



UNITED NATIONS

الاستقرار

ESCWA

Shared Prosperity **Dignified Life**



**Majed Skaini**  
**Amman, Jordan**  
**December 6-7, 2023**

# Introduction to sub-national PPPs and application in the Arab region



# Table Of Content

- **ICP & CPI**
- **Sub-national PPPs**
- **Benefits for UAE and OMAN**
- **Methodology**
- **Previous Results**

# Statistical Initiative by ESCWA

- ESCWA developed a new initiative by investing the experience and knowledge gained in applying the **Purchasing Power Parity** production methodology on a smaller scale – on a country level – to produce sub-national PPPs.
- The process includes the usage of the **Consumer Price Index (CPI)**



# Sub-National PPPs

- Identify the purchasing power of the same currency between regions of the same country
- Estimate the real size of the economy in each different region of the same country
- Compare the price levels in different industries between regions of the same country
- Obtain detailed values for product groups in each region

It's not effective to produce sub-national PPPs for any country, however, **UAE and OMAN** were interesting targets because they both have:

- A unique geographical structure
- A Federation of seven Emirates (UAE) and 11 Governorates (OMAN)
- Demographic diversity
- Differences in inflation rates, consumption patterns, cost of living, and income per capita

# General Benefits

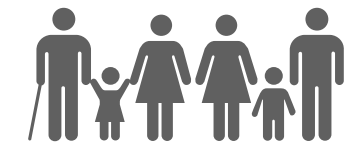
Sub-National PPPs



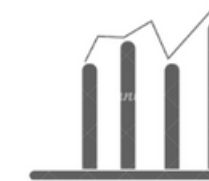
Boost the sustainability of  
the ICP



Enhance the estimation  
real regional price  
comparison



Help in producing the  
estimates of the national  
poverty line



Expand the real income  
dimension of human  
development indexes

# Benefits for participating countries

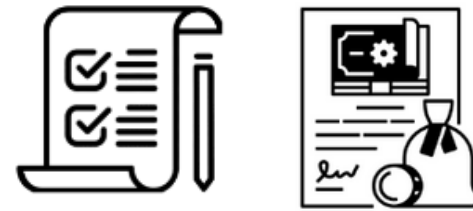
## Sub-National PPPs



Help local statistical offices enhance their capacity in the fields of Price Statistics and National Accounts



Allow local governments to better assess their comparative growth and advantages, their national competitiveness, and patterns of specialization among industries



Allow policy makers to better design and evaluate their tax and subsidy policies to better attract investments and industries



Provide a solid estimation of the cost of living in each of the seven Emirates



Allow individuals to make a real assessment of income and purchasing ability when relocating from one Emirate to the another for work purposes (real salary assessment).

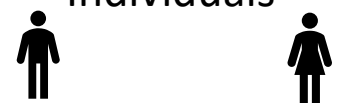
Public Sector



Private Sector



Individuals



# Case of UAE

---



# The Seven Emirates of UAE





# The Seven Emirates of UAE



# The Seven Emirates of UAE

Abu Dhabi



Dubai



Umm Al Quwain



Fujairah



Sharjah



Ajman



Ras Al Khaimah

Abu Dhabi List



Dubai List



Unified List



# Methodology

- After we received the 3 lists, we had to make one unified list for the regions.
- Tasks that were done:
  - Remove duplicates
  - Align basic headings
  - Analyze & Compare items
  - Remove unrepresentative items from the final list
  - Create a newly updated unified list

## Result:

### Other 4 emirates

حبه	3	مستورد	أجهزة غير كه الولايات المتحدة	Shaving t	شفرات حلاقة فينوس جيليت
0	250 مل	مستورد	أجهزة غير كه الولايات المتحدة	Shaving t	جيليت رغوة الحلاقة سيريا
0	0	0	أجهزة غير كه	Shaving t	طقم فرش لتصفيف الشعر
حبه	120 مل	مستورد	معطرات الج الهند	Body fresh	فوج بخاخ معطر للجسم ماز
حبه	236 مل	مستورد	معطرات الج الولايات المتحدة	Body fresh	بودي فانتاسي معطر للجسم
حبه	50 مل	مستورد	معطرات الج المانيا	Body fresh	نيفيا مزيل رائحة العرق سيل
حبه	50 مل	مستورد	معطرات الج الولايات المتحدة	Body fresh	دوف، مزيل للروائح 50 مل
حبه	1 كغ	مستورد	زيوت وكريما الهند	Hair oils a	فتيكا حمام زيت حار بتغذية
حبه	453 جرام	مستورد	زيوت وكريما الولايات المتحدة	Hair oils a	كانتو كريم لإصلاح وتنعيم
حبه	500 مل	مستورد	زيوت وكريما الهند	Hair oils a	أملا زيت للشعر 500 مل

### Dubai List

أجهزة غير كهربائية للعناية الشخصية ( ماكينة حلاقة ، شفرات حلاقة ، رغوة و	
جل حلاقة / جيليت فيوجن / عبوة معدنية برتقالي / 200 مل / ألمانيا	
شفرات حلاقة جيليت تربو M3 - عدد 4 قطع / MACH3 TURBO -4 PC	
شفرات حلاقة جيليت / M3 POWER / اربعة قطع / ألمانيا	
معطرات الجسم ومزيل الرائحة	
مزيل عرق نيفيا للنساء / ant Female Natural Fairness Roll-On 50ml	
مزيل عرق ريكسونار جالي 50 مل / ألمانيا- rant Roll-On Xtra Cool 50ml	
دوف 50 مل - Dove Antiperspirant Roll-On Original 50ml / الفلبين	
زيوت وكريمات الشعر	
فاتيك / باللوز / 300 مل / الإمارات	
باراشوت لايت / بالجوز / 300 مل / الهند	
زيت دابر املا / عبوة سوداء / 300 مل / الهند	

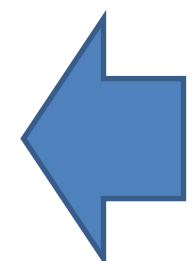
### Abu Dhabi List

جهاز غير كهربائية للعناية الشخصية ( ماكينة حلاقة ، شفرات حلاقة ، رغوة ومعجون الحلاقة ، أمشاط وفرش للشعر. الخ)			
شفرة حلاقة جيليت فيوشن مع بطارية	جيليت	بريطانيا	واحدة
فرشاه حلاقة سوبر kwil	kwil	الهند	واحدة
شفرة حلاقة - شفره مع واحد اضافيه	جيليت	اميركا	واحدة
شفرة حلاقه Flex 3	Flex 3	فرنسا	3
معطرات الجسم ومزيل الرائحة			
AXE سبري عليه سوداء مع كتابه باللون البرتقالي -للرجال	AXE	بريطانيا	150 ملم
اسبري FA عليه زرقاء للنساء -Aqua	FA	تركيا	200 ملم
معطر نيفيا معطر جسم للنساء -عليه بيضاء	نيفيا	الإمارات	150 ملم
زيوت وكريمات الشعر			
زيت الشعر دابر املا	دابر املا	الهند	200 مل
زيت الشعر باراشوت	باراشوت	الهند	200 مل
زيت الشعر صانسيلك لتقوية ولمعان الشعر -لون السائل زهري	صانسيلك	الإمارات	250 مل

# Methodology

## UAE unified list

أجهزة وأدوات ومنتجات العناية الشخصية			1E+06
52	Piece	1	آلات تحفيظ وحلاقة الشعر الكهربائية - بشوار / ابرون AS330 - ألمانيا
52	Piece	1	آلات تحفيظ وحلاقة الشعر الكهربائية - بالسونيك EH-8465 - ماليزيا
06	Milliliter	100	عطر رجالي - النور شاييل - فرنسا
06	Milliliter	100	عطر نسائي - كوكو شاييل - فرنسا
06	Milliliter	90	عطر رجالي لاكويست - فرنسا
06	Milliliter	12	طلاء اظفار - لاناكوم - فرنسا
06	Milliliter	10	مسكرة - لاناكوم - فرنسا
06	Milliliter	4	احمر شفاه - شاييل - فرنسا
06	Milliliter	200	جل حلاقة - حلييت فيوجن - عبوة معدنية برتقالي - 200 مل - ألمانيا
52	Piece	1	حلييت تيريو ماك 3 - ألمانيا - 4 قطع - ألمانيا
06	Milliliter	160	معطرات الجسم - اسبري AXE - ارجنتن
06	Milliliter	150	معطرات الجسم - اسبري FA - ألمانيا
06	Milliliter	40	معطرات الجسم - معطر نيفيا - ألمانيا
06	Milliliter	200	زيوت الشعر او الجسم - دابر املا - الهند
06	Milliliter	200	زيوت الشعر او الجسم - باراشوت - الهند
06	Milliliter	250	زيوت الشعر او الجسم - صانسيك - الإمارات
02	g	12	العود والخور - دهن عود كنبودي - السعودية-الإمارات
02	g	12	العود والخور - دهن عود سنوفي - السعودية-الإمارات
06	Milliliter	150	كريم نيفيا / عبوة معدنية دائرية زرقاء - ألمانيا
02	g	400	بودرة - بونس - الهند
02	g	200	بودرة - فلور - بريطانيا
02	g	200	بودرة - جونسون - تايوان
52	Piece	1	حنا - مصار للبي - الإمارات
52	Piece	1	حنا للبي (عربي) - الإمارات
06	Milliliter	50	اصباغ الشعر - Wella - Viva - ألمانيا
06	Milliliter	50	اصباغ الشعر - Wella - Kolseton - ألمانيا
52	Piece	1	فرشاة اوزال بي - soft-36 - مصر
52	Piece	1	فرشاة الكوافرش - Clean - ألمانيا
06	Milliliter	125	محمون كلجيت - الجزائر
06	Milliliter	125	سجلل - سعودية
06	Milliliter	200	شامبو وصابون حمام - بالتن / للشعر الحادي / 400 مل - سعودية
06	Milliliter	200	شامبو وصابون حمام - برت بلس / للشعر الحادي - سعودية
06	Milliliter	200	شامبو وصابون حمام - كلبي - سعودية
52	Piece	40	حفظات الأطفال - باميرز وسط / 3-6 كغ - سعودية
52	Piece	58	حفظات الأطفال - باميرز كبير / 9-20 كغ - سعودية
52	Piece	38	حفظات الأطفال - باميرز أكس لارج / 11-25 كغ - سعودية
37	Pack	1	المحارم الورقية - فلن - 150x5 - الإمارات
37	Pack	1	المحارم الورقية - مسافي - 150x5 - الإمارات
37	Pack	1	الفوط النسائية - ألوز / لترا كبير - 7 - الإمارات
37	Pack	1	الفوط النسائية - ألوز / لترا كبير - 10 - الإمارات
37	Pack	1	الفوط النسائية - ألوز / لترا بشره خصاله - 10 - الإمارات
37	Pack	1	محارم تواليت - فلن N225SHEETx4 - سعودية
37	Pack	1	محارم تواليت - كلينيكس Roll x 4 - سعودية



## Other 4 emirates

حبه	3	مستورد	أجهزة غير كه	الولايات المتحد	Shaving tc	شفرات حلاقة فينوس جيليت
0	250	مستورد	أجهزة غير كه	الولايات المتحد	Shaving tc	شفرات حلاقة سيريا
0	0	0	أجهزة غير كه		Shaving tc	طقم فرش لتصفيف الشعر
حبه	120	مستورد	معطرات الج	الهند	Body fresh	فوج بخاخ معطر للجسم
حبه	236	مستورد	معطرات الج	الولايات المتحد	Body fresh	بودي فانناسي معطر للجسم
حبه	50	مستورد	معطرات الج	ألمانيا	Body fresh	نيفيا مزيل رائحة العرق
حبه	50	مستورد	معطرات الج	الولايات المتحد	Body fresh	دوف، مزيل للروائح
حبه	1	مستورد	زيوت وكريما	الهند	Hair oils a	فتيكا حمام زيت حار بتغذية
حبه	453	مستورد	زيوت وكريما	الولايات المتحد	Hair oils a	كانتو كريم لإصلاح وتنعيم
حبه	500	مستورد	زيوت وكريما	الهند	Hair oils a	أملا زيت للشعر

## Dubai List

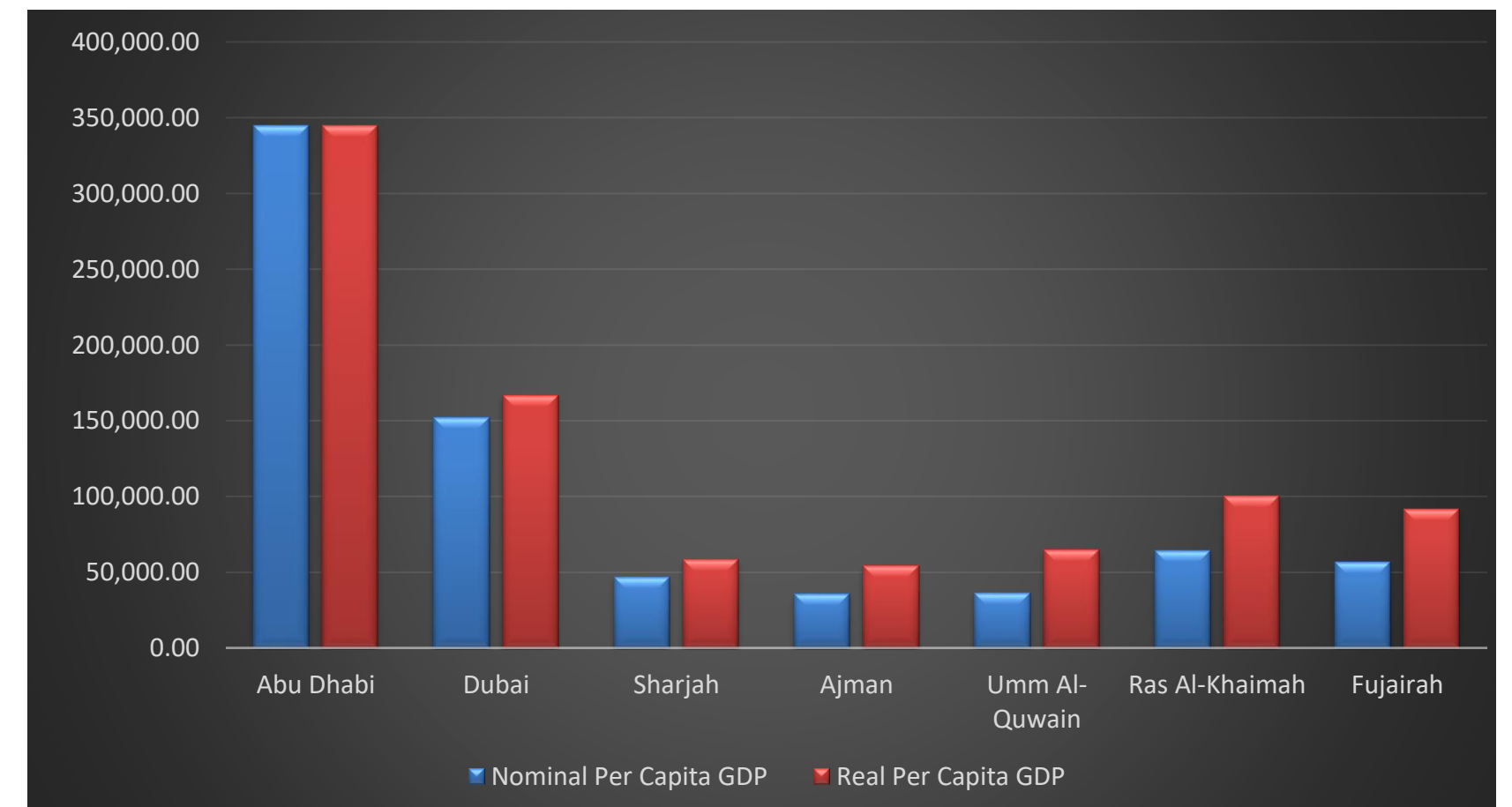
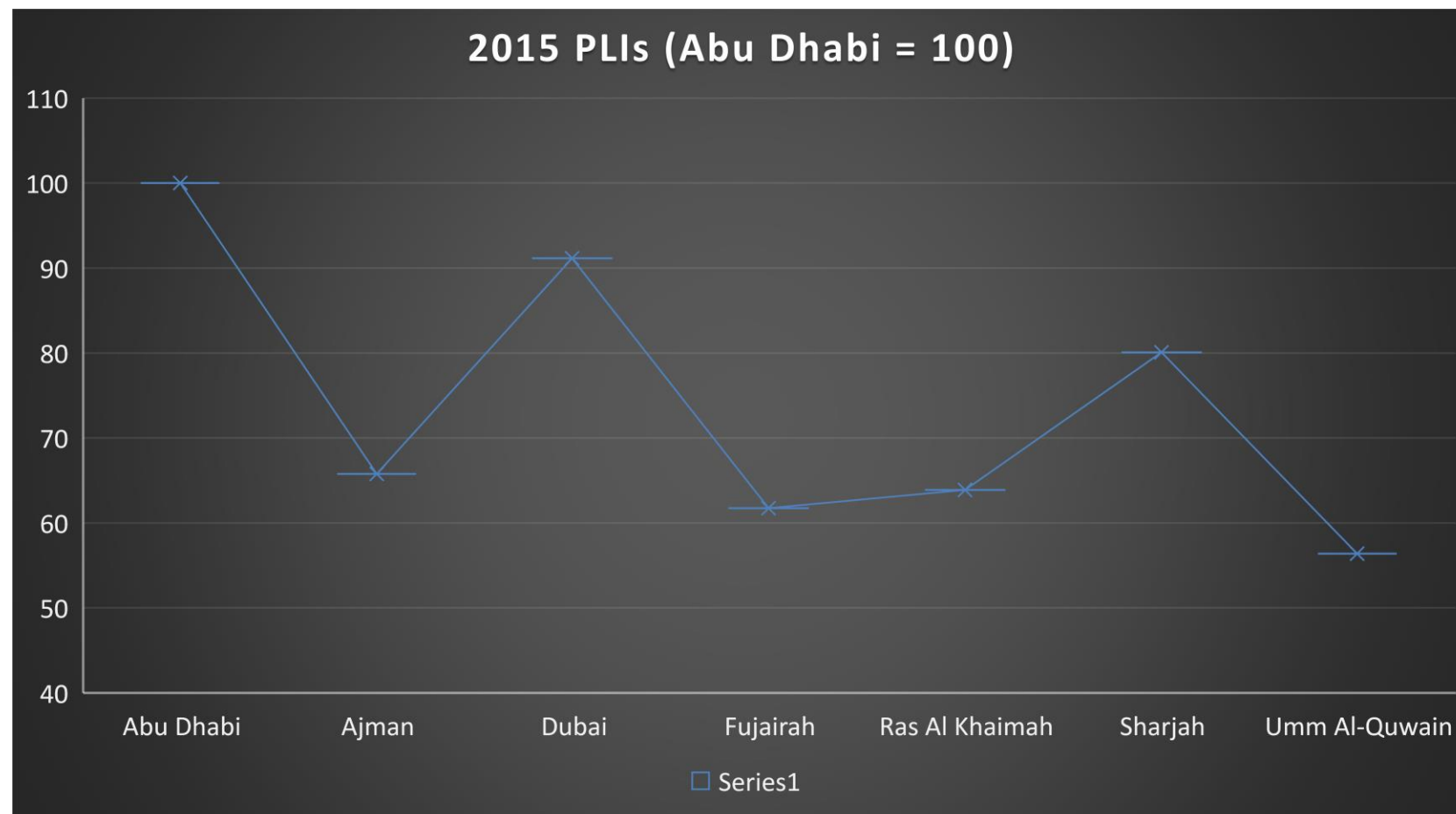
أجهزة غير كهربائية للعناية الشخصية ( ماكينة حلاقة ، شفرات حلاقة ، رغوة و	
جل حلاقة / جيليت فيوجن / عبوة معدنية برتقالي / 200 مل / ألمانيا	
شفرات حلاقة جيليت تربو M3 - عدد 4 قطع / MACH3 TURBO -4 PC	
شفرات حلاقة جيليت / M3 POWER / اربعة قطع / ألمانيا	
معطرات الجسم ومزيل الرائحة	
مزيل عرق نيفيا للنساء / ant Female Natural Fairness Roll-On 50ml	
مزيل عرق ريكسون راجالي 50 مل / ألمانيا- rant Roll-On Xtra Cool 50ml	
دوف 50 مل - Dove Antiperspirant Roll-On Original 50ml / الفلبين	
زيوت وكريمات الشعر	
فاتيكا / باللوز / 300 مل / الإمارات	
باراشوت لايت / بالجوز / 300 مل / الهند	
زيت دابر املا / عبوة سوداء / 300 مل / الهند	

## Abu Dhabi List

جهاز غير كهربائية للعناية الشخصية ( ماكينة حلاقة ، شفرات حلاقة ، رغوة ومعجون الحلاقة ، أمشاط وفرش للشعر... الخ)			
شفرات حلاقة جيليت فيوجن مع بطارية	جيليت	بريطانيا	واحدة
فرشاه حلاقة سوبر kwil	kwil	الهند	واحدة
شفرات حلاقة -شفره مع واحد اضافيه	جيليت	اميركا	واحدة
شفرات حلاقة Flex 3	Flex 3	فرنسا	3
معطرات الجسم ومزيل الرائحة			
AXE سبري عليه سوداء مع كتابه باللون البرتقالي -للرجال	AXE	بريطانيا	150 ملم
اسبري FA عليه زرقاء للنساء -Aqua	FA	تركيا	200 ملم
معطر نيفيا معطر جسم للنساء -عليه بيبضاء	نيفيا	الإمارات	150 ملم
زيوت وكريمات الشعر			
زيت الشعر دابر املا	دابر املا	الهند	200 مل
زيت الشعر باراشوت	باراشوت	الهند	200 مل
زيت الشعر صانسيك لتقوية ولمعان الشعر -لون السائل زهري	صانسيك	الإمارات	250 مل

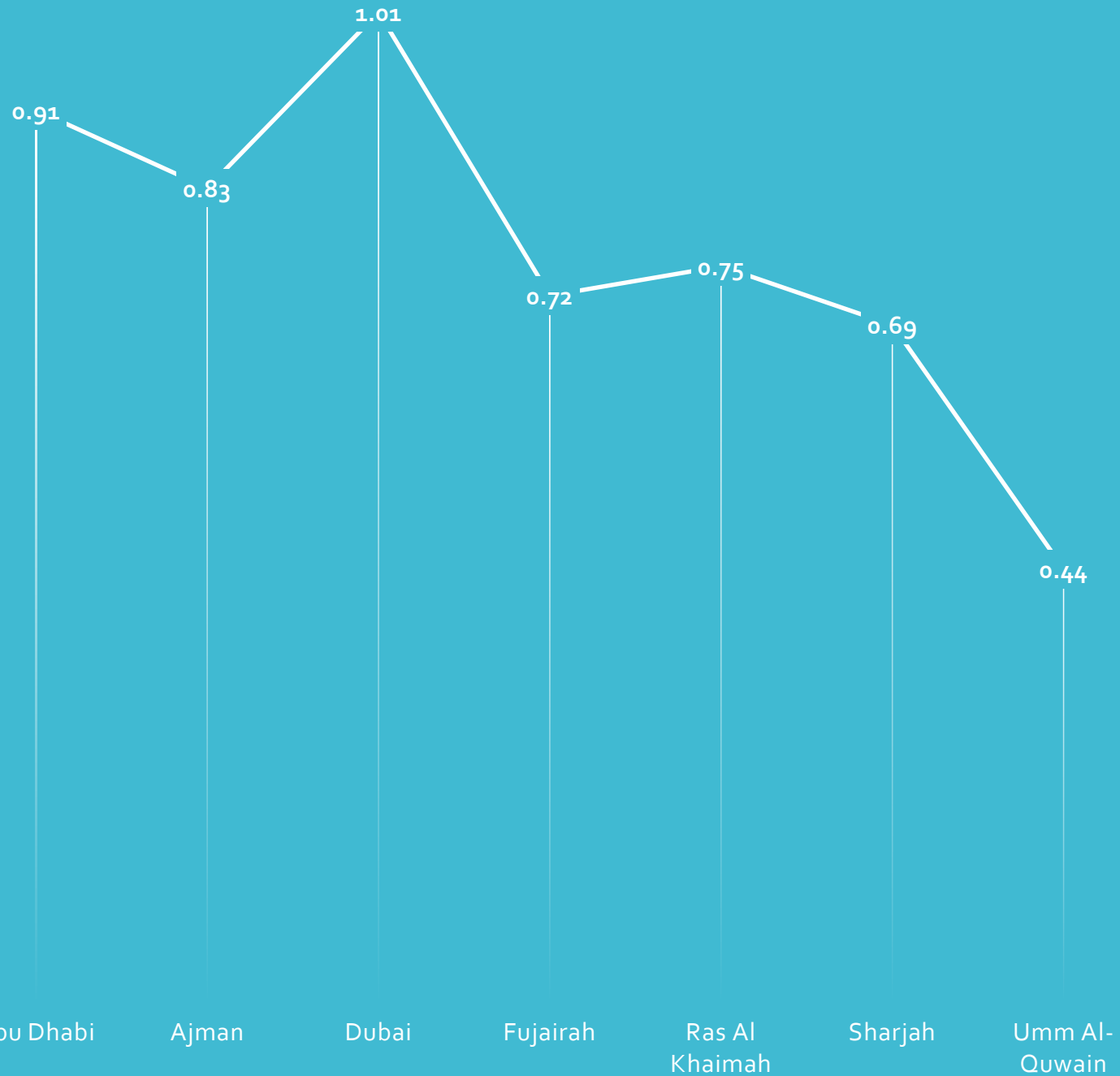
➤ The 7 emirates will take UAE unified list and price the items accordingly

# Previous Results



## ACCOMMODATION (HOTELS)

— PPP



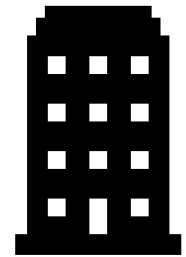
- Dubai has the highest cost of accommodation among the 7 emirates according to the PPP estimates

Ex:

1.01 AED in Dubai = 0.44 AED in Umm Al-Quwain in PPP terms

- This means that we can spend two nights in Umm Al-Quwain with the same amount of money needed for one night stay in Dubai

# Examples of PPP analysis (2)



## 2. Rents:

Abu Dhabi	Ajman	Dubai	Fujairah	Ras Al Khaimah	Sharjah	Umm Al-Quwain
1.26	0.41	0.88	0.36	0.30	0.58	0.33

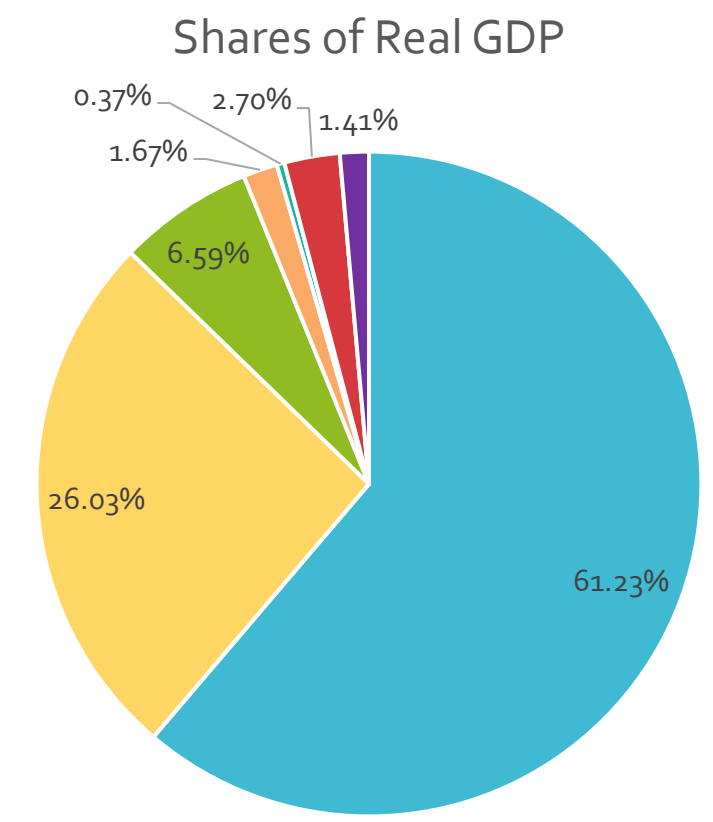
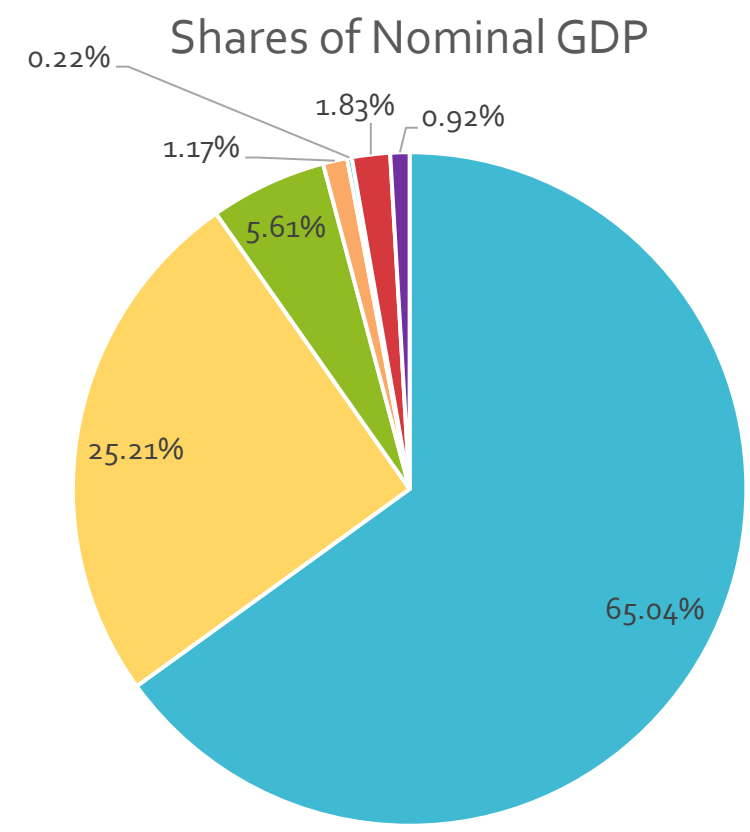
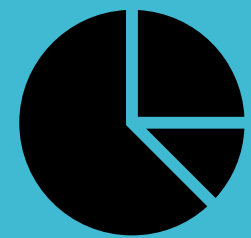
Examining the above table, we could say that with the **same amount** of money needed to rent a unit in Abu Dhabi we could rent **3 units of the same size** in Ajman and **4 units of the same size** in Ras Al Khaimah

- For every **AED 1.26** spent in Abu Dhabi, **0.41** has to be spent in Ajman to enjoy the same housing





# Results: Nominal vs. Real GDP Shares - 2015



- Abu Dhabi
- Dubai
- Sharjah
- Ajman
- Umm Al-Quwain
- Ras Al-Khaimah
- Fujairah

# Case of OMAN

---

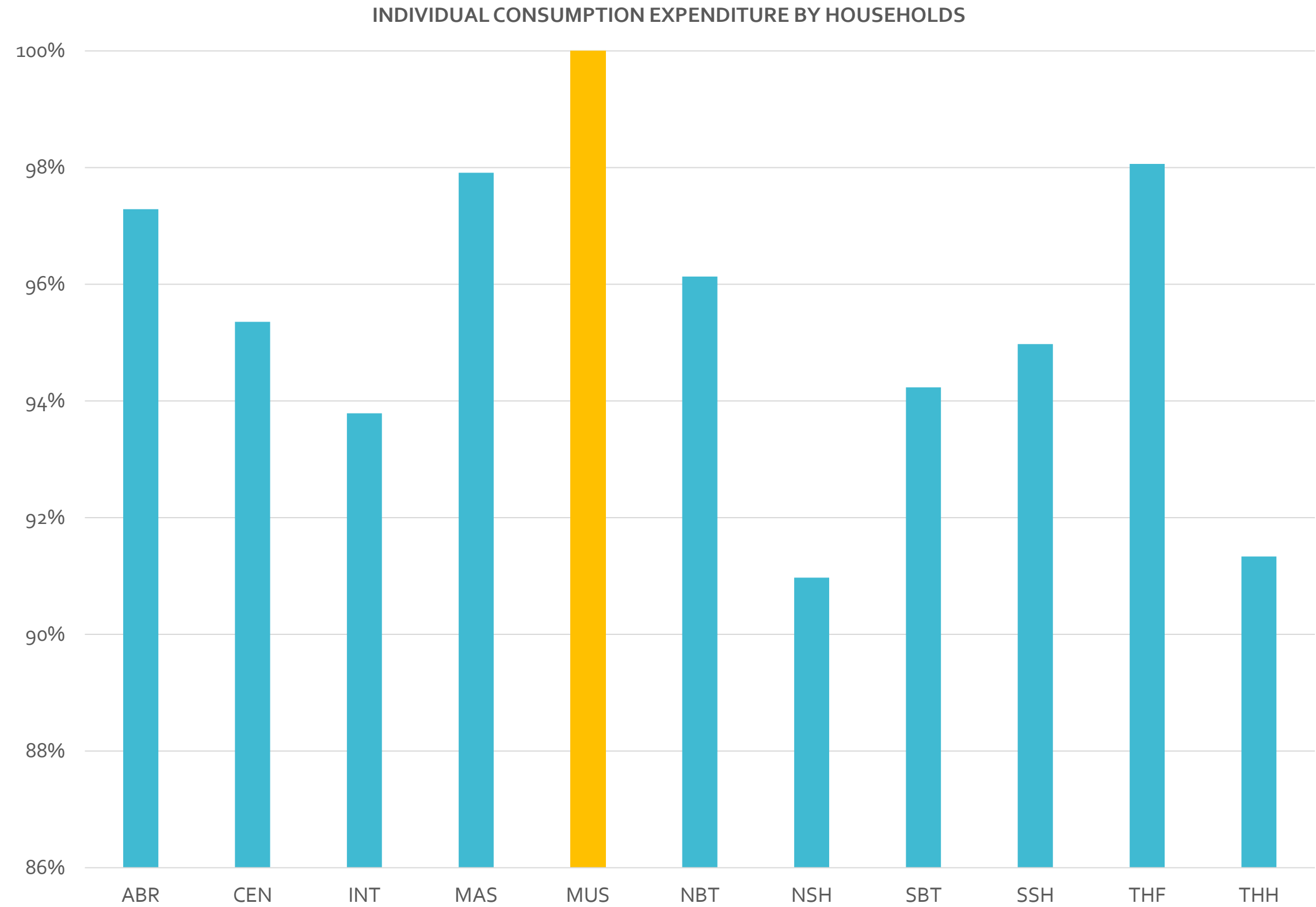


# Process and Challenges

- The CPI lists of all governorates shared somewhat the same item description, except for the *unit of measurement*, which had to be unified.
- New *item codes* had to be created and matched with the original codes. This equivalence was preserved for future rounds.
- The *importance matrix* was created according to the expenditure of the governorate on every item.
- The National Accounts *Expenditures* on the Basic Heading level were readily available for every governorate.

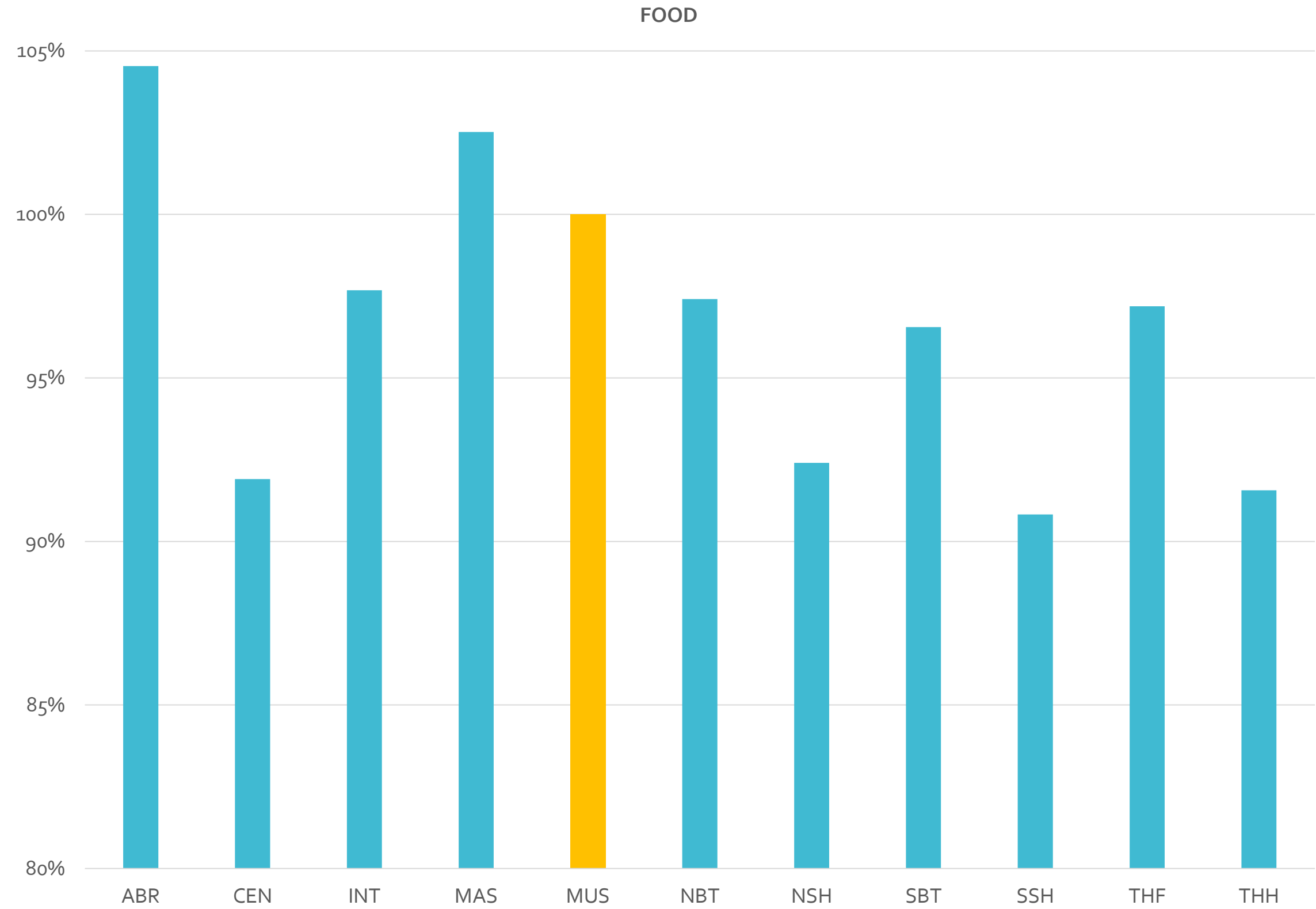
# PLIs

## INDIVIDUAL CONSUMPTION EXPENDITURE BY HOUSEHOLDS



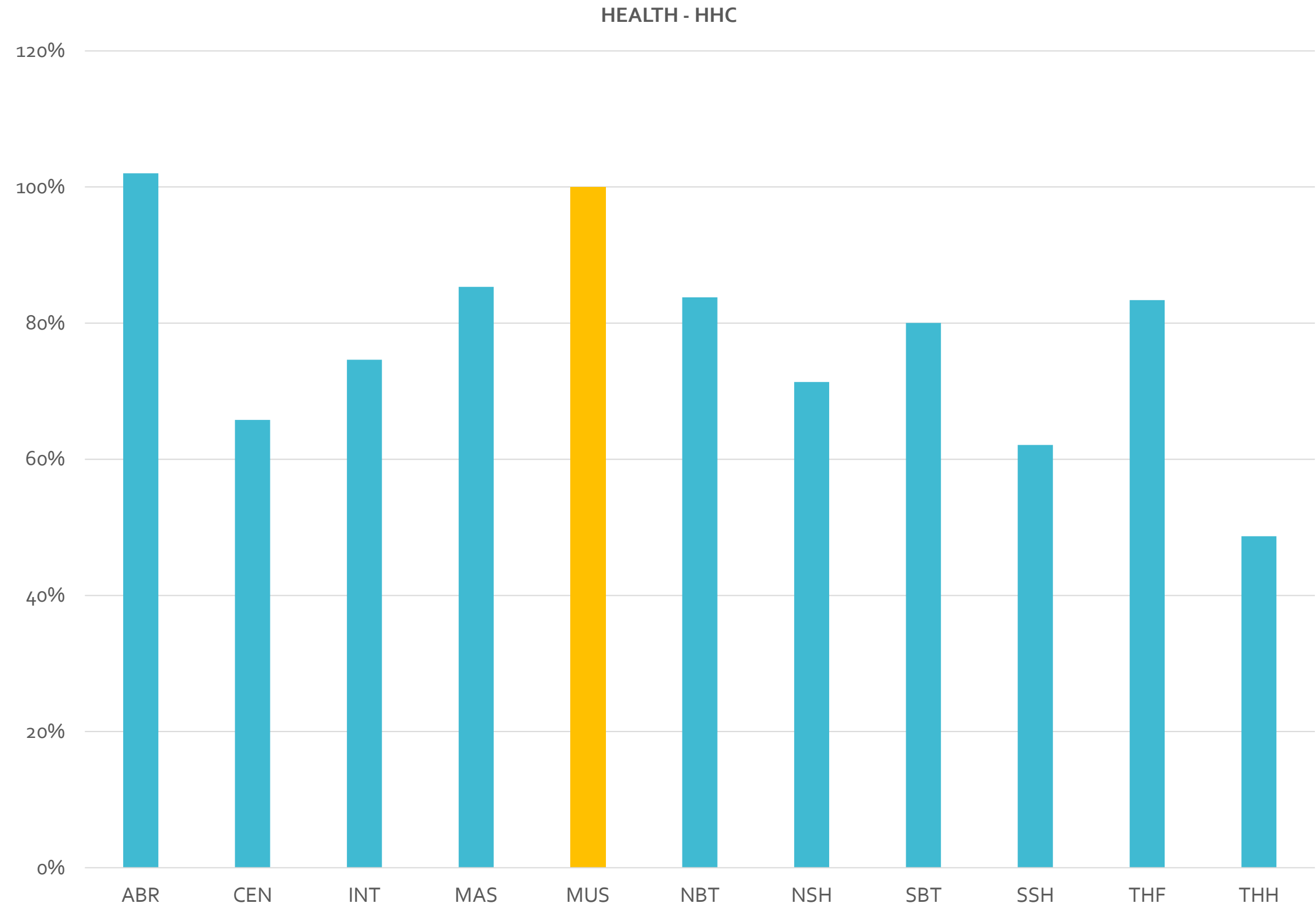
# PLIs

FOOD



PLIs

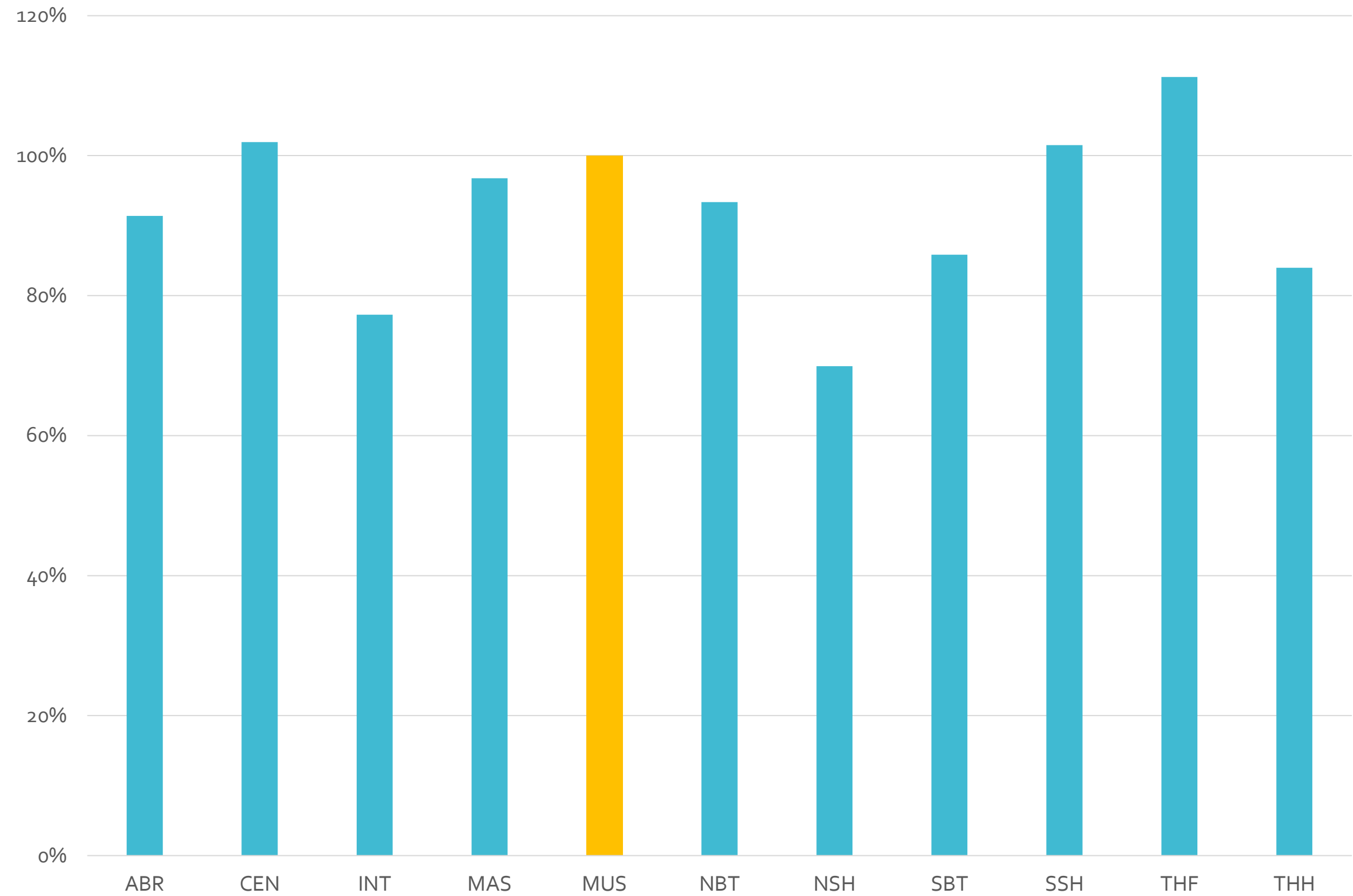
HEALTH - HHC



PLIs

RESTAURANTS AND HOTELS

RESTAURANTS AND HOTELS



Thank you!

