

Ministério da Educação Nacional

GABINETE DE ESTUDOS  
E PLANEAMENTO DA ACÇÃO EDUCATIVA

Digitalizado por FCLB  
set. 2014

## REDE ESCOLAR

A LOCALIZAÇÃO DE NOVOS  
CENTROS UNIVERSITÁRIOS  
(Primeiro ensaio de uma metodologia.)

Difusão restrita

RE/D/72.1

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO NACIONAL  
GABINETE DE ESTUDOS E PLANEAMENTO DA ACÇÃO EDUCATIVA  
DIRECÇÃO DE SERVIÇO DE PLANEAMENTO  
NÚCLEO DA REDE ESCOLAR

Digitalizado por FCLB  
set. 2014

A LOCALIZAÇÃO DE NOVOS CENTROS  
UNIVERSITÁRIOS  
(Primeiro ensaio de uma metodo  
logia)

O presente estudo foi conduzido no Núcleo da Rede Escolar, pelo Arq. J.P. Martins Barata, com a colaboração de Vitor Anunciada (N.P.G.) para efeitos de utilização de cálculo automático.

Junho, 1972

P L A N O

1. O problema: introdução
2. Alguns critérios
3. Aplicação de alguns critérios exógenos
  - 3.1. Potencial de população
  - 3.2. Redes de comunicação
  - 3.3. Simulação da distribuição espacial
4. Aplicação de alguns critérios endógenos.
  - 4.1. Condições ambientais
  - 4.2. Especialização funcional
  - 4.3. Base económica
5. Conclusão

## LOCALIZAÇÃO DE NOVOS CENTROS UNIVERSITÁRIOS

Digitalizado por FCLB  
set. 2014

### 1 - O PROBLEMA: INTRODUÇÃO

1.1. É intenção expressa do Governo, a criação de novos centros universitários, destinados a aliviar os existentes da pressão a que estão sujeitos a qual é responsável pela ocorrência de dimensões inconvenientes do ponto de vista pedagógico e administrativo.

Têm sido feitos, no âmbito do M.E.N. e fora dele, estudos e propostas sobre este tema, abordando-o sob vários ângulos, partindo de conceitos diversos e visando objectivos nem sempre coincidentes. A reforma da Instituição Universitária é, (e continuará a sê-lo por muito tempo) assunto controverso, e se o é nos aspectos institucionais, pedagógicos e científicos, não o é menos nas decisões locais que a ele estão ligados.

O conhecimento daquela intenção governamental resultou num florescimento de esperanças locais, e no reavivar de desejos latentes em variadas cidades do Continente, para finalmente, virem a ter a Sua Universidade. A composição da motivação daqueles desejos é a mais variada: - es

perança de uma valorização do nível cultural local, comodidade de acesso para os estudantes que não se afastariam muito do seu meio familiar; o desejo de ver aparecer localmente um corpo de elementos altamente qualificados e eventualmente constituidores de um grupo de pressão para o desenvolvimento local; o prestígio que a presença da Universidade confere, sobretudo quando existem rivalidades entre cidades vizinhas; e até, de modo mais utilitário, a esperança de que a implantação de uma Universidade seja o desejado motor ou "detonador" que faça deflagrar o desenvolvimento local.

Estas e outras componentes daquela aspiração, são sem dúvida legítimas, respeitáveis, e reveladoras de vitalidade e dedicação à comunidade local.

Mas lê-se, na "Introdução" às "Linhas Gerais da Reforma do Ensino Superior":

"... A reestruturação que naturalmente resultará dessa concepção não visa, porém, instrumentalizar o ensino superior em favor de objectivos que não sejam os educativos e científicos", (sublinhado nosso).

E mais adiante:

Digitalizado por FCLB  
set. 2014

"... Por seu turno, a diversidade de estabelecimentos que se projecta, neste sector, irá proporcionar uma selecção mais criteriosa daqueles que, relativamente a cada região do território, melhor se adequem às necessidades que se façam sentir. Neste capítulo é importante assinalar que os novos centros de ensino superior deverão ser implantados, prioritariamente, em zonas definidas a partir de critérios precisos, tais como: a composição demográfica da zona e sua evolução possível, tendo em conta não só o centro urbano mas também as respectivas áreas de influência; o nível cultural e, em particular o grau de desenvolvimento do ensino secundário; equipamento industrial e de serviços; e a relação com os critérios de ordenamento do território definidos ao nível do planeamento global e regional do País". (sublinhado nosso).

1.2. Mas o problema em causa não nos diz apenas respeito à localização de novos centros de ensino superior. Na verdade, esta é apenas uma face de uma questão mais vasta que envolve aspectos tão importantes como o "sentido estratégico" da criação de novos centros de ensino superior e, em particular das Universidades, a figura institucional que a eles, em consequência, pode corresponder, e a natureza

e modalidades de especialização disciplinar ou profissional que neles se devem inserir,

Digitalizado por FCLB  
set. 2014

Relativamente a estes diversos factores, e sobretudo, em relação a alguns deles, não será, porventura alheia a necessidade de uma referência a circunstâncias de carácter regional ou local, assim como eles não deverão ser pensados - em particular quanto à política de preparação de pessoal altamente qualificado - de forma desarticulada das possibilidades de formação oferecidas por cada um dos tipos de instituições do ensino superior. Está aqui em causa - até para a concretização dos cursos a criar, por exemplo, nas novas universidades - a definição das contribuições reais que dos Institutos Politécnicos e das Escolas Normais Superiores se poderão esperar de forma a melhor se poder concluir das exigências concretas, até supletivas, que legitimamente se poderão colocar em relação aos novos centros universitários.

Trata-se, porém, e claramente, de uma segunda fase do problema cuja abordagem, para o plano nacional, já se iniciou, e da qual se esperam os resultados imprescindíveis, nomeadamente no que respeita à previsível estrutura do emprego em função da evolução da economia nacional, às necessidades em pessoal docente para a promoção e expansão do sistema escolar, às previsões da "procura social" do en

sino superior, etc..

Digitalizado por FCLB  
set. 2014

Enfim, e no que toca à figura institucional dos novos centros, não se esquece que a consulta feita à opinião pública acerca do texto programático "Linhas Gerais da Reforma do Ensino Superior" terá fornecido as pistas necessárias para uma tomada de posição definitiva, e a breve termo, sobre tão importante matéria.

1.3. Colocados assim alguns dos problemas fundamentais que respeitam a uma política de expansão do ensino superior importa regressão ao ponto de partida do presente documento, o qual constitui objectivo de preocupação imediata, nesta primeira fase: a localização de novas universidades e outros centros de ensino superior.

A este respeito, convém - como atrás se referiu - encontrar indicações que, livres de posições afectivas ou de prestígio, possam levar a uma escolha quanto possível racional das localizações de implantação do ensino superior, tendo em conta alguns aspectos que, neste momento, convirá sintetizar, ainda que, porventura, à custa de certa repetição:



- O ensino superior será constituído por um conjunto inter-relacionado de instituições, do qual algumas serão do tipo, politécnico podendo a estas competir muitas das funções regionais, que os anseios locais, tendem a atribuir às universidades. A sua localização fará parte de um estudo complementar do presente.

- "As universidades são instituições de ensino superior que têm como funções principais, o ensino de nível mais elevado e a investigação dos vários ramos do conhecimento". (Ibid. Base Al.)

Não é portanto aceitável, de um ponto de vista nacional, que razões locais se possam vir a sobrepôr a uma adequada gestão dos recursos do País, em cérebros e equipamentos.

- Estudos em curso no GEPE - permitem desde já antever que as necessidades em pessoal com qualificação Universitária do mais alto grau se deverão satisfazer não tanto com um aumento geral do quantitativo daquele grupo, mas sim com o melhor aproveitamento das qualidades humanas pedagógicas e técnicas daquele sector.

Por outras palavras, porventura ousadas, importa mais descongestionar e dar agilidade institucional ao conjunto universitário reformado e aumentado, do que multiplicar simplesmente a sua capacidade, buscando-se, ao mesmo

tempo, criar condições mais amplas de participação do ensino superior nos esforços da investigação científica no quadro de uma política nacional da ciência.

Digitalizado por FCLB

2014

Não é o caso do ensino não universitário, que será solicitado a fornecer um esforço enorme, quantitativo e qualitativo. Nestes, onde se ministrará "... o ensino das ciências aplicadas, com o indispensável apoio das ciências básicas correspondentes, visando uma formação profissional de nível superior". (Ibid. II 5), põem-se problemas de escolha locacional diferentes dos das universidades, e serão abordados com métodos distintos.

1.3.1. Das numerosas hipóteses sugeridas, pedidas ou propostas relativamente à localização de novas universidades(1), fêz-se uma primeira escolha, reduzindo a 5 as alternativas concretamente interessantes, atendendo a que o trabalho do Dr. Sousa Franco "Expansão do Sistema Universitário Português - Criação de novas Universidades e de novos centros de ensino superior, GEPAE, 1971", permitia, linearmente, afastar muitas daquelas sugestões e hipóteses.

O carácter que se procurou imprimir a este estudo, é, pois, o da recolha sob forma sintética e de rápida leitura, de indicadores, quanto possível objectivos e quan

---

(1) Algumas delas, aliás, insistentemente defendidas em meios locais da opinião pública.

tificáveis, capazes de informar sobre a localização de novas Universidades.

Digitalizado por FCLB  
set. 2014

Ao fazê-lo, tenta-se que os resultados não estejam inelutavelmente ligados a uma ou outra figura administrativa ou pedagógica da instituição, antes possam manter-se válidos perante várias formas de conceber, exigir e fazer evoluir os conjuntos universitários a implantar.

Partiu-se, porém de um pressuposto geral que informará todo o estudo, e é este: - Os novos centros universitários a criar tenderão a constituir verdadeiras e completas Universidades, "per si", e não serão apenas delegações ou centros de preparação para as Universidades actuais.

Deverão examinar-se, pois, possíveis alternativas de localização tendo em conta, para cada alternativa, os factores exteriores à localização - isto é, aqueles que que a relacionam com o conjunto do território nacional - e aqueles factores próprios de cada localidade, condicionantes da aptidão intrínseca a manter uma Universidade. Confrontar-se-ão os resultados dessa análise com as proposições gerais do Ordenamento do Território.

Digitalizado por FCLB

2.2. De entre as numerosas técnicas de análise geográfica que podem ser significativas ao pretender-se avaliar a situação de uma povoação em relação ao conjunto do território, (e neste caso, fundamentalmente, ao Continente), aparecem como meios úteis, tendo em conta os elementos disponíveis:

- a análise do potencial da população
- a análise topológica das redes de comunicações
- as técnicas de simulação de distribuição espacial

De entre as técnicas de análise local, tentar-se-ão:

- a análise da especialização funcional
- a análise da "base económica".

Ao fazer este trabalho tem-se perfeita consciên-  
cia do seu valor relativo, quanto mais não seja pela esca- Digitalizado por FCLB  
sez ou insegurança de certos dados de base. set. 2014

Crê-se no entanto que a sobreposição dos crité-  
rios poderá atenuar erros ou assimetrias que resultariam  
da adopção de um único método ou ponto de vista.

### 3. APLICAÇÃO DE ALGUNS CRITÉRIOS EXÓGENOS

#### 3.1. Potencial da população

Digitalizado por FCLB  
set. 2014

Tal como definido e usado por J. Q. Stewart, o potencial de população num ponto

$$V_i = \sum_{j=1}^n \frac{P_j}{d_{ij}}$$

é um conceito "gravitacional"; - dir-se-ia que mede a intensidade do "campo" populacional em cada ponto do território.

Tomando como simplificação a população dos distritos e  $d_{ij}$  a distância por estrada entre a hipotética universidade  $i$  e a capital de distrito  $j$ ,  $V_i$  toma os seguintes valores:

	LISBOA	PORTO	COIMBRA	BRAGA	AVEIRO	ÉVORA	FARO
$V_i =$	76 600	90 400	69 200	84 900	75 900	43 100	26 900

Ver anexo nº.1

Os elevados valores para Porto, Braga e Aveiro, resultam de se encontrarem "dentro" de zonas de grande densidade de população. Coimbra, com um "hinterland" pouco

denso, beneficia dos momentos das populações do Norte e da conurbação de Lisboa. Évora e Faro estão longe do centro de gravidade da população do Continente, por isso o seu potencial é baixo, como os números revelam.

Digitalizado por FCLB  
set. 2014

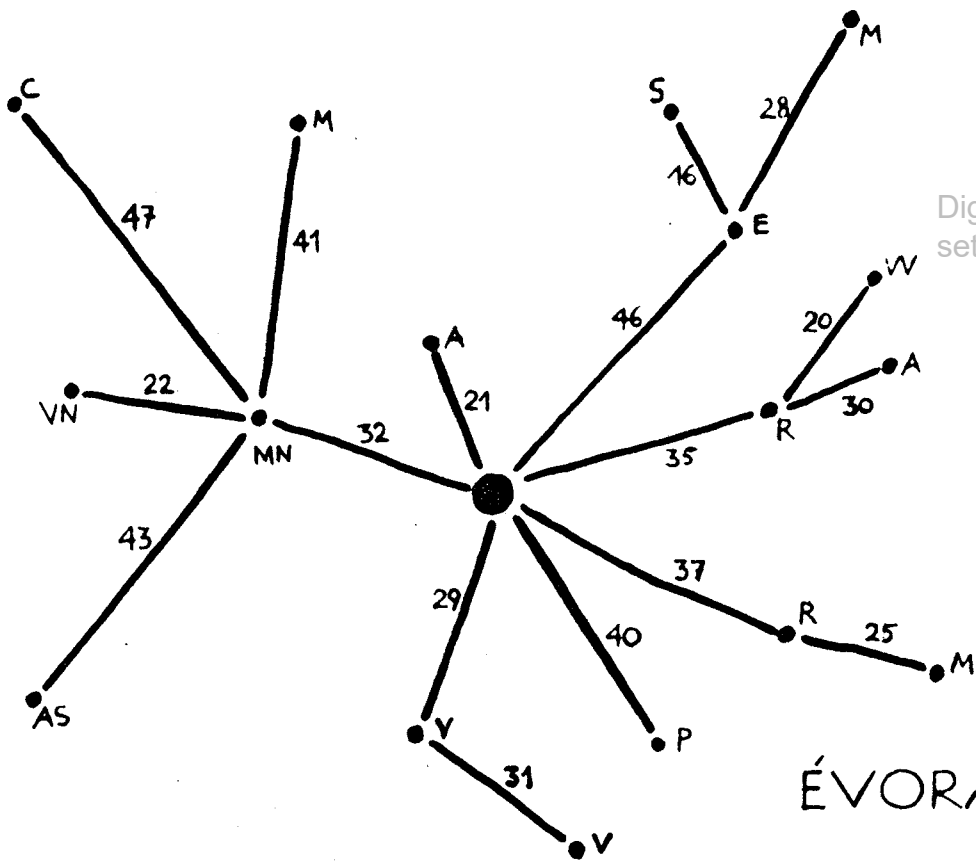
### 3.2. Redes de comunicação

Um indicador valioso da acessibilidade local de um centro é dado pela densidade de vias de comunicação na sua proximidade. Consideremos por exemplo o número total de quilómetros de estradas nacionais, contidos num raio de 20 Km, a partir dos limites da povoação.

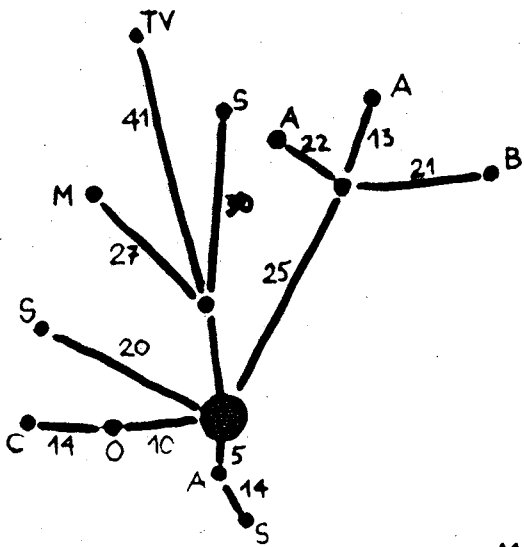
	LISBOA	PORTO	COIMBRA	BRAGA	AVEIRO	ÉVORA	FARO
Km	290	380	380	390	330	180	170

A densa textura viária da região nortenha litoral avulta, quando comparada com o Sul.

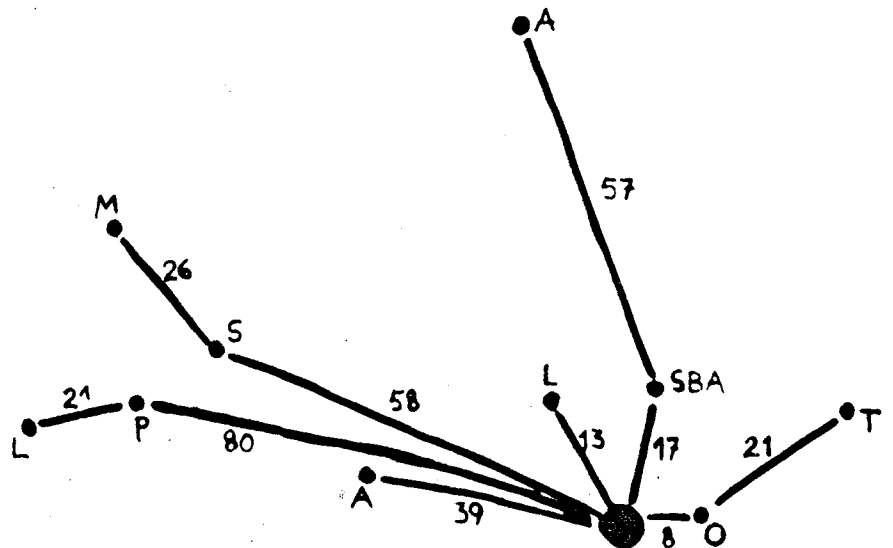
Outro indicador da acessibilidade é o número de arcos de um grafo cujos vértices representam as povoações mais próximas, de certa importância, (neste caso, sedes de Concelho).



ÉVORA (7, 10)

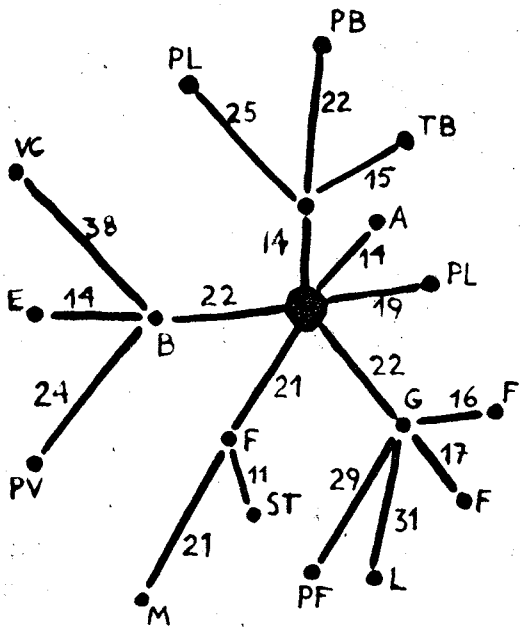


LISBOA (5, 8)

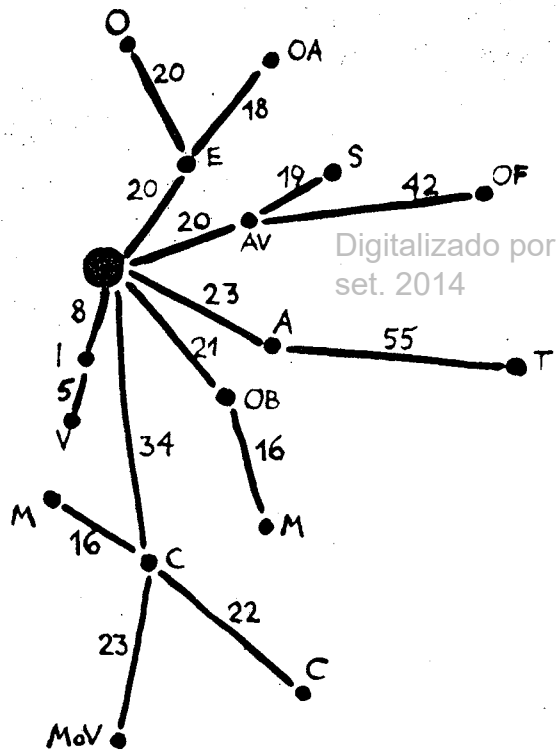


FARO (6, 4)



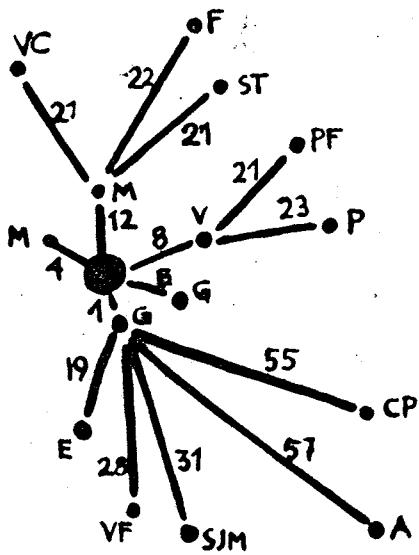


BRAGA (6, 12)

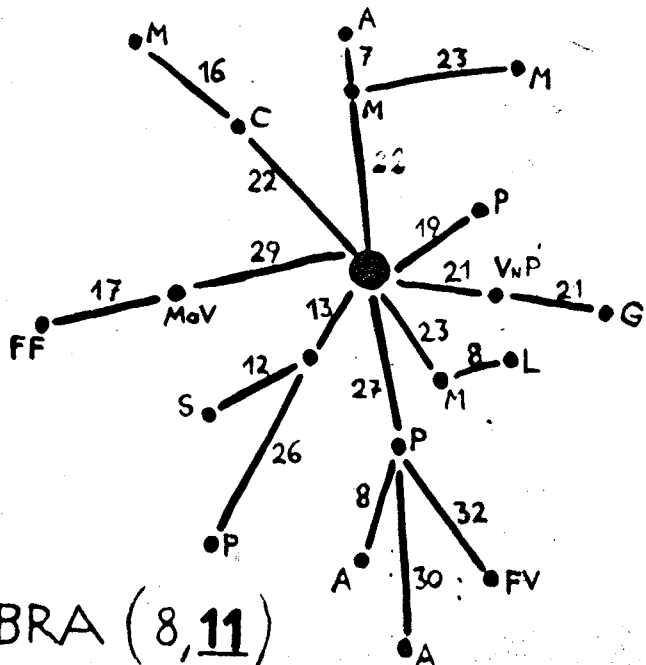


Digitalizado por FCLB  
set. 2014

AVEIRO (6, 10)



PORTO (5, 10)



COIMBRA (8, 11)

Consideremos o número de vértices (sedes de Concelho) que podem ser atingidos por estrada, em dois arcos arborescentes, isto é, não considerando a formação de ciclos, e o comprimento médio dos arcos consecutivos.

Digitalizado por FCLB  
Set. 2014

	LISBOA	PORTO	COIMBRA	BRAGA	AVEIRO	ÉVORA	FARO
n.º V <sub>1</sub>	5	5	8	6	6	7	6
n.º V <sub>2</sub>	8	10	11	12	10	10	4
(Km) $\frac{\sum V_1}{n.º V_1}$	14,0	6,2	22,0	18,6	21,0	34,3	35,8
(Km) $\frac{\sum V_1 + \sum V_2}{n.º V_2}$	26,1	28,8	32,4	27,5	36,6	48,3	72,0

(1) Exemplo:

ÉVORA: n.º V<sub>1</sub> (número de vértices atingidos pelos primeiros arcos) : 7

n.º V<sub>2</sub> (número de vértices atingidos pelos segundos arcos) : 10

$\sum V_1 /$  (somatório de módulos - em Km - dos primeiros arcos) : 240 Km

$\sum V_1 /$ : n.º V<sub>1</sub> = 240:7 = 34,3 Km/vértice

Observa-se que existe coerência entre estes indicadores e os anteriormente apontados. A densa conurbação do Porto é bem caracterizada pela média de 6,2 Km com que são atingidos os primeiros vértices do grafo. É também significativo que as distâncias médias a que são atingidas as primeiras sedes de Concelho a partir de Évora e Faro (34,3 Km e 35,8 Km), são superiores às distâncias médias a que são atingidas as segundas sedes de Concelho, a partir de Lisboa, Porto, Coimbra e Braga.

Acentua-se que os valores determinados por estes indicadores não são equivalentes aos fluxos efectivamente verificados nas redes, apesar de serem também coerentes. Não se apresentam aqui (canionagem, caminhos de ferro, cálculos de trânsito automóvel, de comunicações telefónicas), pois que o seu significado seria ligado a uma situação actual de desenvolvimento e de actividade. Os indicadores apontados procuram, antes, mostrar a aptidão in trínseca, inscrita no terreno, da geografia local; esta é muito mais estável, ou pelo menos, muito lentamente alterável.

### 3.3. Simulação da distribuição espacial

Os alunos acorrem a matricular-se nos centros universitários existentes, de modo teóricamente indiferente.

Não existem entre nós, definidas geograficamente, "academias", como as francesas.

Digitalizado por FCLB  
set. 2014

Imaginou-se um modelo matemático, simples, com o qual se procurou replicar, ou simular, a proveniência territorial dos estudantes e a sua distribuição pelos centros universitários existentes, aceitando que, no caso de a simulação ser suficientemente boa para replicar a situação actual, serviria para simular a distribuição em, hipóteses alternativas da criação de novos centros.

Convém aqui relembrar que, de entre as diversas formas de apreensão de uma realidade social pela ciência, os "modelos" probabilísticos e agregados têm um carácter paradigmático e abstracto. As suas variáveis e parâmetros não são forçosamente a quantificação de comportamentos individuais. Nada se pode afirmar deterministicamente sobre o comportamento de uma pessoa singular; apenas se pode afirmar que, se os parâmetros usados são justos, as pessoas em conjunto, se comportarão provavelmente desta ou daquela maneira.

O critério da validade da estrutura de um modelo e dos seus parâmetros, é a fidelidade com que replicam o comportamento do objecto a que se aplicam.

Considerou-se que o acesso de alunos provenientes de um ponto  $i$  do território metropolitano, a cada uma das Universidades  $j$ , era inversamente proporcional à distância  $d_{ij}$  e directamente proporcional a um factor  $B_j$  característico de cada Universidade.

Digitalizado por FCLB  
Set. 2011

Por outras palavras, considerou-se que um qualquer candidato à inscrição numa das Universidades metropolitanas, se dirigirá a qualquer delas, segundo as probabilidades definidas pelos seguintes motivos:

- preferirá a mais próxima
- preferirá a de maior atracção.

Isto é: a distância e o poder de atracção da Universidade, compor-se-ão numa resultante, e a probabilidade de que o aluno localizado em  $i$  se dirigir a uma ou outra das Universidades, será proporcional àquelas resultantes para cada Universidade  $j$ .

A sequência das operações dentro do modelo poderá esquematizar-se do seguinte modo:

- Para cada ponto do território, avaliar-se-ão as distâncias a cada uma das Universidades ( $d_{ij}$ ); tendo atribuído a cada uma delas um factor ( $B_j$ ) correspondente à

sua "força" ou prestígio, procurar-se-á a resultante des-  
ses dois factores (o seu quociente  $(\beta_j/d_{ij})$ ); calcula-  
da a proporção dessas resultantes (as probabilidades  
de partida da população candidata em  $i$ , em direcção a ca-  
da Universidade  $j$ ),  $(\frac{\beta_j}{d_{ij}}) / \sum (\frac{\beta_j}{d_{ij}})$  aplicar-se-á essa pro-  
porção àquela massa local de eventuais Universitários  
( $P_i$ ); e finalmente totalizar-se-ão, para cada Universi-  
dade, as chegadas ou inscrições expectadas ( $P_j$ ).

O modelo descreverá assim, não só a composição  
local das "partidas" em direcção a cada Universidade ,  
como o total das "chegadas" a cada uma delas.

Um dos problemas que se levanta na construção  
de um modelo probabilístico, deste tipo, ao contrário  
dos modelos de tipo econométrico, reside na escolha ou de-  
finição dos parâmetros da sua estrutura. O problema da  
distância simplificou-se por natureza. Porén, para "ca-  
librar" o modelo em relação ao parâmetro designado por  
 $B$  e que representa o factor positivo na atracção da  
Universidade, houve que tentar vários indicadores. De-  
pois de algumas tentativas com valores numéricos repre-  
sentativos de cada conjunto universitário (número de  
cursos, número de lugares disponíveis, etc.), encontrou-  
-se que um factor que representasse o número de profes-  
sores do conjunto do corpo docente, era aquele que mais

fielmente replicava o comportamento observado, sendo  $B_j = x \times \frac{D_j}{\sum D_j}$  (sendo  $D_j$  o número de docentes de uma Universidade) (1).

Digitalizado por FCLB  
set. 2014

Como já se apontou acima, isto não quer dizer que um aluno, por exemplo, se informe do número de professores de uma Universidade antes de a escolher — significa apenas (nas essencialmente) que o conjunto de pessoas, de especialidades, de cursos, de prestígio, etc., que pesou na decisão geral pode ser representado por aquele elemento numérico, de forma razoavelmente adequada.

Interessava fundamentalmente conhecer a proporção entre as diversas distribuições possíveis da massa escolar. Não foram tomadas em consideração, as perspectivas de evolução dessa massa, que virá a apresentar-se às portas da Universidade, no futuro — isso poderá fazer-se, e será mesmo útil fazê-lo, nas não era a intenção do momento.

O modelo, de estrutura simples, foi alimentado com dados de população escolar agregados em vários anos

- 
- (1) Faz-se notar que existem certas reservas sobre a utilização deste indicador, como ideal, embora as correlações a que se chegam, a partir dele, sejam — como se verá — bastante elevadas. Em qualquer caso, a sua utilização permite tratar o problema dos recursos humanos necessários ao funcionamento das Universidades em termos estratégicos, o que é uma vantagem assinalável.

(os que frequentavam o 2º e o 3º ciclo liceal em 1968), em cada distrito. As distâncias  $d_{ij}$  foram tomadas como a distância por estrada entre as capitais de distrito e as cidades universitárias.

Elaborado um primeiro programa, e resolvido no terminal do Serviço de "Time-Sharing", obtiveram-se valores, de "partida" teórica de cada distrito, em direcção de LISBOA, PORTO e COIMBRA.

O inquérito elaborado pela C.O.D.E.S. em 1962 fornece um quadro em que os valores efectivamente verificados para aquela data, se podem ler, percentualmente.

B=10 LISBOA

B=4 PORTO

B=4 COIMBRA

	SIMULAÇÃO	%	C.O.D.E.S. %	SIMULAÇÃO	%	C.O.D.E.S. %	SIMULAÇÃO	%	C.O.D.E.S. %
Aveiro	80	0,39	1,9	114	2,81	8,0	134	1,67	8,5
Beja	81	0,39	2,7	14	0,35	0,3	19	0,24	0,6
Braga	142	0,69	1,2	393	9,69	8,6	122	1,52	6,0
Bragança *	33	0,16	1,2	26	0,64	3,2	21	0,26	2,9
C.Branco	129	0,62	4,1	48	1,18	0,7	84	1,08	3,2
Coimbra	356	1,72	2,8	238	5,87	2,7	5 578	69,54	18,7
Évora	125	0,61	3,1	20	0,49	0,4	30	0,37	1,1
Faro	100	0,48	4,4	21	0,52	0,7	26	0,32	1,6
Guarda	80	0,39	3,0	53	1,31	2,0	69	0,86	6,2
Leiria	215	1,04	3,0	60	1,48	1,0	166	2,07	2,6
Lisboa	17 303	83,76	41,5	442	10,90	3,0	706	8,80	4,5
Portalegre	105	0,51	2,3	20	0,49	0,2	29	0,36	1,3
Porto	516	2,50	3,7	2 155	53,16	50,0	553	6,89	14,1
Santarém	644	3,12	4,9	79	1,95	0,9	147	1,83	3,0
Setúbal	463	2,24	3,2	26	0,64	0,4	38	0,47	0,7
V. Castelo	42	0,20	0,9	92	2,27	2,7	34	0,42	1,7
V. Real	76	0,37	0,7	105	2,59	4,2	59	0,74	2,9
Viseu	169	0,81	2,1	148	3,65	3,1	206	2,57	6,8

Total 20 659

4 054

8 021

Factores  
de corre  
lação

$\beta = 0,994$

$\beta = 0,977$

$\beta = 0,769$



Existe uma certa discordância nas datas, mas como se verifica, nos próprios inquéritos, uma constância considerável na proveniência dos alunos, pode procurar-se a correlação entre os valores retrospectivamente "preditos" pelo modelo, e os verificados pela CODES.

A fortíssima correlação encontrada (através do programa  $\text{COLNR\$ TIME-SHARING}$ , que fornece variados indicadores de regressão além do coeficiente  $\rho$  indicado no fundo de cada coluna) permite uma muito razoável confiança na capacidade simuladora do modelo adoptado. O valor mais baixo ( $\rho=0,769$ ) mas mesmo assim substancial encontrado em referência a Coimbra, parece justificar-se pela sua posição geográfica, entre Lisboa e Porto, associada a tradições familiares e sentimentais, que fazem com que, em relação àquela Universidade, o comportamento espacial do recrutamento de alunos não seja tão "racionalizável" e definido.

Passe-se então à utilização do modelo, cuja capacidade se verificou.

Tendo racionalizado "ex-post" o comportamento geográfico das deslocações, que não poderíamos racionalizar "ex-ante" pelo conhecimento das motivações individuais, tentar-se-á avaliar como se distribuiria a mesma massa de

alunos, perante outras localizações, e com outros incentivos.

Digitalizado por FCLB  
set. 2014

Escrito de novo o programa do modelo, e com a possibilidade de fazer variar o factor  $\beta$  para as novas alternativas, obtiveram-se largas centenas de hipóteses.

Reproduzem-se as listagens de resultados, nas cuma-se a atenção para o facto de elas representarem a distribuição da massa de alunos do 2.º e 3.º ciclo liceal na data mencionada, a qual só em escassa medida se oferece, em termos absolutos, como relacionável com a massa universitária-efectiva. Os valores relativos obtidos é que se oferecem como significativos.

Escolheram-se, arbitrariamente, alguns daqueles grupos de valores a fim de representar cartograficamente, e portanto tornar visualmente mais significativas as tendências que ressaltam daquelas áridas séries numéricas.

No primeiro cartograma indica-se a distribuição simulada para as três Universidades existentes (1).

---

(1) Os números indicados junto de cada centro universitário, nos vários cartogramas, representam uma massa escolarizada de cerca de 35 000 unidades - tomada a partir de critérios metodológicos - distribuída pelos diversos centros existentes ou redistribuída em função da criação dos novos.

Encontraremos, nos seguintes, a mesma massa de alunos distribuída por:

- Lisboa, Porto e Coimbra, Braga ( $f_2=2$ ), Évora ( $f_2=2$ ) e Faro ( $f_2=2$ )
- Lisboa, Porto e Coimbra, Braga ( $f_4=4$ ), Évora ( $f_4=4$ ) e Faro ( $f_4=4$ )
- Lisboa, Porto e Coimbra, Braga ( $f_2=2$ ), Aveiro ( $f_2=2$ ) e Setúbal ( $f_2=2$ )
- Lisboa, Porto e Coimbra, Braga ( $f_3=3$ ), Aveiro ( $f_3=3$ ) e Setúbal ( $f_3=3$ )

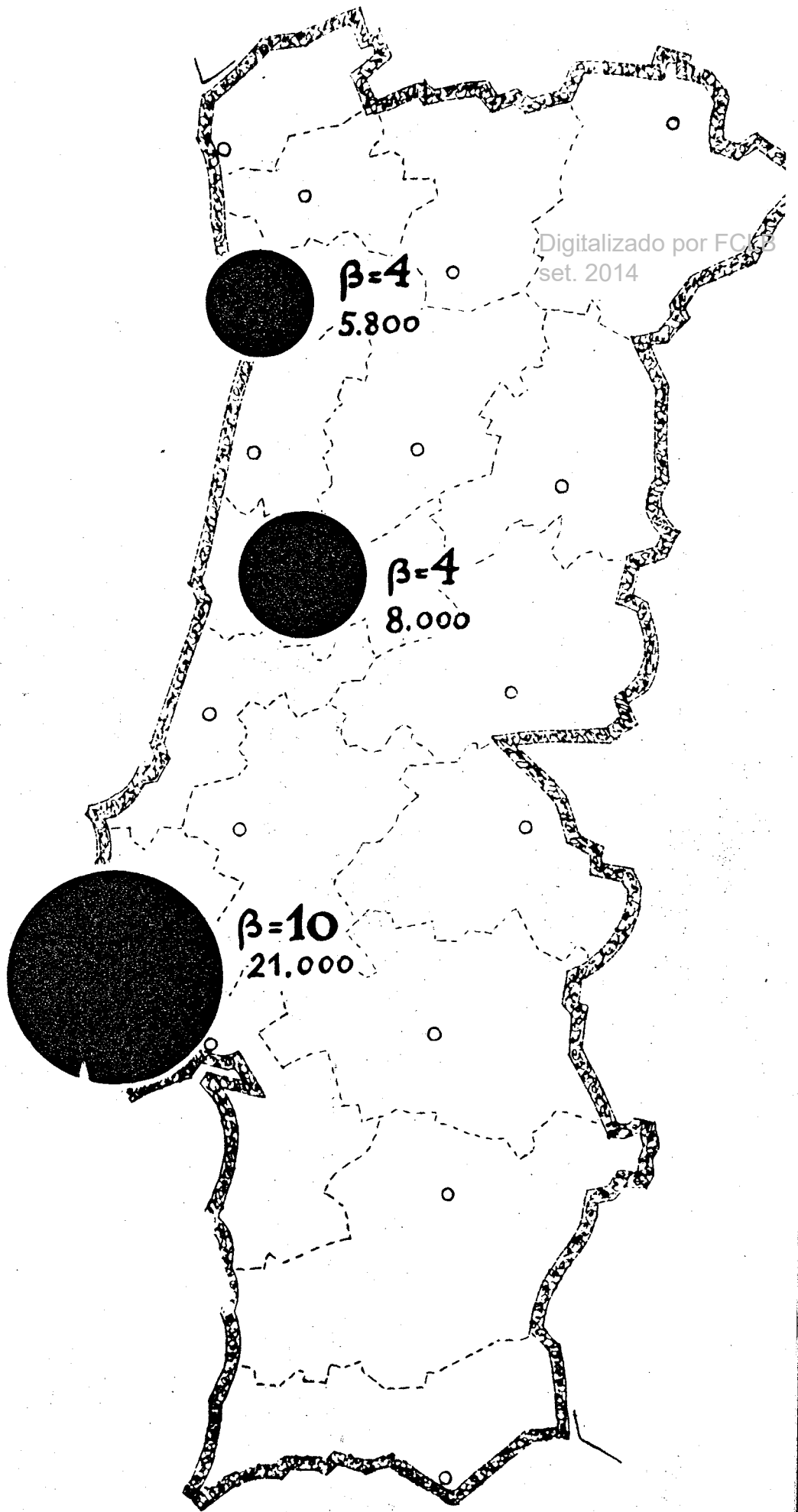
Nos cartogramas estão assinalados os números, aproximados correspondentes às hipóteses alternativas, e em Lisboa, Porto e Coimbra, um círculo, correspondente à distribuição aproximadamente proporcional à actual (1) a fim de se poder apreciar a escala de grandeza do desagregamento induzido pelos novos centros.

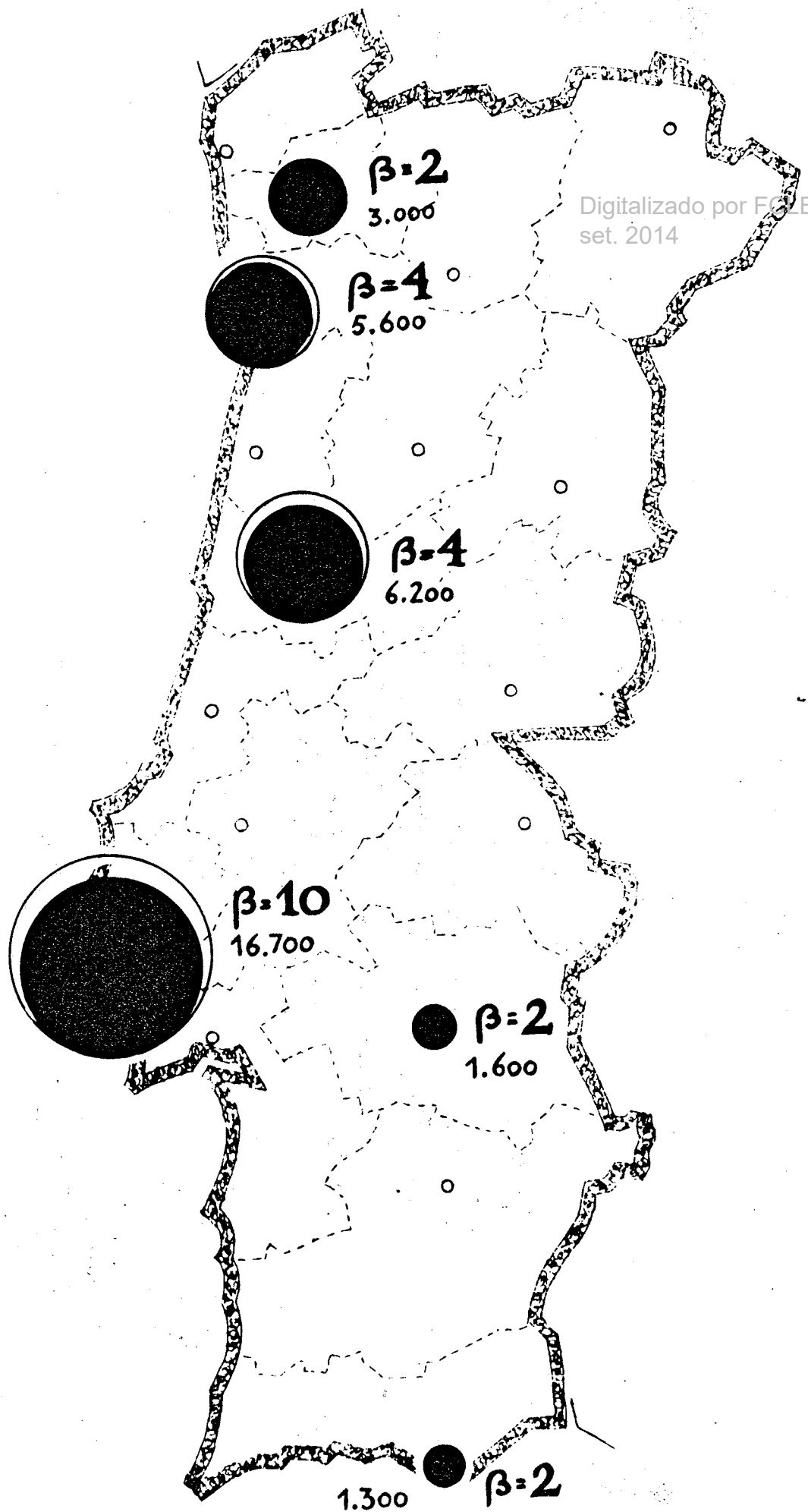
---

(1) Observa-se que o modelo utilizado apresenta uma "predição" de efectivos para o Porto, em termos relativos, sobretudo com referência a Coimbra, de certo modo inferior à situação observada em 1969/70.

QUADRO RESUMO DOS RESULTADOS DA SIMULAÇÃO

	LISBOA	PORTO	COIMBRA	AVEIRO	BRAGA	ÉVORA	FARO	SETÚBAL
$\beta=10$	21 000							
$\beta=4$		5 800	8 000					
$\beta=3$								
$\beta=2$								
$\beta=0$	8		*	0	0	0	0	0
$\beta=10$	16 700							
$\beta=4$		5 600	6 200					
$\beta=3$								
$\beta=2$					3 000	1 600	1 300	
$\beta=0$				0				0
$\beta=10$	15 300							
$\beta=4$		5 000	5 500		4 700	2 600	1 900	
$\beta=3$								
$\beta=2$								
$\beta=0$				0				0
$\beta=10$	15 600							
$\beta=4$		5 500	5 800					
$\beta=3$								
$\beta=2$				2 200	2 900			2 100
$\beta=0$						0	0	
$\beta=10$	15 100							
$\beta=4$		4 900	5 400					
$\beta=3$				3 000	3 600			3 000
$\beta=2$								
$\beta=0$						0	0	





$\beta=2$

3.000

$\beta=4$

5.600

$\beta=4$

6.200

$\beta=10$

16.700

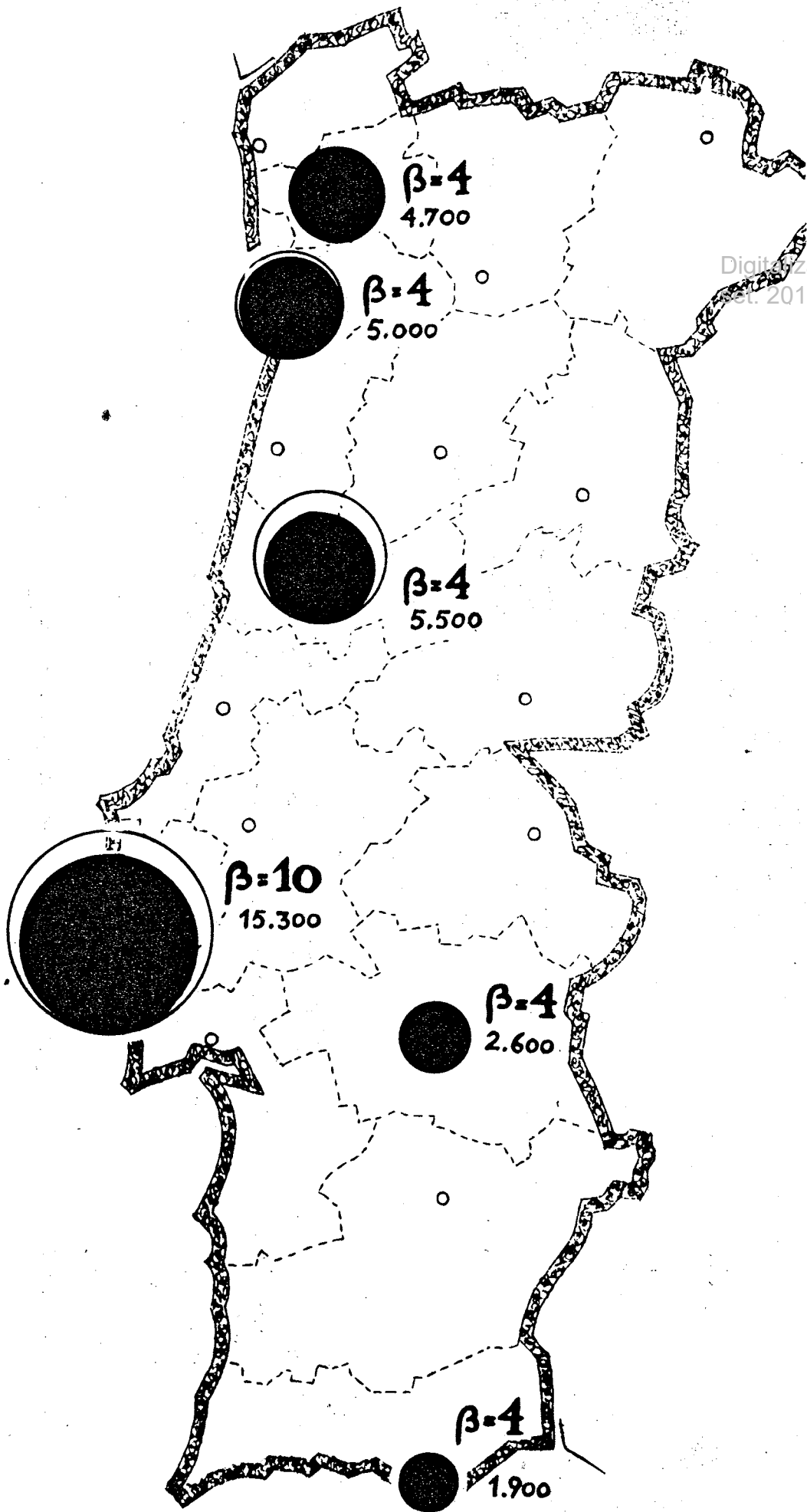
$\beta=2$

1.600

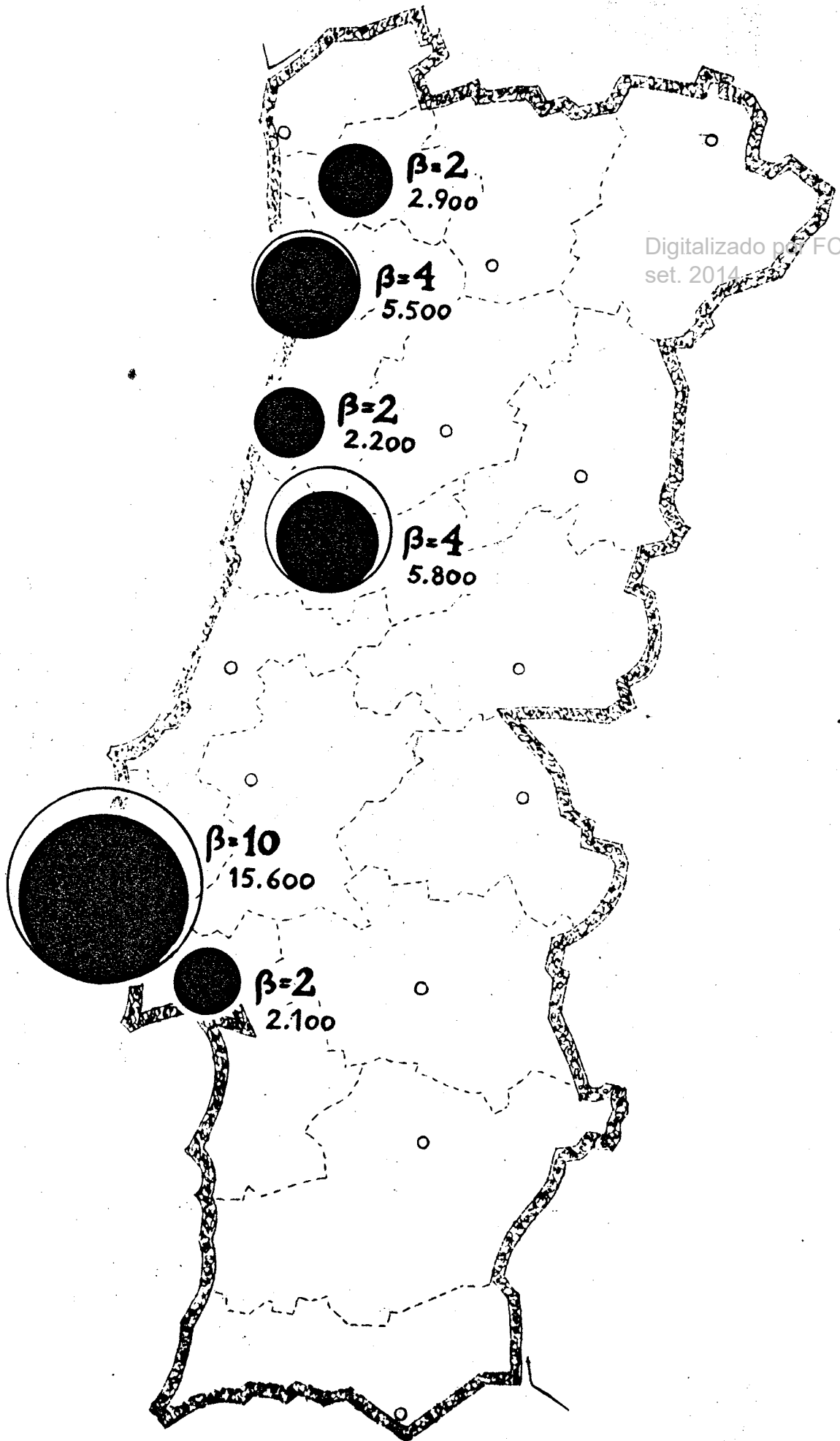
$\beta=2$

1.300

Digitalizado por FCB  
set. 2014



Digitizado por FCLB  
et. 2014



Digitalizado por FCLB  
set. 2014

$\beta=2$   
2.900

$\beta=4$   
5.500

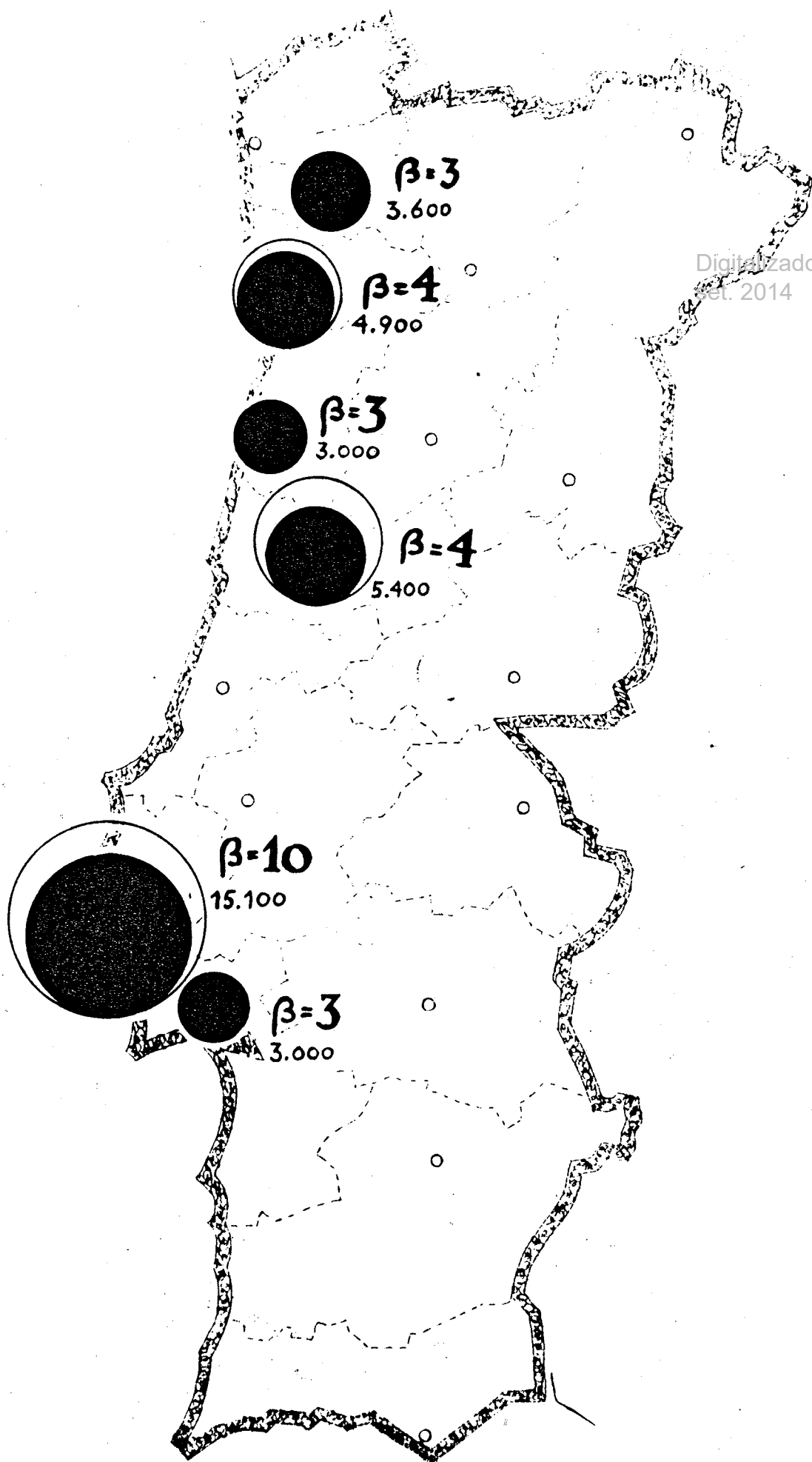
$\beta=2$   
2.200

$\beta=4$   
5.800

$\beta=10$   
15.600

$\beta=2$   
2.100





Uma observação dos cartogramas mostra, Digitalizado por FCLB  
set 2011 uma primeira análise, a fraca reacção de Faro e Évora em conjunto, a fraca reacção de Faro e Évora em conjunto, o volume que tem a Universidade do Porto, só por si.

Observa-se também que Braga, pelo contrário, reage rapidamente ao aumento da sua potência, igualando praticamente o Porto, se em circunstâncias idênticas.

A hipótese de implantação em Aveiro, apresenta-se, no modelo, como tendo efeito mais pronunciado sobre Coimbra do que sobre o Porto.

Setúbal foi considerada, no modelo, como uma facilidade de cálculo. Admitiu-se que poderia representar comodamente a hipótese LISBOA-III, isto é um desdobramento, ou duplicação do Centro Universitário LISBOA, dentro da sua área directa de influência. É no entanto claro, mesmo assim, que o efeito de apenas Setúbal, com menos professores do que tem o Porto actualmente, teria maior efeito de descongestionamento sobre Lisboa, do que teriam Évora e Faro com tantos professores como o Porto.

## 4 - APLICAÇÃO DE ALGUNS CRITÉRIOS ENDÓGENOS

Digitalizado por FCLB  
set. 2014

### 4.1. Condições ambientais

Difícilmente se pode defender hoje, para a vida universitária, o ideal de reclusão monástica que permitiu a conservação da cultura clássica nas épocas das invasões bárbaras.

A fecundidade da investigação e da troca de ideias prospera num "caldo da cultura" urbano, constituído por incontáveis contactos, desafios e estímulos. É certo que os modernos canais da comunicação (relatórios, publicações, telecomunicações, reuniões e congressos, viagens) atenuam , em parte, a dependência do meio urbano imediato.

No entanto, quem tem uma noção do que é a vida de uma Universidade, conhece a sua estreita ligação à presença de uma massa multiforme de peritos, de técnicos, de empresas e actividades locais, sem as quais dificilmente se poderá conceber o seu funcionamento.

Tipografias, editoras, tradutores, livrarias, mecânicos, construtores, programadores, electricistas e electrónicos, fornecedores e representantes de equipamentos e produtos variadíssimos, agências de viagens, actividades ho

teleiras, comércios de utilização diária e eventual, a banca, são, de um modo ou outro, permanentemente solicitados a servir, e têm de o fazer eficazmente.

Digitizado por FCLB  
set. 2014

É grave a situação da investigação parada por falta de quem repare um instrumento científico, da reunião científica que não se realiza por falta de alojamento adequado, da publicação que se atraza por saturação ou incompetência, das tipografias locais.

Cabe aqui comentar de novo a ideia, frequentemente proposta, do valor que a presença de uma Universidade tem como motora do desenvolvimento local; é uma ideia que nasce quase sempre de generosos instintos de promoção a prestígio local, que não de bem fundamentado exame das circunstâncias.

Há uma "massa crítica" de capacidade dos serviços exigidos pela Universidade, a partir do qual se criam "economias externas", que por sua vez poderão ser absorvidas por outras actividades (a chamada "internalização das economias externas"), e gerar assim desenvolvimento económico. Antes de atingido esse limiar crítico, porém, as deseconomias da escala tenderão a atrofiar e travar o funcionamento da Universidade, mais do que a estimular o desenvolvimento local.

Para que as despesas directas da Universidade e as despesas locais do corpo docente, administrativo e discente incitem à instalação de comércios, técnicas e aptidões para as servir, terão aquelas que atingirem certo volume e encontrar capacidade local de satisfação, ainda que reduzida; se não a encontrarem, continuarão a solicitar o apoio de centros maiores, falhando a estimular o fraco nível da resposta local.

É portanto mais significativo para o arranque de um centro universitário saber onde se encontram os meios capazes de fornecer enquadramento urbano inediata e potencialmente mais adequado, que especular sobre o efeito multiplicador da presença da Universidade.

Na expressão de Richard Meier, da Universidade de Michigan, convém que seja "a própria Universidade a internalizar as economias externas", e cita como factores propícios ao desenvolvimento e fixação de pessoal científico e tecnológico, entre outros:

- a) Acesso fácil a oportunidades culturais e ambientais (horas escolas secundárias, ambiente natural, recreativo e cultural atraente)

- b) Proximidade de grandes instalações e actividades com uso intensivo de capital, (acessibilidade a mão-de-obra altamente qualificada e tecnologia avançada capaz de dar apoio ao desenvolvimento de projectos científicos)
- c) Ambiente residencial profissional (fomentador de contactos estimulantes entre pessoal de formação diversa, eliminação do sentimento da segregação e isolamento)
- d) Acessibilidade aos meios de transporte rápido (auto-estradas, aeroportos) - (garantindo entregas rápidas e contactos nacionais e internacionais fáceis)
- e) Disponibilidade de um "stock" de edificações baratas, para fins múltiplos (armazens, oficinas devolutas, que possam ser utilizados temporariamente para desenvolvimento de projectos ou trabalhos que não mereçam ou possam esperar por instalações definitivas).

Estes quesitos apontam para algumas características que convirá buscar, nos centros urbanos em estudo.

Digitalizado por FCLB  
set. 2014

Não são, infelizmente, ricos, os elementos estatísticos e monográficos disponíveis. Tentar-se-á, contudo avaliar a especialização funcional de cada centro, e o seu nível tecnológico e científico, através de alguns indicadores.

#### 4.2. Especialização funcional

Sem entrar em considerações longas sobre a história económica urbana, pode-se aceitar que, ao longo do seu desenvolvimento, uma cidade passa por estados sucessivos no sentido da especialização das suas actividades.

Num primeiro estado, não se encontram na cidade todas as actividades que caracterizam uma vida colectiva, correspondente ao estado da civilização em que ela se enquadra. Numa segunda fase, a unidade urbana, atingida a maturidade, entra numa fase de desenvolvimento técnico, em que todas os serviços e produções usuais se podem encontrar nela. Numa terceira fase, a de virtuosismo técnico, existem actividades e técnicas que só ali se podem, praticamente, atingir.

Estes estados sucessivos não são evidentemente descontínuos, nem dependem exclusivamente de quantitativo populacional; por exemplo, os enormes aglomerados-dormitórios das periferias metropolitanas estão usualmente longe de qualquer virtuosismo técnico. O sentido desta evolução - da posição de maior dependência técnica, para a maior independência técnica - é que nos importa avaliar.

Parece indiscutível que uma Universidade deva procurar o meio mais evoluído, mais activo, mais rico em capacidades humanas, e em actividades raras e diversificadas.

Consultando o Anuário Comercial, extrairam-se alguns números a seguir tabulados

	AVEIRO	BRAGA	ÉVORA	FARO	SETÚBAL
Advogados, Ag. T. Engenharia, Arquitectos, Dentistas, Engenheiros, Farmacêuticos, Médicos	157	177	96	84	148
Hoteis	3	7	1	4	1
Pensões			9	29	
Jornais ou Periódicos locais	?	13	8	3	3
Editoras	-	4	-	-	-
Livrarias	7	12	8	10	11
Tipografias	8	18	8	6	8
Associações científicas e culturais	-	4	-	-	-
Casas de espectáculo e salas de recreio	?	4	25	8	11
Nº. de médicos e licenciados no Hospital	34	61	15	23	32



Aceitando-se, evidentemente que estes números não são de inteira confiança, nem inteiramente significativos quando tomados um por um, eles revelam, no entanto, quando tomados em conjunto :

- Uma nítida supremacia de Braga
  
- Uma relativa semelhança da situação dos outros centros, com excepção do número de profissionais liberais. Aí, verifica-se que Aveiro e Setúbal se distanciam claramente de Évora e Faro.

Por um lado, procurando na mesma publicação, as actividades industriais invulgares ou que exigem um nível tecnológico razoável, praticadas na cidade, (não no Concelho), encontramos:

AVEIRO	BRAGA	ÉVORA	FARO	SETÚBAL
				Digitalizado por FCLB set. 2014
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubos flexíveis</li> <li>- Resinas</li> <li>- Moldes para mod. plast.</li> <li>- Lixa e abrasivos</li> <li>- Barcos de recreio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Motores de exploração</li> <li>- Gravadores</li> <li>- Esculturas</li> <li>- Mobiliário escolar</li> <li>- Harmónios</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Montagem de electrónica</li> <li>- Maq. Agrícolas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sondas Mecânicas para água</li> <li>- Gomas de Sementes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sondas marítimas</li> <li>- Fab. papel</li> <li>- Fab. óptica</li> <li>- Fáb. electrónica</li> <li>- Maquinaria</li> </ul>

Esta lista, forçosamente reduzida e, porventura subjectiva na sua escolha, indica no entanto um nível superior para Aveiro, Setúbal e Braga.

Convém apresentar aqui os resultados obtidos pelo Secretariado Técnico da Presidência do Concelho, no trabalho preliminar sobre Ordenamento Urbano. (A Rede Urbana do Continente-Hierarquica e Funcionamento) no quadro XI, de que se extrai:

SERVIÇOS DE APOIO ÀS ACTIVIDADES ECONÓMICAS

CENTROS URBANOS	Total	Profissões raras	Equipam. bancário	Comércios raros	ligações aéreas	Nº de empresas comerciais e indust.
BRAGA	102,75	21	54,00	18	3,5	6,25
SETÚBAL	92,00	18	54,00	15	-	5,00
FARO	91,25	9	47,25	15	17,5	2,50
AVEIRO	89,00	18	54,00	12	-	5,00
ÉVORA	79,75	18	47,25	12	-	2,50

Os valores calunados à direita, correspondem a uma pontuação atribuída segundo critérios do Secretariado Técnico, e não a simples contagens.

Observa-se que Faro se sobrepõe a Aveiro, sobretudo pela presença do Aeroporto Internacional, e ao peso que naquele critério lhe é atribuído.

### 4.3. Base económica

4.3.1. É usual, na moderna economia urbana, fazer a distinção entre actividades básicas e não básicas de entre as que se desenrolam no seio da cidade.

Entende-se por actividades básicas ("city forming" na terminologia anglo-saxónica, "específicas" na terminologia francesa) aquelas que exportam bens ou serviços da unidade. Não básicas ("City serving", ou "banais"), são aquelas actividades que se dirigem fundamentalmente à manutenção interna da vida da unidade urbana.

Uma Siderurgia ou um aeroporto são, normalmente actividades básicas ou específicas. Uma padaria, um cinema, por exemplo, são normalmente, actividades "não básicas" ou "banais".

A relação B/NB ou "específicas/banais" caracterizam muito bem a índole económica de um centro, e tem largo uso em técnicas de previsão e de análise. O desenvolvimento local faz-se, normalmente pela implantação de actividades básicas, e estas, por sua vez solicitam, geram, estimulam ou provocam o aparecimento das actividades não-básicas.

Não foi possível dispor de dados convenientes para uma avaliação razoável do nível das actividades não-básicas dos centros em estudo.

Digitalizado por FCLB  
set. 2014

Pareceu no entanto útil tentar um esboço, a traços largos, do efeito local de uma Universidade, como actividade predominantemente "básica".

Num estudo de E. R. Bonner, publicado no Journal of the American Inst. of Planners ("The economic impact of a University on its local community") 1968 o autor propõe a teoria de que cada dólar, dispendido pela Universidade tem:

- Um efeito directo - resultante das transacções efectuadas pela Universidade.
- Um efeito indirecto - resultante das transacções que as firmas fazem entre elas para apoiar as que directamente servem a Universidade.
- Um efeito induzido - correspondendo às despesas feitas localmente, provenientes dos salários, dividendos e juros provocados por aquela despesa.

A grandeza relativa dos efeitos indirectos e induzidos em relação ao director varia como grau de interdependência estrutural das actividades locais.

Digitalizado por FCLB  
set. 2014

"Smaller communities do not typically display significant structural independence, and will have relatively small indirect economic effects" (Bonner, *ibid*).

4.3.2. As despesas totais, por aluno, nas Universidades metropolitanas foram de 4,3 - 5,2 e 5,4 contos em 1958, 1959 e 1960 (Análise da situação actual do ensino em Portugal , vol. III, cap. III, quadro 2).

Pode pensar-se que nos próximos anos aquele número se venha a situar perto de 10 contos/aluno, tendo em conta não só o andamento geral das moedas, mas também exigências novas, pedagógicas e científicas.

Para uma Universidade com 3 000 alunos, ter-se-ia um quantitativo de despesa global, da ordem de 30 000 contos anuais.

Do mesmo quadro se retira que as despesas com pessoal se situam dentro de 75% a 80% daquele valor, e as despesas com material, em torno a 10%, e o pagamento de serviços e encargos diversos entre 4 e 7%.

Ter-se-ia então que as despesas com material se situariam na ordem dos 3 000 contos. Admitindo que o grau de virtuosismo e especialização técnica do Centro Urbano poderia satisfazer 50% daquele valor, as actividades comerciais e industriais seriam solicitadas, directamente, a fornecer o equivalente a 1 500 contos de bens, e, pelo mesmo critério, o equivalente a uns 500 a 700 contos de serviços directos à Universidade.

Estes números, especulativos, tem o interesse de indicar, ainda que com carácter exploratório e tentativo, que o efeito das despesas directas da Universidade teria pequeníssimo significado quando comparado com as despesas induzidas motivadas por cerca de 20 000 contos lançados na unidade urbana sob a forma de salários e ordenados, para não falar nas despesas induzidas motivadas pela presença da massa estudantil. Estas últimas são de difícil avaliação, segundo o autor acima citado, sobretudo quando acontece que parte da massa estudantil presta serviços renumerados às próprias actividades empenhadas no processo de apoio à Universidade, ou que através desta recebe apoios e facilidades financeiras.

Em resumo e no caso presente, é claro, do ponto de vista da economia urbana, que os efeitos induzidos vão sobrelevar todos os outros. Por outras palavras - o

impacto da presença de uma Universidade nos nossos centros urbanos secundários, vai solicitar directamente o sector "não-básico" sem ser pelo viés da função "básica" da Universidade. Tudo se passará, na prática, como um relativamente súbito aumento de população adulta, com os problemas que acarreta de alojamento, abastecimentos e serviços gerais.

Estes problemas são particularmente de assinalar, e sugere-se que seja rapidamente conduzido um inquérito às capacidades de alojamento dos centros, pois a criação da instituição universitária numa dada cidade pode criar um afluxo de estudantes incomportável, e enquanto não se ajusta a capacidade residencial (de iniciativa pública ou privada) às necessidades efectivas, podem gerar-se situações graves, ou mesmo de conflitos.



## 5 - CONCLUSÕES

A luz dos critérios expostos, é já possível determinar os méritos relativos das localizações alternativas estudadas.

Setúbal (ou uma localização equivalente na área imediatamente sob a influência de Lisboa), Braga e Aveiro, reu-  
nem o maior número de condições. Se se entender que a criação  
do Centro Universitário de Évora obriga a sacrificar um des-  
tes, então deverá ser Aveiro.

Resuma-se a situação de cada centro analisado:

- Braga - tem um dos mais elevados potenciais de população, a mais forte densidade de estradas circundantes, uma elevada centralidade na sua rede arborescente, reage rapidamente ao aumento do parâmetro  $\beta$  no modelo de simulação, dispõe de transportes por comboio e camionagem abundante e fica próximo de um aeroporto internacional, tem uma vida cultural razoavelmente interna, e uma tradição, permanentemente mantida de estudos de nível elevado, um enquadramento económico e tecnológico forte.

Aveiro - tem um considerável potencial de população, um enquadramento económico e tecnológico e diversificado, situa-se numa zona de forte ímpeto de desenvolvimento, dispõe de uma rede de acessos ferroviários e rodoviários muito boa, e razoáveis indicadores de vida profissional.

Évora - tem um potencial de população relativamente baixo, uma rede de acessos relativamente dispersa. No modelo simulador a sua reacção é débil ao aumento do factor correspondente à capacidade da Universidade. Convém assinalar a proximidade da recém-criada e poderosa Universidade de Badajoz, cuja presença pode vir traduzir-se num confronto permanente entre ela e Évora, podendo provocar, eventualmente, ou um seu "artificial" desenvolvimento ou uma fuga de alunos, caso as especialidades cursadas não existam no nosso País.

Faro - Os indicadores recolhidos não apontam para a conveniência de Faro como Centro Universitário, o que não significa que não tenha aptidões e necessidade de ensino superior não universitário.

Setúbal - Esta localização foi considerada neste estudo como representativa de uma hipótese de implantação na área de imediata influência de Lisboa; parece no entanto reunir, por si própria, condições locacionais convenientes. Estas condições estão ultimamente reforçadas com as intenções de planeamento territorial em que se incluem grandes operações como o Aeroporto da Margem Sul e o Complexo de Sinnes. A sua proximidade, sem contiguidade, à massa urbana de Lisboa, pode considerar-se vantajosa, pois significa a possibilidade de apoios de vária natureza que só se encontram num grande centro, mantendo no entanto uma certa autonomia e individualidade de vida universitária - presta-se assim, particularmente bem, ao desenvolvimento de um estilo ou figura da Instituição, em moldes novos, mas com menos riscos do que os que correria numa localização mais "desapoiada".

De um ponto de vista mais prático e utilitário, verifica-se também que serão aí mais fáceis as primeiras operações de instalação residencial e de transporte, beneficiando das infra-estruturas, e capacidade de alojamento em curso de instalação na margem sul do Tejo.

Verificam-se aí as condições propostas por R. Meier atrás citadas: - amenidades, proximidade de tecnologia evoluída, acessos regionais e internacionais, rápidos, disponibilidade de "stocks" de edificação , etc..

Assinala-se por fim, a convergência destas conclusões com aquelas a que chegou o Dr. L. de Sousa Franco no relatório "Criação de Novas Universidades e de novos Centros de Ensino Superior" (GEPAE, Fev? 1971), atingidas por critérios e métodos diversos.

Digitalizado por FCLB  
set. 2014

A N E X O S

Digitalizado por FCLE  
set. 2014

O PROGRAMA UTILIZADO

UNI 18:51 LISGA 05/06/72

```
DIMENSION Q(18,6),BETA(6),DC(18,6),S(18),ALFA(18,6),PU(18,6),PC(18),UC(6)
FILE UNIVER
PRINT,'POPULACION EN CENTROS UNIVERSITARIOS'
READ(10,*)C(BETA(I),I),I=1,6,C(C(J),I),J=1,18),I=1,6,C(PC(J),J=1,18)
PRINT,'INPUT DATA- READY'
PRINT 1,(I,I=1,6);1 FORMAT(17H BETA 4 * 5 * 6 * ,6C4X,3H *P ,11,1H *))
DO 1000,BETA1=1,8;DO 999,BETA2=1,8;DO 998,BETA3=1,8
ALFA(4)=BETA1;ALFA(5)=BETA2;ALFA(6)=BETA3
DO 10 ,J=1,18;DO 9,I=1,6;CC(J,I)=BETA(I)/DC(J,I);SC(J)=S(J)+C(C(J),I)
CONTINUE;10 CONTINUE;10 21,I=1,6;DO 20,J=1,18;PC(J,I)=(C(J,I)-PC(J))
/SC(J);UC(I)=UC(I)+P(C(J,I));20 CONTINUE;21 CONTINUE
PRINT 40,(BETA(I),I=4,6),(UC(I),I=1,6)
40 FORMAT(5H * 5 * 3C11,3H * 0),6C4H ** ,15))
998 CONTINUE;999 CONTINUE;1000 CONTINUE;PRINT 7,0,0,0,0,0,18,90,0
DELETE 111
```

Digitalizado por FCLB  
set. 2014

REGRESSÃO DOS VALORES PREDITOS SOBRE OS VERIFICADOS (C.O.D.E.S.),  
NA PRIMEIRA FASE DO TRABALHO



LNRS 17:36 LISBOA 31/05/72

VERSION OF 03/15/1968

VARIABLE	MEAN	VARIANCE	STD DEVIATION
X	445.611	1.67586E+06	1294.55
Y	4.8	23.4694	4.84452

SOURCE OF VARIATION	D. F.	SUM OF SQUARES	MEAN SQUARE
TOTAL	17	398.98	23.4694
REGRESSION	1	236.38	236.38
ERROR	16	162.6	10.1625

INDEX OF DETERMINATION .59246  
 CORRELATION COEFFICIENT .769714  
 F-RATIO TEST STATISTIC 23.2599

PARAMETER	VALUE	95 PCT CONFIDENCE LIMITS	
A	3.51644	1.82252	5.21035
B	2.88046E-03	1.61129E-03	4.14963E-03

ACTUAL	Y-ACTUAL	Y-CALC	95 PCT PREDICTION LIMITS	
134	8.5	3.90242	-3.06872	10.8736
9	.6	3.57116	-3.40978	10.5521
122	6	3.86785	-3.10417	10.8399
21	2.9	3.57693	-3.40382	10.5577
84	3.2	3.75839	-3.21664	10.7334
5578	18.7	19.5836	10.051	29.1163
30	1.1	3.60285	-3.37702	10.5327
26	1.6	3.59133	-3.38893	10.5716
69	6.2	3.71519	-3.26112	10.6915
166	2.6	3.99459	-2.97436	10.9635
706	4.5	5.55004	-1.41772	12.5178
29	1.3	3.59997	-3.38	10.5799
553	14.1	5.10933	-1.85192	12.0706
147	3	3.93986	-3.03036	10.9101
38	.7	3.62589	-3.35322	10.605
34	1.7	3.61437	-3.36512	10.5939
59	2.9	3.68638	-3.29081	10.6636
206	6.8	4.10981	-2.85674	11.0764

LNRS 17:27 LISBOA 31/05/72  
 Digitalizado por FCLB  
 VERSION OF 03/15/196014

"LISBOA"

VARIABLE	MEAN	VARIANCE	STD DEVIATION
X	1147.72	1.62871E+07	4035.73
Y	4.81667	85.2344	9.23225

SOURCE OF VARIATION	D. F.	SUM OF SQUARES	MEAN SQUARE
TOTAL	17	1448.99	85.2344
REGRESSION	1	1431.74	1431.74
ERROR	16	17.2492	1.07807

INDEX OF DETERMINATION .988096  
 CORRELATION COEFFICIENT .99403  
 F-RATIO TEST STATISTIC 1328.05

PARAMETER	VALUE	95 PCT CONFIDENCE LIMITS	
A	2.20678	1.66492	2.74865
B	2.27397E-03	2.14137E-03	2.40657E-03

ACTUAL	Y-ACTUAL	Y-CALC	95 PCT PREDICTION LIMITS	
0	1.9	2.3887	.117409	4.65999
1	2.7	2.39097	.119692	4.66225
2	1.2	2.52969	.258893	4.80048
3	1.2	2.28182	1.01358E-02	4.55851
29	4.1	2.50012	.22923	4.77102
56	2.8	3.01631	.747012	5.28562
25	3.1	2.49103	.220102	4.76195
00	4.4	2.43418	.163052	4.7053
0	3	2.3887	.117409	4.65999
15	3	2.69568	.425441	4.96593
7303	41.5	41.5533	38.4344	44.6722
05	2.3	2.44555	.174463	4.71663
16	3.7	3.38015	1.11173	5.64857
44	4.9	3.67122	1.40336	5.93907
63	3.2	3.25963	.990939	5.52832
2	.9	2.30229	3.06789E-02	4.5739
76	.7	2.3796	.10828	4.65093
69	2.1	2.59108	.320498	4.86167

LNRS 17:32 LISBOA 31/05/72

"PORTO"

VERSION OF 03/15/1969 Digitalizado por FCLB  
set. 2014

VARIABLE	MEAN	VARIANCE	STD DEVIATION
X	225.222	247621.	497.616
Y	5.11667	131.472	11.4661

SOURCE OF VARIATION	D. F.	SUM OF SQUARES	MEAN SQUARE
TOTAL	17	2235.03	131.472
REGRESSION	1	2135.4	2135.4
ERROR	16	99.6267	6.22667

INDEX OF DETERMINATION .955425  
 CORRELATION COEFFICIENT .977458  
 F-RATIO TEST STATISTIC 342.944

ESTIMATES DOS VALORES OBTIDOS PARA O CONSUMO

PARAMETER	VALUE	95 PCT CONFIDENCE LIMITS
A	4.40485E-02	-1.33469 1.42279
B	2.25227E-02	-1.99383E-02 2.51072E-02

ACTUAL	Y-ACTUAL	Y-CALC	95 PCT PREDICTION LIMITS	
4	8	2.61164	-2.84386	8.06714
3	.3	.359367	-5.11584	5.83457
3	8.6	8.89548	3.43033	14.3606
3	3.2	.629639	-4.84256	6.10184
3	.7	1.12514	-4.342	6.59228
3	2.7	5.40446	-4.35646E-02	10.8525
3	.4	.494503	-4.97918	5.96818
3	.7	.517026	-4.9564	5.99046
3	2	1.23775	-4.22832	6.70383
3	1	1.39541	-4.06922	6.86004
3	3	9.99909	4.52244	15.4757
3	.2	.494503	-4.97918	5.96818
3	50	48.5805	41.1944	55.9666
3	.9	1.82334	-3.63767	7.28436
3	.4	.629639	-4.84256	6.10184
3	2.7	2.11614	-3.34265	7.57493
3	4.2	2.40893	-3.04784	7.86571
3	3.1	3.37741	-2.07416	8.82899

Digitalizado por FCLB  
set. 2014

LISTAGEM DOS VALORES OBTIDOS PARA O CONJUNTO  
LISBOA - PORTO - COIMBRA - BRAGA - ÉVORA - FARO

TA	BRAGA	EVORA	FARO	LISECA	PORTO	COIMBRA	BRAGA	EVORA	FARO
	*P 1*	*P 2*	*P 3*	*P 4*	*P 5*	*P 6*			
S 1 * 1 * 1 *	** 51556 **	** 19567 **	** 19117 **	** 5476 **	** 2611 **	** 2360 **			
S 1 * 1 * 2 *	** 50651 **	** 19270 **	** 18813 **	** 5402 **	** 2505 **	** 4045 **			
S 1 * 1 * 3 *	** 49906 **	** 19010 **	** 18554 **	** 5336 **	** 2424 **	** 5456 **			
S 1 * 1 * 4 *	** 49248 **	** 18771 **	** 18321 **	** 5276 **	** 2355 **	** 6715 **			
S 1 * 1 * 5 *	** 48647 **	** 18547 **	** 18105 **	** 5219 **	** 2295 **	** 7873 **			
S 1 * 1 * 6 *	** 48087 **	** 18334 **	** 17903 **	** 5164 **	** 2240 **	** 8958 **			
S 1 * 1 * 7 *	** 47558 **	** 18129 **	** 17711 **	** 5112 **	** 2191 **	** 9985 **			
S 1 * 1 * 8 *	** 47055 **	** 17933 **	** 17529 **	** 5061 **	** 2145 **	** 10963 **			
S 1 * 2 * 1 *	** 50284 **	** 19167 **	** 18698 **	** 5377 **	** 4915 **	** 2245 **			
S 1 * 2 * 2 *	** 49459 **	** 18891 **	** 18419 **	** 5308 **	** 4733 **	** 3876 **			
S 1 * 2 * 3 *	** 48774 **	** 18647 **	** 18180 **	** 5246 **	** 4591 **	** 5248 **			
S 1 * 2 * 4 *	** 48166 **	** 18422 **	** 17963 **	** 5189 **	** 4470 **	** 6475 **			
S 1 * 2 * 5 *	** 47608 **	** 18210 **	** 17763 **	** 5134 **	** 4365 **	** 7607 **			
S 1 * 2 * 6 *	** 47036 **	** 18007 **	** 17574 **	** 5082 **	** 4269 **	** 8667 **			
S 1 * 2 * 7 *	** 46592 **	** 17813 **	** 17394 **	** 5032 **	** 4182 **	** 9672 **			
S 1 * 2 * 8 *	** 46121 **	** 17626 **	** 17222 **	** 4984 **	** 4101 **	** 10631 **			
S 1 * 3 * 1 *	** 49142 **	** 18798 **	** 18318 **	** 5285 **	** 6999 **	** 2145 **			
S 1 * 3 * 2 *	** 48382 **	** 18539 **	** 18060 **	** 5220 **	** 6757 **	** 3728 **			
S 1 * 3 * 3 *	** 47746 **	** 18308 **	** 17837 **	** 5161 **	** 6568 **	** 5065 **			
S 1 * 3 * 4 *	** 47178 **	** 18095 **	** 17635 **	** 5106 **	** 6407 **	** 6264 **			
S 1 * 3 * 5 *	** 46656 **	** 17893 **	** 17447 **	** 5055 **	** 6266 **	** 7370 **			
S 1 * 3 * 6 *	** 46165 **	** 17701 **	** 17269 **	** 5005 **	** 6138 **	** 8409 **			
S 1 * 3 * 7 *	** 45700 **	** 17516 **	** 17099 **	** 4957 **	** 6020 **	** 9394 **			
S 1 * 3 * 8 *	** 45256 **	** 17337 **	** 16937 **	** 4910 **	** 5911 **	** 10335 **			
S 1 * 4 * 1 *	** 48098 **	** 18452 **	** 17969 **	** 5198 **	** 8914 **	** 2055 **			
S 1 * 4 * 2 *	** 47393 **	** 18208 **	** 17729 **	** 5137 **	** 8624 **	** 3595 **			
S 1 * 4 * 3 *	** 46798 **	** 17990 **	** 17520 **	** 5081 **	** 8396 **	** 4901 **			
S 1 * 4 * 4 *	** 46264 **	** 17787 **	** 17330 **	** 5029 **	** 8203 **	** 6074 **			
S 1 * 4 * 5 *	** 45772 **	** 17594 **	** 17152 **	** 4979 **	** 8032 **	** 7158 **			
S 1 * 4 * 6 *	** 45309 **	** 17410 **	** 16984 **	** 4931 **	** 7877 **	** 8176 **			
S 1 * 4 * 7 *	** 44869 **	** 17233 **	** 16824 **	** 4885 **	** 7734 **	** 9142 **			
S 1 * 4 * 8 *	** 44447 **	** 17062 **	** 16670 **	** 4840 **	** 7601 **	** 10066 **			
S 1 * 5 * 1 *	** 47132 **	** 18127 **	** 17645 **	** 5116 **	** 10691 **	** 1975 **			
S 1 * 5 * 2 *	** 46474 **	** 17896 **	** 17421 **	** 5058 **	** 10363 **	** 3475 **			
S 1 * 5 * 3 *	** 45914 **	** 17688 **	** 17224 **	** 5004 **	** 10103 **	** 4752 **			
S 1 * 5 * 4 *	** 45410 **	** 17494 **	** 17044 **	** 4954 **	** 9882 **	** 5901 **			
S 1 * 5 * 5 *	** 44944 **	** 17310 **	** 16876 **	** 4907 **	** 9686 **	** 6964 **			
S 1 * 5 * 6 *	** 44505 **	** 17134 **	** 16717 **	** 4861 **	** 9508 **	** 7962 **			
S 1 * 5 * 7 *	** 44086 **	** 16964 **	** 16564 **	** 4816 **	** 9344 **	** 8911 **			
S 1 * 5 * 8 *	** 43685 **	** 16799 **	** 16418 **	** 4773 **	** 9191 **	** 9819 **			
S 1 * 6 * 1 *	** 46231 **	** 17819 **	** 17342 **	** 5038 **	** 12353 **	** 1903 **			
S 1 * 6 * 2 *	** 45614 **	** 17600 **	** 17132 **	** 4983 **	** 11993 **	** 3365 **			
S 1 * 6 * 3 *	** 45085 **	** 17401 **	** 16946 **	** 4931 **	** 11707 **	** 4616 **			
S 1 * 6 * 4 *	** 44607 **	** 17215 **	** 16775 **	** 4883 **	** 11462 **	** 5742 **			
S 1 * 6 * 5 *	** 44164 **	** 17039 **	** 16616 **	** 4837 **	** 11245 **	** 6785 **			
S 1 * 6 * 6 *	** 43746 **	** 16870 **	** 16464 **	** 4793 **	** 11048 **	** 7766 **			
S 1 * 6 * 7 *	** 43347 **	** 16706 **	** 16319 **	** 4750 **	** 10866 **	** 8698 **			
S 1 * 6 * 8 *	** 42964 **	** 16548 **	** 16179 **	** 4708 **	** 10696 **	** 9591 **			
S 1 * 7 * 1 *	** 45385 **	** 17526 **	** 17058 **	** 4964 **	** 13917 **	** 1836 **			
S 1 * 7 * 2 *	** 44804 **	** 17317 **	** 16859 **	** 4911 **	** 13531 **	** 3264 **			
S 1 * 7 * 3 *	** 44302 **	** 17127 **	** 16683 **	** 4861 **	** 13222 **	** 4490 **			
S 1 * 7 * 4 *	** 43848 **	** 16949 **	** 16521 **	** 4815 **	** 12957 **	** 5595 **			
S 1 * 7 * 5 *	** 43425 **	** 16780 **	** 16369 **	** 4771 **	** 12722 **	** 6619 **			
S 1 * 7 * 6 *	** 43026 **	** 16617 **	** 16224 **	** 4728 **	** 12508 **	** 7583 **			
S 1 * 7 * 7 *	** 42644 **	** 16459 **	** 16085 **	** 4687 **	** 12310 **	** 8500 **			
S 1 * 7 * 8 *	** 42278 **	** 16307 **	** 15952 **	** 4646 **	** 12125 **	** 9379 **			
S 1 * 8 * 1 *	** 44586 **	** 17247 **	** 16790 **	** 4893 **	** 15396 **	** 1776 **			
S 1 * 8 * 2 *	** 44037 **	** 17047 **	** 16602 **	** 4841 **	** 14988 **	** 3170 **			

1	*	3	*	**	43561	**	16365	**	16435	**	4794	**	14659	**	4372
1	*	4	*	**	43127	**	16694	**	16210	**	4750	**	14377	**	5000
1	*	5	*	**	42723	**	16531	**	16135	**	4707	**	14196	**	6000
1	*	6	*	**	42341	**	16374	**	15997	**	4665	**	13997	**	7000
1	*	7	*	**	41975	**	16222	**	15863	**	4625	**	13785	**	8000
1	*	8	*	**	41623	**	16075	**	15735	**	4584	**	13456	**	9000
2	*	1	*	**	50497	**	17381	**	16347	**	9154	**	2519	**	2257
2	*	2	*	**	49630	**	17618	**	16064	**	9033	**	2419	**	3222
2	*	3	*	**	48917	**	17388	**	17524	**	8928	**	2341	**	4279
2	*	4	*	**	48286	**	17173	**	17603	**	8832	**	2275	**	5307
2	*	5	*	**	47710	**	16932	**	17408	**	8741	**	2217	**	6323
2	*	6	*	**	47172	**	16795	**	17221	**	8655	**	2166	**	7326
2	*	7	*	**	46665	**	16617	**	17044	**	8573	**	2113	**	8309
2	*	8	*	**	46183	**	16446	**	16875	**	8494	**	2075	**	9264
2	*	1	*	**	49279	**	17530	**	17959	**	8995	**	4746	**	2178
2	*	2	*	**	48433	**	17284	**	17699	**	8883	**	4572	**	3161
2	*	3	*	**	47830	**	17069	**	17476	**	8784	**	4436	**	4091
2	*	4	*	**	47246	**	16871	**	17276	**	8693	**	4321	**	5079
2	*	5	*	**	46711	**	16685	**	17090	**	8607	**	4220	**	6073
2	*	6	*	**	46210	**	16509	**	16915	**	8525	**	4129	**	7079
2	*	7	*	**	45735	**	16339	**	16748	**	8447	**	4046	**	8070
2	*	8	*	**	45283	**	16176	**	16590	**	8372	**	3968	**	9093
2	*	1	*	**	48183	**	17205	**	17606	**	8849	**	6763	**	2031
2	*	2	*	**	47453	**	16975	**	17366	**	8743	**	6531	**	3019
2	*	3	*	**	46842	**	16772	**	17158	**	8649	**	6349	**	4016
2	*	4	*	**	46296	**	16584	**	16971	**	8563	**	6196	**	5077
2	*	5	*	**	45794	**	16408	**	16796	**	8481	**	6060	**	6147
2	*	6	*	**	45323	**	16239	**	16631	**	8403	**	5938	**	7152
2	*	7	*	**	44876	**	16078	**	16474	**	8328	**	5826	**	8105
2	*	8	*	**	44449	**	15922	**	16324	**	8256	**	5721	**	9014
2	*	1	*	**	47179	**	16901	**	17282	**	8711	**	6616	**	1996
2	*	2	*	**	46501	**	16685	**	17058	**	8611	**	6339	**	2991
2	*	3	*	**	45929	**	16492	**	16864	**	8522	**	6120	**	3959
2	*	4	*	**	45416	**	16314	**	16687	**	8440	**	5935	**	4955
2	*	5	*	**	44942	**	16145	**	16522	**	8362	**	5771	**	5944
2	*	6	*	**	44496	**	15984	**	16366	**	8287	**	5623	**	6929
2	*	7	*	**	44073	**	15830	**	16218	**	8215	**	5487	**	7944
2	*	8	*	**	43668	**	15680	**	16075	**	8146	**	5360	**	8958
2	*	1	*	**	46250	**	16616	**	16981	**	8581	**	10338	**	1919
2	*	2	*	**	45617	**	16411	**	16772	**	8487	**	10024	**	2976
2	*	3	*	**	45077	**	16228	**	16589	**	8402	**	9774	**	3916
2	*	4	*	**	44592	**	16057	**	16421	**	8323	**	9563	**	4929
2	*	5	*	**	44143	**	15896	**	16265	**	8248	**	9375	**	5958
2	*	6	*	**	43720	**	15742	**	16117	**	8176	**	9205	**	6975
2	*	7	*	**	43318	**	15593	**	15976	**	8107	**	9048	**	7944
2	*	8	*	**	42931	**	15450	**	15840	**	8040	**	8902	**	8922
2	*	1	*	**	45382	**	16346	**	16700	**	8458	**	11950	**	1850
2	*	2	*	**	44787	**	16151	**	16503	**	8368	**	11605	**	2871
2	*	3	*	**	44278	**	15976	**	16330	**	8287	**	11330	**	3855
2	*	4	*	**	43817	**	15813	**	16171	**	8211	**	11096	**	4877
2	*	5	*	**	43390	**	15658	**	16023	**	8139	**	10888	**	5837
2	*	6	*	**	42987	**	15510	**	15882	**	8070	**	10699	**	6807
2	*	7	*	**	42603	**	15367	**	15747	**	8004	**	10525	**	7740
2	*	8	*	**	42234	**	15229	**	15617	**	7939	**	10362	**	8704
2	*	1	*	**	44566	**	16089	**	16436	**	8341	**	13468	**	1786
2	*	2	*	**	44006	**	15904	**	16250	**	8255	**	13097	**	2774
2	*	3	*	**	43522	**	15736	**	16086	**	8177	**	12800	**	3764
2	*	4	*	**	43084	**	15580	**	15935	**	8105	**	12547	**	4736
2	*	5	*	**	42677	**	15431	**	15793	**	8035	**	12321	**	5729
2	*	6	*	**	42291	**	15288	**	15659	**	7969	**	12116	**	6703
2	*	7	*	**	41924	**	15151	**	15530	**	7904	**	11927	**	7651
2	*	8	*	**	41570	**	15018	**	15406	**	7842	**	11750	**	8601
2	*	1	*	**	43795	**	15844	**	16186	**	8229	**	14904	**	1727
2	*	2	*	**	43266	**	15667	**	16010	**	8147	**	14512	**	2784
2	*	3	*	**	42806	**	15507	**	15854	**	8072	**	14196	**	3751
2	*	4	*	**	42388	**	15356	**	15710	**	8002	**	13925	**	4705

5 2 * 8 * 5 *	** 41998 **	15213 **	15575 **	7935 **	13685 **	6281
5 2 * 8 * 6 *	** 41629 **	15076 **	15446 **	7871 **	13465 **	7200
5 2 * 8 * 7 *	** 41276 **	14943 **	15322 **	7809 **	13263 **	8074
5 2 * 8 * 8 *	** 40937 **	14814 **	15203 **	7748 **	13073 **	8911
5 3 * 1 * 1 *	** 49605 **	16605 **	17721 **	12087 **	2442 **	2225
5 3 * 1 * 2 *	** 48771 **	16366 **	17455 **	11929 **	2346 **	3819
5 3 * 1 * 3 *	** 48084 **	16159 **	17230 **	11792 **	2271 **	5150
5 3 * 1 * 4 *	** 47477 **	15970 **	17028 **	11668 **	2208 **	6336
5 3 * 1 * 5 *	** 46921 **	15793 **	16841 **	11552 **	2153 **	7425
5 3 * 1 * 6 *	** 46403 **	15626 **	16666 **	11442 **	2104 **	8445
5 3 * 1 * 7 *	** 45914 **	15467 **	16500 **	11337 **	2058 **	9409
5 3 * 1 * 8 *	** 45449 **	15313 **	16342 **	11236 **	2016 **	10329
5 3 * 2 * 1 *	** 44833 **	16289 **	17358 **	11882 **	4605 **	2120
5 3 * 2 * 2 *	** 47671 **	16066 **	17113 **	11734 **	4438 **	3664
5 3 * 2 * 3 *	** 47036 **	15872 **	16905 **	11606 **	4307 **	4960
5 3 * 2 * 4 *	** 46473 **	15694 **	16717 **	11489 **	4197 **	6116
5 3 * 2 * 5 *	** 45956 **	15527 **	16542 **	11379 **	4100 **	7181
5 3 * 2 * 6 *	** 45473 **	15368 **	16379 **	11275 **	4013 **	8179
5 3 * 2 * 7 *	** 45015 **	15217 **	16223 **	11175 **	3933 **	9123
5 3 * 2 * 8 *	** 44578 **	15071 **	16074 **	11079 **	3859 **	10025
5 3 * 3 * 1 *	** 47376 **	15997 **	17028 **	11693 **	6566 **	2028
5 3 * 3 * 2 *	** 46672 **	15788 **	16801 **	11554 **	6343 **	3527
5 3 * 3 * 3 *	** 46082 **	15604 **	16607 **	11433 **	6169 **	4792
5 3 * 3 * 4 *	** 45555 **	15436 **	16430 **	11322 **	6021 **	5922
5 3 * 3 * 5 *	** 45069 **	15277 **	16267 **	11217 **	5891 **	6964
5 3 * 3 * 6 *	** 44614 **	15126 **	16112 **	11118 **	5773 **	7942
5 3 * 3 * 7 *	** 44182 **	14982 **	15965 **	11023 **	5666 **	8868
5 3 * 3 * 8 *	** 43770 **	14842 **	15825 **	10931 **	5565 **	9753
5 3 * 4 * 1 *	** 46407 **	15724 **	16724 **	11516 **	8370 **	1946
5 3 * 4 * 2 *	** 45752 **	15527 **	16513 **	11385 **	8103 **	3405
5 3 * 4 * 3 *	** 45199 **	15353 **	16330 **	11270 **	7893 **	4641
5 3 * 4 * 4 *	** 44703 **	15193 **	16164 **	11164 **	7714 **	5747
5 3 * 4 * 5 *	** 44245 **	15041 **	16009 **	11065 **	7557 **	6769
5 3 * 4 * 6 *	** 43814 **	14897 **	15863 **	10970 **	7415 **	7727
5 3 * 4 * 7 *	** 43404 **	14759 **	15724 **	10878 **	7284 **	8637
5 3 * 4 * 8 *	** 43012 **	14625 **	15590 **	10790 **	7162 **	9507
5 3 * 5 * 1 *	** 45509 **	15467 **	16442 **	11349 **	10048 **	1872
5 3 * 5 * 2 *	** 44897 **	15281 **	16244 **	11226 **	9744 **	3294
5 3 * 5 * 3 *	** 44375 **	15116 **	16072 **	11116 **	9504 **	4503
5 3 * 5 * 4 *	** 43906 **	14962 **	15915 **	11015 **	9300 **	5588
5 3 * 5 * 5 *	** 43471 **	14818 **	15768 **	10919 **	9120 **	6590
5 3 * 5 * 6 *	** 43062 **	14679 **	15629 **	10828 **	8956 **	7532
5 3 * 5 * 7 *	** 42672 **	14546 **	15497 **	10740 **	8806 **	8425
5 3 * 5 * 8 *	** 42298 **	14418 **	15369 **	10655 **	8665 **	9280
5 3 * 6 * 1 *	** 44669 **	15225 **	16178 **	11191 **	11619 **	1805
5 3 * 6 * 2 *	** 44094 **	15048 **	15992 **	11074 **	11286 **	3192
5 3 * 6 * 3 *	** 43600 **	14890 **	15829 **	10970 **	11021 **	4377
5 3 * 6 * 4 *	** 43154 **	14743 **	15680 **	10873 **	10795 **	5441
5 3 * 6 * 5 *	** 42741 **	14604 **	15540 **	10781 **	10595 **	6426
5 3 * 6 * 6 *	** 42350 **	14471 **	15403 **	10693 **	10413 **	7351
5 3 * 6 * 7 *	** 41978 **	14343 **	15281 **	10608 **	10245 **	8230
5 3 * 6 * 8 *	** 41621 **	14219 **	15159 **	10527 **	10089 **	9071
5 3 * 7 * 1 *	** 43879 **	14994 **	15929 **	11041 **	13099 **	1743
5 3 * 7 * 2 *	** 43336 **	14826 **	15754 **	10930 **	12742 **	3098
5 3 * 7 * 3 *	** 42868 **	14675 **	15599 **	10830 **	12455 **	4260
5 3 * 7 * 4 *	** 42443 **	14534 **	15457 **	10736 **	12210 **	5306
5 3 * 7 * 5 *	** 42048 **	14400 **	15324 **	10648 **	11993 **	6273
5 3 * 7 * 6 *	** 41675 **	14272 **	15197 **	10563 **	11796 **	7183
5 3 * 7 * 7 *	** 41318 **	14149 **	15076 **	10482 **	11613 **	8048
5 3 * 7 * 8 *	** 40976 **	14029 **	14960 **	10403 **	11443 **	8876
5 3 * 8 * 1 *	** 43132 **	14774 **	15695 **	10898 **	14501 **	1687
5 3 * 8 * 2 *	** 42619 **	14613 **	15529 **	10792 **	14122 **	3012
5 3 * 8 * 3 *	** 42172 **	14468 **	15381 **	10695 **	13817 **	4151
5 3 * 8 * 4 *	** 41767 **	14333 **	15246 **	10606 **	13556 **	5179
5 3 * 8 * 5 *	** 41389 **	14204 **	15118 **	10520 **	13324 **	6130
5 3 * 8 * 6 *	** 41031 **	14081 **	14997 **	10439 **	13113 **	7026

3	*	3	*	7	*	**	40689	**	13962	**	14881	**	10360	**	12917	**	7877
3	*	3	*	8	*	**	40360	**	13846	**	14769	**	10283	**	12735	**	8693
3	*	4	*	1	*	**	48814	**	15566	**	17184	**	14573	**	2375	**	2169
3	*	4	*	1	*	**	48010	**	15346	**	16932	**	14358	**	2232	**	3727
3	*	4	*	1	*	**	47347	**	15157	**	16720	**	14225	**	2211	**	5023
3	*	4	*	1	*	**	46760	**	14984	**	16529	**	14077	**	2150	**	6185
3	*	4	*	1	*	**	46223	**	14824	**	16353	**	13940	**	2097	**	7249
3	*	4	*	1	*	**	45722	**	14672	**	16189	**	13811	**	2049	**	8244
3	*	4	*	1	*	**	45249	**	14527	**	16032	**	13687	**	2006	**	9185
3	*	4	*	1	*	**	44798	**	14388	**	15884	**	13569	**	1966	**	10062
3	*	4	*	2	*	**	47683	**	15278	**	16841	**	14334	**	4432	**	2068
3	*	4	*	2	*	**	46947	**	15073	**	16610	**	14157	**	4321	**	3578
3	*	4	*	2	*	**	46334	**	14895	**	16413	**	14004	**	4195	**	4645
3	*	4	*	2	*	**	45789	**	14733	**	16236	**	13865	**	4089	**	5975
3	*	4	*	2	*	**	45288	**	14581	**	16071	**	13736	**	3996	**	7014
3	*	4	*	2	*	**	44820	**	14437	**	15917	**	13613	**	3912	**	7983
3	*	4	*	2	*	**	44377	**	14299	**	15770	**	13496	**	3835	**	8910
3	*	4	*	2	*	**	43953	**	14167	**	15630	**	13383	**	3763	**	9790
3	*	4	*	3	*	**	46661	**	15011	**	16530	**	14110	**	6394	**	1980
3	*	4	*	3	*	**	45981	**	14819	**	16316	**	13944	**	6179	**	3447
3	*	4	*	3	*	**	45409	**	14652	**	16132	**	13799	**	6011	**	4683
3	*	4	*	3	*	**	44899	**	14498	**	15966	**	13668	**	5869	**	5788
3	*	4	*	3	*	**	44429	**	14353	**	15811	**	13544	**	5743	**	6805
3	*	4	*	3	*	**	43987	**	14216	**	15665	**	13427	**	5630	**	7759
3	*	4	*	3	*	**	43569	**	14085	**	15527	**	13315	**	5526	**	8664
3	*	4	*	3	*	**	43168	**	13958	**	15394	**	13208	**	5430	**	9528
3	*	4	*	4	*	**	45724	**	14763	**	16244	**	13900	**	8155	**	1901
3	*	4	*	4	*	**	45090	**	14582	**	16044	**	13744	**	7898	**	3329
3	*	4	*	4	*	**	44553	**	14423	**	15871	**	13607	**	7695	**	4537
3	*	4	*	4	*	**	44072	**	14277	**	15714	**	13482	**	7522	**	5619
3	*	4	*	4	*	**	43628	**	14139	**	15568	**	13364	**	7371	**	6617
3	*	4	*	4	*	**	43210	**	14008	**	15430	**	13252	**	7233	**	7553
3	*	4	*	4	*	**	42813	**	13882	**	15299	**	13145	**	7107	**	8441
3	*	4	*	4	*	**	42432	**	13760	**	15173	**	13041	**	6989	**	9290
3	*	4	*	5	*	**	44853	**	14529	**	15977	**	13703	**	9794	**	1829
3	*	4	*	5	*	**	44260	**	14358	**	15790	**	13555	**	9501	**	3221
3	*	4	*	5	*	**	43754	**	14207	**	15627	**	13425	**	9269	**	4404
3	*	4	*	5	*	**	43298	**	14067	**	15478	**	13305	**	9072	**	5465
3	*	4	*	5	*	**	42876	**	13935	**	15340	**	13193	**	8898	**	6444
3	*	4	*	5	*	**	42479	**	13809	**	15209	**	13085	**	8740	**	7364
3	*	4	*	5	*	**	42100	**	13688	**	15083	**	12982	**	8595	**	8237
3	*	4	*	5	*	**	41737	**	13572	**	14963	**	12883	**	8459	**	9072
3	*	4	*	6	*	**	44038	**	14308	**	15728	**	13517	**	11330	**	1765
3	*	4	*	6	*	**	43480	**	14146	**	15552	**	13377	**	11008	**	3123
3	*	4	*	6	*	**	43001	**	14001	**	15397	**	13252	**	10752	**	4282
3	*	4	*	6	*	**	42568	**	13867	**	15256	**	13137	**	10534	**	5324
3	*	4	*	6	*	**	42166	**	13741	**	15124	**	13029	**	10340	**	6286
3	*	4	*	6	*	**	41787	**	13620	**	14999	**	12926	**	10165	**	7189
3	*	4	*	6	*	**	41425	**	13504	**	14879	**	12827	**	10003	**	8048
3	*	4	*	6	*	**	41078	**	13391	**	14764	**	12731	**	9852	**	8870
3	*	4	*	7	*	**	43271	**	14098	**	15493	**	13340	**	12779	**	1705
3	*	4	*	7	*	**	42744	**	13944	**	15327	**	13206	**	12432	**	3032
3	*	4	*	7	*	**	42289	**	13805	**	15180	**	13087	**	12155	**	4169
3	*	4	*	7	*	**	41876	**	13677	**	15046	**	12977	**	11918	**	5192
3	*	4	*	7	*	**	41492	**	13555	**	14919	**	12873	**	11708	**	6138
3	*	4	*	7	*	**	41129	**	13438	**	14800	**	12774	**	11518	**	7027
3	*	4	*	7	*	**	40783	**	13326	**	14685	**	12678	**	11342	**	7872
3	*	4	*	7	*	**	40450	**	13218	**	14575	**	12585	**	11177	**	8681
3	*	4	*	8	*	**	42545	**	13898	**	15271	**	13171	**	14150	**	1651
3	*	4	*	8	*	**	42046	**	13750	**	15114	**	13044	**	13784	**	2948
3	*	4	*	8	*	**	41612	**	13618	**	14974	**	12929	**	13488	**	4064
3	*	4	*	8	*	**	41218	**	13494	**	14845	**	12823	**	13236	**	5070
3	*	4	*	8	*	**	40850	**	13377	**	14725	**	12723	**	13011	**	6000
3	*	4	*	8	*	**	40502	**	13264	**	14610	**	12627	**	12807	**	6876
3	*	4	*	8	*	**	40169	**	13156	**	14500	**	12535	**	12618	**	7708
3	*	4	*	8	*	**	39849	**	13051	**	14394	**	12445	**	12442	**	8505



5	5	*	1	*	1	**	48095	**	14633	**	16708	**	16762	**	2314	**	2112
5	5	*	1	*	2	**	47319	**	14484	**	16470	**	16544	**	2225	**	3644
5	5	*	1	*	3	**	46677	**	14309	**	16269	**	16355	**	2150	**	4912
5	5	*	1	*	4	**	46109	**	14150	**	16082	**	16190	**	2098	**	6051
5	5	*	1	*	5	**	45589	**	14003	**	15922	**	16035	**	2047	**	7091
5	5	*	1	*	6	**	45103	**	13863	**	15766	**	15889	**	2001	**	8064
5	5	*	1	*	7	**	44644	**	13730	**	15618	**	15750	**	1959	**	8984
5	5	*	1	*	8	**	44207	**	13603	**	15477	**	15617	**	1920	**	9862
5	5	*	2	*	1	**	47002	**	14422	**	16355	**	16485	**	4370	**	2021
5	5	*	2	*	2	**	46290	**	14232	**	16165	**	16232	**	4215	**	3501
5	5	*	2	*	3	**	45696	**	14068	**	15978	**	16103	**	4094	**	4741
5	5	*	2	*	4	**	45168	**	13919	**	15810	**	15950	**	3992	**	5247
5	5	*	2	*	5	**	44632	**	13779	**	15655	**	15804	**	3902	**	6365
5	5	*	2	*	6	**	44227	**	13647	**	15508	**	15665	**	3821	**	7817
5	5	*	2	*	7	**	43797	**	13521	**	15370	**	15533	**	3746	**	8719
5	5	*	2	*	8	**	43386	**	13400	**	15237	**	15406	**	3677	**	9580
5	5	*	3	*	1	**	46013	**	14177	**	16090	**	16230	**	6239	**	1936
5	5	*	3	*	2	**	45354	**	14000	**	15887	**	16040	**	6032	**	3374
5	5	*	3	*	3	**	44799	**	13845	**	15712	**	15876	**	5870	**	4565
5	5	*	3	*	4	**	44303	**	13703	**	15554	**	15727	**	5732	**	5667
5	5	*	3	*	5	**	43846	**	13570	**	15408	**	15587	**	5611	**	6663
5	5	*	3	*	6	**	43418	**	13444	**	15270	**	15455	**	5502	**	7597
5	5	*	3	*	7	**	43011	**	13324	**	15138	**	15329	**	5401	**	8482
5	5	*	3	*	8	**	42622	**	13203	**	15013	**	15208	**	5308	**	9327
5	5	*	4	*	1	**	45103	**	13949	**	15819	**	15993	**	7962	**	1860
5	5	*	4	*	2	**	44488	**	13782	**	15629	**	15814	**	7713	**	3260
5	5	*	4	*	3	**	43967	**	13635	**	15465	**	15683	**	7517	**	4444
5	5	*	4	*	4	**	43500	**	13500	**	15316	**	15516	**	7351	**	5504
5	5	*	4	*	5	**	43068	**	13373	**	15177	**	15353	**	7204	**	6481
5	5	*	4	*	6	**	42661	**	13253	**	15046	**	15257	**	7071	**	7397
5	5	*	4	*	7	**	42275	**	13137	**	14922	**	15137	**	6949	**	8267
5	5	*	4	*	8	**	41905	**	13026	**	14802	**	15020	**	6835	**	9098
5	5	*	5	*	1	**	44257	**	13734	**	15567	**	15770	**	9567	**	1791
5	5	*	5	*	2	**	43681	**	13576	**	15388	**	15601	**	9284	**	3156
5	5	*	5	*	3	**	43189	**	13436	**	15233	**	15453	**	9059	**	4316
5	5	*	5	*	4	**	42746	**	13307	**	15092	**	15317	**	8868	**	5355
5	5	*	5	*	5	**	42336	**	13186	**	14960	**	15190	**	8700	**	6314
5	5	*	5	*	6	**	41949	**	13070	**	14836	**	15069	**	8547	**	7215
5	5	*	5	*	7	**	41531	**	12959	**	14717	**	14953	**	8406	**	8069
5	5	*	5	*	8	**	41227	**	12852	**	14603	**	14842	**	8275	**	8837
5	5	*	6	*	1	**	43465	**	13531	**	15330	**	15560	**	11072	**	1728
5	5	*	6	*	2	**	42923	**	13381	**	15162	**	15399	**	10760	**	3061
5	5	*	6	*	3	**	42457	**	13247	**	15015	**	15258	**	10512	**	4197
5	5	*	6	*	4	**	42035	**	13124	**	14881	**	15128	**	10300	**	5218
5	5	*	6	*	5	**	41644	**	13007	**	14755	**	15006	**	10113	**	6160
5	5	*	6	*	6	**	41275	**	12896	**	14636	**	14890	**	9943	**	7046
5	5	*	6	*	7	**	40923	**	12789	**	14523	**	14778	**	9787	**	7887
5	5	*	6	*	8	**	40584	**	12686	**	14414	**	14670	**	9640	**	8691
5	5	*	7	*	1	**	42719	**	13338	**	15107	**	15360	**	12491	**	1671
5	5	*	7	*	2	**	42206	**	13195	**	14943	**	15207	**	12156	**	2973
5	5	*	7	*	3	**	41763	**	13067	**	14809	**	15072	**	11887	**	4083
5	5	*	7	*	4	**	41361	**	12949	**	14681	**	14947	**	11658	**	5091
5	5	*	7	*	5	**	40987	**	12837	**	14561	**	14830	**	11454	**	6018
5	5	*	7	*	6	**	40634	**	12730	**	14447	**	14718	**	11270	**	6889
5	5	*	7	*	7	**	40296	**	12627	**	14338	**	14610	**	11099	**	7716
5	5	*	7	*	8	**	39971	**	12527	**	14233	**	14506	**	10940	**	8509
5	5	*	8	*	1	**	42012	**	13154	**	14896	**	15169	**	13637	**	1613
5	5	*	8	*	2	**	41526	**	13017	**	14746	**	15024	**	13482	**	2391
5	5	*	8	*	3	**	41104	**	12895	**	14613	**	14894	**	13195	**	3986
5	5	*	8	*	4	**	40719	**	12781	**	14490	**	14774	**	12950	**	4972
5	5	*	8	*	5	**	40361	**	12673	**	14375	**	14661	**	12732	**	5834
5	5	*	8	*	6	**	40022	**	12569	**	14266	**	14553	**	12534	**	6742
5	5	*	8	*	7	**	39697	**	12470	**	14162	**	14449	**	12352	**	7557
5	5	*	8	*	8	**	39385	**	12373	**	14061	**	14346	**	12181	**	8333

Digitalizado por FCLB  
set. 2014

LISTAGEM DOS VALORES OBTIDOS PARA O CONJUNTO  
LISBOA - PORTO - COIMBRA - AVEIRO - BRAGA - SETÚBAL

DATA	AVEL	PRAGA	PRAGA	LIBEA	PORTO	COIMBRA	AZEIRO	BRAGA	SETUBAL
S 1 * 1 * 1 *	** 50871 **	** 15749 **	** 18617 **	** 3713 **	** 5293 **	** 3423 **			
S 1 * 1 * 2 *	** 48827 **	** 15344 **	** 15134 **	** 3615 **	** 5193 **	** 6523 **			
S 1 * 1 * 3 *	** 46990 **	** 17967 **	** 17736 **	** 3524 **	** 5099 **	** 9320 **			
S 1 * 1 * 4 *	** 45319 **	** 17614 **	** 17418 **	** 3440 **	** 5010 **	** 11487 **			
S 1 * 1 * 5 *	** 43785 **	** 17280 **	** 17074 **	** 3361 **	** 4926 **	** 14259 **			
S 1 * 1 * 6 *	** 42370 **	** 16965 **	** 16753 **	** 3287 **	** 4846 **	** 16465 **			
S 1 * 1 * 7 *	** 41056 **	** 16666 **	** 16451 **	** 3218 **	** 4770 **	** 18526 **			
S 1 * 1 * 8 *	** 39832 **	** 16381 **	** 16166 **	** 3152 **	** 4697 **	** 20458 **			
S 1 * 2 * 1 *	** 49849 **	** 17200 **	** 17905 **	** 3490 **	** 8892 **	** 3350 **			
S 1 * 2 * 2 *	** 47866 **	** 16341 **	** 17501 **	** 3400 **	** 8729 **	** 6349 **			
S 1 * 2 * 3 *	** 46081 **	** 16506 **	** 17130 **	** 3317 **	** 8576 **	** 9076 **			
S 1 * 2 * 4 *	** 44456 **	** 16193 **	** 16756 **	** 3240 **	** 8433 **	** 11579 **			
S 1 * 2 * 5 *	** 42965 **	** 15897 **	** 16466 **	** 3167 **	** 8297 **	** 13894 **			
S 1 * 2 * 6 *	** 41587 **	** 15617 **	** 16165 **	** 3100 **	** 8169 **	** 16049 **			
S 1 * 2 * 7 *	** 40308 **	** 15352 **	** 15882 **	** 3036 **	** 8046 **	** 18062 **			
S 1 * 2 * 8 *	** 39115 **	** 15099 **	** 15615 **	** 2975 **	** 7930 **	** 19952 **			
S 1 * 3 * 1 *	** 48979 **	** 16023 **	** 17323 **	** 3313 **	** 11777 **	** 3271 **			
S 1 * 3 * 2 *	** 47050 **	** 15697 **	** 16944 **	** 3229 **	** 11564 **	** 6203 **			
S 1 * 3 * 3 *	** 45312 **	** 15394 **	** 16595 **	** 3152 **	** 11365 **	** 8870 **			
S 1 * 3 * 4 *	** 43728 **	** 15109 **	** 16271 **	** 3080 **	** 11178 **	** 11320 **			
S 1 * 3 * 5 *	** 42273 **	** 14841 **	** 15968 **	** 3013 **	** 11002 **	** 13589 **			
S 1 * 3 * 6 *	** 40929 **	** 14586 **	** 15635 **	** 2950 **	** 10836 **	** 15700 **			
S 1 * 3 * 7 *	** 39679 **	** 14347 **	** 15418 **	** 2890 **	** 10677 **	** 17675 **			
S 1 * 3 * 8 *	** 38514 **	** 14118 **	** 15165 **	** 2834 **	** 10526 **	** 19529 **			
S 1 * 4 * 1 *	** 48205 **	** 15060 **	** 16821 **	** 3162 **	** 14237 **	** 3201 **			
S 1 * 4 * 2 *	** 46324 **	** 14761 **	** 16462 **	** 3034 **	** 13981 **	** 6073 **			
S 1 * 4 * 3 *	** 44628 **	** 14483 **	** 16132 **	** 3012 **	** 13744 **	** 8688 **			
S 1 * 4 * 4 *	** 43082 **	** 14222 **	** 15825 **	** 2944 **	** 13521 **	** 11092 **			
S 1 * 4 * 5 *	** 41660 **	** 13976 **	** 15538 **	** 2881 **	** 13311 **	** 13319 **			
S 1 * 4 * 6 *	** 40345 **	** 13743 **	** 15269 **	** 2822 **	** 13112 **	** 15394 **			
S 1 * 4 * 7 *	** 39122 **	** 13522 **	** 15016 **	** 2767 **	** 12924 **	** 17335 **			
S 1 * 4 * 8 *	** 37981 **	** 13312 **	** 14776 **	** 2714 **	** 12744 **	** 19158 **			
S 1 * 5 * 1 *	** 47499 **	** 14243 **	** 16375 **	** 3031 **	** 16400 **	** 3138 **			
S 1 * 5 * 2 *	** 45663 **	** 13966 **	** 16035 **	** 2957 **	** 16109 **	** 5956 **			
S 1 * 5 * 3 *	** 44006 **	** 13709 **	** 15721 **	** 2889 **	** 15838 **	** 8523 **			
S 1 * 5 * 4 *	** 42493 **	** 13468 **	** 15429 **	** 2826 **	** 15584 **	** 10886 **			
S 1 * 5 * 5 *	** 41102 **	** 13240 **	** 15156 **	** 2767 **	** 15345 **	** 13076 **			
S 1 * 5 * 6 *	** 39814 **	** 13025 **	** 14900 **	** 2711 **	** 15118 **	** 15117 **			
S 1 * 5 * 7 *	** 38616 **	** 12820 **	** 14658 **	** 2659 **	** 14904 **	** 17028 **			
S 1 * 5 * 8 *	** 37498 **	** 12626 **	** 14430 **	** 2609 **	** 14699 **	** 18824 **			
S 1 * 6 * 1 *	** 46846 **	** 13534 **	** 15973 **	** 2915 **	** 18339 **	** 3080 **			
S 1 * 6 * 2 *	** 45051 **	** 13276 **	** 15649 **	** 2845 **	** 18016 **	** 5845 **			
S 1 * 6 * 3 *	** 43430 **	** 13037 **	** 15350 **	** 2781 **	** 17716 **	** 8372 **			
S 1 * 6 * 4 *	** 41950 **	** 12812 **	** 15071 **	** 2721 **	** 17435 **	** 10697 **			
S 1 * 6 * 5 *	** 40587 **	** 12600 **	** 14811 **	** 2665 **	** 17170 **	** 12853 **			
S 1 * 6 * 6 *	** 39324 **	** 12400 **	** 14566 **	** 2613 **	** 16920 **	** 14864 **			
S 1 * 6 * 7 *	** 38150 **	** 12209 **	** 14335 **	** 2563 **	** 16682 **	** 16747 **			
S 1 * 6 * 8 *	** 37052 **	** 12028 **	** 14116 **	** 2516 **	** 16456 **	** 18518 **			
S 1 * 7 * 1 *	** 46236 **	** 12909 **	** 15606 **	** 2810 **	** 20100 **	** 3026 **			
S 1 * 7 * 2 *	** 44481 **	** 12668 **	** 15296 **	** 2744 **	** 19749 **	** 5748 **			
S 1 * 7 * 3 *	** 42894 **	** 12444 **	** 15010 **	** 2683 **	** 19423 **	** 8232 **			
S 1 * 7 * 4 *	** 41443 **	** 12233 **	** 14744 **	** 2626 **	** 19118 **	** 10522 **			
S 1 * 7 * 5 *	** 40106 **	** 12035 **	** 14495 **	** 2573 **	** 18830 **	** 12646 **			
S 1 * 7 * 6 *	** 38868 **	** 11847 **	** 14260 **	** 2523 **	** 18559 **	** 14629 **			
S 1 * 7 * 7 *	** 37714 **	** 11669 **	** 14039 **	** 2476 **	** 18301 **	** 16487 **			
S 1 * 7 * 8 *	** 36637 **	** 11499 **	** 13829 **	** 2432 **	** 18056 **	** 18234 **			
S 1 * 8 * 1 *	** 45664 **	** 12351 **	** 15268 **	** 2715 **	** 21714 **	** 2975 **			
S 1 * 8 * 2 *	** 43945 **	** 12125 **	** 14971 **	** 2652 **	** 21338 **	** 5655 **			
S 1 * 8 * 3 *	** 42389 **	** 11914 **	** 14697 **	** 2594 **	** 20989 **	** 8102 **			
S 1 * 8 * 4 *	** 40966 **	** 11716 **	** 14442 **	** 2540 **	** 20662 **	** 10358 **			
S 1 * 8 * 5 *	** 39655 **	** 11530 **	** 14203 **	** 2490 **	** 20355 **	** 12454 **			
S 1 * 8 * 6 *	** 38438 **	** 11353 **	** 13973 **	** 2442 **	** 20065 **	** 14410 **			
S 1 * 8 * 7 *	** 37306 **	** 11185 **	** 13765 **	** 2398 **	** 19789 **	** 16244 **			

5	2	*	1	*	1	*	**	49778	**	17722	**	17835	**	6955	**	5050	**	3846
5	2	*	1	*	2	*	**	47512	**	17356	**	17433	**	6778	**	4959	**	6322
5	2	*	1	*	3	*	**	46041	**	17014	**	17072	**	6615	**	4772	**	9072
5	2	*	1	*	4	*	**	44428	**	16693	**	16733	**	6463	**	4791	**	11578
5	2	*	1	*	5	*	**	42947	**	16390	**	16417	**	6321	**	4714	**	13698
5	2	*	1	*	6	*	**	41578	**	16102	**	16121	**	6187	**	4640	**	16057
5	2	*	1	*	7	*	**	40307	**	15830	**	15841	**	6062	**	4570	**	18077
5	2	*	1	*	8	*	**	39121	**	15570	**	15578	**	5943	**	4503	**	19972
5	2	*	2	*	1	*	**	43336	**	16318	**	17192	**	6558	**	8522	**	3261
5	2	*	2	*	2	*	**	46924	**	15990	**	16820	**	6395	**	8372	**	6185
5	2	*	2	*	3	*	**	45201	**	15635	**	16476	**	6244	**	8232	**	8847
5	2	*	2	*	4	*	**	43630	**	15398	**	16160	**	6104	**	8099	**	11295
5	2	*	2	*	5	*	**	42187	**	15128	**	15863	**	5973	**	7974	**	13561
5	2	*	2	*	6	*	**	40852	**	14872	**	15584	**	5850	**	7855	**	15673
5	2	*	2	*	7	*	**	39612	**	14628	**	15322	**	5733	**	7742	**	17648
5	2	*	2	*	8	*	**	38454	**	14396	**	15074	**	5624	**	7634	**	19504
5	2	*	3	*	1	*	**	43030	**	15245	**	16665	**	6240	**	11317	**	3188
5	2	*	3	*	2	*	**	46167	**	14947	**	16314	**	6088	**	11120	**	6050
5	2	*	3	*	3	*	**	44486	**	14669	**	15990	**	5947	**	10936	**	8657
5	2	*	3	*	4	*	**	42953	**	14408	**	15690	**	5817	**	10763	**	11055
5	2	*	3	*	5	*	**	41543	**	14161	**	15409	**	5694	**	10600	**	13273
5	2	*	3	*	6	*	**	40238	**	13928	**	15145	**	5579	**	10446	**	15350
5	2	*	3	*	7	*	**	39025	**	13706	**	14896	**	5471	**	10298	**	17289
5	2	*	3	*	8	*	**	37892	**	13495	**	14661	**	5368	**	10158	**	19111
5	2	*	4	*	1	*	**	47310	**	14366	**	16208	**	5971	**	13708	**	3123
5	2	*	4	*	2	*	**	45491	**	14091	**	15875	**	5828	**	13471	**	5930
5	2	*	4	*	3	*	**	43849	**	13835	**	15568	**	5696	**	13250	**	8488
5	2	*	4	*	4	*	**	42349	**	13594	**	15282	**	5573	**	13043	**	10844
5	2	*	4	*	5	*	**	40970	**	13367	**	15015	**	5458	**	12848	**	13028
5	2	*	4	*	6	*	**	39692	**	13152	**	14764	**	5350	**	12663	**	15065
5	2	*	4	*	7	*	**	38503	**	12948	**	14527	**	5248	**	12487	**	16972
5	2	*	4	*	8	*	**	37393	**	12753	**	14303	**	5151	**	12320	**	18766
5	2	*	5	*	1	*	**	46650	**	13617	**	15801	**	5736	**	15817	**	3064
5	2	*	5	*	2	*	**	44873	**	13362	**	15484	**	5601	**	15546	**	5821
5	2	*	5	*	3	*	**	43266	**	13124	**	15192	**	5476	**	15293	**	8335
5	2	*	5	*	4	*	**	41793	**	12900	**	14919	**	5360	**	15056	**	10652
5	2	*	5	*	5	*	**	40446	**	12689	**	14664	**	5251	**	14833	**	12801
5	2	*	5	*	6	*	**	39194	**	12490	**	14424	**	5149	**	14622	**	14807
5	2	*	5	*	7	*	**	38028	**	12300	**	14198	**	5053	**	14421	**	16686
5	2	*	5	*	8	*	**	36939	**	12119	**	13984	**	4961	**	14230	**	18453
5	2	*	6	*	1	*	**	46089	**	12965	**	15433	**	5526	**	17712	**	3010
5	2	*	6	*	2	*	**	44299	**	12727	**	15130	**	5398	**	17411	**	5720
5	2	*	6	*	3	*	**	42726	**	12504	**	14851	**	5280	**	17130	**	8194
5	2	*	6	*	4	*	**	41287	**	12295	**	14590	**	5170	**	16867	**	10475
5	2	*	6	*	5	*	**	39962	**	12098	**	14346	**	5067	**	16620	**	12593
5	2	*	6	*	6	*	**	38733	**	11912	**	14116	**	4970	**	16385	**	14569
5	2	*	6	*	7	*	**	37588	**	11734	**	13899	**	4879	**	16163	**	16422
5	2	*	6	*	8	*	**	36518	**	11565	**	13694	**	4792	**	15951	**	18166
5	2	*	7	*	1	*	**	45466	**	12389	**	15096	**	5337	**	19438	**	2960
5	2	*	7	*	2	*	**	43763	**	12165	**	14806	**	5216	**	19109	**	5627
5	2	*	7	*	3	*	**	42221	**	11956	**	14538	**	5104	**	18804	**	8063
5	2	*	7	*	4	*	**	40809	**	11760	**	14288	**	4999	**	18518	**	10311
5	2	*	7	*	5	*	**	39508	**	11575	**	14054	**	4901	**	18248	**	12399
5	2	*	7	*	6	*	**	38302	**	11400	**	13834	**	4808	**	17993	**	14349
5	2	*	7	*	7	*	**	37177	**	11233	**	13625	**	4721	**	17751	**	16178
5	2	*	7	*	8	*	**	36125	**	11074	**	13428	**	4639	**	17521	**	17899
5	2	*	8	*	1	*	**	44927	**	11874	**	14785	**	5165	**	21023	**	2913
5	2	*	8	*	2	*	**	43257	**	11662	**	14507	**	5050	**	20671	**	5539
5	2	*	8	*	3	*	**	41744	**	11465	**	14249	**	4943	**	20343	**	7971
5	2	*	8	*	4	*	**	40359	**	11281	**	14009	**	4843	**	20036	**	10158
5	2	*	8	*	5	*	**	39081	**	11106	**	13784	**	4749	**	19747	**	12218
5	2	*	8	*	6	*	**	37895	**	10941	**	13572	**	4661	**	19474	**	14143
5	2	*	8	*	7	*	**	36790	**	10784	**	13371	**	4578	**	19214	**	15949
5	2	*	8	*	8	*	**	35755	**	10634	**	13181	**	4499	**	18967	**	17650

3	3	1	1	**	40711	**	15091	**	17141	**	2771	**	4033	**	1011
3	3	1	2	**	44024	**	15027	**	15021	**	2401	**	4701	**	1011
3	3	1	3	**	45172	**	15172	**	15172	**	2101	**	1011	**	1011
3	3	1	4	**	43413	**	15031	**	15182	**	3171	**	4524	**	10391
3	3	1	5	**	42179	**	15033	**	15037	**	1277	**	4543	**	15511
3	3	1	6	**	40152	**	15320	**	15352	**	1799	**	4455	**	15636
3	3	1	7	**	39618	**	15039	**	15340	**	3721	**	4390	**	15630
3	3	1	8	**	38447	**	15150	**	15054	**	3451	**	4325	**	15512
3	3	2	1	**	47907	**	15540	**	16543	**	9303	**	1190	**	3179
3	3	2	2	**	44040	**	15235	**	16215	**	2073	**	5051	**	6035
3	3	2	3	**	44392	**	14952	**	15392	**	5876	**	7921	**	6639
3	3	2	4	**	43725	**	14825	**	15451	**	6453	**	7793	**	11035
3	3	2	5	**	40175	**	14809	**	15067	**	8503	**	7582	**	13253
3	3	2	6	**	38970	**	13933	**	14622	**	1173	**	7466	**	15330
3	3	2	7	**	37144	**	13770	**	14520	**	2022	**	7366	**	17270
3	3	2	8	**	47156	**	14557	**	16011	**	6477	**	10903	**	3112
3	3	3	1	**	45354	**	14311	**	15754	**	1467	**	10720	**	5911
3	3	3	2	**	42237	**	13734	**	15172	**	3292	**	10335	**	10213
3	3	3	3	**	40868	**	13336	**	14909	**	3123	**	10236	**	12994
3	3	3	4	**	39600	**	13340	**	14662	**	7964	**	10092	**	15029
3	3	3	5	**	35419	**	13134	**	14429	**	7814	**	9954	**	15235
3	3	3	6	**	37317	**	12930	**	14209	**	7672	**	9823	**	18727
3	3	3	7	**	46482	**	13749	**	15662	**	3511	**	13231	**	3052
3	3	3	8	**	44720	**	13494	**	15351	**	8313	**	13010	**	5790
3	3	4	1	**	43127	**	13256	**	15004	**	6130	**	12804	**	8305
3	3	4	2	**	41671	**	13033	**	14796	**	7960	**	12611	**	10615
3	3	4	3	**	40329	**	12829	**	14546	**	7800	**	12428	**	12760
3	3	4	4	**	39086	**	12622	**	14310	**	7650	**	12255	**	14762
3	3	4	5	**	37929	**	12432	**	14088	**	7505	**	12090	**	16638
3	3	4	6	**	36847	**	12251	**	13877	**	7374	**	11933	**	18404
3	3	4	7	**	45663	**	13059	**	15230	**	8190	**	15289	**	2997
3	3	4	8	**	44139	**	12821	**	14991	**	8003	**	15036	**	5696
3	3	5	1	**	42579	**	12600	**	14717	**	7830	**	14799	**	8162
3	3	5	2	**	41152	**	12392	**	14461	**	7668	**	14578	**	10436
3	3	5	3	**	39836	**	12195	**	14221	**	7517	**	14368	**	12543
3	3	5	4	**	38616	**	12009	**	13996	**	7375	**	14170	**	14520
3	3	5	5	**	37480	**	11832	**	13783	**	7240	**	13982	**	16349
3	3	5	6	**	36418	**	11663	**	13581	**	7113	**	13802	**	18110
3	3	5	7	**	45288	**	12456	**	14948	**	7904	**	17144	**	2946
3	3	5	8	**	43599	**	12234	**	14664	**	7726	**	16861	**	5602
3	3	6	1	**	42069	**	12026	**	14401	**	7562	**	16598	**	8030
3	3	6	2	**	40669	**	11831	**	14156	**	7408	**	16351	**	10270
3	3	6	3	**	39378	**	11647	**	13926	**	7264	**	16119	**	12352
3	3	6	4	**	38180	**	11472	**	13710	**	7129	**	15898	**	14297
3	3	6	5	**	37064	**	11306	**	13505	**	7001	**	15688	**	16122
3	3	6	6	**	36019	**	11148	**	13311	**	6880	**	15489	**	17340
3	3	6	7	**	44747	**	11922	**	14637	**	7645	**	18836	**	2399
3	3	6	8	**	43092	**	11712	**	14354	**	7476	**	18528	**	5514
3	3	7	1	**	41591	**	11517	**	14112	**	7319	**	18240	**	7907
3	3	7	2	**	40217	**	11333	**	13876	**	7173	**	17971	**	10116
3	3	7	3	**	38949	**	11160	**	13655	**	7036	**	17717	**	12170
3	3	7	4	**	37771	**	10995	**	13447	**	6906	**	17477	**	14089
3	3	7	5	**	36674	**	10839	**	13250	**	6784	**	17248	**	15291
3	3	7	6	**	35646	**	10690	**	13063	**	6669	**	17031	**	17588
3	3	7	7	**	44237	**	11443	**	14348	**	7410	**	20394	**	2354
3	3	7	8	**	42613	**	11245	**	14086	**	7248	**	20062	**	5432
3	3	8	1	**	41140	**	11060	**	13843	**	7098	**	19754	**	7791
3	3	8	2	**	39790	**	10886	**	13616	**	6953	**	19464	**	9971
3	3	8	3	**	38543	**	10722	**	13404	**	6827	**	19191	**	11999
3	3	8	4	**	37386	**	10567	**	13203	**	6703	**	18933	**	13895
3	3	8	5	**	36306	**	10419	**	13013	**	6586	**	18687	**	15675
3	3	8	6	**	35295	**	10278	**	12832	**	6475	**	18453	**	17352

1	1	**	47361	**	16021	**	16537	**	12431	**	4555	**	610
1	2	**	46023	**	15713	**	16193	**	12130	**	4485	**	850
1	3	**	42372	**	15426	**	15373	**	11875	**	4415	**	11041
1	4	**	42360	**	15155	**	15585	**	11630	**	4349	**	13855
1	5	**	41463	**	14900	**	15311	**	11391	**	4286	**	15345
1	6	**	40179	**	14657	**	15054	**	11166	**	4225	**	17291
1	7	**	38930	**	14425	**	14811	**	10953	**	4167	**	19121
1	8	**	37860	**	14205	**	14560	**	10752	**	7339	**	3107
2	1	**	47047	**	14845	**	15997	**	11804	**	7760	**	5697
2	2	**	45259	**	14567	**	15676	**	11528	**	7638	**	8447
2	3	**	43642	**	14303	**	15378	**	11273	**	7524	**	10797
2	4	**	42165	**	14064	**	15102	**	11035	**	7416	**	12977
2	5	**	40805	**	13833	**	14843	**	10812	**	7312	**	15013
2	6	**	39545	**	13614	**	14599	**	10603	**	7214	**	16920
2	7	**	38372	**	13406	**	14369	**	10405	**	7120	**	18715
2	8	**	37276	**	13207	**	14151	**	10218	**	10527	**	3041
3	1	**	46344	**	13940	**	15554	**	11270	**	10356	**	5730
3	2	**	44596	**	13684	**	15248	**	11021	**	10196	**	8232
3	3	**	43016	**	13446	**	14966	**	10781	**	10046	**	10589
3	4	**	41570	**	13222	**	14702	**	10557	**	9903	**	12731
3	5	**	40233	**	13010	**	14456	**	10348	**	9768	**	14731
3	6	**	39004	**	12809	**	14224	**	10151	**	9639	**	16606
3	7	**	37854	**	12617	**	14005	**	9965	**	9516	**	18371
3	8	**	36779	**	12435	**	13797	**	9788	**	12798	**	2985
4	1	**	45711	**	13193	**	15167	**	10334	**	12589	**	5676
4	2	**	44001	**	12956	**	14876	**	10158	**	12396	**	8135
4	3	**	42453	**	12734	**	14606	**	10002	**	12215	**	10404
4	4	**	41036	**	12526	**	14355	**	9852	**	12043	**	12512
4	5	**	39730	**	12330	**	14119	**	9706	**	11881	**	14431
4	6	**	38519	**	12143	**	13897	**	9566	**	11726	**	16326
4	7	**	37390	**	11965	**	13687	**	9423	**	11578	**	18067
4	8	**	36335	**	11796	**	13488	**	9283	**	11431	**	19934
5	1	**	45127	**	12554	**	14322	**	10442	**	14807	**	5530
5	2	**	43452	**	12332	**	14042	**	10209	**	14347	**	8001
5	3	**	41935	**	12125	**	13784	**	9994	**	13942	**	10235
5	4	**	40545	**	11930	**	13543	**	9793	**	13755	**	12312
5	5	**	39264	**	11746	**	13317	**	9605	**	13577	**	14253
5	6	**	38074	**	11572	**	13104	**	9428	**	13408	**	16074
5	7	**	36965	**	11406	**	12903	**	9260	**	13212	**	17790
5	8	**	35928	**	11247	**	12712	**	9101	**	14507	**	2886
6	1	**	44583	**	11994	**	14507	**	10092	**	14239	**	5492
6	2	**	42941	**	11786	**	14239	**	9870	**	14043	**	7876
6	3	**	41453	**	11591	**	13991	**	9665	**	13817	**	10079
6	4	**	40088	**	11408	**	13759	**	9474	**	13604	**	12127
6	5	**	38829	**	11235	**	13542	**	9294	**	13403	**	14042
6	6	**	37660	**	11071	**	13337	**	9125	**	13212	**	15840
6	7	**	36570	**	10915	**	13143	**	8965	**	13012	**	17535
6	8	**	35549	**	10766	**	12959	**	8814	**	12824	**	2042
7	1	**	44071	**	11497	**	14217	**	9775	**	12634	**	5409
7	2	**	42461	**	11300	**	13960	**	9563	**	12447	**	7760
7	3	**	40999	**	11117	**	13721	**	9367	**	12264	**	9932
7	4	**	39659	**	10944	**	13493	**	9184	**	12081	**	11955
7	5	**	38421	**	10781	**	13269	**	9013	**	11900	**	13046
7	6	**	37271	**	10626	**	13091	**	8851	**	11723	**	15022
7	7	**	36199	**	10478	**	12904	**	8698	**	11548	**	17296
7	8	**	35194	**	10338	**	12727	**	8553	**	11376	**	19100
8	1	**	43587	**	11050	**	13948	**	9485	**	11205	**	20800
8	2	**	42006	**	10864	**	13700	**	9282	**	11034	**	22631
8	3	**	40570	**	10690	**	13470	**	9094	**	10863	**	24462
8	4	**	39253	**	10526	**	13254	**	8919	**	10692	**	26293
8	5	**	38035	**	10371	**	13054	**	8755	**	10521	**	28124
8	6	**	36904	**	10225	**	12863	**	8600	**	10350	**	29955
8	7	**	35843	**	10085	**	12682	**	8453	**	10179	**	31786
8	8	**	34853	**	9952	**	12511	**	8314	**	10008	**	33617

5	5	1	1	1	1387	1387	1387	1387	1387	1387	1387
5	5	1	2	1	1388	1388	1388	1388	1388	1388	1388
5	5	1	3	1	1389	1389	1389	1389	1389	1389	1389
5	5	1	4	1	1390	1390	1390	1390	1390	1390	1390
5	5	1	5	1	1391	1391	1391	1391	1391	1391	1391
5	5	1	6	1	1392	1392	1392	1392	1392	1392	1392
5	5	1	7	1	1393	1393	1393	1393	1393	1393	1393
5	5	1	8	1	1394	1394	1394	1394	1394	1394	1394
5	5	2	1	1	1395	1395	1395	1395	1395	1395	1395
5	5	2	2	1	1396	1396	1396	1396	1396	1396	1396
5	5	2	3	1	1397	1397	1397	1397	1397	1397	1397
5	5	2	4	1	1398	1398	1398	1398	1398	1398	1398
5	5	2	5	1	1399	1399	1399	1399	1399	1399	1399
5	5	2	6	1	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
5	5	2	7	1	1401	1401	1401	1401	1401	1401	1401
5	5	2	8	1	1402	1402	1402	1402	1402	1402	1402
5	5	3	1	1	1403	1403	1403	1403	1403	1403	1403
5	5	3	2	1	1404	1404	1404	1404	1404	1404	1404
5	5	3	3	1	1405	1405	1405	1405	1405	1405	1405
5	5	3	4	1	1406	1406	1406	1406	1406	1406	1406
5	5	3	5	1	1407	1407	1407	1407	1407	1407	1407
5	5	3	6	1	1408	1408	1408	1408	1408	1408	1408
5	5	3	7	1	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409
5	5	3	8	1	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410
5	5	4	1	1	1411	1411	1411	1411	1411	1411	1411
5	5	4	2	1	1412	1412	1412	1412	1412	1412	1412
5	5	4	3	1	1413	1413	1413	1413	1413	1413	1413
5	5	4	4	1	1414	1414	1414	1414	1414	1414	1414
5	5	4	5	1	1415	1415	1415	1415	1415	1415	1415
5	5	4	6	1	1416	1416	1416	1416	1416	1416	1416
5	5	4	7	1	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417
5	5	4	8	1	1418	1418	1418	1418	1418	1418	1418
5	5	5	1	1	1419	1419	1419	1419	1419	1419	1419
5	5	5	2	1	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420
5	5	5	3	1	1421	1421	1421	1421	1421	1421	1421
5	5	5	4	1	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422
5	5	5	5	1	1423	1423	1423	1423	1423	1423	1423
5	5	5	6	1	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424
5	5	5	7	1	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425
5	5	5	8	1	1426	1426	1426	1426	1426	1426	1426
5	5	6	1	1	1427	1427	1427	1427	1427	1427	1427
5	5	6	2	1	1428	1428	1428	1428	1428	1428	1428
5	5	6	3	1	1429	1429	1429	1429	1429	1429	1429
5	5	6	4	1	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430
5	5	6	5	1	1431	1431	1431	1431	1431	1431	1431
5	5	6	6	1	1432	1432	1432	1432	1432	1432	1432
5	5	6	7	1	1433	1433	1433	1433	1433	1433	1433
5	5	6	8	1	1434	1434	1434	1434	1434	1434	1434
5	5	7	1	1	1435	1435	1435	1435	1435	1435	1435
5	5	7	2	1	1436	1436	1436	1436	1436	1436	1436
5	5	7	3	1	1437	1437	1437	1437	1437	1437	1437
5	5	7	4	1	1438	1438	1438	1438	1438	1438	1438
5	5	7	5	1	1439	1439	1439	1439	1439	1439	1439
5	5	7	6	1	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440
5	5	7	7	1	1441	1441	1441	1441	1441	1441	1441
5	5	7	8	1	1442	1442	1442	1442	1442	1442	1442
5	5	8	1	1	1443	1443	1443	1443	1443	1443	1443
5	5	8	2	1	1444	1444	1444	1444	1444	1444	1444
5	5	8	3	1	1445	1445	1445	1445	1445	1445	1445
5	5	8	4	1	1446	1446	1446	1446	1446	1446	1446
5	5	8	5	1	1447	1447	1447	1447	1447	1447	1447
5	5	8	6	1	1448	1448	1448	1448	1448	1448	1448
5	5	8	7	1	1449	1449	1449	1449	1449	1449	1449
5	5	8	8	1	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450

Digitizado por FCLB  
set 2014

Digitalizado por FCLB  
set. 2014

LISTAGEM DOS VALORES OBTIDOS PARA O CONJUNTO  
LISBOA - PORTO - COIMBRA - BRAGA - AVEIRO - FARO

S.D.1088/72



	LX	PORTO	COIMBRA	BRAGA	AVEIRO	FARO
1 * 1 * 1 *	** 51894 **	** 18899 **	** 18803 **	5324 **	3348 **	2417
1 * 1 * 2 *	** 50939 **	** 18305 **	** 18491 **	5251 **	3282 **	4117
1 * 1 * 3 *	** 50155 **	** 18351 **	** 18229 **	5187 **	3227 **	5534
1 * 1 * 4 *	** 49472 **	** 17119 **	** 17995 **	5128 **	3178 **	6795
1 * 1 * 5 *	** 48847 **	** 17902 **	** 17780 **	5072 **	3133 **	7958
1 * 1 * 6 *	** 48267 **	** 17696 **	** 17578 **	5019 **	3091 **	9035
1 * 1 * 7 *	** 47721 **	** 17500 **	** 17388 **	4968 **	3051 **	10058
1 * 1 * 8 *	** 47203 **	** 17312 **	** 17207 **	4920 **	3014 **	11031
1 * 2 * 1 *	** 50558 **	** 17946 **	** 18128 **	5094 **	6285 **	2345
1 * 2 * 2 *	** 49978 **	** 17675 **	** 17838 **	5026 **	6164 **	4004
1 * 2 * 3 *	** 49232 **	** 17442 **	** 17594 **	4967 **	6064 **	5387
1 * 2 * 4 *	** 48577 **	** 17229 **	** 17375 **	4913 **	5975 **	6617
1 * 2 * 5 *	** 47980 **	** 17030 **	** 17175 **	4861 **	5894 **	7747
1 * 2 * 6 *	** 47424 **	** 16841 **	** 16987 **	4812 **	5818 **	8803
1 * 2 * 7 *	** 46902 **	** 16662 **	** 16809 **	4766 **	5746 **	9801
1 * 2 * 8 *	** 46406 **	** 16489 **	** 16641 **	4720 **	5678 **	10752
1 * 3 * 1 *	** 49961 **	** 17107 **	** 17532 **	4888 **	8919 **	2279
1 * 3 * 2 *	** 49092 **	** 16857 **	** 17260 **	4825 **	8752 **	3901
1 * 3 * 3 *	** 48380 **	** 16641 **	** 17031 **	4769 **	8613 **	5252
1 * 3 * 4 *	** 47752 **	** 16444 **	** 16826 **	4719 **	8491 **	6455
1 * 3 * 5 *	** 47179 **	** 16260 **	** 16638 **	4671 **	8378 **	7559
1 * 3 * 6 *	** 46647 **	** 16086 **	** 16462 **	4626 **	8274 **	8592
1 * 3 * 7 *	** 46145 **	** 15920 **	** 16295 **	4582 **	8175 **	9568
1 * 3 * 8 *	** 45668 **	** 15761 **	** 16137 **	4540 **	8082 **	10498
1 * 4 * 1 *	** 49100 **	** 16360 **	** 16995 **	4700 **	11313 **	2218
1 * 4 * 2 *	** 48269 **	** 16127 **	** 16739 **	4641 **	11105 **	3805
1 * 4 * 3 *	** 47586 **	** 15926 **	** 16523 **	4590 **	10934 **	5128
1 * 4 * 4 *	** 46983 **	** 15743 **	** 16330 **	4543 **	10782 **	6305
1 * 4 * 5 *	** 46433 **	** 15572 **	** 16153 **	4498 **	10644 **	7386
1 * 4 * 6 *	** 45921 **	** 15411 **	** 15987 **	4456 **	10515 **	8397
1 * 4 * 7 *	** 45438 **	** 15257 **	** 15830 **	4415 **	10393 **	9353
1 * 4 * 8 *	** 44979 **	** 15109 **	** 15681 **	4376 **	10278 **	10264
1 * 5 * 1 *	** 48294 **	** 15887 **	** 16505 **	4529 **	13509 **	2161
1 * 5 * 2 *	** 47499 **	** 15469 **	** 16263 **	4474 **	13266 **	3715
1 * 5 * 3 *	** 46842 **	** 15281 **	** 16060 **	4425 **	13066 **	5012
1 * 5 * 4 *	** 46262 **	** 15110 **	** 15877 **	4381 **	12889 **	6166
1 * 5 * 5 *	** 45733 **	** 14951 **	** 15710 **	4339 **	12728 **	7225
1 * 5 * 6 *	** 45239 **	** 14800 **	** 15553 **	4300 **	12578 **	8216
1 * 5 * 7 *	** 44773 **	** 14657 **	** 15405 **	4262 **	12436 **	9153
1 * 5 * 8 *	** 44330 **	** 14519 **	** 15263 **	4225 **	12302 **	10046
1 * 6 * 1 *	** 47537 **	** 15077 **	** 16056 **	4371 **	15538 **	2108
1 * 6 * 2 *	** 46773 **	** 14872 **	** 15826 **	4319 **	15265 **	3631
1 * 6 * 3 *	** 46141 **	** 14696 **	** 15633 **	4274 **	15039 **	4904
1 * 6 * 4 *	** 45582 **	** 14536 **	** 15460 **	4232 **	14840 **	6035
1 * 6 * 5 *	** 45071 **	** 14386 **	** 15301 **	4193 **	14659 **	7075
1 * 6 * 6 *	** 44595 **	** 14245 **	** 15152 **	4156 **	14490 **	8047
1 * 6 * 7 *	** 44145 **	** 14111 **	** 15012 **	4120 **	14331 **	8967
1 * 6 * 8 *	** 43717 **	** 13981 **	** 14877 **	4086 **	14181 **	9844
1 * 7 * 1 *	** 46821 **	** 14520 **	** 15639 **	4226 **	17423 **	2057
1 * 7 * 2 *	** 46087 **	** 14327 **	** 15421 **	4177 **	17123 **	3552
1 * 7 * 3 *	** 45477 **	** 14161 **	** 15237 **	4134 **	16875 **	4802
1 * 7 * 4 *	** 44938 **	** 14010 **	** 15073 **	4095 **	16657 **	5913
1 * 7 * 5 *	** 44445 **	** 13870 **	** 14922 **	4058 **	16458 **	6934
1 * 7 * 6 *	** 43984 **	** 13737 **	** 14780 **	4023 **	16273 **	7889
1 * 7 * 7 *	** 43549 **	** 13611 **	** 14646 **	3989 **	16099 **	8792
1 * 7 * 8 *	** 43134 **	** 13489 **	** 14512 **	3957 **	15934 **	9654

1	*	1	*	**	46142	**	14009	**	15251	**	4091	**	19183	**	2010
1	*	2	*	**	45435	**	13526	**	15044	**	4044	**	18859	**	3477
1	*	3	*	**	44847	**	13670	**	14869	**	4004	**	18591	**	4706
1	*	4	*	**	44326	**	13528	**	14712	**	3967	**	18356	**	5795
1	*	5	*	**	43848	**	13395	**	14568	**	3932	**	18141	**	6801
1	*	6	*	**	43402	**	13270	**	14433	**	3899	**	17942	**	7740
1	*	7	*	**	42981	**	13151	**	14305	**	3867	**	17754	**	8620
1	*	8	*	**	42579	**	13036	**	14183	**	3837	**	17576	**	9475
2	*	1	*	**	50860	**	17330	**	18074	**	8940	**	3139	**	2344
2	*	2	*	**	49124	**	17065	**	17784	**	8519	**	3073	**	3996
2	*	3	*	**	49124	**	16840	**	17539	**	8714	**	3027	**	5370
2	*	4	*	**	48536	**	16635	**	17322	**	8619	**	2983	**	6592
2	*	5	*	**	47936	**	16443	**	17121	**	8530	**	2942	**	7713
2	*	6	*	**	47379	**	16262	**	16934	**	8446	**	2903	**	8761
2	*	7	*	**	46855	**	16090	**	16757	**	8366	**	2867	**	9751
2	*	8	*	**	46357	**	15924	**	16589	**	8289	**	2833	**	10693
2	*	1	*	**	49925	**	16517	**	17461	**	8595	**	5911	**	2277
2	*	2	*	**	49051	**	16273	**	17189	**	8482	**	5799	**	3891
2	*	3	*	**	48335	**	16064	**	16961	**	8385	**	5707	**	5235
2	*	4	*	**	47705	**	15874	**	16757	**	8297	**	5625	**	6429
2	*	5	*	**	47130	**	15697	**	16569	**	8214	**	5550	**	7525
2	*	6	*	**	46596	**	15530	**	16394	**	8136	**	5480	**	8549
2	*	7	*	**	46093	**	15371	**	16229	**	8061	**	5415	**	9517
2	*	8	*	**	45615	**	15219	**	16072	**	7990	**	5353	**	10438
2	*	1	*	**	49061	**	15798	**	16916	**	8284	**	8411	**	2216
2	*	2	*	**	48226	**	15571	**	16660	**	8178	**	8255	**	3795
2	*	3	*	**	47539	**	15376	**	16445	**	8088	**	8127	**	5111
2	*	4	*	**	46934	**	15200	**	16254	**	8005	**	8013	**	6280
2	*	5	*	**	46383	**	15036	**	16078	**	7928	**	7910	**	7352
2	*	6	*	**	45869	**	14881	**	15913	**	7855	**	7814	**	8355
2	*	7	*	**	45385	**	14733	**	15757	**	7785	**	7723	**	9303
2	*	8	*	**	44925	**	14591	**	15609	**	7718	**	7637	**	10205
2	*	1	*	**	48255	**	15153	**	16423	**	8001	**	10694	**	2159
2	*	2	*	**	47455	**	14941	**	16182	**	7902	**	10501	**	3706
2	*	3	*	**	46796	**	14759	**	15979	**	7816	**	10341	**	4995
2	*	4	*	**	46214	**	14595	**	15798	**	7739	**	10200	**	6141
2	*	5	*	**	45683	**	14441	**	15631	**	7666	**	10072	**	7192
2	*	6	*	**	45188	**	14297	**	15476	**	7598	**	9953	**	8175
2	*	7	*	**	44721	**	14159	**	15329	**	7532	**	9840	**	9104
2	*	8	*	**	44278	**	14027	**	15189	**	7469	**	9734	**	9990
2	*	1	*	**	47498	**	14571	**	15972	**	7741	**	12798	**	2105
2	*	2	*	**	46731	**	14371	**	15744	**	7647	**	12571	**	3622
2	*	3	*	**	46096	**	14200	**	15551	**	7567	**	12384	**	4887
2	*	4	*	**	45536	**	14046	**	15380	**	7494	**	12219	**	6011
2	*	5	*	**	45023	**	13902	**	15222	**	7426	**	12069	**	7043
2	*	6	*	**	44546	**	13767	**	15074	**	7361	**	11930	**	8006
2	*	7	*	**	44095	**	13638	**	14935	**	7299	**	11799	**	8920
2	*	8	*	**	43666	**	13514	**	14802	**	7240	**	11675	**	9789
2	*	1	*	**	46784	**	14040	**	15556	**	7501	**	14750	**	2055
2	*	2	*	**	46046	**	13852	**	15339	**	7412	**	14493	**	3543
2	*	3	*	**	45435	**	13691	**	15156	**	7336	**	14282	**	4786
2	*	4	*	**	44894	**	13545	**	14993	**	7267	**	14096	**	5890
2	*	5	*	**	44399	**	13410	**	14843	**	7203	**	13927	**	6904
2	*	6	*	**	43937	**	13283	**	14703	**	7142	**	13770	**	7851
2	*	7	*	**	43501	**	13161	**	14570	**	7084	**	13622	**	8747
2	*	8	*	**	43086	**	13045	**	14444	**	7028	**	13483	**	9601
2	*	1	*	**	46107	**	13553	**	15170	**	7278	**	16571	**	2005
2	*	2	*	**	45397	**	13375	**	14963	**	7194	**	16288	**	3469
2	*	3	*	**	44807	**	13223	**	14789	**	7122	**	16055	**	4690
2	*	4	*	**	44284	**	13086	**	14633	**	7057	**	15850	**	5776
2	*	5	*	**	43805	**	12958	**	14491	**	6996	**	15664	**	6772

2	*	7	*	6	*	**	43358	**	12338	**	14357	**	6938	**	15491	**	7704
2	*	7	*	7	*	**	43236	**	12723	**	14350	**	6933	**	15329	**	7584
2	*	7	*	8	*	**	42534	**	12613	**	14110	**	6930	**	15175	**	7464
2	*	8	*	1	*	**	45463	**	13104	**	14809	**	7071	**	15276	**	7963
2	*	8	*	2	*	**	44779	**	12936	**	14612	**	6991	**	17969	**	8509
2	*	8	*	3	*	**	44209	**	12792	**	14445	**	6923	**	17717	**	8300
2	*	8	*	4	*	**	43703	**	12662	**	14297	**	6860	**	17496	**	8160
2	*	8	*	5	*	**	43239	**	12541	**	14160	**	6802	**	17295	**	8020
2	*	8	*	6	*	**	42806	**	12427	**	14033	**	6746	**	17108	**	7880
2	*	8	*	7	*	**	42396	**	12319	**	13912	**	6695	**	16933	**	7740
2	*	9	*	0	*	**	42006	**	12215	**	13796	**	6645	**	16766	**	7600
3	*	1	*	1	*	**	41979	**	12115	**	13796	**	6645	**	16766	**	9257
3	*	1	*	2	*	**	41998	**	15896	**	17205	**	11636	**	2974	**	2230
3	*	1	*	3	*	**	46377	**	15691	**	16976	**	11676	**	2917	**	3392
3	*	1	*	4	*	**	47742	**	15505	**	16771	**	11540	**	2870	**	5230
3	*	1	*	5	*	**	47164	**	15332	**	16583	**	11416	**	2829	**	6423
3	*	1	*	6	*	**	46627	**	15169	**	16408	**	11302	**	2791	**	7512
3	*	1	*	7	*	**	46121	**	15013	**	16242	**	11194	**	2755	**	8534
3	*	1	*	8	*	**	45641	**	14864	**	16084	**	11091	**	2722	**	9497
3	*	2	*	1	*	**	49102	**	15425	**	16913	**	10992	**	2690	**	10414
3	*	2	*	2	*	**	48260	**	15201	**	16656	**	11412	**	5616	**	2218
3	*	2	*	3	*	**	47569	**	15010	**	16441	**	11262	**	5511	**	3795
3	*	2	*	4	*	**	46961	**	14838	**	16249	**	11134	**	5425	**	5106
3	*	2	*	5	*	**	46406	**	14677	**	16073	**	11019	**	5346	**	6271
3	*	2	*	6	*	**	45889	**	14526	**	15908	**	10912	**	5279	**	7339
3	*	2	*	7	*	**	45403	**	14382	**	15752	**	10811	**	5214	**	8337
3	*	2	*	8	*	**	44941	**	14244	**	15604	**	10715	**	5153	**	9281
3	*	3	*	1	*	**	48288	**	14792	**	16408	**	10623	**	5095	**	10179
3	*	3	*	2	*	**	47482	**	14583	**	16166	**	11028	**	8009	**	2161
3	*	3	*	3	*	**	46819	**	14405	**	15963	**	10887	**	7863	**	3705
3	*	3	*	4	*	**	46234	**	14244	**	15782	**	10767	**	7742	**	4990
3	*	3	*	5	*	**	45700	**	14094	**	15615	**	10659	**	7636	**	6131
3	*	3	*	6	*	**	45202	**	13953	**	15460	**	10559	**	7539	**	7178
3	*	3	*	7	*	**	44734	**	13819	**	15313	**	10464	**	7450	**	8157
3	*	3	*	8	*	**	44288	**	13690	**	15174	**	10374	**	7365	**	9081
3	*	4	*	1	*	**	47526	**	14223	**	15949	**	10287	**	7285	**	9962
3	*	4	*	2	*	**	46753	**	14027	**	15720	**	10678	**	10203	**	2107
3	*	4	*	3	*	**	46115	**	13859	**	15528	**	10545	**	10021	**	3621
3	*	4	*	4	*	**	45551	**	13708	**	15357	**	10432	**	9870	**	4882
3	*	4	*	5	*	**	45036	**	13568	**	15199	**	10330	**	9738	**	6002
3	*	4	*	6	*	**	44557	**	13436	**	15052	**	10235	**	9618	**	7029
3	*	4	*	7	*	**	44104	**	13310	**	14913	**	10146	**	9506	**	7989
3	*	4	*	8	*	**	43674	**	13189	**	14781	**	10061	**	9401	**	8696
3	*	5	*	1	*	**	46808	**	13706	**	15528	**	9980	**	9302	**	9761
3	*	5	*	2	*	**	46065	**	13521	**	15311	**	10355	**	12232	**	2056
3	*	5	*	3	*	**	45450	**	13363	**	15128	**	10230	**	12018	**	3542
3	*	5	*	4	*	**	44907	**	13221	**	14966	**	10123	**	11841	**	4780
3	*	5	*	5	*	**	44410	**	13089	**	14816	**	10027	**	11686	**	5880
3	*	5	*	6	*	**	43946	**	12965	**	14676	**	9937	**	11545	**	6889
3	*	5	*	7	*	**	43508	**	12846	**	14544	**	9853	**	11414	**	7832
3	*	5	*	8	*	**	43092	**	12733	**	14418	**	9772	**	11291	**	8724
3	*	6	*	1	*	**	46128	**	13233	**	15139	**	9695	**	11175	**	9573
3	*	6	*	2	*	**	45414	**	13058	**	14932	**	10057	**	14121	**	2009
3	*	6	*	3	*	**	44820	**	12909	**	14758	**	9938	**	13878	**	3467
3	*	6	*	4	*	**	44295	**	12774	**	14603	**	9837	**	13678	**	4685
3	*	6	*	5	*	**	43814	**	12650	**	14461	**	9745	**	13502	**	5766
3	*	6	*	6	*	**	43366	**	12533	**	14327	**	9660	**	13343	**	6758
3	*	6	*	7	*	**	42942	**	12421	**	14202	**	9580	**	13195	**	7685
3	*	6	*	8	*	**	42538	**	12314	**	14082	**	9504	**	13056	**	8561
3	*	7	*	1	*	**	45482	**	12797	**	14776	**	9431	**	12924	**	9397
3	*	7	*	2	*	**	44794	**	12632	**	14579	**	9779	**	15357	**	1964
3	*	7	*	3	*	**	44221	**	12490	**	14413	**	9666	**	15618	**	3397
3	*	7	*	4	*	**	43713	**	12363	**	14265	**	9570	**	15398	**	4594
3	*	7	*	5	*	**	43247	**	12245	**	14129	**	9483	**	15204	**	5658
3	*	7	*	6	*	**	42781	**	12127	**	13991	**	9403	**	15028	**	6634

3	7	6	**	42813	**	12134	**	14002	**	9327	**	14000	**	14000
3	7	7	**	42401	**	12029	**	13521	**	9254	**	14712	**	14000
3	7	8	**	42016	**	11927	**	13767	**	9185	**	14567	**	14000
3	8	1	**	44867	**	12395	**	14436	**	9520	**	17546	**	14000
3	8	2	**	44203	**	12233	**	14245	**	9413	**	17255	**	14000
3	8	3	**	43649	**	12104	**	14029	**	9321	**	17015	**	14000
3	8	4	**	43157	**	11983	**	13948	**	9233	**	16805	**	5553
3	8	5	**	42705	**	11871	**	13813	**	9151	**	16615	**	6511
3	8	6	**	42283	**	11766	**	13696	**	9089	**	16438	**	7414
3	8	7	**	41884	**	11665	**	13581	**	9020	**	16272	**	8263
3	8	8	**	41504	**	11569	**	13471	**	8954	**	16115	**	9070
4	1	1	**	49125	**	15162	**	16965	**	14305	**	2836	**	2023
4	1	2	**	48346	**	14940	**	16706	**	14111	**	2733	**	3000
4	1	3	**	47649	**	14751	**	16489	**	13947	**	2739	**	5111
4	1	4	**	47036	**	14580	**	16296	**	13800	**	2700	**	6273
4	1	5	**	46477	**	14422	**	16119	**	13664	**	2664	**	7340
4	1	6	**	45957	**	14273	**	15953	**	13536	**	2631	**	8337
4	1	7	**	45467	**	14131	**	15797	**	13414	**	2600	**	9277
4	1	8	**	45002	**	13996	**	15648	**	13297	**	2571	**	10172
4	2	1	**	48366	**	14529	**	16439	**	13820	**	5368	**	2165
4	2	2	**	47553	**	14322	**	16195	**	13638	**	5269	**	3709
4	2	3	**	46885	**	14146	**	15991	**	13485	**	5188	**	4992
4	2	4	**	46296	**	13987	**	15809	**	13347	**	5116	**	6132
4	2	5	**	45758	**	13839	**	15642	**	13219	**	5051	**	7176
4	2	6	**	45258	**	13701	**	15486	**	13099	**	4990	**	8152
4	2	7	**	44787	**	13569	**	15339	**	12985	**	4933	**	9074
4	2	8	**	44338	**	13442	**	15199	**	12875	**	4879	**	9952
4	3	1	**	47593	**	13965	**	15966	**	13381	**	7670	**	2110
4	3	2	**	46815	**	13770	**	15736	**	13210	**	7532	**	3523
4	3	3	**	46172	**	13605	**	15543	**	13065	**	7418	**	4333
4	3	4	**	45605	**	13456	**	15372	**	12935	**	7318	**	6000
4	3	5	**	45087	**	13318	**	15214	**	12815	**	7227	**	7025
4	3	6	**	44605	**	13188	**	15066	**	12702	**	7143	**	7952
4	3	7	**	44150	**	13065	**	14927	**	12594	**	7063	**	8857
4	3	8	**	43717	**	12946	**	14795	**	12491	**	6988	**	9749
4	4	1	**	46868	**	13454	**	15536	**	12979	**	9789	**	2059
4	4	2	**	46120	**	13271	**	15318	**	12817	**	9615	**	3544
4	4	3	**	45501	**	13116	**	15135	**	12680	**	9473	**	4780
4	4	4	**	44955	**	12976	**	14972	**	12558	**	9346	**	5876
4	4	5	**	44455	**	12846	**	14823	**	12444	**	9235	**	6884
4	4	6	**	43989	**	12724	**	14683	**	12337	**	9129	**	7824
4	4	7	**	43549	**	12608	**	14550	**	12236	**	9031	**	8713
4	4	8	**	43130	**	12496	**	14425	**	12138	**	8937	**	9560
4	5	1	**	46183	**	12989	**	15140	**	12609	**	11753	**	2011
4	5	2	**	45464	**	12816	**	14933	**	12455	**	11549	**	3469
4	5	3	**	44867	**	12669	**	14759	**	12325	**	11382	**	4884
4	5	4	**	44339	**	12537	**	14604	**	12209	**	11235	**	5763
4	5	5	**	43855	**	12414	**	14461	**	12101	**	11101	**	6752
4	5	6	**	43404	**	12299	**	14328	**	12000	**	10978	**	7676
4	5	7	**	42979	**	12190	**	14202	**	11904	**	10862	**	8550
4	5	8	**	42573	**	12085	**	14082	**	11812	**	10752	**	9383
4	6	1	**	45533	**	12562	**	14773	**	12265	**	13557	**	1966
4	6	2	**	44840	**	12398	**	14575	**	12119	**	13355	**	3398
4	6	3	**	44264	**	12259	**	14409	**	11996	**	13165	**	4593
4	6	4	**	43753	**	12134	**	14261	**	11885	**	12999	**	5655
4	6	5	**	43285	**	12018	**	14125	**	11783	**	12847	**	6620
4	6	6	**	42848	**	11909	**	13998	**	11686	**	12707	**	7537
4	6	7	**	42435	**	11805	**	13878	**	11595	**	12576	**	8377
4	6	8	**	42042	**	11706	**	13764	**	11507	**	12451	**	9216
4	7	1	**	44914	**	12162	**	14430	**	11944	**	15306	**	1000
4	7	2	**	44246	**	12012	**	14241	**	11806	**	15050	**	3331
4	7	3	**	43689	**	11860	**	14082	**	11688	**	14839	**	4517
4	7	4	**	43194	**	11761	**	13941	**	11583	**	14655	**	5554
4	7	5	**	42740	**	11651	**	13811	**	11485	**	14488	**	6511

4	7	6	**	42317	**	11801	**	13402	**	11394	**	14332	**	7
4	7	7	**	41211	**	11802	**	13403	**	11395	**	14333	**	7
4	7	8	**	41212	**	11803	**	13404	**	11396	**	14334	**	7
4	7	9	**	41213	**	11804	**	13405	**	11397	**	14335	**	7
4	8	1	**	43678	**	11805	**	13406	**	11398	**	14336	**	7
4	8	2	**	43679	**	11806	**	13407	**	11399	**	14337	**	7
4	8	3	**	43680	**	11807	**	13408	**	11400	**	14338	**	7
4	8	4	**	43681	**	11808	**	13409	**	11401	**	14339	**	7
4	8	5	**	43682	**	11809	**	13410	**	11402	**	14340	**	7
4	8	6	**	43683	**	11810	**	13411	**	11403	**	14341	**	7
4	8	7	**	43684	**	11811	**	13412	**	11404	**	14342	**	7
4	8	8	**	43685	**	11812	**	13413	**	11405	**	14343	**	7
4	8	9	**	43686	**	11813	**	13414	**	11406	**	14344	**	7
5	1	1	**	42317	**	11814	**	13415	**	11407	**	14345	**	7
5	1	2	**	42318	**	11815	**	13416	**	11408	**	14346	**	7
5	1	3	**	42319	**	11816	**	13417	**	11409	**	14347	**	7
5	1	4	**	42320	**	11817	**	13418	**	11410	**	14348	**	7
5	1	5	**	42321	**	11818	**	13419	**	11411	**	14349	**	7
5	1	6	**	42322	**	11819	**	13420	**	11412	**	14350	**	7
5	1	7	**	42323	**	11820	**	13421	**	11413	**	14351	**	7
5	1	8	**	42324	**	11821	**	13422	**	11414	**	14352	**	7
5	1	9	**	42325	**	11822	**	13423	**	11415	**	14353	**	7
5	2	1	**	42326	**	11823	**	13424	**	11416	**	14354	**	7
5	2	2	**	42327	**	11824	**	13425	**	11417	**	14355	**	7
5	2	3	**	42328	**	11825	**	13426	**	11418	**	14356	**	7
5	2	4	**	42329	**	11826	**	13427	**	11419	**	14357	**	7
5	2	5	**	42330	**	11827	**	13428	**	11420	**	14358	**	7
5	2	6	**	42331	**	11828	**	13429	**	11421	**	14359	**	7
5	2	7	**	42332	**	11829	**	13430	**	11422	**	14360	**	7
5	2	8	**	42333	**	11830	**	13431	**	11423	**	14361	**	7
5	2	9	**	42334	**	11831	**	13432	**	11424	**	14362	**	7
5	3	1	**	42335	**	11832	**	13433	**	11425	**	14363	**	7
5	3	2	**	42336	**	11833	**	13434	**	11426	**	14364	**	7
5	3	3	**	42337	**	11834	**	13435	**	11427	**	14365	**	7
5	3	4	**	42338	**	11835	**	13436	**	11428	**	14366	**	7
5	3	5	**	42339	**	11836	**	13437	**	11429	**	14367	**	7
5	3	6	**	42340	**	11837	**	13438	**	11430	**	14368	**	7
5	3	7	**	42341	**	11838	**	13439	**	11431	**	14369	**	7
5	3	8	**	42342	**	11839	**	13440	**	11432	**	14370	**	7
5	3	9	**	42343	**	11840	**	13441	**	11433	**	14371	**	7
5	4	1	**	42344	**	11841	**	13442	**	11434	**	14372	**	7
5	4	2	**	42345	**	11842	**	13443	**	11435	**	14373	**	7
5	4	3	**	42346	**	11843	**	13444	**	11436	**	14374	**	7
5	4	4	**	42347	**	11844	**	13445	**	11437	**	14375	**	7
5	4	5	**	42348	**	11845	**	13446	**	11438	**	14376	**	7
5	4	6	**	42349	**	11846	**	13447	**	11439	**	14377	**	7
5	4	7	**	42350	**	11847	**	13448	**	11440	**	14378	**	7
5	4	8	**	42351	**	11848	**	13449	**	11441	**	14379	**	7
5	4	9	**	42352	**	11849	**	13450	**	11442	**	14380	**	7
5	5	1	**	42353	**	11850	**	13451	**	11443	**	14381	**	7
5	5	2	**	42354	**	11851	**	13452	**	11444	**	14382	**	7
5	5	3	**	42355	**	11852	**	13453	**	11445	**	14383	**	7
5	5	4	**	42356	**	11853	**	13454	**	11446	**	14384	**	7
5	5	5	**	42357	**	11854	**	13455	**	11447	**	14385	**	7
5	5	6	**	42358	**	11855	**	13456	**	11448	**	14386	**	7
5	5	7	**	42359	**	11856	**	13457	**	11449	**	14387	**	7
5	5	8	**	42360	**	11857	**	13458	**	11450	**	14388	**	7
5	5	9	**	42361	**	11858	**	13459	**	11451	**	14389	**	7
5	6	1	**	42362	**	11859	**	13460	**	11452	**	14390	**	7
5	6	2	**	42363	**	11860	**	13461	**	11453	**	14391	**	7
5	6	3	**	42364	**	11861	**	13462	**	11454	**	14392	**	7
5	6	4	**	42365	**	11862	**	13463	**	11455	**	14393	**	7
5	6	5	**	42366	**	11863	**	13464	**	11456	**	14394	**	7
5	6	6	**	42367	**	11864	**	13465	**	11457	**	14395	**	7
5	6	7	**	42368	**	11865	**	13466	**	11458	**	14396	**	7
5	6	8	**	42369	**	11866	**	13467	**	11459	**	14397	**	7
5	6	9	**	42370	**	11867	**	13468	**	11460	**	14398	**	7
5	7	1	**	42371	**	11868	**	13469	**	11461	**	14399	**	7
5	7	2	**	42372	**	11869	**	13470	**	11462	**	14400	**	7
5	7	3	**	42373	**	11870	**	13471	**	11463	**	14401	**	7
5	7	4	**	42374	**	11871	**	13472	**	11464	**	14402	**	7
5	7	5	**	42375	**	11872	**	13473	**	11465	**	14403	**	7

Digitizado por FCLB  
set. 2014