em cadeia correspondentes.

Índices de preços utilizados para calcular o volume dos componentes do Produto Bruto Interno

Componentes	Índices de preços
Despesa de consumo privado:	
Despesa de consumo final das famílias no mercado local	Utiliza-se o Índice de Preços no Consumidor (IPC), cuja classificação está de acordo com a "CCIO", com a desagregação até ao nível dos itens de cada grupo de bens e serviços.
Despesa de consumo final das famílias no exterior	Usa-se o índice ponderado composto no âmbito do IPC por destino de viagem de visitas turísticas dos residentes e das variações cambiais da Pataca contra moeda estrangeira.
Despesa de consumo final das ISFLSF	Índice total do IPC Geral
Despesa de consumo final do governo:	
Remunerações dos empregados	Índice das remunerações médias dos trabalhadores da Administração Pública.
Compras ou vendas de bens e serviços	IPC Geral correspondente aos itens de cada grupo de bens e serviços.

Componentes	Índices de preços
FBCF:	
Investimentos em construção	
Obras de construção do sector privado	Calculam-se os índices de preços das diversas construções de edifícios, obras de construção de grande envergadura, de renovações, de decoração e de manutenção, com base nos valores dos índices de salários e de preços dos materiais de construção de diversos tipos de construção.
Obras de construção do sector público	Calcula-se o índice de preços das obras de construção do sector público, com base nos índices de salários e de preços dos materiais de obras de construção do sector público.
Custos de transferência de propriedade	Utilizam-se diferentes índices de preços de diversos itens. As comissões dos correctores imobiliários, o custo de transferência de propriedade e as cobranças governamentais utilizam o índice de preços da habitação. O custo com a advocacia determina-se pelo índice dos honorários dos advogados.
Margem dos operadores de imóveis	Usa-se o índice de preços da habitação.
Investimentos em equipamento	Utiliza-se o correspondente índice de preços da importação de bens e o correspondente índice de preços do IPC Geral.
Variação de existências	Índice de preços da importação de bens.
Comércio de bens:	
Exportações de bens	
Produtos têxteis	Índice de preços da exportação de produtos têxteis.
Produtos não têxteis	Índice de preços da exportação de produtos não têxteis.

Componentes	Índices de preços
Importações de bens	
Bens de consumo	Índice de preços da importação de bens de consumo.
Matérias-primas e produtos semi-transformados	Índice de preços da importação de matérias-primas e produtos semi-transformados.
Combustíveis e lubrificantes	Índice de preços da importação de combustíveis e lubrificantes.
Bens de capital	Índice de preços da importação de bens de capital.
Comércio de serviços:	
Exportações de serviços	
Jogo	Índice total do IPC Geral.
Outras despesas de não residentes no mercado local	Índice de Preços Turísticos (IPT).
Serviços de correios e de telecomunicações	Secção de comunicação do IPC Geral.
Serviços financeiros e de seguros	Quanto aos SIFIM, utiliza-se como deflator o índice de volume dos diversos tipos de depósitos e empréstimos bancários e em relação a outros serviços bancários e de seguro, recorre-se ao valor do índice da sub-secção respectiva do IPC Geral.
Serviços de transportes	Secção de transportes para o exterior do IPT.
Serviços industriais	Índice de preços da exportação de bens.
Outros serviços	Secção de diversos serviços do IPC Geral.
Importações de serviços	
Despesas de consumo final das famílias no exterior	Vide a “despesa de consumo privado”.
Despesas do Governo no exterior	Secção de outros serviços do IPC das regiões vizinhas.
Serviços de correios e de telecomunicações	Secção de serviços de informação e comunicação do IPC das regiões vizinhas.
Serviços financeiros e de seguros	Quanto aos SIFIM, utiliza-se como deflator o índice de volume dos diversos tipos de depósitos e empréstimos bancários e em relação a outros serviços bancários e de seguros, recorre-se ao valor da secção de outros serviços do IPC das regiões vizinhas.

Componentes	Índices de preços
Serviços de transportes	Secção de despesas de transportes do IPC das regiões vizinhas.
Serviços industriais	Índice de preços do processamento de produtos industriais das regiões vizinhas.
Outros serviços	Secção de outros serviços do IPC das regiões vizinhas.

Produto Interno Bruto na óptica da produção

O PIB na óptica da produção, a preços correntes, é igual ao somatório dos valores acrescentados brutos de todos os ramos de actividade económica explorados pelos produtores locais no período contabilístico, mais impostos correspondentes.

Nos anos anteriores, a DSEC calculava e analisava o VBP, o VAB, bem como a estrutura sectorial dos ramos de actividade económica, usando principalmente os preços de base, divulgando ao mesmo tempo os resultados a preços do produtor. Os preços de base diferem dos preços do produtor já que o primeiro não inclui os impostos sobre os produtos. Como o imposto sobre o jogo (um dos impostos sobre os produtos) é consideravelmente elevado, o VBP e o VAB dos ramos de actividade económica a preços do produtor (isto é, o imposto sobre o jogo está incorporado na produção do ramo das lotarias e outros jogos de aposta) podem reflectir com maior precisão a contribuição do ramo das lotarias e outros jogos de aposta na economia da RAEM. Por seu turno, as recomendações internacionais consentem a inclusão do imposto sobre os produtos no valor acrescentado dos ramos de actividade económica e muitas economias principais, como o Interior da China, os EUA e o Japão, adoptam os preços do produtor no cálculo do valor acrescentado. Assim, a partir do ano de referência de 2014, a DSEC deu início à análise dos dados estatísticos sobre o valor acrescentado a preços do produtor e a estrutura sectorial, mantendo à disposição os respectivos dados a preços de base, de forma a que possam ser usados como referência por todos os ramos de actividade económica e possam facilitar a comparação internacional.

O PIB por ramo de actividade económica abrange todas as actividades económicas legais e a “Classificação das Actividades Económicas de Macau - Revisão 1” é elaborada de acordo com a “Classificação Internacional Tipo de Todas as Actividades económicas - Revisão 3”. As metodologias e fontes utilizadas no cálculo dos componentes do PIB, nomeadamente o VBP, o consumo intermédio (CI) e o VAB são seguintes:

Secções C, D e E: Indústrias transformadoras; produção e distribuição de electricidade, de gás e de água

A principal actividade das indústrias transformadoras consiste na produção de bens. O VBP deste ramo de actividade económica é igual à venda de bens, mais variação de existências de bens acabados e em vias de fabrico. Para além da produção de bens, os estabelecimentos ocupam-se ainda da execução de contratos recebidos de outros estabelecimentos (subcontratos) de indústrias transformadoras, assim, o VBP do ramo corresponde às receitas de serviços (valor dos subcontratos). Quanto à revenda de bens no mesmo estado em que foram adquiridos, as receitas são medidas pela margem de revenda, ou seja, pela diferença entre o preço de aquisição e o preço de venda de bens. Por seu turno, as receitas provenientes do arrendamento de activos fixos, as comissões recebidas e as receitas de outros serviços, por exemplo, a prestação de serviços de transportes e a permissão da utilização da patente e marcas por outras instituições, que são actividades consideradas secundárias dentro das indústrias transformadoras, fazem também parte do VBP deste ramo.

O CI das indústrias transformadoras compreende os custos de: bens de consumo; rendas; encargos bancários e SIFIM; comunicações; seguros excepto os de trabalho e outras despesas necessárias para o funcionamento do estabelecimento. Os pagamentos dos serviços de reparação e manutenção contratados a terceiros incluem-se também no CI. No entanto, os pagamentos a pessoas que trabalham à tarefa ou por peça, fora do estabelecimento estão incluídos nas despesas com o pessoal.

A metodologia aplicada à produção de electricidade, gás e água é idêntica à utilizada nas indústrias transformadoras.

A principal fonte de informação provém dos resultados do “Inquérito Industrial”.

Secção F: Construção

O sector da construção engloba a actividade económica desenvolvida por empreiteiros de construção, mas exclui as operações praticadas no mercado imobiliário (os serviços prestados por operadores de imóveis pertencem às actividades imobiliárias). Em concreto, o sector ora em análise abrange principalmente: sondagens geológicas; consolidação de terrenos e fundações; construção e reparação de edifícios; engenharia civil; obras de decoração; outras construções e obras públicas.

O VBP do sector da construção é medido pelo valor dos trabalhos realizados na construção

durante o período contabilístico, ou seja, este valor é igual ao somatório dos valores a receber relativamente a todos os trabalhos realizados neste período, independentemente de parte do valor ser pago ou a pagar posteriormente.

O VBP deste sector baseia-se nos resultados do "Inquérito ao Sector da Construção", calculando-se o valor das obras de construção executadas no período de referência e as receitas não relacionadas com as obras. A subcontratação é uma prática comum no sector da construção na RAEM, segundo a qual o empreiteiro principal a quem é adjudicada a obra contrata subempreiteiros para executar uma parte dos trabalhos de construção. Além disso, um subempreiteiro pode também numa determinada fase da obra requerer e empregar ele próprio um outro subempreiteiro. Os subempreiteiros podem dividir-se em: a) subempreiteiros propriamente ditos; e b) subempreiteiros de mão-de-obra. Os subempreiteiros de mão-de-obra são apenas responsáveis pelo fornecimento da mão-de-obra, enquanto que os subempreiteiros propriamente ditos são responsáveis pela execução duma determinada fase da obra, incluindo o fornecimento dos materiais. Os empreiteiros principais e os subempreiteiros são objecto do "Inquérito ao Sector da Construção" anual. Portanto, o valor das obras realizadas pelos subempreiteiros está incluído na produção tanto dos empreiteiros principais como dos subempreiteiros. Por forma a evitar esta duplicação, o valor das obras de construção realizadas apenas espelha o valor das obras com empreiteiros principais. Os pagamentos dos subempreiteiros de mão-de-obra consideram-se como despesas com pessoal.

Os empreiteiros, para além do valor das obras de construção, podem ainda receber receitas: do arrendamento de imóveis e de outros activos fixos; comissões recebidas, serviços de consultadoria ou de outros serviços prestados. Estas receitas estão incluídas no VBP do sector da construção.

O CI do sector da construção inclui o consumo de materiais de construção e bens fornecidos no local de construção, o consumo de materiais diversos durante o período de construção, os serviços de arquitectura, a medição e o planeamento de engenharia, as rendas, os encargos bancários, os SIFIM, o transporte de mercadorias, os seguros excepto os de trabalho e as outras despesas de exploração.

As principais fontes de informação provêm do "Inquérito ao Sector da Construção" anual e das Contas Públicas.

Secção G: Comércio por grosso e a retalho; manutenção e reparação de veículos automóveis e motociclos

Comércio por grosso e a retalho

A principal actividade dos grossistas é a compra de bens novos ou usados e a revenda destes sem transformação aos retalhistas, aos industriais, aos comerciantes e a outros grossistas. A principal actividade dos retalhistas é comprar bens e revendê-los directamente aos consumidores sem qualquer transformação. O comércio por grosso e a retalho inclui também os arrendatários nos mercados municipais e vendedores de rua com lugar fixo que possuem licença. Excluem-se as lojas de *take-away* de comidas e bebidas.

Comércio, manutenção e reparação de veículos automóveis e motociclos; comércio a retalho de combustíveis para veículos

Compreende o comércio por grosso, o comércio a retalho, a manutenção e a reparação de veículos automóveis novos ou usados (ligeiros e pesados), motociclos e ciclomotores, suas partes e acessórios. Inclui também os serviços de lavagem, de polimento, de pintura, de tratamento antiferrugem, de reparação e de substituição (de pneus, pára-brisas, vidros e outras partes e acessórios), a assistência a veículos automóveis na rua, bem como o comércio a retalho de combustíveis para veículos.

A principal actividade desenvolvida nos ramos acima referidos é a venda de bens. O seu VBP é medido pela margem de revenda, ou seja, o valor da revenda de bens menos o custo de bens vendidos, mais as receitas de outros tipos de serviços prestados. O CI destes ramos compreende as despesas em: rendas do estabelecimento; electricidade; água; bens de consumo; encargos bancários e SIFIM; serviços contratados a terceiros, etc. As despesas em compra de bens para revenda não se incluem no CI da empresa, porque a empresa não consume esses bens destinados à revenda.

A principal fonte de informação é o “Inquérito ao Comércio por Grosso e a Retalho” anual.

Secção H: Alojamento, restaurantes e similares

Hotéis e similares

Abrangem todos os hotéis e alojamento de baixo custo licenciados pela Direcção dos Serviços de Turismo, cuja principal actividade é o fornecimento de alojamento, a restauração e a prestação

de outros serviços. O VBP deste ramo de actividade económica corresponde ao somatório das receitas: de alojamento em quartos; de comidas e bebidas; de arrendamento das instalações e de outras receitas. O CI deste ramo compreende as despesas efectuadas em: bens de consumo; água; electricidade; combustíveis; manutenção e reparação de pequena dimensão; rendas de instalações; aluguer de maquinaria e equipamento; encargos bancários e SIFIM; seguros excepto os de trabalho; transportes e armazenagem de mercadorias; serviço postal, correio rápido e telecomunicações; prospecção de mercado, publicidade e *marketing*, bem como outros serviços contratados a terceiros.

A principal fonte de informação é proveniente do "Inquérito aos Hotéis e Similares" anual.

Restaurantes e Similares

Abrangem os estabelecimentos que prestavam serviços de restauração e tinham licença no ano de referência. Por exemplo: os restaurantes e estabelecimentos similares que tinham espaço para servir refeições; os lugares de comidas e bebidas nos mercados municipais, bem como as lojas de *take-away* de comidas e bebidas que não tinham espaço para servir refeições. Excluem-se os estabelecimentos de restauração explorados directamente pelos hotéis e empresas de jogos, assim como as tendas de comidas na rua. O VBP deste ramo de actividade económica baseia-se principalmente nas receitas de venda de comidas e bebidas e é estimado de forma agregada a partir das informações estatísticas relativas ao lado da oferta e da procura. Quanto ao lado da oferta, para além dos estabelecimentos de restauração, os hotéis e estabelecimentos do jogo também prestam bens e serviços de restauração. Quanto ao lado da procura, incluem-se as despesas efectuadas em refeições adquiridas fora de casa por residentes, as despesas em alimentação efectuadas por visitantes, bem como as despesas em alimentação fornecida gratuitamente a clientes por estabelecimentos do jogo. O CI deste ramo compreende os custos de: comidas e bebidas destinadas a revenda; bens de consumo; água; electricidade; combustíveis; manutenção e reparação de pequena dimensão; rendas de instalações; encargos bancários e SIFIM; seguros excepto os de trabalho; transportes de mercadorias; telecomunicações; serviços contratados a terceiros, etc.

As principais fontes de informação provêm do "Inquérito aos Restaurantes e Similares", do "Inquérito aos Hotéis e Similares" e do "Inquérito ao Sector do Jogo" anuais, das informações sobre as despesas em refeições adquiridas fora de casa do "IDRF", bem como das informações sobre as despesas em alimentação do "Inquérito às Despesas dos Visitantes".

Secção I: Transportes, armazenagem, e comunicações

Transportes, armazenagem e actividades conexas

Abrangem os serviços de transportes terrestres, marítimos e aéreos, bem como as actividades anexas e auxiliares dos transportes (nomeadamente, a armazenagem, as agências de viagens, os serviços de recepção de encomendas, as actividades dos agentes transitários e outros serviços relacionados com a actividade transportadora). O VBP deste ramo de actividade económica provém das receitas: dos serviços de transporte de passageiros e de mercadorias; dos serviços de armazenagem; do aluguer de veículos (com motorista); do arrendamento de propriedade; do aluguer de maquinaria e equipamento; das comissões recebidas e outras receitas. Os serviços prestados por agências de viagens na organização de excursões turísticas são valorizados após dedução do custo de excursões do valor total de exploração.

Comunicações

Compreendem as actividades postais independentes dos correios territoriais e serviços de telecomunicações. O VBP deste ramo de actividade económica provém sobretudo: das receitas do serviço postal, correio rápido e telecomunicações (tais como, tarifas telefónicas e de serviços de *internet*); da margem de venda de bens; das comissões recebidas e das receitas de outros serviços.

O CI destes dois ramos de actividade económica compreende os custos de: água; electricidade; combustíveis; bens de consumo; encargos bancários e SIFIM; comunicações; reparação e manutenção de pequena dimensão; prospecção de mercado, publicidade e *marketing*; serviços profissionais e de consultadoria; seguros excepto os de trabalho e serviços contratados a terceiros. No que diz respeito às agências de viagens, as despesas com a aquisição de bilhetes de transporte de passageiros (terrestre, marítimo e aéreo) e os custos das excursões turísticas não fazem parte do CI deste ramo, portanto, devem ser deduzidos do valor das receitas totais para obter o VBP.

As principais fontes de informação provêm do "Inquérito ao Sector dos Transportes, Armazenagem e Comunicações", bem como do "Inquérito às Agências de Viagens", anuais.

Secção J: Actividades financeiras e de seguros

Actividades financeiras

Incluem a Autoridade Monetária de Macau (AMCM), os bancos, a Caixa Económica Postal,

etc.

Bancos

A função principal é a de prestarem serviços de intermediação financeira e outros serviços financeiros ao público, tais como, serviços de: depósito; concessão de crédito; *factoring* e desconto de letras.

Os serviços de depósito e de empréstimo são serviços de intermediação ao público que os bancos prestam. Nesse processo, os bancos fornecem gestão de risco, fornecem liquidez e outros serviços suplementares de intermediação, tais como: estabelecem sucursais, caixas automáticas, bem como as ligações entre elas; disponibilizam serviços bancários *on-line*; avaliam a capacidade de financiamento dos mutuários e mobilizam fundos para fornecer empréstimos. O custo destes serviços não são cobrados directamente aos clientes, são pagos através de taxas de depósito mais baixas e taxas de empréstimo mais elevadas, ou seja, os encargos dos serviços de intermediação financeira prestados aos depositantes ou mutuários são cobrados implicitamente.

Os bancos cobram taxas implícitas na prestação de serviços e intermediação financeira, mas desconhecem o valor de mercado dos serviços de intermediação financeira produzidos. Da mesma forma, os seus clientes também desconhecem o montante pago por esses serviços. No entanto, os serviços de intermediação financeira são uma componente importante do VAB dos bancos e representam o CI de outros ramos de actividade económica, portanto, calcula-se o valor de mercado de serviços de intermediação financeira através da adopção do "Método da taxa de juro de referência" recomendado pelo SCN. A taxa de juro de referência representa simplesmente o custo do empréstimo, ou seja, exclui-se o risco e qualquer serviço de intermediação financeira. Na prática, pode-se adaptar a taxa de juro dos empréstimos interbancários como a taxa de juro de referência, ou optar pela taxa de juro dos empréstimos praticada pelo banco central.

Na RAEM, adoptou-se o método da taxa de juro de referência para medir o valor dos SIFIM utilizados pelas instituições comerciais ou sem fins lucrativos, pelos agregados familiares, pelo Governo e pelos não residentes, que é o seguinte:

- Multiplica-se a diferença entre a actual taxa de juro efectiva de depósito e a taxa de juro de referência pelo montante de depósito, define-se assim os SIFIM pagos pelos depositantes aos bancos.
- Multiplica-se a diferença entre a actual taxa de juro efectiva do empréstimo e a taxa de juro de referência com o montante de empréstimo, define-se assim os SIFIM pagos pelos devedores aos bancos.

O VBP dos bancos abrange os SIFIM, as tarifas de outros serviços financeiros, as receitas de rendas, as comissões recebidas, outras receitas, etc. O CI inclui os pagamentos de serviços a outras instituições financeiras, as rendas, as despesas em comunicações e transportes, bem como as outras despesas de exploração.

Os SIFIM são os produtos bancários e também o CI de outros ramos de actividade económica. Para os agregados familiares, os SIFIM são as despesas de consumo privado; para o Governo, os SIFIM são as despesas de consumo final do Governo; para os importadores e exportadores, os SIFIM são as importações e exportações de serviços. Salienta-se que, no SCN, quando o proprietário mora no seu próprio imóvel é considerado como entidade patronal que fornece o serviço de alojamento, por isso, se definem os SIFIM do empréstimo hipotecário de imóvel como consumo intermediário e não como despesas de consumo privado.

Autoridade Monetária de Macau

O VBP e o VAB da AMCM são avaliados pelo método do custo, de acordo com as orientações do "SCN de 2008".

Seguros e outras actividades auxiliares de intermediação financeira

Incluem-se seguros de vida, outros seguros (ramo não-vida), fundos de pensões, casas de câmbio, empresas de corretagem de títulos financeiros, mediadores de seguros, etc.

O VBP dos seguros é calculado do seguinte modo:

VBP = Total de prémios efectivamente adquiridos
+ Total de suplementos de prémios (rendimento de investimentos das reservas técnicas)
− Indemnizações totais devidas
− Aumento das provisões matemáticas e provisões para participação dos segurados nos lucros (ou mais quanto à diminuição)
+ Receita líquida de resseguro (prémio de resseguro recebido menos prémio de resseguro pago)

O VBP das casas de câmbio inclui as receitas líquidas através das trocas de divisas para ganhar a diferença entre os custos de compra e de venda, bem como as receitas de outros serviços, enquanto o VBP das outras instituições é igual à soma da remuneração, com as comissões e com

as outras receitas.

No CI destes ramos de actividade económica incluem-se as despesas em: materiais consumidos; comissões pagas; publicidade e *marketing*; comunicações; rendas; encargos bancários e SIFIM; transportes e outros serviços.

O VAB destes ramos corresponde à diferença entre o VBP e o CI.

Após a revisão principal efectuada em 2016, tendo em conta o estatuto autónomo de exercício de actividades, a nível jurídico, dos mediadores de seguros, as respectivas comissões estão incluídas no VBP dos mediadores de seguros (uma das actividades auxiliares dos serviços de intermediação financeira), e classificadas também como o CI das companhias de seguros.

A principal fonte de informação provém dos serviços públicos competentes. Os SIFIM são estimados com base quer nos resultados do "Inquérito sobre Rendimentos e Despesas em Juros do Sector Financeiro" realizado trimestral e anualmente pelos serviços públicos competentes, quer nos outros dados estatísticos de outras actividades auxiliares financeiras.

Secção K: Actividades imobiliárias e serviços prestados às empresas

Actividades imobiliárias

Compreendem as actividades de promoção imobiliária, as agências prediais, o arrendamento de prédios habitacionais e a administração predial, sendo apresentadas a seguir:

As actividades de promoção imobiliária abrangem os serviços prestados por construtores, quer na construção, quer na venda de prédios habitacionais ou não habitacionais, nomeadamente, o fornecimento de capital às obras, a procura de empreiteiros e os serviços prestados aquando da venda de fracções autónomas, considerando as recompensas como a margem das operações sobre imóveis. O VBP das actividades de promoção imobiliária é igual à margem das operações sobre imóveis, mais encargos cobrados pelas transacções de imóveis (encargos de transferência de propriedade), mais rendas de imóveis, mais outras receitas.

A margem das operações sobre imóveis é igual à diferença entre as receitas provenientes da venda de prédios e o custo das obras, o qual inclui os custos de: terreno; construção; serviços de engenharia e arquitectura, etc. Salienta-se que, o VBP não inclui qualquer margem proveniente da revenda de prédios em segunda mão, devendo ser registado como ganho de capital, segundo as recomendações do SCN.

A construção de prédios leva um certo período de tempo, a sua conclusão e venda podem não se realizar no mesmo ano contabilístico, assim, pode existir apenas despesas relativas ao custo de construção e não haver quaisquer receitas. Portanto, a margem das operações sobre imóveis só tem em consideração a parte do prédio concluída independentemente de ter sido vendida. O valor da margem das operações sobre imóveis é calculado com base nos dados sobre as áreas dos edifícios construídos no ano de referência (são principalmente edifícios habitacionais), no custo do terreno, no custo de construção e no preço de mercado por área da fracção autónoma.

As agências prediais prestam serviços de intermediação na compra, venda e arrendamento, assim como serviços de avaliação com vista à compra e venda ou ao arrendamento executados por terceiros. O VBP provém principalmente das comissões recebidas da compra, venda e arrendamento da propriedade e de diversas outras receitas.

De acordo com o SCN, os serviços de arrendamento de habitação são considerados como produção. As receitas provenientes de rendas são consideradas como o VBP do respectivo proprietário da habitação. Assim, as rendas pagas por um determinado agregado familiar são classificadas como uma despesa de consumo privado, enquanto as pagas por uma certa empresa são consideradas como um CI. As rendas recebidas são consideradas como uma remuneração devida pela prestação de serviços em consequência da posse de bens imobiliários, com características similares a uma receita proveniente da venda de bens. Para as empresas que são proprietárias de imóveis arrendados, as rendas recebidas são consideradas como receitas geradas por serviços prestados, e incluídas no VBP do respectivo ramo de actividade económica. Para os proprietários que residem em habitação própria e para os proprietários que prestam serviços de arrendamento de habitação a terceiros em nome individual, os serviços de arrendamento não estão incluídos no ramo supracitado, mas classificados na “propriedade de edifícios”. Em simultâneo, as rendas efectivamente recebidas pelos proprietários das fracções autónomas e as rendas imputadas são calculadas de forma idêntica às receitas recebidas por empresas e são incluídas na determinação do PIB.

A actividade de administração predial consiste principalmente nos serviços de gestão fornecidos a proprietários de fracções autónomas, cujos custos são o VBP desta actividade.

O CI das actividades imobiliárias compreende os custos de: materiais consumidos; água; electricidade; combustíveis; publicidade e *marketing*; comunicações; rendas; encargos bancários e SIFIM, bem como outros serviços.

As principais fontes de informação das actividades de promoção imobiliária são as

"Estatísticas da Construção" e o "Inquérito ao Sector da Construção", anuais. A principal fonte de informação da administração predial é o "Inquérito ao Sector de Serviços" anual. As rendas efectivas e imputadas recebidas pelos agregados familiares são calculadas a partir: dos resultados do "IDRF"; das áreas ocupadas das unidades de alojamento registadas no ficheiro das unidades de alojamento, e dos resultados do "Inquérito às Rendas".

Serviços prestados às empresas

O aluguer inclui o arrendamento de meios de transporte, de maquinaria e equipamento, assim como de outros bens. Os serviços prestados às empresas compreendem serviços jurídicos, serviços de contabilidade e de auditoria, serviços de secretariado, serviços de processamento de dados, serviços de engenharia civil, serviços de arquitectura e outros serviços de consultadoria, serviços de publicidade, serviços de aluguer de maquinaria e equipamento e serviços das sociedades *offshore*.

O VBP destes ramos de actividade económica é medido pela soma de remunerações de serviços, com as comissões recebidas e com as outras receitas (rendas de prédios, aluguer de maquinaria e equipamento). Apenas as receitas líquidas são incluídas no cálculo do VBP, ou seja, as receitas totais menos pagamentos efectuados em nome de clientes a terceiros.

O CI destes ramos inclui os custos de: materiais consumidos; água; electricidade; publicidade e *marketing*; comunicações; rendas; encargos bancários e SIFIM; transportes e outros serviços. O VAB destes ramos é igual ao VBP menos CI.

A fonte de informação é proveniente principalmente dos resultados dos inquéritos anuais aos ramos de actividade económica.

Secção L: Administração pública

Compreende as actividades das instituições públicas, onde se incluem os órgãos legislativos, os órgãos judiciais, os órgãos de segurança e ordem pública, o Instituto para os Assuntos Municipais e, ainda, os serviços administrativos especializados nos domínios de: educação; saúde; previdência e assistência social; habitação; desenvolvimento de associações e outros serviços colectivos e sociais.

Como estas instituições públicas não são produtores mercantis, mas prestam serviços públicos, gratuitos ou a um preço economicamente pouco significativo, o seu VAB corresponde às

remunerações e subsídios dos trabalhadores da função pública, quer em numerário, quer em espécie, mais as contribuições do Governo para a segurança social, o subsídio de renda para a habitação atribuída aos trabalhadores da função pública e o consumo de capital fixo.

O CI destas instituições públicas é igual à compra de bens e serviços para autoconsumo e o VBP é igual à soma do VAB com o CI.

A principal fonte de informação provém das contas do sector público, de acordo com as recomendações sobre as "Contas dos Serviços Públicos" compiladas pela Organização das Nações Unidas.

Secção M: Educação

Existem dois tipos de estabelecimentos que fornecem serviços educativos: públicos e privados. No que diz respeito à classificação por serviço fornecido, existem os estabelecimentos de ensino superior (tais como, a Universidade de Macau, a Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau, a Universidade da Cidade de Macau, a Universidade de São José, a Universidade Politécnica de Macau e a Universidade de Turismo de Macau), as escolas primárias e secundárias, os jardins de infância, os estabelecimentos de educação de adultos, os de educação especial, as escolas de condução, os centros de explicações, etc.

O método de cálculo do VAB dos serviços educativos varia consoante a natureza do estabelecimento, ou seja, com ou sem fim lucrativo. As escolas oficiais (de ensinos pré-escolar, primário e secundário), a Universidade de Macau, a Universidade Politécnica de Macau, a Universidade de Turismo de Macau, a maioria das escolas primárias e secundárias privadas e as escolas de ensino especial consideram-se como estabelecimentos sem fins lucrativos. Por conseguinte, o VAB destes estabelecimentos corresponde às remunerações e subsídios do pessoal ao serviço, mais consumo de capital fixo. O CI é igual à compra de bens e serviços para consumo próprio e o VBP é igual à soma do VAB com o CI.

Por seu turno, algumas instituições privadas de ensino superior, as escolas de condução, as instituições de educação para adultos, os centros de explicações, etc., consideram-se como estabelecimentos com fins lucrativos, por conseguinte, o seu VBP é calculado através do valor das propinas e outros pagamentos efectuados pelos estudantes. O CI é igual à compra de bens e serviços e o VAB é igual à diferença entre o VBP e CI.

A fonte de informação provém principalmente das contas das instituições educativas fornecidas pelos serviços públicos competentes, das contas do sector público, bem como dos

indicadores estatísticos sociais e demográficos.

Secção N: Saúde e acção social

Saúde

Incluem-se: hospitais privados e públicos; centros de saúde; consultórios médicos; centros de análises clínicas, de enfermagem, de massagens e de acupunctura, bem como outras actividades similares. Relativamente às instituições públicas e às instituições privadas sem fins lucrativos, o VAB é igual ao valor das remunerações e subsídios do pessoal ao serviço, mais consumo de capital fixo. O CI corresponde à compra de bens e serviços e o VBP é igual à soma do VAB com o CI.

No que concerne às instituições privadas com fins lucrativos, o VBP é igual às receitas totais dos serviços médicos, mais receitas provenientes da revenda de medicamentos, mais outras receitas. O CI é igual à compra de bens e serviços para consumo corrente, mais outras despesas (tais como: as de manutenção e reparações de pequena dimensão e as de limpeza). O VAB corresponde à diferença entre o VBP e o CI.

A fonte de informação provém essencialmente das "Estatísticas da Saúde" e das contas dos serviços públicos competentes.

Acção social

Abrange as instituições humanitárias e de assistência social, tais como, creches, lares para idosos e estabelecimentos para indivíduos com doenças emocional e mental, cegos, surdos, toxicodependentes. Além das instituições de acção social exploradas pelo Governo, as instituições privadas de acção social são, na sua maioria, sem fins lucrativos.

A fonte de informação das instituições públicas provém sobretudo das contas dos serviços públicos competentes, enquanto a fonte das instituições privadas provém principalmente dos resultados do "IDRF 2023/2024" e das informações sobre os subsídios que o Governo atribui às instituições.

Secção O: Outras actividades de serviços colectivos, sociais e pessoais

Saneamento, limpeza e actividades similares

Estão incluídos os serviços de recolha, incineração e destruição do lixo, bem como os de recolha e depuração de águas. O VBP deste ramo de actividade económica é igual às receitas dos serviços prestados mais outras receitas, o CI corresponde à compra de bens e serviços para consumo corrente, mais outras despesas e o VAB é igual à diferença entre o VBP e o CI. A principal fonte de informação provém do "Inquérito Industrial" anual.

Actividades associativas diversas, n.e.

Incluem-se: associações económicas; organizações profissionais; associações de entidades patronais; associações de trabalhadores e outras associações que prestam serviços à colectividade (tais como, igrejas e templos). Estas associações e organizações são, na sua maioria, instituições sem fins lucrativos.

O VBP, o CI e o VAB destas actividades são estimados principalmente com base nos subsídios que o Governo atribui às instituições locais sem fins lucrativos, devido à falta de dados estatísticos. A principal fonte de informação provém das contas do Governo.

Actividades recreativas, culturais e desportivas

Lotarias, outros jogos de aposta e actividade de promoção de jogos

As lotarias e outros jogos de aposta são um ramo de actividade económica muito importante para a RAEM e constituem uma componente considerável quer em termos do PIB, quer em termos das receitas do Governo. Este ramo abrangem as seis concessionárias de exploração de jogos de fortuna ou azar, as actividades de lotarias e as actividades de promoção de jogos. O VAB deste ramo é apurado como o seguinte: calcula-se primeiro o VAB das concessionárias de exploração de jogos de fortuna ou azar, o das actividades de lotarias e o das actividades de promoção de jogos e posteriormente somam-se.

O VBP das concessionárias de exploração de jogos de fortuna ou azar e das actividades de lotarias é igual às receitas brutas do jogo, depois de deduzidas as ofertas pecuniárias e os serviços fornecidos gratuitamente a clientes do jogo, mais outras receitas. O CI inclui as comissões pagas aos indivíduos das actividades de promoção de jogos e as despesas de exploração, por exemplo: custos de materiais para autoconsumo, de água, de electricidade, de combustíveis, de reparações e manutenções; rendas; prémios de seguro; encargos bancários; custos de publicidade e *marketing*; custos de transporte e outros serviços. O VAB corresponde ao VBP menos CI. As principais fontes de informação provêm do "Inquérito ao Sector do Jogo", das contas das concessionárias de exploração de jogos de fortuna ou azar e dos dados administrativos do Governo.

O VBP das actividades de promoção de jogos inclui: (1) custos de serviços cobrados pelos indivíduos das actividades de promoção de jogos pela apresentação de clientes VIP de casinos às concessionárias de exploração de jogos de fortuna ou azar; (2) receitas recebidas por estes indivíduos devidas à disponibilização de instalações relativas ao jogo e à prestação de serviços de gestão geral relativos ao jogo, às concessionárias de exploração de jogos de fortuna ou azar, conforme o acordo firmado sobre a referida disponibilização e prestação, e (3) outras receitas. O CI destas actividades é igual à compra de bens e serviços para consumo corrente, mais outras despesas e o VAB é igual ao VBP menos o CI. A fonte de informação é proveniente principalmente do "Inquérito ao Sector do Jogo" e dos dados administrativos, levando ainda em consideração as opiniões e estimativas de especialistas e profissionais do ramo em análise.

Outras actividades recreativas, culturais e desportivas

Compreendem as actividades de: cinema; teatro; rádio; estações de televisão; produção de filmes e vídeos; arte; cultura e actividades conexas; agências de notícias; bibliotecas; arquivos; museus; jardins botânicos; zoológicos e outros serviços culturais; actividades desportivas; lotarias e outros jogos de aposta, e de outras actividades recreativas n.e. Quanto aos estabelecimentos com fins lucrativos, o VBP corresponde às receitas de serviços e outras receitas, porém, quanto ao estabelecimento sem fins lucrativos, o VBP é calculado segundo os custos.

As fontes de informação sobre as actividades de: cinema; teatro; rádio; estações de televisão; produção de filmes e vídeos; arte; cultura e actividades relacionadas provêm do "Inquérito às Indústrias Culturais", do "IRDF", bem como das contas de estações de televisão. As fontes de informação sobre as casas de diversão nocturna (*night clubs*), os *karaokes*, as discotecas e os estabelecimentos similares são oriundas principalmente do "IRDF", dos dados administrativos do Governo e do IPC dos serviços correspondentes.

Quanto às actividades de: bibliotecas; arquivos; museus; jardins botânicos e zoológicos, bem como outras actividades culturais do sector público, as fontes de informação provêm sobretudo das contas dos serviços públicos.

As outras actividades recreativas abrangem as de: instalações desportivas; salas de bilhar; piscinas; aluguer de artigos desportivos e outros artigos de lazer; jogos electrónicos; outras actividades de diversão, etc. As fontes de informação são provenientes essencialmente do "IRDF" e dos dados administrativos do Governo.

Outras actividades de serviços

Compreende as seguintes actividades: lavagem e limpeza a seco de vestuário e artigos de couro; salões de cabeleireiro e institutos de beleza; agências funerárias; saunas e serviços pessoais diversos. As principais fontes de informação do VBP, do CI e do VAB são o "IRDF", as "Estatísticas do Turismo", os dados administrativos do Governo, o IPC dos serviços correspondentes e outros indicadores estatísticos.

Secção P: Famílias com empregados domésticos

Os empregados domésticos abrangem: auxiliares/serventes; cozinheiros; lavadeiras; jardineiros; governantas; motoristas; secretárias particulares; amas (*baby-sister*); guardas; etc., estes indivíduos são empregues pelas famílias, em regime de contrato ou à tarefa. As principais fontes de informação são as despesas com os empregados domésticos constantes no "IRDF", a mediana do rendimento de trabalho dos empregados domésticos constantes no "Inquérito ao Emprego" e os dados administrativos do número de empregados domésticos não residentes.

Estimativa do volume do valor acrescentado bruto

Com excepção das actividades da Administração Pública, utiliza-se o método de indicador duplo para calcular o volume do VAB. Em primeiro lugar determinam-se o volume do VBP e o do CI, procedendo, de seguida, ao cálculo da respectiva diferença. Quanto às actividades da Administração Pública, recorre-se ao método de indicador simples para calcular o volume do VAB, utilizando como deflator o índice das remunerações dos funcionários públicos.

Existem dois métodos para calcular o volume do VBP e o do CI: o método de deflator de preços e o método de extrapolação do indicador de volume.

Utiliza-se o método de deflator de preços para calcular o volume do VAB da maior parte das actividades económicas, cuja fórmula é a seguinte:

Volume do VAB

= Volume do VBP – Volume do CI

= (VBP a preços correntes / Índice de preços) – (CI a preços correntes / Índice de preços)

= Volume do VAB

Para um pequeno número de ramos de actividade económica, tais como, actividades sem fins lucrativos nas áreas de: educação; saúde e acção social, recorre-se ao método de extrapolação do indicador de volume, devido à escassez da informação relativa aos preços no âmbito dos respectivos VBP, cuja fórmula é a seguinte:

Volume do VAB

= Volume do VBP - Volume do CI

= VBP a preços correntes do ano anterior * Índice de volume –

(CI a preços correntes / Índice de preços)

= Volume do VAB

Índices de preços/Índices de volume do valor bruto de produção, consumo intermédio e valor acrescentado bruto dos ramos de actividades económicas

Ramos de actividades económicas e componentes	Índices de preços/Índices de volume
Indústrias extractivas	
VBP	Índice de preços da pedra britada constante no índice de preços dos materiais de construção.
CI	Índice de preços das matérias-primas calculados segundo as informações de importações constantes nas "Estatísticas do Comércio Externo de Mercadorias", e os índices de sub-secções do IPC Geral.
Indústrias transformadoras	
VBP	No que concerne à indústria têxtil, é utilizado o índice de preços da exportação de produtos têxteis e vestuário. Em relação às indústrias alimentares e bebidas, é utilizado o IPC da secção dos produtos alimentares e bebidas não alcoólicas, em relação às outras indústrias, é utilizado o índice de preços dos produtos não têxteis.
CI	Índices de preços de importações de matérias-primas e de produtos semi-transformados dos ramos de actividade económica constantes nas "Estatísticas do Comércio Externo de Mercadorias", bem como os índices de sub-secções do IPC Geral.

Ramos de actividades económicas e componentes	Índices de preços/Índices de volume
Produção e distribuição de electricidade, de gás e de água	
VBP	Quanto às receitas provenientes da produção e venda de electricidade, é utilizado o índice de preços de venda de electricidade. Quanto à importação de electricidade do exterior, é utilizado o índice de preços da importação de electricidade. Relativamente à produção de gás e de água, são utilizados os índices de sub-secções do IPC Geral.
CI	Índices de preços da importação de combustíveis e de água, bem como os índices de sub-secções do IPC Geral.
Construção	
VBP	Índice de preços do investimento em construção do sector privado e do sector público, bem como os índices de sub-secções do IPC Geral.
CI	Calcula-se o índice de preços composto dos materiais de construção, ponderando os valores de diversas obras de construção, bem como os índices de sub-secções do IPC Geral.
Comércio por grosso e a retalho; comércio, manutenção e reparação de veículos automóveis e motociclos	
VBP	Índice de preços da margem bruta de bens é calculado em conjugação com dois índices: o índice de preços da venda de bens, extrapolado com base no volume de negócios do comércio a retalho, e o índice de preços da compra de bens, extrapolado com base no índice de preços da importação de bens.
CI	Índices de sub-secções do IPC Geral.

Ramos de actividades económicas e componentes	Índices de preços/Índices de volume
Hotéis, restaurantes e similares	
VBP	Índices de sub-secções do IPT e do IPC Geral.
CI	Índices de sub-secções do IPC Geral.
Transportes, armazenagem e comunicações	
VBP	Índices de sub-secções do IPT e do IPC Geral.
CI	Índices de sub-secções do IPC Geral.
Bancos	
VBP	Quanto aos SIFIM, é utilizado como deflator o índice de volume dos diversos tipos de depósitos e empréstimos bancários e em relação a outros serviços bancários, recorre-se aos índices de sub--secções do IPC Geral.
CI	Relativamente ao consumo local, são utilizados os índices de sub-secções do IPC Geral. Em relação aos serviços importados, recorre-se aos índices de sub-secções dos outros serviços do IPC das regiões vizinhas.
Seguros e outras actividades auxiliares de intermediação financeira	
VBP	Índices de sub-secções do IPC Geral.
CI	Índices de sub-secções do IPC Geral.
Actividades imobiliárias	
VBP	Índice de preços das actividades imobiliárias e índices de sub-secções do IPC Geral.

Ramos de actividades económicas e componentes	Índices de preços/Índices de volume
Actividades imobiliárias (continuação)	
CI	Quanto ao consumo local, são utilizados os índices de sub-secções do IPC Geral; quanto aos serviços importados, recorre-se ao valor da secção dos serviços profissionais constante no IPC das regiões vizinhas.
Serviços prestados às empresas	
VBP	Índices de sub-secções do IPC Geral.
CI	Quanto ao consumo local, , são utilizados os índices de sub-secções do IPC Geral; quanto aos serviços importados, recorre-se ao valor da secção dos serviços profissionais constante no IPC das regiões vizinhas.
Administração pública	
VAB	Quanto às remunerações, é utilizado o índice de remunerações.
Educação (com fins lucrativos)	
VBP	Quanto aos serviços de educação com fins lucrativos, é utilizado o índice de secção da educação do IPC Geral.
CI	Índices de sub-secções do IPC Geral.
Educação (sem fins lucrativos)	
VAB	Quanto aos serviços de educação sem fins lucrativos, são utilizados o índice ponderado de preços das remunerações do pessoal ao serviço nas escolas, o índice de preços dos activos fixos e o IPC Geral.

Ramos de actividades económicas e componentes	Índices de preços/Índices de volume
Saúde (com fins lucrativos)	
VBP	Quanto aos serviços de saúde com fins lucrativos, é utilizado o índice dos serviços de saúde do IPC Geral;
CI	Índices de sub-secções do IPC Geral.
Saúde e acção social (sem fins lucrativos)	
VAB	Quanto aos serviços de saúde sem fins lucrativos, são utilizados o índice ponderado de preços das remunerações do pessoal ao serviço de instituições médicas, o índice de preços correspondente aos activos fixos e o IPC Geral. Relativamente aos serviços de acção social, são utilizados o IPC Geral e o índice de preços correspondente aos activos fixos.
Lotarias, outros jogos de aposta VBP	IPC Geral e os índices de sub-secções.
CI	Índices de sub-secções do IPC Geral e do IPT.
Saneamento, limpeza e actividades similares	
VBP	Índices de preços de tratamento das águas residuais e dos resíduos.
CI	Índices de sub-secções do IPC Geral.
Actividades associativas e instituições sem fins lucrativos	
VBP	Recorre-se: ao índice de remunerações das associações e ramos correspondentes; ao índice de preços correspondente à FBCF e ao IPC Geral.

Ramos de actividades económicas e componentes	Índices de preços/Índices de volume
Actividades recreativas, culturais e desportivas	
VBP	Índice das actividades recreativas e culturais do IPC Geral.
CI	Índices de sub-secções do IPC Geral.
Outros serviços	
VBP	Índice dos outros serviços do IPC Geral.
CI	Índices de sub-secções do IPC Geral.
Famílias com empregados domésticos	
VBP	Índice dos serviços domésticos do IPC Geral.

Rendimento Nacional Bruto

A compilação do RNB a preços correntes é baseada nos dados do PIB e nos dados da conta de receita constante na Balança de Pagamentos. Os dados da conta de receita são provenientes dos resultados do "Inquérito às Empresas" e do "Inquérito à Carteira de Investimentos", ambos inquéritos anuais, bem como dos resultados de outros inquéritos estatísticos.

RNB＝PIB
＋Rendimento de factor obtido no exterior por residentes
－Rendimento de factor obtido na economia local por não residentes

O rendimento de factor inclui, de acordo com o "Manual da Balança de Pagamentos, 6.ª Edição" recomendado pelo FMI, o rendimento do investimento directo (por exemplo, dividendos), o rendimento da carteira de investimento (por exemplo, juros de acções distribuídos e juros recebidos de obrigações), o rendimento de outros investimentos (por exemplo, juros recebidos dos depósitos e empréstimos), os rendimentos de activos de reserva, a remuneração dos empregados e outro rendimento primário. Os rendimentos provenientes das actividades económicas entre a RAEM e o Interior da China consideram-se, para efeitos estatísticos, como rendimentos obtidos no exterior.

Rendimento Nacional Bruto, em termos reais

O PIB, em termos reais, reflecte o volume de bens e serviços produzidos por unidades produtoras locais. No entanto, no cálculo do rendimento interno bruto real gerado durante a produção desses bens e serviços, deve-se considerar o poder de compra desse rendimento no exterior, ou seja, a variação de termos de troca. Resumidamente, a variação de termos de troca refere-se à variação do volume de importações que pode ser obtido por troca de um determinado volume de exportações, devido à variação dos preços de importações e exportações. Por exemplo, quando os preços de exportações aumentam mais velozmente que os preços de importações, um maior volume de bens e serviços pode ser importado com o rendimento obtido a partir do mesmo volume de bens e serviços exportados, não podendo este fenómeno ser reflectido pelo PIB real, torna-se, portanto, necessário proceder ao devido ajustamento. Utiliza-se a variação dos termos de troca para ajustar o PIB, em conformidade com as orientações do "SCN de 2008", através da seguinte fórmula:

$$\frac{X}{P_m} - \frac{X}{P_x}$$

Dos quais:

X = Exportações de bens e serviços, a preços correntes
P_m = Índice de preços das importações de bens e serviços
P_x = Índice de preços das exportações de bens e serviços

Quando $P_x > P_m$, um maior volume de bens e serviços pode ser importado com o rendimento obtido através das exportações do mesmo volume de bens e serviços. Neste caso, o ajustamento da variação de termos de troca é positivo;

Quando $P_x < P_m$, o ajustamento da variação de termos de troca é negativo;

Quando $P_x = P_m$, $\frac{X}{P_m} - \frac{X}{P_x}$ é igual a zero, o ajustamento torna-se desnecessário.

O RNB real reflecte o poder de compra real proporcionado pelo rendimento total. Assim, o RNB real, expresso em preços do ano anterior, é obtido através do ajustamento do PIB, com recurso à variação de termos de troca e aos rendimentos de factores externos, líquidos, reais, deflacionados com o deflator de preços implícito da procura interna.

Calendário de divulgação de dados

Os dados do PIB e do RNB alusivos ao período de referência "divulgados pela primeira vez" são revistos quando mais informações forem disponibilizadas e serão publicados como "dados revistos". Os "dados definitivos" serão publicados quando todas as informações estiverem disponíveis.

Para além da revisão de forma regular, efectua-se de cinco em cinco anos, aproximadamente, uma revisão principal em relação às séries do PIB. Através da utilização das recomendações internacionais mais recentemente emitidas, dos resultados estatísticos actualizados e das novas fontes de informação, a revisão principal proporciona condições para que os dados estatísticos do PIB possam ser elaborados mais de acordo com os padrões internacionais actualizados, elevando a respectiva qualidade, reflectindo mais rigorosamente a variação económica da RAEM, melhorando a sua comparabilidade internacional.

A calendarização da divulgação dos dados do PIB, na óptica da despesa, é a seguinte:

<table>
<tr><th>Período de referência de dados</th><th>1.º trimestre</th><th>2.º trimestre</th><th>3.º trimestre</th><th>4.º trimestre e anual</th></tr>
<tr><td>Dados divulgados pela primeira vez</td><td rowspan="2">Finais de Abril</td><td rowspan="2">Finais de Julho</td><td rowspan="2">Finais de Outubro</td><td rowspan="2">Finais de Janeiro do ano t+1</td></tr>
<tr><td>Dados preliminares</td></tr>
<tr><td>Resultados detalhados</td><td>Meados de Maio</td><td>Meados de Agosto</td><td>Meados de Novembro</td><td>Meados de Fevereiro do ano t+1</td></tr>
<tr><td>Dados revistos
Dados preliminares anuais</td><td colspan="4" rowspan="2">Meados de Fevereiro do ano t+1</td></tr>
<tr><td>Resultados do inquérito anual do ano t</td></tr>
<tr><td>Dados definitivos
Resultados do inquérito anual do ano t+1</td><td colspan="4">Meados de Novembro do ano t+2</td></tr>
</table>

PIB, na óptica da produção:

Dados divulgados pela primeira vez	Novembro do ano t+1
Dados revistos	Novembro do ano t+2
Dados definitivos	Novembro do ano t+3

RNB:

Dados preliminares	Dezembro do ano t+1
Dados revistos	Dezembro do ano t+2
Dados definitivos	Dezembro do ano t+3

Explicação de termos

Ano de referência

O ano de referência reporta-se ao ano em que a série temporal das medidas de volume foi determinada. A finalidade deste ano é fornecer um ponto de referência que estabelece a ligação entre os índices de volume de cada ano, a fim de obter a série temporal das medidas de volume.

Activos fixos

São fabricados por processos de produção e utilizados continuamente noutros processos de produção por períodos superiores a um ano.

Consumo intermédio

O valor efectivo dos bens e serviços consumidos como factores de produção que entram no processo produtivo, incluindo todos os impostos sobre os produtos, à excepção dos activos fixos e dos objectos de valor.

Consumo de capital fixo

O valor de activos fixos diminui, no decurso de período contabilístico, como resultado de deterioração física, de obsolescência ou de danos acidentais normais.

Custos de transferência de propriedade

Despesas ocorridas na transferência de propriedade de terrenos e edifícios.

Deflação

Refere-se aos valores dos componentes do Produto Interno Bruto a preços correntes, utilizando os índices de preços para eliminar o impacto da variação de preços e obter a série temporal das medidas de volume dos componentes do Produto Interno Bruto.

Deflator implícito do Produto Interno Bruto (PIB)

Divide-se o PIB calculado a preços correntes pelo índice do PIB das medidas de volume em cadeia, para se obter o índice que mede a variação de preços total duma economia.

Despesa de consumo final do governo

A despesa de consumo final do governo é igual ao valor dos bens e serviços consumidos na prestação de serviços públicos. Dado que alguns dos serviços produzidos e consumidos não são para vender, avaliam-se pelo seu custo de produção, o qual consiste em: consumo intermédio; remunerações dos empregados e consumo de capital fixo, menos venda de bens e serviços, etc. A despesa de consumo final do governo pode dividir-se em despesas de consumo individual e

colectivo.

A despesa de consumo individual envolve bens ou serviços individuais, ou seja, bens ou serviços adquiridos por um agregado familiar para satisfazer as necessidades dos membros do agregado, por exemplo, serviços de educação, saúde, segurança social, entretenimento e cultura.

A despesa de consumo colectivo envolve serviços públicos prestados à comunidade como um todo, por exemplo: segurança e ordem pública; manutenção da lei; legislação e regulamentos; manutenção da saúde pública; protecção do ambiente; serviços de instalações públicas; investigação e desenvolvimento.

Despesa de consumo privado

Corresponde ao valor total da despesa em compra de bens e serviços, efectuada pelas famílias residentes e pelas instituições sem fins lucrativos ao serviço das famílias.

Estrutura do Produto Interno Bruto (PIB)

Refere-se à estrutura do PIB a preços correntes.

Excedente de exploração

O valor acrescentado bruto menos remunerações dos empregados, menos impostos sobre a produção e as importações.

Exportação de bens

Refere-se à saída da RAEM de quaisquer mercadorias, com excepção das que saem em regime de trânsito directo e exportação temporária.

Exportação de serviços

Refere-se à prestação (ou venda) de serviços aos não residentes, pelos residentes da RAEM.

Formação bruta de capital

O resultado da soma da formação bruta de capital fixo com a variação de existências.

Formação bruta de capital fixo (FBCF)

Mede-se pelo valor dos activos fixos adquiridos por um produtor, menos os vendidos durante o período contabilístico, mais melhoramentos em terrenos e custos associados com as transferências de propriedade dos activos não produzidos. Os activos fixos são:

- Habitação;
- Edifícios não habitacionais e outras construções;
- Maquinaria e equipamento, por exemplo, equipamento de transporte, bem como outra maquinaria e equipamento;

- Produtos da propriedade intelectual e outros (por exemplo, *software* informático, assim como investigação e desenvolvimento).

A FBCF também inclui os edifícios e outras construções em curso, os activos fixos produzidos para autoconsumo, as grandes obras de reparação, alteração e ampliação executadas em bens existentes e a margem dos operadores de imóveis. O valor da aquisição de activos fixos é idêntico aos preços globais facturados, os quais incluem os custos de transporte, de instalação e de transferência de propriedade suportados pelo comprador. A venda de activos fixos é avaliada após dedução de quaisquer custos de transferência de propriedade suportados pelo vendedor.

Importação de bens

Refere-se à entrada na RAEM de quaisquer mercadorias provenientes do exterior, com excepção das que entrem em regime de trânsito directo e reimportação.

Importação de serviços

Refere-se à aquisição de serviços pelos residentes da RAEM aos não residentes.

Impostos sobre a produção e as importações

Referem-se aos impostos sobre os produtos mais outros impostos sobre a produção.

Impostos sobre os produtos

Este tipo de imposto é pago sobre cada unidade de um dado bem ou serviço no momento em que é produzido, vendido, importado, exportado, alugado, transferido, entregue ou utilizado para consumo próprio ou formação de capital próprio. Na RAEM, os impostos sobre os produtos incluem principalmente: o imposto de consumo; o imposto de selo por transmissão de bens; o imposto sobre rendimentos resultantes da exploração exclusiva das actividades de telecomunicações, de electricidade e de abastecimento de água; o imposto sobre rendimentos dos jogos de fortuna ou azar e/ou outros jogos em casino (abreviadamente designado como imposto sobre o jogo), sendo este último o mais representativo.

Ligação em cadeia

Para se obterem os índices de volume de uma série temporal consecutiva, deve-se efectuar uma ligação em cadeia dos índices anuais e trimestrais de volume relativamente independentes. O ano de referência tem de ser seleccionado. Os índices de volume dos outros anos são depois ligados em cadeia ao ano de referência, por forma a obter as séries temporais dos índices de volume em cadeia do Produto Interno Bruto e seus componentes.

Margem dos operadores de imóveis

Margem auferida por operadores de imóveis durante a sua actividade económica relativa ao desenvolvimento de propriedade (da aquisição de terrenos à venda de imóveis novos).

Medidas de volume em cadeia

As medidas de volume em cadeia referem-se à adoptação das metodologias "reavaliar anualmente a ponderação" e "ligação em cadeia", para calcular o volume do PIB.

Não residente

É a pessoa singular ou colectiva que não reúne condições para ser incluída no conceito de "Residente".

Outra produção não mercantil

Consiste nos bens e serviços produzidos pelo Governo ou pelas instituições sem fins lucrativos, fornecidos gratuitamente ou a preços diferentes dos de mercado (preços simbólicos) a outras unidades institucionais ou à sociedade como um todo.

O valor dos bens e serviços produzidos pelo Governo ou pelas instituições sem fins lucrativos, enquanto produção não mercantil, é igual à soma dos custos que envolveram a produção desses bens e serviços, isto é, a soma de:

- Consumo intermédio;
- Remuneração dos empregados;
- Consumo de capital fixo;
- Outros impostos sobre a produção.

Outros impostos sobre a produção

Consistem em todos os impostos, excepto os impostos sobre os produtos, que as empresas suportam pelo facto de exercerem uma actividade produtiva. Estes impostos podem ser devidos sobre terrenos, activos fixos, mão-de-obra utilizada no processo de produção, ou cobrados em certas actividades ou transacções. Excluem-se os impostos sobre os lucros ou outros rendimentos recebidos a partir da actividade produtiva. Na RAEM, os outros impostos sobre a produção incluem principalmente os seguintes itens: contribuição industrial paga pelos produtores; imposto de selo; licenças administrativas; taxas de licença cobradas pela Direcção dos Serviços de Solos e Construção Urbana; taxas de licença cobradas pela Direcção dos Serviços de Turismo; taxas de serviços judiciários; taxas de serviços de registo e de notariado; taxas de serviços de registo e de notariado cobradas pelo Cofre dos Assuntos de Justiça, etc.

Procura externa

É o valor de exportação de bens e serviços.

Procura externa líquida

É o valor de exportação de bens e serviços menos o valor de importação de bens e serviços.

Procura global

É o somatório da procura interna e da procura externa.

Procura interna

É o somatório da despesa de consumo privado, da despesa de consumo final do governo, da FBCF e da variação de existências.

Produção para autoconsumo

Refere-se aos bens ou serviços produzidos para autoconsumo, ou seja, consumo intermédio ou formação de capital.

O valor dos bens e serviços produzidos para autoconsumo final é estimado a preços de mercado, presumindo-se que estes bens e serviços fossem vendidos no mercado. Se o valor a preços de mercado não estiver disponível, é avaliado pela soma dos seus custos de produção, isto é, a soma de:

− Consumo intermédio;

− Remuneração dos empregados;

− Consumo de capital fixo;

− Outros impostos sobre a produção.

Produção mercantil

Refere-se aos bens e serviços que são vendidos ou colocados no mercado a preços de mercado.

Produto Interno Bruto na óptica da despesa

É igual ao somatório das estimativas, a preços do comprador: da despesa de consumo privado; da despesa de consumo final do governo; da formação bruta de capital fixo; das variações de existências e das exportações, menos importações, num determinado período contabilístico.

Produto Interno Bruto na óptica da produção

É igual ao somatório dos valores acrescentados brutos dos produtores residentes de todos os ramos de actividade económica, mais impostos relativos a estes valores, num determinado período contabilístico.

Reavaliar anualmente a ponderação

Significa que o volume do PIB dum determinado ano é compilado através da agregação global dos volumes de todos os seus componentes, usando a estrutura de preços do ano anterior como ponderação. Por outras palavras, a ponderação de preços para as medidas de volume em cadeia é actualizada todos os anos.

Remunerações dos empregados

A remuneração total, em numerário ou em espécie, a pagar a um empregado em troca de trabalho prestado durante o período contabilístico.

As remunerações dos empregados têm dois componentes:

(1) Ordenados e salários a pagar em numerário ou em espécie;

(2) O valor das contribuições sociais a pagar pelos empregadores estas podem ser: as contribuições sociais efectivas a pagar pelos empregadores para regimes de segurança social ou para regimes privados de fundos de segurança social, a fim de assegurar as prestações sociais aos seus empregados; ou as contribuições sociais imputadas pelos empregadores, os quais concedem prestações sociais sem constituição de fundos.

Rendimento Nacional Bruto

Refere-se ao rendimento total obtido, pelos residentes de uma dada economia, na realização das suas actividades económicas dentro ou fora dessa economia, durante um determinado período contabilístico.

Rendimentos da carteira de investimento

Referem-se às receitas de capital e de juros provenientes de investimentos em títulos representativos de capital (inferior a 10% do capital duma empresa) e obrigações, ou seja, ganhos no investimento aplicado no exterior por residentes ou ganhos no investimento aplicado na economia local por não residentes.

Rendimentos de activos de reserva

Referem-se aos rendimentos geridos por activos em moedas estrangeiras que estão imediatamente disponíveis pela Autoridade Monetária de Macau e por ela são controlados.

Rendimentos de factores externos

Incluem-se os rendimentos do investimento directo, da carteira de investimentos, de outros investimentos e de activos de reserva, as remunerações dos empregados e o outro rendimento primário, obtidos no exterior por residentes ou na economia local por não residentes.

Rendimentos de investimento directo

São as receitas provenientes do investimento directo (participação de 10% ou mais do capital social de uma empresa), ou seja, ganhos no exterior por residentes ou ganhos na economia local por não residentes. Nestes ganhos incluem-se: o lucro distribuído; o lucro detido mas não distribuído e os juros de dívidas com sociedades interligadas no exterior. Como o lucro detido mas não distribuído se refere ao rendimento não distribuído depois de impostos, considera-se como reinvestimento.

Rendimentos de outros investimentos

Referem-se aos rendimentos não provenientes do investimento directo, da carteira de investimentos e dos activos de reserva. São os rendimentos dos residentes provenientes de outros activos financeiros exteriores e os pagamentos efectuados pelos residentes devido a outros passivos financeiros exteriores, por exemplo, os rendimentos e pagamentos derivados de outras participações (inferiores a 10% do capital duma empresa, não em forma de títulos), depósitos, empréstimos e créditos comerciais. Destes rendimentos e pagamentos, excluem-se os serviços de intermediação financeira.

Residente

Refere-se a uma pessoa singular ou colectiva com interesses económicos num dado sistema económico. Na prática:

1. Se se trata de uma pessoa singular – considera-se residente num sistema económico, independentemente da sua nacionalidade ou situação jurídica, desde que tenha permanecido ou venha a permanecer nesse mesmo sistema económico pelo menos 12 meses, relativamente ao período de referência;
2. Se se trata de uma pessoa colectiva – considera-se residente num sistema económico quando a pessoa colectiva exerce predominantemente a sua actividade nesse mesmo sistema económico, ou embora não exerça efectivamente actividade económica, encontra-se registada nesse sistema económico, por exemplo: sociedade "holding".

Serviços de intermediação financeira indirectamente medidos (SIFIM)

Os bancos fornecem vários serviços complementares quando prestam serviços de depósito e empréstimo, tais como: estabelecem sucursais e caixas automáticas, bem como ligações entre elas; disponibilizam serviços bancários *on-line*; avaliam a capacidade de financiamento dos mutuários e mobilizam fundos para fornecer empréstimos. O custo destes serviços não são cobrados directamente a depositantes ou mutuários, são pagos através de taxas de depósito mais baixas e taxas de empréstimo mais elevadas, considerando-se portanto um custo dos SIFIM.

O valor total dos SIFIM é igual à receita dos juros de empréstimos a receber de instituições financeiras menos juros de depósitos a pagar, porém, uma medida indirecta precisa de ser aplicada

para estimar o montante dos SIFIM, cujos vários tipos de depositantes e mutuários devem pagar. De acordo com o "SCN 2008", é adoptado o método da taxa de juro de referência para repartir os SIFIM entre os depositantes e mutuários.

Taxa de juro de referência

Taxa de juro recomendada no "Sistema de Contas Nacionais" que tem como objectivo calcular os serviços de intermediação financeira indirectamente medidos a pagar a bancos por depositantes ou mutuários. A taxa de juro de referência não deve incluir quaisquer taxas de serviço, deve ser capaz de reflectir o risco e a estrutura de prazo dos depósitos e empréstimos, portanto, a escolha mais adequada recai sobre a taxa de juro dos empréstimos que prevalece entre bancos representativos. A taxa de juro de referência tem que se situar entre a taxa de juro dos depósitos e a dos empréstimos.

Taxa de variação nominal

A taxa de variação calculada com base em preços correntes, os quais são avaliados pelos valores de bens e serviços a preços de mercado.

Taxa de variação real

A taxa de variação calculada com base nas medidas de volume em cadeia.

Variação de existências

Diferença entre o valor das existências finais e o das existências iniciais num determinado período contabilístico. A existência é todo o bem que se destina ao consumo intermédio ou para fim comercial, por exemplo: materiais e fornecimentos; peças em via de produção; produtos acabados e mercadorias para revenda.

Valor acrescentado bruto

Valor bruto de produção menos consumo intermédio.

Valor bruto de produção (VBP)

Engloba o valor de mercado de bens ou serviços produzidos pelas empresas para venda, o valor diferente dos preços de mercado de bens ou serviços fornecidos pelo Governo ou pelas instituições sem fins lucrativos ou produzidos para autoconsumo, o valor dos serviços de intermediação financeira indirectamente medidos e o valor da variação de existências. O VBP pode ser calculado a preços de base ou a preços do produtor. Os preços de base referem-se ao valor cobrado pelo produtor ao comprador, por cada unidade do bem ou serviço produzido, menos impostos sobre os produtos relativos a esse bem ou serviço. Os preços do produtor referem-se ao valor recebido pelo produtor do comprador, por cada unidade do bem ou serviço produzido, menos impostos sobre as importações desse bem ou serviço.

Sinais convencionais, siglas e abreviaturas

AMCM	Autoridade Monetária de Macau
c.i.f.	Custo, seguro e frete
CI	Consumo intermédio
CCIO/COICOP	Classificação do Consumo Individual por Objectivo
DSEC	Direcção dos Serviços de Estatística e Censos
DST	Direcção dos Serviços de Turismo
EUA	Estados Unidos da América
f.o.b.	Franco a bordo
FBCF	Formação bruta de capital fixo
FMI	Fundo Monetário Internacional
IPC	Índice de Preços no Consumidor
IPT	Índice de Preços Turísticos
ISFLSF	Instituições sem fins lucrativos ao serviço das famílias
n.e.	Não especificado
PIB	Produto Interno Bruto
PNB	Produto Nacional Bruto
RAEM	Região Administrativa Especial de Macau
RNB	Rendimento Nacional Bruto
SCN	Sistema de Contas Nacionais
SIFIM	Serviços de Intermediação Financeira Indirectamente Medidos
VAB	Valor acrescentado bruto
VBP	Valor bruto de produção

白頁

Página vazia

Blank page

INTRODUCTION

Gross Domestic Product

Gross Domestic Product (GDP) is primarily used to compute the total value of goods and services produced by an economy in an accounting period, usually one year or one quarter. GDP reflects the result of production and measures the capability of a country or territory; the rate of growth shows the pace of development and GDP per capita reflects the level of economic development and living standards of residents.

In respect of macroeconomic management, GDP figures can affect the policy of a country or territory and the direction of macroeconomic development or control. In addition, GDP is closely related to inflation, employment, cost effectiveness of enterprises, residents' income, fiscal income, etc. Nevertheless, GDP also has its limitations, as follows:

1. Reflects only the quantity, not quality, of economic development that fails to show the qualitative changes of goods and services produced;
2. Unable to account for the impact of pollution brought about by economic development;
3. Unable to illustrate the flow of income, such as income and profit earned by non-residents;
4. Unable to show the redistribution of income;
5. Unable to include valuation of non-marketable goods and services, such as taking care of families by housewives.

Change in GDP can be caused by price change and volume change. Internationally, real rate of change of GDP is generally adopted to measure economic growth, which is the volume change after eliminating the effect of price change.

The compilation methodology of GDP estimates of the Macao Special Administrative Region (Macao SAR) is established in accordance with the methods, concepts, definitions and classifications recommended in the *System of National Accounts* (*SNA*) and *Quarterly National Accounts Manual* of the International Monetary Fund (IMF), with due consideration of the local context, data sources and other factors, to accurately reflect the economic characteristics of the

Macao SAR. The expenditure approach is the principal method used for calculating GDP estimates of the Macao SAR, and it is also used to calculate real GDP growth.

The production-based GDP is mainly used for the analysis of industrial structure. The Statistics and Census Service (DSEC) had previously used basic prices for calculating and analyzing gross output, gross value added and industrial structure of economic activities, while data compiled at producers' prices were simultaneously released. The difference between basic prices and producers' prices is that the former does not include taxes on products. As gaming tax (a type of tax on product) is enormous, valuation of gross output and gross value added of the industry at producers' prices (i.e. incorporating gaming tax into the output of the gaming sector) can provide a more accurate measure of the sector's contribution to the local economy. Moreover, international guidelines allow the inclusion of product taxes in the calculation of gross value added of an economic activity, and many major economies such as the Chinese mainland, the United States and Japan use producers' prices in their compilation. Therefore, starting from the reference year 2014, DSEC focuses on providing statistical analysis of data, such as gross value added and industrial structure, at producers' prices; meanwhile, relevant data at basic prices are also provided as a reference source for the public and to facilitate international comparisons.

DSEC provides the quarterly and annual estimates of the expenditure-based GDP at current prices and in chain volume measures. Meanwhile, in the absence of quarterly data on certain industries, the production-based GDP estimates at current prices and in chain volume measures are only available on an annual basis.

Differences between the sources of data, coverage and estimation methods in the compilation of the expenditure-based and production-based GDP bring about a discrepancy between the two estimates, which is basically within the 3% range.

Latest statistical results were used to enhance the estimation of different components of GDP in the 2025 major revision, as follows:

1. Revised the classification of private consumption expenditure based on the latest edition of the *Classification of Individual Consumption According to Purpose* (COICOP) of the United Nations;

2. Enhanced the accounting method for imports of goods, including improving the estimation of the f.o.b. value of imports of goods and the supply and demand balancing principle;

3. Revised private consumption expenditure, imports of services and gross value added of relevant economic activities (e.g. education, health & social work, other service industries) in accordance with the results of the 2023/2024 *Household Income and Expenditure Survey (HIES)*.

Quarterly Gross Domestic Product

Compilation of the quarterly GDP is to provide timely assessment on the short-term macroeconomic performance that is conducive to economic research or policy on macroeconomic adjustment. Estimate of the quarterly GDP mainly adopts quarterly information and the method is similar to that of the annual estimate. Timeliness is an essential aspect of the quarterly GDP; data estimation or extrapolation on certain indicators may be done when the quarterly data are not ready. In order to provide more timely GDP data to the public, starting from the first quarter of 2025, DSEC releases preliminary figures for GDP about a month after the end of the reference quarter, and publishes the detailed results in about 15 days. As accurate data and results become available, results of preceding quarters and years are then revised according to the pre-defined schedule. For details, please refer to the “Data dissemination schedule” in this report.

Seasonal variation is another characteristic of the quarterly GDP, which is the fluctuation caused by recurrent periodical factors. Data affected by seasonal factors without adjustment cannot reflect the actual variation and direction. Most common seasonal factors include holidays with more visitors (e.g. Lunar New Year, Labour Day and National Day holidays); specific time (e.g. tax return, commencement of school year); weather (affecting certain industries) and general expectation (e.g. favourable Christmas sales are expected to be influential to the production). Therefore, users should consider the effect of seasonal factors when carrying out quarter-on-quarter comparison of the pre-adjusted data.

Gross National Income

Gross National Income (GNI) and GDP are important indicators of the *System of National Accounts* (*SNA*) but differ significantly in concepts. GDP is the total value of goods and services produced by an economy that can be calculated from the expenditure or production aspect; from the income aspect, GDP also represents the income derived from the production of goods and services that was received by residents (individuals and institutions) or non-residents. Meanwhile, GNI equals GDP *plus* factor income earned by residents from outside the territory of an economy *less* factor income earned by non-residents from within the territory of an economy.

GNI, formerly known as Gross National Product (GNP), is the total income earned by residents of an economy from engaging in various economic activities within or outside the territory of the economy. The definition of "resident" incorporates individuals and institutions; resident individuals are those who have stayed or intend to stay in the economy for 12 months or longer, irrespective of their nationality; resident institutions are producing units that usually operate in the economy.

Data on GNI are useful reference to the research on income of residents, investment and domestic demand. In a highly open economy, economic activities engaged by residents outside the economy and those engaged by non-residents within the economy are intensified; hence, the discrepancy between the values of GNI and GDP tends to become wider.

Time series of GDP and GNI

- Time series of expenditure-based GDP include:
  - annual data starting 1982;
  - quarterly data starting first quarter of 2001.
- Annual data on the production-based GDP starting 1991.
- Chain volume measures of gross value added by economic activities starting 2008.
- Annual data on GNI starting 2002.

METHODS AND SOURCES OF DATA

Expenditure-based GDP

The expenditure-based GDP equals the sum of private consumption expenditure, government final consumption expenditure, gross fixed capital formation, changes in inventories, and net external demand (exports of goods and services *less* imports of goods and services).

GDP at current prices is calculated by aggregating the components from each of their sub-components at current market prices. As regards the chain volume measures of GDP, volume estimate is compiled through the "*annually re-weighted*" and "*chain linking*" approach. Details of the chain volume measures are illustrated below.

GDP at Current Prices

1. Private Consumption Expenditure

Private consumption expenditure includes final consumption expenditure of households and non-profit institutions serving households (NPISH). Household final consumption expenditure comprises final consumption expenditure of households in the domestic market and abroad.

In accordance with *COICOP* of the United Nations, household final consumption expenditure on goods and services in the domestic market is divided into 13 groups, as follows:

Goods and Services	Expenditure coverage
1. Food and non-alcoholic beverages	Bread and cereals; meat and fish; dairy products and eggs; edible oils and fats; fruit and vegetables; sugar and confectionery; non-alcoholic beverages and food products n.e.c.
2. Alcoholic beverages and tobacco	Beer and liquor; tobacco

Goods and Services	Expenditure coverage
3. Clothing and footwear	Clothing materials; garments; other articles of clothing and clothing accessories; shoes and other footwear; repair and hire of clothing and footwear; cleaning of clothing
4. Housing, water, electricity, gas and other fuels	Actual and imputed rentals for housing; maintenance and repair of dwellings; water charges; electricity charges; expenses on gas and other fuels
5. Furnishings, household equipment and routine household maintenance	Furniture; carpets; household appliances; tools and equipment for house and garden; and repair of these items
6. Health	Medical products, treatment devices and equipment; and health services
7. Transport	Spending on purchase, repair, maintenance and operation of vehicles or other personal transport equipment; passenger transport services; and freight services
8. Information and communication	Software; audio-visual and information processing services and equipment; and communication services and equipment
9. Recreation, sports and culture	Photographic and cinematographic equipment and optical instruments; recreational and cultural goods and equipment; other leisure and sports goods and rental services; gardening and pets; gaming, recreational, sport and cultural services; newspapers, books and stationery; and charges for package tours
10. Education	Tuition fees and related expenses
11. Restaurants and accommodation services	Meals bought away from home (included staff meals) and accommodation services
12. Insurance and financial services	Insurance and financial services; financial intermediation services indirectly measured (FISIM); financial services n.e.c. and other services n.e.c.
13. Personal care, social protection, and miscellaneous goods and services	Services and goods for personal care; other personal effects (including purchase and repair of clocks, watches and jewellery); social protection sevices; and other services

Estimates on the 13 groups and sub-groups of the household final consumption expenditure in the domestic market are derived from *HIES* results, other surveys and administrative records. Data are then collated into different consumption categories, namely food, beverages and tobacco; consumer goods (durables, semi-durables and non-durables); and services, as follows:

Food, beverages and tobacco	Cereals; bread; meat; seafood; milk; dairy products; eggs; fruit and vegetables; confectionery; coffee; tea; mineral water; soft drinks; fruit and vegetable juices; alcoholic beverages and tobacco
Durables	Furniture; lighting equipment; household equipment; glassware; tableware; household utensils; optical goods; vehicles; telephones; fax equipment; equipment for the reception, recording and reproduction of sound and pictures; photographic and cinematographic equipment and optical instruments; information processing equipment; major durables for recreation and culture; jewellery, clocks and watches, etc.
Semi-durables	Clothing; footwear; household textiles; vehicle parts and accessories; recording media; games, toys and leisure goods; books; personal effects, etc.
Non-durables	Water charges; electricity charges; gas; non-durable household goods and goods for personal care; medicines and medical products; vehicle fuel and lubricants; gardening and pet products; newspapers, periodicals and stationery, etc.
Services	Housing rentals; miscellaneous housing services; household services; medical services; vehicle maintenance and repairs; parking fees; transportation services; postal services; communication services; gaming;

	package tours; recreational, sports and cultural services; education; meals bought away from home; accommodation services; personal care; social services; insurance; FISIM, etc.

A comprehensive revision has been made to private consumption expenditure according to the *2023/2024 HIES*, results of other surveys and administrative records. As the *HIES* is conducted every five years, estimates of the quarterly and annual private consumption expenditure from 2024 onwards are extrapolated using other surveys and administrative records as reference indicators. Information used for the extrapolation of each item of household consumption expenditue in the domestic market is listed as follows:

1. Food and non-alcoholic beverages:
   Imports of food and non-alcoholic beverages from *External Merchandise Trade Statistics*, and data on population and electronic payment transaction values.

2. Alcoholic beverages and tobacco:
   Imports of alcoholic beverages *from External Merchandise Trade Statistics*, and data on population and electronic payment transaction values.

3. Clothing and footwear:
   Data from *Retail Sales Survey* and data on electronic payment transactions regarding clothing and footwear.

4. Energy and fuels:
   Data from *Energy Survey*, but related subsidies granted by the government have to be deducted.

5. Housing rental:
   Data on number of dwelling units and changes in the floor area of dwelling units based on the Building and Unit File of DSEC.

6. Health services:

   Data collected directly from major medical institutions through questionnaires, as well as data on electronic payment transactions.

7. Purchase of vehicles:

   Data on number of licensed vehicles and new registration of motor vehicles from *Transport and Communications Statistics*; data on imports of motor vehicles from *External Merchandise Trade Statistics*; and information provided by related government units on new registration of cars.

8. Transport services:

   Data on outbound travel of local residents under own arrangements from quarterly statistics of *Package Tours and Hotel Occupancy Rate*, number of departures of local residents and administrative information from related government units are used to calculate the expenditure of local residents on transport services by land, sea and air; however, related subsidies granted by the government have to be deducted.

9. Information and communication:

   Data collected directly from local telecommunication service operators through questionnaires, data from *Retail Sales Survey* and *Transport and Communication Statistics*, and data on imports of information and communication from *External Merchandise Trade Statistics*.

10. Recreation, sports and culture:

    Gaming expenditure is estimated based on administrative information from relevant government units and data provided by gaming concessionaires. Other expenses are compiled based on changes in retail sales of household appliances from results of *Retail Sales Survey*, changes in population size, electronic payment transaction values, education statisitcs, administrative information, as well as data on outbound travel of local residents on package tours dervied from quarterly statistics of *Package Tours and Hotel Occupancy Rate*.

11. Education:

    Statistical data on education, government accounts and administrative information provided by related government units.

12. Other goods and services:

    Data on population size, number of households and number of dwelling units; data from *Demographic Statistics*, *Employment Survey* and *Retail Sales Survey*; information on electronic payment transaction values; administrative records and statistical data from relevant government units; government accounts; the accounts of life insurance companies, etc.

Household final consumption expenditure abroad mainly includes outbound travel expenses of residents, expenses of local students studying overseas and amount of FISIM paid by residents from savings and borrowing activities outside the Macao SAR. Sources of data include the *HIES*; *Survey on Expenditure of Overseas Government Offices*; governmental administrative data on local students studying abroad; data on departure and arrival of residents; data and indicators on outbound residents travelling under own arrangements or on package tours from quarterly statistics of *Package Tours and Hotel Occupancy Rate*; data on quarterly and annual results of *Survey on Interest Income/Expense of Financial Sector* conducted by related government units, etc.

Final consumption expenditure of NPISH is compiled according to the total amount of government transfers to these institutions, as shown in the accounts of the government and autonomous agencies; community contributions to non-profit institutions and other income of these institutions. According to the guidelines in the *SNA*, government transfers to education and medical institutions serving households are government expenditure, such as tuition subsidy, miscellaneous subsidy, medical allowance, etc. Therefore, such transfers are *excluded* from final consumption expenditure of NPISH.

2. Government Final Consumption Expenditure

As defined in the *SNA*, government final consumption expenditure refers to the consumption expenditure of government units not engaging in commercial operation. The Government of the Macao SAR includes non-autonomous departments, autonomous agencies, as well as non-profit

quasi-departments such as the University of Macau and the Macao Polytechnic University, yet excludes departments engaging in commerical operation such as Macao Post and Telecommunications Bureau and Macao Postal Savings. The government provides a wide array of services like public administration, security and public order, health, education, recreational, cultural and other social services. Government final consumption expenditure can be classified by type of expenditure or beneficiary.

i) By type of expenditure:

a) Compensation of employees: includes wages and salaries, seniority bonus, overtime pay, holiday and Christmas allowances, special leave allowances, employers' contributions to Social Security Fund, other direct social contributions, housing allowances and discounted housing rental. Discounted housing rental refers to the leasing of government-owned housing units to civil servants with symbolic rental payment (usually a percentage of salary).

b) Net purchases of goods and services: purchases *less* sales of goods and services. Purchases of goods and services comprise other personnel expenses excluded from compensation of employees (e.g. allowances, compensation related to duty); acquisitions of goods (e.g. learning, cultural and recreational materials, office equipment, fuels, lubricants, office supplies) and services (e.g. office rentals, rentals for fixed assets, expenses on transport and communications, advertising and promotion); goods and services purchased from market producers and supplied directly to households (e.g. education, medical, elecrticity, bus fare and water subsidies) and FISIM. Sales of goods and services comprise sales and rentals of goods, radio communication service charges, rental of buildings, box-office receipts from shows, school fees, receipts from publication sales and service charges of government units.

ii) By type of beneficiary:

a) Individual consumption expenditure: includes personal goods and services acquired by households to satisfy the needs of household members, for instance, education, health, social security, recreational and cultural services, etc.

b) Collective consumption expenditure: consists of collective services provided to the community as a whole, namely public order and security; maintenance of law, legislation and regulations; maintenance of public health; environmental protection; services of public facilities; research and development, etc.

Quarterly and annual data on government final consumption expenditure by type of expenditure are compiled at current prices and in chain volume measures. Meanwhile, government final consumption expenditure by type of beneficiary is compiled only at current prices annually.

Preliminary estimates of government final consumption expenditure are based on the quarterly and annual government accounts, and are revised in accordance with the *Public Sector Accounts*.

3. Gross Fixed Capital Formation

Gross capital formation, commonly known as investment, consists of gross fixed capital formation and changes in inventories. Gross fixed capital formation can be disaggregated by types of investment into construction investment and equipment investment, or disaggregated by institutional sectors into private sector investment and public sector investment.

i) Construction investment

a) Private Sector

Construction investment of the private sector includes investment in construction projects, costs of ownership transfer and real estate developers' margin.

Investment in construction projects encompasses construction work of new buildings, renovations, refurbishment and maintenance. For quarterly investment in construction works of the private sector, data on major construction projects are collected directly from enterprises; value of other new construction works is estimated

according to the total floor area built and the construction costs by types of buildings obtained from *Construction Statistics* and the *Construction Survey*; value of renovations, refurbishment and maintenance is estimated according to the previous year's results of *Construction Survey*, integrated with number of households and the number of companies newly established in the reference period. Annual private investment in construction projects is compiled based on the results of *Construction Survey*.

Costs of ownership transfer involve charges and fees paid to the private sector and the government for transfer of fixed assets and non-produced assets. Charges paid to the private sector include commissions to real estate agents, fees to lawyers and property transfer cost to real estate developers; the estimate is based on the administrative information on purchase and sale of building units and parking spaces per stamp duty record obtained from *Monthly Bulletin of Statistics*. Fees paid to the government consist of stamp duties on transfer of property and respective registration fees, which are obtained from the government accounts and relevant government units.

Real estate developers' margin is the gross profit made by real estate developers through acquisition of land, arrangement of construction of building, financing of project development and marketing of new property, which equals market value of property *less* cost of land and developing cost of the real estate project. According to the concepts in the *SNA*, the cost of land is measured at market prices instead of historical cost, while profits or losses realized from resale of existing property are considered as holding gains or losses that should be *excluded* from real estate developers' margin.

Real estate developers' margin covers gross profits related to the construction of property within the reference period, irrespective of whether these buildings have been fully or partly sold, awaiting sale, or have been sold before the reference period. In other words, it bears no direct relationship to the timing of sales of the property. Therefore,

percentage change in real estate developers' margin does not necessarily reflect the upturn or downturn of the property market but an indication on the value of services rendered by real estate developers in the current year.

b) Government

Quarterly and annual preliminary estimates of investment are based on administrative data provided by relevant government units and are revised according to the data from the *Public Sector Accounts*.

ii) Equipment investment

Equipment investment covers the investment in machinery and equipment, transport equipment and other fixed assets, which is disaggregated into private sector investment and public sector investment.

a) Private Sector

Investment in machinery and equipment includes investment in machinery, equipment, parts and accessories, as well as durable goods seen as fixed capital. The estimate is based on respective data on imports and exports from *External Merchandise Trade Statistics*, *plus* distributors' margin and *less* the amounts belonging to visitors' spending, private consumption and public investment.

For investment in transport equipment, the total purchase value is estimated from respective data on imports and exports from *External Merchandise Trade Statistics*, supplemented with information from the *Retail Sales Survey* and *Wholesale and Retail Trade Survey*, as well as administrative information on new registration of motor vehicles and tax on motor vehicles from relevant government units, *less* the portions allocated to private consumption and public investment.

Other fixed assets include intellectual property products (e.g. computer software) and cultivated assets (e.g. horses used for racing purposes). Information is obtained from *External Merchandise Trade Statistics* and private institutions.

b) Government

Quarterly and annual preliminary estimates are based on administrative data provided by relevant government units, which are subject to revision according to the data from the *Public Sector Accounts*.

4. Changes in Inventories

Changes in inventories are part of gross capital formation. The annual estimate is derived from the results of the annual economic activity surveys while the quarterly estimate is based on the respective results of previous year, with value of domestic exports and merchandise imports from *External Merchandise Trade Statistics* being used as extrapolation indicators.

5. Merchandise Trade

Estimates of merchandise exports and imports are mainly derived from *External Merchandise Trade Statistics*. According to the principal of ownership transfer, merchandise exports and imports are adjusted through an equilibrium analysis on Supply & Use for the improperly declared goods, for example, mobile phones, food and beverages (foodstuffs, alcoholic and non-alcoholic beverages, tobacco), jewellery, clocks and watches, cosmetics, raw materials, semi-manufactures, construction materials, etc. In addition, foreign procurement of fuels is also considered as merchandise imports. Since merchandise imports derived from *External Merchandise Trade Statistics* are valued at c.i.f., adjustment has to be made by deducting insurance and freight charges in order to obtain merchandise imports valued at f.o.b.

6. Trade in Services

i) Exports of services

Exports of services, which comprise six major categories: a) expenditure of non-residents in the domestic market; b) postal and telecommunications services; c) financial and insurance services; d) transportation services; e) industrial services and f) other services, are summarized as follows:

a) Expenditure of non-residents in the domestic market

Non-residents include visitors and other non-Macao SAR residents (such as Macao SAR residents not living in the Macao SAR, non-resident employees and their families, non-local students studying in the Macao SAR, etc.). Their expenditure is divided into: gaming expenses and other expenses.

- Estimate of gaming expenses equals gross gaming receipts as provided by the relevant departments, *plus* gratuities, *less* cash rebates and complimentary services offered to casino customers, and gaming expenses of local residents. Cash rebates refer to the commissions to VIP clients, measured as a percentage of the value of rolling chips sold, paid directly by gaming concessionaires or through junket promoters. Complimentary services refer to hotel accommodation, food and beverages, retail and other services free of charge by gaming concessionaires to clients for the purpose of business promotion;

- Estimate of other expenses is based on the results of *Visitor Expenditure Survey* (*VES*), the results of annual *Hotels and Similar Establishments Survey*, monthly data on hotel occupancy rates and room rates, tourism tax, and the value of complimentary services provided for casino customers by gaming concessionaires.

b) Postal and telecommunications services

These include receipts on postal and telecommunications services provided to the

rest of the world by the related government units and telecommunications companies. Annual estimate is based on the results of the annual economic activity surveys, while quarterly estimate is based on the information supplied directly by the related government units and telecommunications companies.

c) Financial and insurance services

These include financial and insurance services provided to the rest of the world by resident banks and insurance companies, as well as the estimation of FISIM. Annual estimate for financial and insurance services is based on the results of the *Enterprise Survey* conducted annually regarding finance activities by relevant government units, whereas quarterly estimate is inferred from the sample results of the *Quarterly Survey on Imports and Exports of Services of Financial Sector*. Meanwhile, annual and quarterly estimates for FISIM are based on the respective annual and quarterly results of the *Survey on Interest Income/Expense of Financial Sector*.

d) Transportation services

These include transportation services by sea, by land and by air between the Macao SAR and the rest of the world, provided by resident transportation companies to non-residents. Annual and quarterly estimates are based on the results of annual economic activity surveys, information provided by respective resident transportation companies, and administrative data on visitor departures.

e) Industrial services

These include processing, repair, maintenance and installation services provided by Manufacturing; Electricity, Gas and Water Supply; and Wholesale and Retail Trade sectors. Annual estimate is based on the results derived from the annual economic activity surveys regarding receipts on industrial services provided by resident establishments to the rest of the world. Quarterly estimate is based on the figures of preceding year and extrapolated by using the quarterly domestic merchandise exports as indicators.

f) Other services

These include exports of services that are not covered in the above categories, such as leasing of non-residential buildings and equipment, computer & information service, storage service, marketing and advertising service, and services provided at ports, airport and other ports to non-residents. Annual estimate is based on the respective data collected from the annual economic activity surveys, *plus* the receipts from the provision of services by local banks, insurance companies, tertiary education institutions and medical institutions to the rest of the world. Quarterly estimate is based on the information collected directly from large and representative enterprises and establishments.

ii) Imports of services

Imports of services, which are classified into seven main categories: a) household final consumption expenditure abroad; b) government expenditure abroad; c) postal and telecommunications services; d) financial and insurance services; e) transportation services; f) industrial services; and g) other services, are summarized as follows.

a) Household final consumption expenditure abroad

Please refer to "Private Consumption Expenditure", of which passenger services purchased from abroad by residents are classified as imports of transportation services.

b) Government expenditure abroad

This includes the expenses on services acquired from abroad by the government, such as consultation, leasing of equipment, and expenses of overseas representative or liaison offices. Estimation is made in accordance with the data provided by the government units and the overseas offices.

c) Postal and telecommunications services

These refer to the fees paid on postal and telecommunications services acquired from the rest of the world by the related government units, telecommunications

companies and other companies. Annual estimate is based on the results of annual economic activity surveys, while quarterly estimate is based on the data collected from the related government units and telecommunications companies.

d) Financial and insurance services

These include financial and insurance services acquired from the rest of the world by resident banks, insurance companies and other companies, FISIM estimate and insurance paid for merchandise imports valued at c.i.f. Annual estimate is made according to the results of the annual economic activity surveys and the results of the *Enterprise Survey* conducted annually regarding finance activities by relevant government units. Quarterly estimate is extrapolated from the sample results of the *Quarterly Survey on Imports and Exports of Services of Financial Sector*. Meanwhile, annual and quarterly estimates for FISIM are based on the respective annual and quarterly results of the *Survey on Interest Income/Expense of Financial Sector*.

e) Transportation services

These include transportation services bought from abroad by Macao SAR residents, establishments and institutions. Annual and quarterly estimates are based on the results of annual economic activity surveys, data provided by resident transportation companies, administrative data on the number of arrivals and departures of Macao SAR residents and freight charges paid for merchandise imports valued at c.i.f.

f) Industrial services

These include the processing, repair, maintenance and installation services acquired from the rest of the world by resident establishments and institutions. Annual estimate is made according to the expenses paid to service providers abroad, as reported in the annual economic activity surveys. Quarterly estimate is based on the figures of the preceding year and extrapolated by using the quarterly import values of raw materials and semi-manufactures as indicators.

g) Other services

These include services that are not covered in the above categories, excluding cash rebates to non-resident casino customers. Annual estimate is based on the results from the annual economic activity surveys, *plus* expenditure for services purchased from abroad by resident banks, insurance companies, tertiary education institutions and medical institutions. Quarterly estimate is compiled according to the information collected directly from large and representative enterprises or establishments.

Compilation of Chain Volume Measures of GDP

Chain volume measures of GDP make use of the "*annually re-weighted*" and "*chain linking*" approach to calculate the volume estimate of GDP. *Annually re-weighted* implies that the volume estimate of GDP of a specific year is the sum of aggregated volume estimate of the respective components using the price weight of the preceding year as base. In other words, the price weights for the chain volume measures are updated every year.

In compiling the volume measure of GDP for each year, volume estimate of each of the major components is compiled using the price weight of preceding year, which is done by deflating the current price value of the sub-component at the most detailed level by the relevant preceding-year-based price index in order to obtain the volume estimate re-valued at preceding year prices; volume estimates of these sub-components are aggregated to the component levels, which are then added up to obtain the volume estimate of GDP valued at preceding year prices.

Volume indices for GDP and its major components are obtained by dividing the volume estimates of GDP and components of the accounting year by their respective current price values of the preceding year, which also correspond to the percentage changes in real terms for GDP and its major components in the accounting year. Likewise, volume indices for other periods can be calculated using this method.

The *annually re-weighted* volume measures provide the volume indices and changes for two adjacent years; however, it is necessary to link up each relatively independent volume index to constitute a continuous time series of the volume measures. This is done by setting a *reference year* for linking up the volume indices of other years to the *reference year*, i.e. "*chain linking"*, in

order to obtain a time series of the chain volume indices of GDP and its major components.

Reference year is an indicative year to which the time series of the volume measures has been referenced, which aims to provide a selected time point for chaining the volume indices in getting a time series of the chain volume measures. Usually, a more recent year is chosen as the *reference year* and updated forward every year. To ensure that the real growth rates of GDP and its major components are not affected by the revision of the *reference year*, the *chain linking* process is done independently for GDP and each of its components.

Although the chain volume indices reflect the real percentage changes of GDP and the major components, there are economic analyses that still demand data on volume measures of GDP and its major components expressed in dollar terms. As a matter of fact, the chain volume index series can also be changed to chained dollar series, which is obtained by multiplying the current price value in the *reference year* with the respective chain volume index.

Price Indices Used for Compiling Volume Estimates of GDP Components

Components	Price Indices
Private consumption expenditure:	
Household final consumption expenditure in the domestic market	Consumer Price Index (CPI) by group of goods/services according to *COICOP*
Household final consumption expenditure abroad	Weighted compound index of CPI by travel destination of residents and exchange rate changes of foreign currencies to Macao Pataca
Final consumption expenditure of NPISH	Composite CPI
Government final consumption expenditure:	
Compensation of employees	Average salary index of civil servants
Purchases/sales of goods and services	Respective Composite CPI of goods and services at disaggregated levels

Components	Price Indices
Gross fixed capital formation:	
Construction investment:	
Private construction	Price indices for building construction, major construction projects, renovation, refurbishment and maintenance works are estimated by respective salary indices and price indices of construction materials.
Government construction	Price index of government construction is estimated by respective salary indices and price indices of construction materials.
Costs of ownership transfer	Different price indices are adopted for different items. Residential property price index is used in estimating the commission paid to real estate agents, the costs of property transfer and government charges, whereas price index of lawyers' charges is used in estimating lawyer fees paid.
Real estate developers' margin	Residential property price index is adopted.
Equipment investment:	Unit value indices for the corresponding imported items, and the relevant price indices in the Composite CPI are used.
Changes in inventories:	Unit value indices of merchandise imports

Components	Price Indices
Merchandise trade:	
Exports of goods:	
Textiles	Unit value index of exports of textiles
Non-textiles	Unit value index of exports of non-textiles
Imports of goods:	
Consumer goods	Unit value index of imports of consumer goods
Raw materials and semi-manufactures	Unit value index of imports of raw materials and semi-manufactures
Fuels and lubricants	Unit value index of imports of fuels and lubricants
Capital goods	Unit value index of imports of capital goods
Trade in services:	
Exports of services:	
Gaming	Composite CPI
Other consumption expenditure of non-residents in the domestic market	Tourist Price Index (TPI)
Postal and telecommunications services	Price index of communication in the Composite CPI
Financial and insurance services	Deflated volume index of various kinds of loans and savings in banks is used in estimating FISIM; price indices of sub-items in the Composite CPI are used in estimating other banking and insurance services

Components	Price Indices
Transportation services	Price index of outbound transport in the TPI
Industrial services	Unit value index of merchandise exports
Other services	Price index of miscellaneous services in the Composite CPI
Imports of services:	
Household final consumption expenditure abroad	Please refer to "Private consumption expenditure"
Government expenditure abroad	Price index of other services in the Composite CPI of neighbouring regions
Postal and telecommunications services	Price index of information and communication in the Composite CPI of neighbouring regions
Financial and insurance services	Deflated volume index of various kinds of loans and savings in banks is used in estimating FISIM; price index of other services in the Composite CPI of neighbouring regions is used in estimating other banking and insurance services
Transportation services	Price index of transport in the Composite CPI of neighbouring regions
Industrial services	Price index of out-source processing of industrial products in the neighbouring regions
Other services	Price index of other services in the Composite CPI of neighbouring regions

Production-based GDP

Production-based GDP at current prices is the sum of gross value added (GVA) of all economic activities by local producers during the accounting period *plus* relevant taxes.

DSEC had previously used basic prices for calculating and analysing gross output, gross value added and industrial structure of economic activities, while data compiled at producers' prices were simultaneously released. The difference between basic prices and producers' prices is that the former does not include taxes on products. As gaming tax (a type of tax on product) is enormous, valuation of gross output and gross value added of the industry at producers' prices (i.e. incorporating gaming tax into output of the gaming sector) can provide a more accurate measure of the sector's contribution to the economy. Moreover, international guidelines allow the inclusion of product taxes in the calculation of gross value added of an economic activity, and many major economies such as the Chinese mainland, the United States and Japan use producers' prices in their compilation. Therefore, starting from the reference year 2014, DSEC focuses on providing statistical analysis of data, such as gross value added and industrial structure, at producers' prices; meanwhile, relevant data at basic prices are also provided as a reference source for the public and to facilitate international comparisons.

GDP by economic activity covers all legal economic activities in the Macao SAR according to the *Classification of Economic Activities of Macao, Rev. 1* that is an adoption of the *International Standard Industrial Classification, Rev.3* of the United Nations. Estimation methods and sources of data of gross output (GO), intermediate consumption (IC) and gross value added (GVA) by economic activity are given as follows:

Sections C, D and E: Manufacturing, Electricity, Gas and Water Supply

The principal activity of the Manufacturing sector is the production of goods. Output equals value of sales *plus* changes in inventories of finished goods and goods-in-progress. In addition to the production of goods, manufacturers also provide industrial services to other manufacturers on a contract basis. In this case, output is measured by the receipts of the work performed for others (i.e. value of the contract work). For the resale of goods that have not been further processed, output is measured by the resale margin (i.e. the difference between the sales price and the acquisition cost). Rentals from leasing of fixed assets, commissions and other fees received for

services rendered, such as the provision of delivery services, permission to use patents and trademarks, etc., are treated as secondary activities of the Manufacturing sector and are also included in GO.

IC of the Manufacturing sector consists of the cost of materials consumed, rentals paid, bank charges and FISIM, communications, non-labour insurance and other expenses that are necessary for the operation of the establishment. Besides, payments for industrial services, repair and maintenance provided by others are also included, while payments to outworkers are included in compensation of employees.

The estimation method for Electricity, Gas and Water Supply is identical to that for the Manufacturing sector.

Principal source of data is the annual *Industrial Survey*.

Section F: Construction

Construction encompasses the activities carried out by construction contractors, excluding real estate development (as services of real estate developers are classified under Real Estate Activities). Construction activities mainly include geological surveying, land foundation and consolidation, building construction and repair, civil engineering, refurbishment, other constructions and public works.

GO is the value of construction work performed in the accounting period, i.e. total amount receivable for the work completed, though part of the amount will be collected later.

GO is calculated according to the results of the *Construction Survey*, estimated as the sum of the value of construction work performed and non-construction receipts in the reference period. Sub-contracting is a common practice in the Macao SAR, i.e. the main contractor assigns part of the construction to sub-contractor who may subcontract further to other sub-contractors; besides, there are two types of sub-contractors, fee sub-contractors and labour-only sub-contractors. Labour-only sub-contractor is only responsible for supplying labour, while fee sub-contractor is responsible for the completion of a specific segment of the whole project, including materials. In the annual *Construction Survey*, survey respondents are the main contractors and their

sub-contractors; consequently, value of work rendered by sub-contractors is included in both the output of main contractors and sub-contractors. To avoid duplication, value of construction considers only the output of main contractors and payments to labour-only sub-contractors are covered in the compensation of employees.

In addition to construction activities, contractors make receipts from renting out properties and other fixed assets, commissions, providing consultancy or other services, which are also included in the calculation of the GO in Construction.

IC includes the cost of construction materials and supplies, and other materials consumed during construction, architectural design, surveying and project planning, rentals paid, bank charges and FISIM, transportation of goods, non-labour insurance and other operating expenses.

Principal sources of data are the annual *Construction Survey* and the *Public Sector Accounts*.

Section G: Wholesale and Retail Trade; Sales, Maintenance and Repair of Motor Vehicles and Motocycles

Wholesale and Retail Trade

Principal activity of wholesalers is the purchase and resale, without transformation, of new and used goods to retailers, industrial and commercial organizations, or other wholesalers. Principal activity of retailers is the purchase and resale, without transformation, of goods directly to consumers. In addition, wholesale and retail trade include licensed stalls in municipal markets and fixed stalls on the street, but exclude food and beverage takeaway shops.

Sales, Maintenance and Repair of Motor Vehicles and Motorcycles; Retail Sales of Automotive Fuel

This activity consists of wholesale, retail, maintenance and repair of new or used motor vehicles (light and heavy), heavy motorcycles, light motorcycles and parts and accessories thereof. Also included are services of cleaning, polishing, painting, anti-rust, repair, replacement of

parts (tire, windscreen, glass, other parts and accessories), support services to motor vehicles on roads and retail sales of automotive fuel.

Principal activity involved is the distribution and sales of goods. GO is the gross margin derived from the resale of goods, i.e. the resale value of goods *minus* cost of goods sold *plus* other receipts. IC comprises rents of establishments, electricity and water charges, cost of consumables, bank charges and FISIM, as well as other charges for services rendered by third party. IC dos not include the purchase value of the goods for resale as these goods are not consumed by the company.

Principal source of data is the annual *Wholesale and Retail Survey*.

Section H: Hotels and Restaurants

Hotels

Hotels and economical accommodation establishments licensed under the Macao Government Tourism Office (MGTO) are covered. Their principal activity is the provision of accommodation, food and beverages, and other services. GO corresponds to the receipts from room sales *plus* sales receipts of food and beverages, rentals of venues and other receipts. IC includes cost of consumables, water and electricity charges, fuel expenses, minor repair and maintenance expenses, rents of establishments, rents of machinery and equipment, bank charges and FISIM, premiums for non-labour insurance, expenditure on transportation, storage, postal, courier and telecommunications services, as well as expenditure on market research and publicity, and other services provided by third party.

Principal source of data is the annual *Hotels and Similar Establishments Survey*.

Restaurants

This activity includes licensed restaurants and similar establishments that provide catering services, e.g. eating and drinking establishments with dine-in service, cooked-food stalls in municipal markets, and food and beverage takeaway shops without dine-in service. However, establishments and facilities for food and beverages run directly by hotels and gaming

enterprises, as well as street stalls, are excluded. GO comes from sales receipts of food and beverages, estimated by putting together the statistical data from the supply and use sides. For the supply side, apart from the licensed restaurants, hotels and gaming enterprises can also provide food, beverages and catering services. For the demand side, spending on meals bought away from home by residents, visitors' spending on food and beverages, and spending on complimentary food and beverages offered by gaming enterprises are included. IC includes cost of food and beverages purchased for sale, cost of consumables, water and electricity charges, expenses on fuels, minor repair and maintenance, rents of establishments, bank charges and FISIM, premiums for non-labour insurance, freight charges, and expenditure on telecommunications and other services provided by third party.

Principal sources of data are the annual *Restaurants and Similar Establishments Survey*, *Hotels and Similar Establishments Survey*, *Gaming Sector Survey*, spending on "meals bought away from home" from the *Household Income and Expenditure Survey*, and spending on "food and beverage services" from *Visitor Expenditure Survey*.

Section I: Transport, Storage and Communications

Transport, Storage and Related Activities

This sector covers sea, land and air transport services, as well as supporting and auxiliary transport activities (including storage, travel agencies, parcel collection services, transport agencies, and other transport related services). GO covers the receipts from passenger and freight transport, storage, and receipts from rental of vehicles (with drivers), property, machinery and equipment, commissions and other receipts; meanwhile, for travel agencies that arrange group tours, the cost of group tours should be *deducted* from their sales receipts.

Communications

This sector covers independent postal services and telecommunications services. GO includes mainly the receipts from postal, courier and telecommunications services (e.g. telephone and internet charges), margin from the sales of goods, commissions and charges from other services rendered.

IC of the above two sectors comprises expenses on water and electricity charges, fuels, consumables, bank charges and FISIM, telecommunications, minor repair and maintenance, market research and publicity, professional and consultancy services, premiums on non-labour insurance, and expenditure on charges on services rendered by third party. For travel agencies, purchase of passenger transport ticketing (e.g. train, bus, ferry and airplane) and costs of group tours are not part of IC; therefore, they should be *deducted* from the total receipts in GO.

Principal sources of data are the annual *Transport, Storage and Communications Survey* and the *Travel Agencies Survey*.

Section J: Finance and Insurance

Financial Activities

This sector covers Monetary Authority of Macao (AMCM), banks, Postal Savings, etc.

Banking

Principal activity is the provision of financial intermediation and other financial services, such as deposit taking, credit granting, factoring, bill discounting, etc.

Banks provide financial intermediation services to the public through borrowing and lending activities. During the process, banks are required to provide certain intermediation value added services for risk management, liquidity provision, etc. that include setting up branch offices, automatic teller machines, network linkages, online banking, credit assessment of borrowers, channeling of funds, etc. Respective cost of such services is not collected directly from the depositors and borrowers, yet recovered indirectly through paying lower interest rate to the depositors and charging higher interest rate to the borrowers, i.e. banks collect financial intermediation service charges implicity from depositors and borrowers.

Banks collect financial intermediation service charges implicity. Banks have no knowledge of the market value of the services they have produced; concurrently, the customers are also

unaware of the amount of charges they have paid for such services. Financial intermediation services are an important part of the GVA of the banking sector, which also constitute as the IC of other user sectors. Consequently, the *SNA* recommends the "Reference Interest Rate" for estimating FISIM. Reference interest rate refers to the pure cost of lending, which is free of risk and any financial intermediation services. In practice, the inter-bank or central bank lending rate can be chosen as the reference interest rate.

The Macao SAR adopts the Reference Interest Rate in the estimation of FISIM consumed by commercial and non-profit institutions of different industries, households, government and non-residents, as follows:

- Estimation of FISIM paid by depositors to banks equals the reference interest rate *less* the actual interest rate on savings, multiply by the amount of savings;
- Estimation of FISIM paid by borrowers to banks equals the actual interest rate on loans *less* the reference interest rate, multiply by the amount of loans.

GO of banks is computed as the value of FISIM, *plus* other financial service charges, rental income, commissions and other income. IC includes the service charges paid to other financial institutions, rentals, expenses on communications, transportation and other operating expenses.

FISIM is an output of banks but IC of other industries. FISIM is part of private consumption expenditure of households, final consumption expenditure of the government, imports of services and exports of services. It is worth mentioning that in the *SNA*, owner-occupiers of dwellings are considered as entrepreneurs providing accommodation services; therefore, financial intermediation services used in housing mortgages are considered as IC instead of private consumption expenditure.

AMCM

With reference to the guidelines in the *SNA 2008*, estimation of GO and GVA of the AMCM are compiled using the cost approach.

Insurance activity and other auxiliary financial activities

These activities cover life and non-life insurance, pension funds, exchange counters, securities companies, insurance intermediaries, etc.

GO of insurance activity is estimated as follows:

GO = Total actual premiums received

Plus Premium supplements (income from investment of technical reserves)

Less Claims payable or indemnity paid

Less Increase in actuarial reserves and reserves for with-profits insurance (or *plus* the decrease)

Plus Net receipts of reinsurance (reinsurance premium received *less* reinsurance premium paid)

GO of exchange counters includes the net receipts earned from the difference in exchange rates when buying and selling foreign currencies, *plus* the revenue from other services rendered. GO of other companies equals the sum of honorariums, commissions and other receipts.

IC includes cost of materials consumed, commissions paid, expenses on advertising, marketing and communications, rentals paid, bank charges and FISIM, expenses on transportation and other services.

GVA is the difference between GO and IC.

In the major revision of 2016, taking into account that insurance intermediary is considered in law as an independent operating unit, commissions received by insurance intermediaries are therefore considered as their GO (under auxiliary financial activity), while at the same time regarded as the IC of insurance companies.

The principal source of data is provided by related government departments; data for the estimation of FISIM are derived from the results of the quarterly and annual *Survey on Interest Income/Expense of Financial Sector* conducted by the related government departments, as well as other auxiliary financial statistics.

Section K: Real Estate and Business Activities

Real Estate Activities

These include real estate development, real estate agency, leasing of dwellings and real estate management, which are described as follows:

Real estate development includes services of real estate developers in the construction and sales of residential and non-residential buildings, such as financing, arranging contractors, services provided in the sales of buildings, etc., for which the return is known as real estate developers' margin. GO equals real estate developers' margin *plus* service receipts from property transaction (such as charges for transfer of property), rentals of buildings and other receipts.

Real estate developers' margin is the difference between the receipts from sales of buildings and cost of the construction project. Project costs include cost on land, construction fees, expenses on engineering and architectural services and other expenses. However, GO does not include the margin from the resale of existing properties, as it is considered as holding gain according to the recommendations in the *SNA*.

As the process of construction takes time, the completion and sales of buildings may occur in different accounting periods, which results in the situation that there are construction expenses but no sales revenue in certain periods. Therefore, the compilation of real estate developers' margin is computed from the volume of work completed, irrespective of the sales of the property. The estimate of real estate developers' margin is thus based on the floor area completed (mostly residential buildings), cost of land and construction, data on market price of premises, etc.

Real estate agency services include intermediary and valuation services for others in the trading and leasing of real estate. GO consists of commissions received from trading and leasing *plus* miscellaneous receipts.

According to the *SNA*, the leasing of dwellings falls within the production boundary; rental receipts belong to GO of property owner; rental expense paid by households is recorded as private consumption expenditure, or as IC if paid by enterprises. Rentals received are service receipts generated from ownership of property, which are similar in nature to the receipts from sales of goods. For enterprises leasing out owned property, rentals received are service receipts that should be included in GO of the principal activity that the enterprise engages. For the owner-occupiers of the dwellings and individuals who provide residential leasing service to others, such service is classified under "property ownership" as it does not belong to any of the above-mentioned economic activities. The actual rental received by property owner and the imputed rental of owner-occupiers are treated the same as the rental receipt of enterprises, i.e. part of GO.

Real estate management primarily covers the provision of management services to owners of building units, with management fee being counted as the GO.

IC of real estate activities consists of the costs of materials consumed, electricity and water charges, fuels, advertising and marketing fees, communications charges, rentals paid, bank charges and FISIM, and other service charges.

Sources of data for real estate development are the annual *Construction Statistics* and the annual *Construction Survey*; for real estate management, source of data is the annual *Service Sector Survey*. The actual and imputed rental receipts of households are compiled according to the results of the *HIES*, floor area of occupied dwellings and data from *Rent Survey*.

Business Activities

Renting includes leasing of transport equipment, machinery and equipment, and other goods. Business services consist of legal, accounting and auditing, secretarial, data processing, engineering and architectural, and other consultancy services, advertising, renting of machinery and equipment, and services of offshore companies.

GO is the sum of honorariums, commissions and other receipts (such as rentals received from buildings, machinery and equipment). GO considers only net receipts, i.e. gross receipts *less* amount paid to others on behalf of clients.

IC includes cost of materials consumed, electricity and water charges, advertising and marketing fees, communications, rentals, bank charges and FISIM, expenses on transportation and other services. GVA is the difference between GO and IC.

Principal source of data originates from the results of the annual economic activity surveys.

Section L: Public Administration

This sector includes the activities of public institutions, such as legislative, judicial, public security and order organs, Municipal Affairs Bureau, as well as other bureaux that are responsible for education, health, social welfare and social assistance, housing, community development, other collective and social services.

Public institution is a non-market producer providing services to the citizens free of charge or at non-market prices; therefore, GVA equals compensation of civil servants, in cash or in kind, *plus* government's contribution to social security, rentals of civil servants and consumption of fixed capital.

IC of public institution is the purchase of goods and services for own use; GO is the sum of GVA and IC.

Source of data is the government accounts and the *Public Sector Accounts* compiled according to guidelines of the United Nations.

Section M: Education

Education institutions are subdivided into public and private institutions. When classified by the type of education service, this activity includes higher education (the University of Macau, the Macau University of Science and Technology, the City University of Macau, the University of Saint Joseph, the Macao Polytechnic University and the Macao University of Tourism), primary and secondary education, kindergarten, adult education, special education, driving schools, tutorial centres, etc.

Estimates of GVA vary with the profit making or non-profit making nature of the institution. Government schools (of pre-primary, primary and secondary education), the University of Macau, the Macao Polytechnic University, the Macao University of Tourism, the majority of the private primary and secondary schools and schools of special education are non-profit institutions; therefore, GVA equals remuneration and subsidies of employees *plus* consumption of fixed capital; IC is the purchase of goods and services for own use and GO equals the sum of GVA and IC.

However, some private institutions of higher education, driving schools, adult education, tutorial centres, etc. are profit making; therefore, GO equals the sum of tuition fees and other receipts; IC is the purchase of goods and services and GVA is the difference between GO and IC.

Principal sources of data are the accounts of educational institutions provided by related government units, government accounts, social and demographic statistical indicators, etc.

Section N: Health and Social Work

Health

This activitiy includes services provided by public and private hospitals, health centres, clinics, medical laboratories, nursing, massage, acupuncture and other similar activities. For public and private non-profit establishments, GVA is the remuneration and subsidies of employees *plus* consumption of fixed capital; IC is the purchase of goods and services and GO equals the sum of GVA and IC.

For private profit-making establishments, GO equals service receipts from the provision of medical consultations and treatments, resale of medicine and other receipts; IC is the purchase of goods and services for daily use, *plus* other expenses (on minor maintenance and repairs, cleaning, etc.). GVA is the difference between GO and IC.

Principal sources of data are *Health Statistics* and accounts of related government units.

Social Work

This activity includes services provided by humanitarian and social assistance agencies, such as crèches, care homes for the elderly, and establishments providing services to the ex-mentally ill, the mentally handicapped, the blind, the deaf, drug addicts, etc. Besides the government-operated institutions that provide social work services, other privately-run institutions are mainly non-profit-oriented.

Principal source of data on government-operated institutions is the accounts of related government units. For private instiutions, sources of data are primarily the results of the *2023/2024 HIES* and the government subsidies.

Section O: Other Community, Social and Personal Services

Sanitary, Cleaning and Similar Activities

These activities include the collection and incineration of garbage, and sewage collection and purification. GO equals service receipts *plus* other receipts. IC is sum of the purchase of goods and services for daily use and other expenses; GVA is the difference between GO and IC. Source of data is the annual *Industrial Survey*.

Activities of Membership Organizations n.e.c.

These activities include economic associations, professional organizations, employers' associations, workers' associations and those providing collective services (e.g. churches, temples), which are mostly non-profit making organizations.

In the absence of sufficient data, GO, IC and GVA are estimated from the amount of subsidies that the government granted to local non-profit making associations. Principal source of data is the government accounts.

Recreational, Cultural and Sports Activities

Gaming and Junket Promoter Activities

Gaming, a leading sector in the Macao SAR, is an important component of GDP and a significant source of public revenues. It includes six gaming concessionaires, lotteries and junket promoters. GVA of the industry is the sum of the GVA of the above mentioned activities.

GO of gaming concessionaires and lotteries equals gross gaming revenue *minus* cash rebates and complimentary services to casino customers, *plus* other receipts. IC includes commissions paid to gaming junket promoters and operating expenses (e.g. materials for own use,

electricity and water charges, fuels, repair and maintenance expense, rentals, insurance fees, bank charges, expenses on marketing and advertising, transportation and other services). GVA is the difference between GO and IC. Principal sources of data are the *Gaming Sector Survey*, accounts of gaming concessionaires and administrative records from the government.

GO of junket promoters includes: (1) service fees received by junket promoters by referring VIP customers to gaming concessionaires, (2) receipts for providing gaming-related facilities and gaming-related general management services to the gaming concessionaires under the Service Agreement, and (3) other income. IC equals to the purchase of goods and services for daily consumption, *plus* other expenses; and GVA is the difference between GO and IC. Principal sources of data are the *Gaming Sector Survey* and administrative records, with references to the opinions and evaluations of the professionals and specialists in the industry.

Other Recreational, Cultural and Sports Activities

These actitvities includes cinema, theatre, radio, television, motion picture and video production, arts and cultural activities, as well as other related activities; news agencies, libraries, archives, museums, botanical and zoological gardens, and other cultural activities n.e.c., sports activities; lotteries and other gaming activiites, and other recreational activities n.e.c. GO equals to the sum of the service income and other receipts for profit-making establishments, while it is based on cost approach for non-profit making establishments.

For cinema, theatre, radio, television, motion picture and video production, arts and cultural activities, as well as other related activities, sources of data are the *Cultural Industries Survey*, the *HIES* and the accounts of television station. For nightclubs, karaokes, discos and similar establishments, souces of data are the *HIES*, government administrative data and CPI of related services.

For public libraries, archives, museums, botanical and zoological gardens and other cultural activities, the principal source of data is the government accounts.

Other recreation activities include sports facilities, billiards, swimming pools, renting of sports and other recreational equipment, electronic games and other entertainment. Principal source of data is the *HIES* and government administrative data.

Other Services

Includes washing and dry-cleaning of clothing and leather goods; hairdressing and grooming services, funeral agents, saunas and other personal services. Principal sources of data on GO, IC and GVA are the *HIES*, tourism statistics, government administrative data, CPI of the respective services and other statistical indicators.

Section P: Households with Employed Persons

Domestic personnel includes domestic helper, cook, laundry worker, gardener, butler, chauffeur, personal secretary, babysitter, guard, etc. employed on a fee or contract basis. Principal sources of data are the expenses on domestic workers from the *HIES*, median employment earnings of domestic workers from the *Employment Survey* and administrative data on the number of non-resident domestic workers.

Volume measures of GVA

With the exception of Public Administration, double indicators are used to estimate volume measures of GVA. Volume measures of GO and IC are first calculated, with the difference between the two regarded as volume measure of GVA. Public Administration uses single indicator, GVA is deflated directly by the salary index of civil servants.

Volume measures of GO and IC can be derived by two methods: deflation with a price index or extrapolation with a volume index.

Deflation with a price index is used for the volume measures of GVA of most activities, which can be expressed as the following formula:

Volume measure of GVA

= Volume measures of GO – volume measures of IC

= (GO at current prices / price index) – (IC at current prices / price index)

= Volume measure of GVA

For a few activities such as those of non-profit education, health, social work, etc., extrapolation with volume indicators is employed due to the missing of relevant price for GO, which is expressed as the following formula:

Volume measure of GVA

= Volume measures of GO – volume measure of IC

= GO at current prices of preceding year * volume index – (IC at current prices / price index)

= Volume measure of GVA

Price Indices / Volume Indices for GO, IC and GVA of Activities

Activities at aggregated and sub levels	Price indices / Volume indices
Mining	
GO	Price index of aggregates in the price index of construction materials
IC	Price index of raw materials calculated from the import data of *External Merchandise Trade Statistics*; the price indices of sub-items in the Composite CPI.
Manufacturing	
GO	Manufacture of Textiles and Wearing Apparel adopts the unit value index for exports of textiles. Manufacture of Food Products and Beverages applies the price index for food and non-alcoholic beverages in the Composite CPI. Manufacture of other products applies the unit value index for exports of non-textiles.
IC	Unit value indices for imports of raw materials and semi-manufactures in different manufacturing activities obtained from *External Merchandise Trade Statistics*; price indices of sub-items in the Composite CPI.
Water, Electricity and Gas Supply	
GO	Price index for sale of electricity is applied on the production of electricity and the receipts from sale of electricity; import of electricity adopts import price index of electricity. Price indices of sub-items in the Composite CPI are applied on the production of gas and water.
IC	Import price indices of fuels and water; price indices of sub-items in the Composite CPI.

Activities at aggregated and sub levels	Price indices / Volume indices
Construction	
GO	Price indices of private construction investment and public construction investment; price indices of sub-items in the Composite CPI.
IC	Compound price index of construction materials weighted by values of all kinds of construction works; price indices of sub-items in the Composite CPI.
Wholesale and Retail Trade; Sales, Maintenance and Repair of Motor Vehicles and Motorcycles	
GO	Price index of gross margin on goods is calculated by using the price index of sale of goods extrapolated from value of retail sales and the price index of purchase of goods extrapolated from the import price index of goods.
IC	Price indices of sub-items in the Composite CPI.
Hotels and Restaurants	
GO	Price indices of sub-items in TPI and in the Composite CPI.
IC	Price indices of sub-items in the Composite CPI.
Transport, Storage and Communications	
GO	Price indices of sub-items in TPI and in the Composite CPI.
IC	Price indices of sub-items in the Composite CPI.

Activities at aggregated and sub levels	Price indices / Volume indices
Banking	
GO	For FISIM, the deflated volume index of all kinds of bank deposits and loans is adopted. Other banking services apply the price indices of sub-items in the Composite CPI.
IC	Local consumption applies the price indices of sub-items in the Composite CPI. Imports of services use the price indices of other services of the CPI from nearby territories.
Insurance activity and other auxiliary financial activities	
GO	Price indices of sub-items in the Composite CPI.
IC	Price indices of sub-items in the Composite CPI.
Real Estate Activities	
GO	Price index of real estate services; price indices of sub-items in the Composite CPI.
IC	Local consumption applies the price indices of sub-items in the Composite CPI. Imports of services adopt the price indices of professional services of the CPI from nearby territories.
Business Activities	
GO	Price indices of sub-items in the Composite CPI.

Activities at aggregated and sub levels	Price indices / Volume indices
Business Activities (cont.)	
IC	Local consumption applies the price indices of sub-items in the Composite CPI. Imports of services adopt the price indices of professional services of the CPI from nearby territories.
Public administration	
GVA	Remuneration uses the salary index.
Education (profit-oriented)	
GO	Profit-oriented educational services apply the price index of education in the Composite CPI.
IC	Indices of sub-items in the Composite CPI.
Education (non-profit-oriented)	
GVA	Non-profit educational services apply a weighted index of compensation of school employees, the respective price indices in fixed capital and the Composite CPI.
Health (profit-oriented)	
GO	Profit-oriented health services apply the index of medical service in the Composite CPI.
IC	Indices of sub-items in the Composite CPI.

Activities at aggregated and sub levels	Price indices / Volume indices
Health and Social Work (non-profit-oriented)	
GVA	Non-profit health services apply a weighted index of compensation of employees in medical institutions, the respective price indices in fixed capital and the Composite CPI. Social work services apply the Composite CPI and the fixed capital index.
Gaming	
GO	Price indices for the general item and sub-items in the Composite CPI.
IC	The Composite CPI and price indices for sub-items in TPI.
Sanitary, Cleaning and Similar Activities	
GO	Price indices for the treatment of sewage and waste.
IC	Price indices of sub-items in the Composite CPI.
Activities of Membership Organizations and Non-Profit Institutions	
GVA	Salary indices of related organizations, the respective price indices in gross fixed capital formation and the Composite CPI.

Activities at aggregated and sub levels	Price indices / Volume indices
Other Recreational, Cultural and Sports Activities	
GO	The recreational and cultural index in the Composite CPI.
IC	Price indices of sub-items in the Composite CPI.
Other Services	
GO	Price index for other services in the Composite CPI.
IC	Price indices of sub-items in the Composite CPI.
Households with Employed Persons	
GO	The price index for domestic services in the Composite CPI.

Gross National Income

Compilation of GNI at current prices is based on the data on GDP estimates, together with data on the Income Account of the Balance of Payments. Meanwhile, data on the Income Account are obtained from the annual *Enterprise Survey* and *Portfolio Investment Survey*, as well as results of other statistical projects.

GNI = GDP
+ Factor income earned by residents from outside the economy
– Factor income earned by non-residents from within the economy

In accordance with the *Balance of Payments Manual, 6th edition* (*BPM6*) of the International Monetary Fund (IMF), factor income includes Direct Investment Income (DII such as dividends), Portfolio Investment Income (PII such as distributed dividends from shares and interest received from debt securities), Other Investment Income (OII such as interests received from deposits and loans), Income on Reserve Assets (RA), Compensation of Employees (CE) and other primary income. For statistical purposes, earnings derived from economic activities between the Macao SAR and the Chinese mainland are also considered as external income.

Gross National Income in real terms

GDP in real terms reflects the volume of goods and services produced by resident producing units, yet in calculating the real income derived from the production of goods and services, it is necessary to consider the external purchasing power of the income, i.e. changes in terms of trade. Changes in terms of trade refer to the variation in the volume of imports that can be exchanged, due to price movement between imports and exports, out of the same volume of exports. For example, if the prices of exports rise faster than the imports, then an increased volume of imports can be purchased out of the receipts generated by the same level of exports. While GDP in real terms does not reflect the external purchasing power of total income, adjustment is needed. In accordance with the guidelines of the *SNA 2008*, adjustment to GDP by changes in terms of trade is given as follows:

$\frac{X}{P_m} - \frac{X}{P_x}$ *of which:*

X = exports of goods and services at current prices;

P_m = price index of imports of goods and services;

P_x = price index of exports of goods and services

If $P_x > P_m$, an increased volume of imports can be purchased out of the receipts generated by the same level of exports and the changes in terms of trade is positive;

If $P_x < P_m$, changes in terms of trade is negative;

If $P_x = P_m$, $\frac{X}{P_m} - \frac{X}{P_x}$ equals zero, no adjustment is needed.

GNI in real terms reflects the real purchasing power of total income. Therefore, compilation of GNI in real terms using the price structure of previous year equals GDP in real terms *plus* the adjustment arising from the changes in terms of trade, *plus* net external factor income adjusted by implicit price deflator of domestic demand.

DATA DISSEMINATION SCHEDULE

Following the "initial release" of the GDP and GNI estimates for the reference period, estimates are revised when more data are available and will be released as "revised figures". "Final results" are released when the complete set of data is ready.

Additional to routine revision, major revision of GDP is carried out regularly at approximately every 5 years, including adoption of the new international recommendations, latest statistical results and new sources of data. Major revision enables GDP to follow closely the international standards, which enhances the data quality to reflect accurately the situation of the Macao SAR and the international comparability of the estimates.

Data schedule of the expenditure-based GDP is as follows:

Reference period	**1st Quarter**	**2nd Quarter**	**3rd Quarter**	**4th Quarter and Annual**
Initial release				
Preliminary figures	End of April	End of July	End of October	End of January, year t+1
Detailed results	Mid-May	Mid-August	Mid-November	Mid-February, year t+1
Revised figures incorporating: Preliminary estimates (at year beginning) Results of annual surveys of year t	Mid-February, year t+1 Mid-November, year t+1			
Final results (results of annual surveys of year t+1)	Mid-November, year t+2			

The production-based GDP：

Initial release	November of year t +1
Revised figures	November of year t +2
Final results	November of year t +3

Gross National Income (GNI)：

Preliminary estimates	December of year t +1
Revised figures	December of year t +2
Final results	December of year t +3

GLOSSARY

Annually re-weighted

The volume estimate of GDP of a specific year is the sum of aggregated volume estimate of the respective components using the price weights of the preceding year as base. In other words, the price weights are updated every year.

Chain linking

In order to obtain a continuous time series of volume indices, it is necessary to link up the relatively independent volume indices of each year or each quarter. This is done by selecting a particular year as the *reference year* for linking up the volume indices of other years to the *reference year*, in order to obtain a time series of the chain volume indices of GDP and its major components.

Chain volume measures

The volume measures of GDP obtained by the "*annually re-weighted*" and "*chain linking*" approach.

Changes in inventories

The difference between the value of the closing and the opening inventories of an accounting period. Inventory includes all goods destined for intermediate consumption or commercial purposes such as materials and supplies, work-in-progress, finished goods and goods for resale.

Compensation of employees

Total remuneration, in cash or in kind, earned by employees in return for employment in the accounting period.

Compensation of employees consists of two main components:

1. Wages and salaries payable in cash or in kind;
2. Value of social contributions payable by employers: these may be actual social contributions payable by employers to governmental or private funds to secure social benefits for their employees; or imputed social contributions by employers providing unfunded social benefits.

Consumption of fixed capital

The decline, during the course of the accounting period, in the current value of the stock of fixed assets as a result of physical deterioration, normal obsolescence or normal accidental damage.

Costs of ownership transfer

Expenses incurred for the transfer of ownership of land and buildings.

Deflating

A process to remove the effect of price change, through which the current price estimate of different components of GDP is compiled to volume terms using the relevant price index.

Direct investment income

Refers to earnings of residents derived from direct investment (10% or more equity in an enterprise) outside the territory of the economy, or earnings of non-residents derived from direct investment within the territory of the economy. Direct investment income includes receipts of distributed profits, share of undistributed profits and interest receipts from debts of affiliated companies outside the economy. Undistributed profits are considered as re-investment as they are retained profits after-tax.

Domestic demand

Sum of private consumption expenditure, government final consumption expenditure, gross fixed capital formation and changes in inventories.

Expenditure-based GDP

Sum of private consumption expenditure, government final consumption expenditure, gross fixed capital formation, changes in inventories and exports, which are valued at purchasers' prices in an accounting period, *less* imports.

Export of goods

Commodities transported out of the Macao SAR, excluding transit and temporary export of goods.

Export of services

Services sold or provided by residents of the Macao SAR to non-residents.

External demand

Value of exports of goods and services.

External factor income

Refers to income earned outside the economy by residents or within the economy by non-residents, comprising direct investment income, portfolio investment income, other investment income, income on reserve assets, compensation of employees and other primary income.

Financial Intermediation Services Indirectly Measured (FISIM)

Refers to the additional auxiliary services accompanied when banks are engaging in borrowing and lending activities, namely setting up branches, automatic teller machines, network linkages, online banking, credit assessment of borrowers, channelling of funds, etc. Respective cost of such services is not collected directly from the depositors and borrowers, yet recovered indirectly through paying lower interest rate to the depositors and charging higher interest rate to the borrowers, which is known as Financial Intermediation Services Indirectly Measured (FISIM).

Total value of FISIM equals gross amount of the interest receivable *less* interest payable of banks; however, value of FISIM payable by various depositors or borrowers ought to be estimated indirectly, in which the *2008 SNA* recommends to use the Reference Interest Rate to compile and allocate FISIM among different depositors and borrowers.

Fixed assets

Refer to the produced assets that are used continuously, in processes of production for more than one year.

Global demand

Sum of domestic demand and external demand.

Government final consumption expenditure

Equals the value of the provision of goods and services by the institution. As the services produced and consumed are not for sale, they are valued at the cost of production that covers intermediate consumption, compensation of employees, consumption of fixed capital, *less* sales of goods and services. Government final consumption expenditure is subdivided into individual and collective consumption expenditure.

Individual consumption expenditure relates to personal goods and services acquired by a household to satisfy the needs of household members, for instance, education, health, social security, recreation, cultural services, etc.

Collective consumption expenditure relates to collective services provided to the community as a whole, such as public order and security, maintenance of law, legislation and regulation, maintenance of public health, environmental protection, services of public facilities, research and development, etc.

Gross capital formation

Sum of gross fixed capital formation and changes in inventories.

Gross fixed capital formation (GFCF)

Total value of the producers' acquisitions, *less* disposals, of fixed assets in an accounting period, *plus* improvements to land and costs associated with the transfer of ownership of non-produced assets. Fixed assets are classified into:

- Dwellings;
- Non-residential buildings and other structures;
- Machinery and equipment, such as transport equipment, as well as other machinery and equipment;
- Intellectual property products and others (e.g. computer software, research and development).

Gross fixed capital formation also includes buildings and other construction work in progress, fixed assets produced for own use, major refurbishment, renovations and extensions made to the existing fixed assets, as well as real estate developers' margin. Total value of acquisition of fixed assets includes transport costs, installation charges and costs of ownership transfer incurred by the purchaser, whereas value of disposal of fixed assets has to deduct any costs of ownership transfer incurred by the seller.

Gross National Income (GNI)

Refers to total income earned by residents of an economy from engaging in various economic activities within or outside the economy in the accounting period.

Gross output

Sum of the market value of goods or services sold by enterprises, the non-market value of goods or services produced for own use or provided by the government and non-profit institutions serving households (NPISH), value of financial intermediation services indirectly measured (FISIM), as well as value of changes in the inventories. Gross output can be calculated at basic prices or producers' prices. Basic price is the amount receivable by a producer for a unit of good or service provided, which excludes any taxes on the products concerned, while producers' price is the amount receivable by a producer for a unit of good or service provided, which excludes any taxes on imports on the products concerned.

Gross value added

Gross output *minus* intermediate consumption.

Implicit deflator of gross domestic product

Index obtained by dividing the current price estimate of GDP by its chain volume measure, which is used for measuring the overall price change of an economy.

Import of goods

Commodities entered from abroad to the Macao SAR, excluding transit goods and re-imports.

Import of services

Services acquired or purchased by residents of the Macao SAR from non-residents.

Income on reserve assets

Income from foreign currency assets that are readily available to and controlled by the Monetary Authority of Macao.

Intermediate consumption

Actual value of goods and services consumed as input during the production process, including any taxes on products but excluding fixed assets and valuables.

Market output

Goods or services that are sold or disposed of at market prices.

Net external demand

Value of exports of goods and services *minus* value of imports of goods and services.

Nominal growth rates

Growth rates that are calculated based on current prices, valued at monetary market values of goods and services.

Non-resident

Refers to individuals or institutions that do not meet the definition of *Resident* of an economy.

Operating surplus

Gross value added *minus* compensation of employees and relevant taxes on production and on imports.

Other investment income

Refers to investment income other than those derived from direct investment, portfolio investment and reserve assets, which is the income receivable and payable of residents from holding of financial assets and liabilities outside the economy, e.g. other equity (equity in an enterprise which is not in the form of securities but less than 10%), deposits, loans/borrowings and trade credits, which are net of financial intermediation services.

Other non-market output

Goods and services produced by the government or non-profit institutions serving households (NPISH) that are supplied free, or at non-market prices, to other institutional units or the community as a whole.

The value of goods and services produced as non-market output by the government or NPISH are all valued as the sum of costs incurred in their production, that is, as the sum of:

- Intermediate consumption;
- Compensation of employees;
- Consumption of fixed capital;
- Other taxes on production.

Other taxes on production

All types of taxes, except taxes on products, which enterprise incurs as a result of engaging in production. They are levied on land, fixed assets or labour force employed in the production process or on certain activities or transactions. Such taxes do not include taxes on profits or other income received by the enterprise. In the Macao SAR, other taxes on production mainly include the followings that are paid by producers: industrial taxes, stamp duties, administrative licenses, fees collected by the Land and Urban Construction Bureau for issuing licenses, fees collected by the Macao Government Tourism Office for issuing licenses, taxes of justice, fees charged by the Registration and Notary Services, the share of the Fund of the Legal Affairs in the fees charged by the Registration and Notary Services, etc.

Output produced for own use

Goods or services that are produced for own use as intermediate consumption or capital formation.

Goods and services produced for own final use should be valued at the market prices at which they could be sold if offered for sale in the market. If these prices are not available, they are deemed to be equal to the sum of their costs of production, that is, as the sum of:

- Intermediate consumption;
- Compensation of employees;
- Consumption of fixed capital;
- Other taxes on production.

Portfolio investment income

Refers to equity earnings and interest receipts of residents derived from investment in non-resident equity securities (less than 10% equity securities in an enterprise) and debt securities, or those of non-residents derived from investment in resident equity and debt securities.

Private consumption expenditure

Sum of the value of expenses on goods and services consumed by resident households and non-profit institutions serving households.

Production-based GDP

Sum of gross value added of resident producers of all economic activities (industries) in an accounting period, *plus* relevant taxes.

Real estate developers' margin

The margin realised by real estate developers through the development of properties (from land acquisition to sales of new properties).

Real growth rates

Growth rates that are calculated based on chain volume measures.

Reference interest rate

Interest rate as recommended by the *System of National Accounts*, adopted to calculate the amount of FISIM paid by depositors and borrowers. Reference interest rate excludes service element and be able to reflect the risk and maturity structure of the deposits and loans; the prevailing inter-bank interest rate is an appropriate choice as the reference interest rate. Reference interest rate ought to fall within the deposit interest rate and the lending interest rate.

Reference year

A year to which the time series of the volume measures is referenced, with the objective to provide a reference time point for linking up the annual volume indices to obtain the time series of the volume measure.

Resident

Refers to individuals or institutions of an economy that maintain their centre of economic interest within the territory of that economy. In practice,

1. For an individual, it refers to a person who has stayed or intends to stay in that economy for at least 12 months, irrespective of nationality or legal status.

2. For an institution, it refers to the producing unit that operates principally in that economy; however, for those that do not actually operate or engage in real production (e.g. holding company) but are legally incorporated in that economy, they are also considered as resident producing units.

Structure of GDP

The structure of GDP that is calculated based on current prices.

Taxes on production and on imports

Taxes on products *plus* other taxes on production.

Taxes on products

Taxes that are payable per unit of goods or service at the moment when it is produced, sold, imported, exported, leased, transferred, delivered or used for own consumption or own capital formation. In the Macao SAR, taxes on products mainly include: excise duties, stamp duties on transaction of properties, income from exclusive concessions of telecommunications, electricity and water supply services, income from games of chance or other forms of gaming (i.e. gaming tax), of which gaming tax predominates.

ABBREVIATIONS

AMCM	Monetary Authority of Macao
c.i.f.	Costs, insurance and freight
COICOP	Classification of Individual Consumption According to Purpose
CPI	Consumer Price Index
DSEC	Statistics and Census Service
FISIM	Financial intermediation services indirectly measured
f.o.b.	Free on board
GDP	Gross domestic product
GFCF	Gross fixed capital formation
GNI	Gross national income
GNP	Gross national product
GO	Gross output
GVA	Gross value added
HIES	Household Income and Expenditure Survey
IC	Intermediate consumption
IMF	International Monetary Fund
n.e.c.	Not elsewhere classified
NPISH	Non-profit institutions serving households
SNA	System of National Accounts
TPI	Tourist Price Index
VES	Visitor Expenditure Survey