



Urban Analytics

Accelerating the Development
of Smart Cities in Portugal

Workshops Regionais | Norte | 10 de março de 2015



Sistema de Monitorização da Qualidade de Vida Urbana do Porto



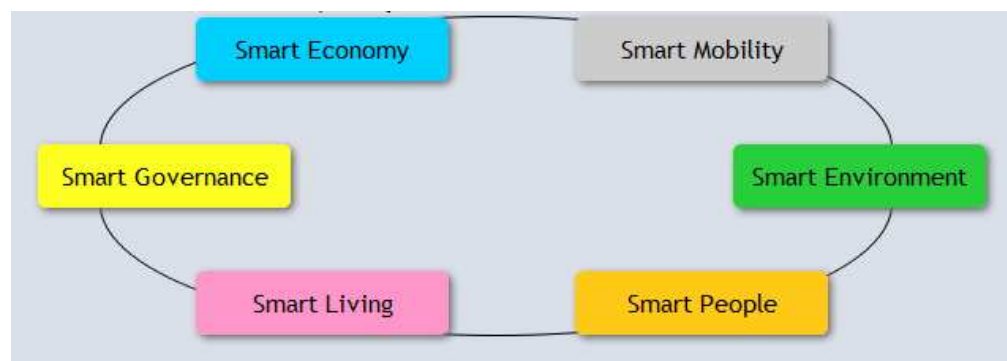
CÂMARA MUNICIPAL DO PORTO
Direção Municipal de Urbanismo

O Sistema de Monitorização da QV do Município do Porto

Cidades inteligentes: intensificar o investimento e a taxa de inovação de modo a :

- Melhorar a qualidade de vida dos cidadãos
- Melhorar a eficiência e a competitividade da economia local
- Promover a sustentabilidade das cidades melhorando a eficiência na utilização dos recursos

(SmartCities and Communities, 2014)



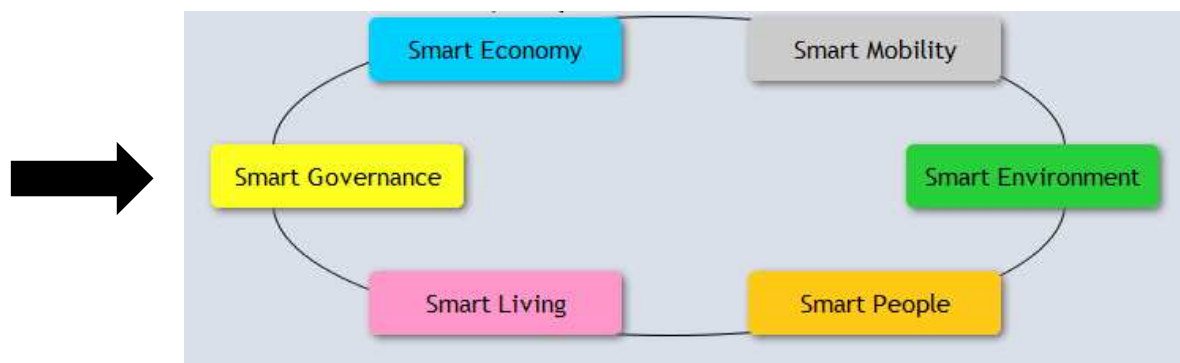
Extraído de: <http://www.smart-cities.eu/?cid=2&ver=3>

O Sistema de Monitorização da QV do Município do Porto

Cidades inteligentes: intensificar o investimento e a taxa de inovação de modo a :

- Melhorar a qualidade de vida dos cidadãos
- Melhorar a eficiência e a competitividade da economia local
- Promover a sustentabilidade das cidades melhorando a eficiência na utilização dos recursos

(SmartCities and Communities, 2014)



Extraído de: <http://www.smart-cities.eu/?cid=2&ver=3>

*Recurso às TIC para melhorar a **informação** e o **conhecimento** de suporte à definição de políticas urbanas integradas e à tomada de decisão...*

O Sistema de Monitorização da QV do Município do Porto

Medir o bem-estar e o progresso...

Qual o **significado** de qualidade de vida na sociedade atual...

Em que **sentido** estamos a progredir...

A que **ritmo** estamos a progredir...

Como é que nos **comparamos** (países, regiões, cidades)...

Construir um referencial sólido que suporte uma cultura de tomada de decisão baseada em informação e conhecimento

O Sistema de Monitorização da QV do Município do Porto

Medir o bem-estar e o progresso

SISTEMAS DE INDICADORES DE QUALIDADE DE VIDA

Melhorar o diagnóstico da realidade e **identificar problemas**

Melhorar o **suporte ao planeamento e à tomada de decisão**

Construir **plataformas para o diálogo** com os diferentes atores e com a população

Garantir uma **efetiva prestação de contas**: melhor informação ao público

O Sistema de Monitorização da QV do Município do Porto

Início em 2001

Equipa multidisciplinar interna + consultoria FEP + consultoria ParadigmaXis

Pressupostos base:

- Monitorização e não exercício de avaliação absoluta...
- Leitura abrangente das condições de vida e de bem-estar...
- Comparação sistemática: **GP, Continente, Cidades Europeias (UA)**

O Sistema de Monitorização da QV do Município do Porto

Resultado 1.

Quadro de referência conceptual



O Sistema de Monitorização da QV do Município do Porto

Resultado 1

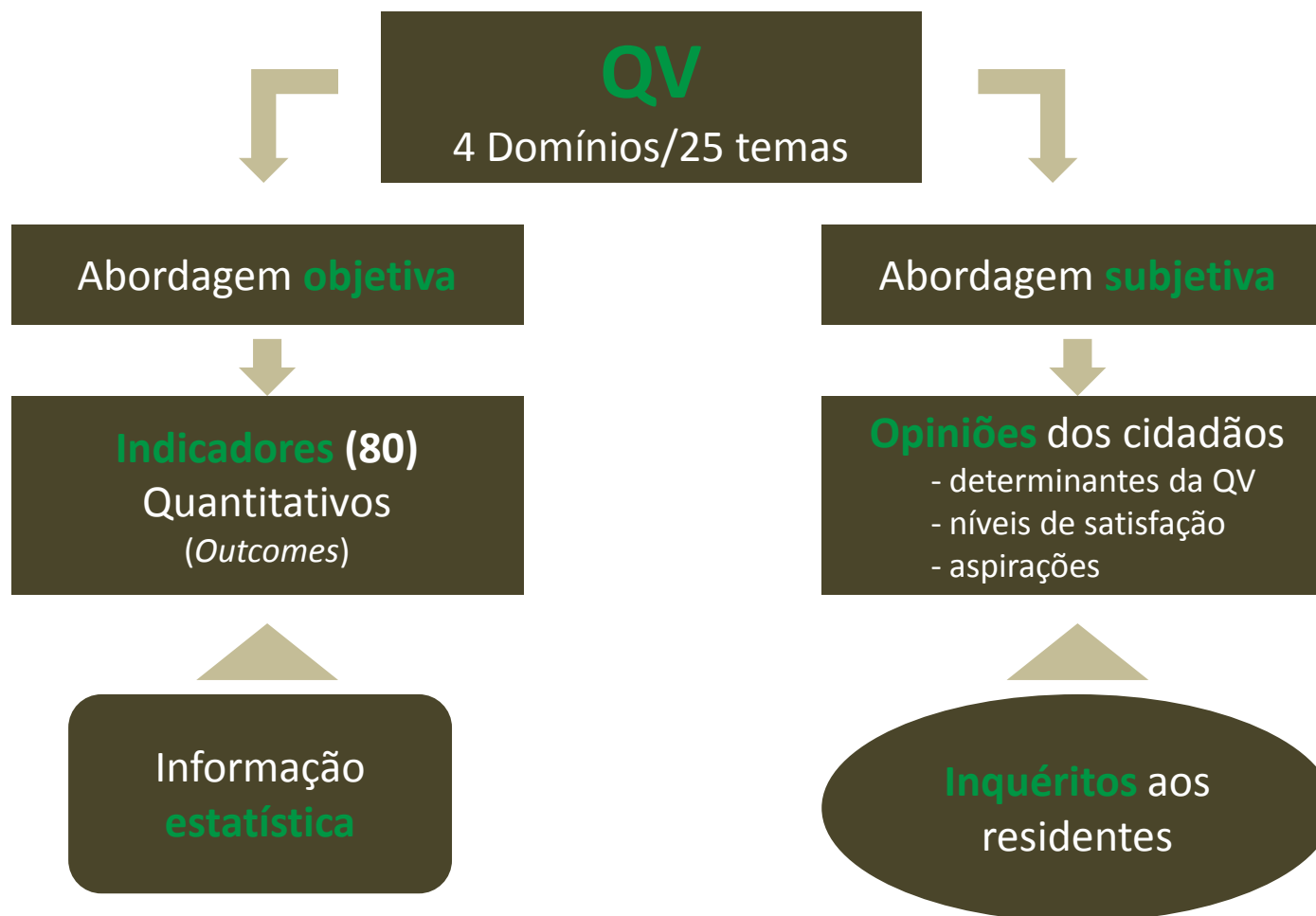
Quadro de referência conceptual



O Sistema de Monitorização da QV do Município do Porto

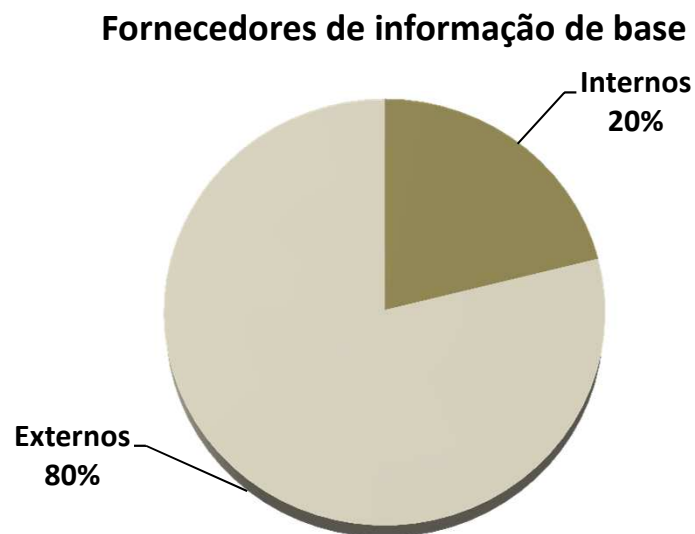
Resultado 2

Painel de indicadores



O Sistema de Monitorização da QV do Município do Porto

Resultado 3 Rede de fornecedores de informação



Fornecedores externos	
Águas do Porto	INE
AMP	IPMA
ANA	ISP
ANACOM	MAI
APA	MAI-ANSR
ARS-Norte	MEC-DGEEC
Banco de Portugal	Metro do Porto
CCDR-N	MJ
CI	MSESS-GEP
DGEG	MSESS-II
EDP Gás	SIBS
IEFP	STCP
IG-UP	UP

O Sistema de Monitorização da QV do Município do Porto

Resultado 4 Sistema de Informação e relatórios de análise periódicos



Mês	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Árbor	14402	14622	14722	14808	14841	14923	14976	14923
Barras	13307	13376	13263	13191	13121	13009	12963	12970
Chuva	47678	46289	47227	44897	43488	42480	41281	40270
Café	21230	20443	20485	20884	20800	21231	20584	20244
Par de Ouros	10262	10243	10242	10227	10201	10177	10164	10157
Unidade de Ocio	10418	10369	10370	10320	10291	10266	10244	10206
Wassenaar	8165	8092	8021	8047	8040	8096	8120	7961
Weggie	4503	4537	4537	4510	4513	4514	4514	4510
Weggie	1138	1063	1088	1037	1019	1013	1003	1008
Parque	10733	10476	10213	10000	10000	10073	10025	10013
Parque	26488	26434	26772	26888	26905	26882	27088	27047
Solo Urbano	13847	13464	13261	13252	13254	13403	13152	13124
Solo Urbano	3946	3713	3823	3513	3403	3306	3190	2889
Tax	1006	1073	1043	1016	1011	1016	1013	1016
Unidade	4209	3928	3762	3688	3433	3274	3118	2968
Unidade								



A aplicação baseia-se numa arquitetura cliente-servidor, sendo a informação persistida num SGBDR (sistema de base de dados relacional).

API (application programming interface) que possibilita que aplicações externas, nomeadamente aplicações Web, possam aceder aos dados e metadados, tanto de variáveis como de indicadores.



O Sistema de Monitorização da QV do Município do Porto

Desafios

- Revisão crítica do modelo: *novas dimensões de análise novos indicadores/ /aproximação Normas ISO*
- Identificação de novas fontes de informação (sensores, plataformas participativas,...)
 - *dados objetivos*
 - *dados subjetivos*

Ex. Porto - Future Cities (Living Lab)
- Difusão da informação: *open data*

O Sistema de Monitorização da QV do Município do Porto

Obrigada