

# Observatório Brasileiro de Desenvolvimento Baseado em Conhecimento

## Reunião Temática do Grupo de Estudos CIDADES INTELIGENTES

Centro de Estudos e Debates Estratégicos

Câmara dos Deputados, Brasília

Agosto, 2019

Prof. Dra. Ana Cristina Fachinelli Bertolini



# Observatório Brasileiro de Desenvolvimento Baseado em Conhecimento

- Objetivo: Desenvolver uma plataforma de dados que possibilita a visualização dos ativos e passivos de uma cidade a partir de seus indicadores sociais.
- Adotamos para isso o modelo de Sistemas de Capitais, base das cidades do conhecimento



# Sistema de Capitais



*É aquisição e organização de informações de uma forma mensurável, num perspectiva sistêmica e integrativa, para revelar as capacidades de alavancar o desenvolvimento das cidades.*



Capital Identidade – cultura, pertencimento



Capital Inteligência – governança, conectividade



Capital Humano – educação

Coletivo

Individual



Capital Relacional – coesão social



Capital Financeiro – renda e poupança



Capital Instrumental – infra-estrutura, meio ambiente

Tangível

Intangível

# Observatório Brasileiro de Desenvolvimento Baseado em Conhecimento



# Observatório Brasileiro de Desenvolvimento Baseado em Conhecimento

*Conhecimento como fator de desenvolvimento*

Cidades do Conhecimento

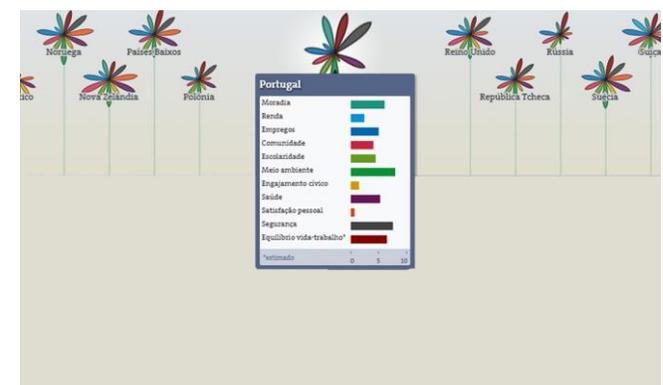
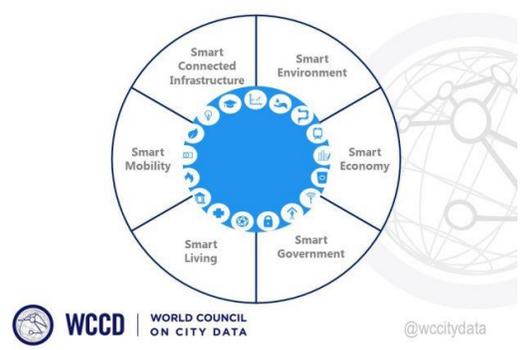
Sistema de Capitais

*Organização sistêmica de indicadores sociais. Sistema de contas que revela os ativos e os passivos de uma cidade.*

ODS  
Desenvolvimento Sustentável

ISO 37122  
Cidades Inteligentes

Monitoramento permanente da  
qualidade de vida percebida  
nas cidades



| Capital System                 | INDICATOR - ONU/ISO  | ONU - SDG (Sustainable Development Goals)   | ISO37120                           |
|--------------------------------|--|---|------------------------------------|
| Identity                       | PROPORTION OF TEACHERS IN: PRIMARY; SECONDARY  |      | EDUCATION                          |
|                                | PROPORTION OF CHILDREN AND YOUNG PEOPLE AT THE END OF PRIMARY; AND AT THE END OF SECONDARY |   | URBAN PLANNING                     |
|                                | URBAN POPULATION   |   |                                    |
| Financial capital              | UNEMPLOYMENT RATE  |     | ECONOMY                            |
|                                | PROPORTION OF POPULATION LIVING BELOW THE NATIONAL POVERTY LINE, BY SEX AND AGE            |   | FINANCE                            |
|                                | GDP  |   |                                    |
| Human collective capital       | GINI   |     | EDUCATION / SOLID WASTE            |
|                                | UNDER AGE 5 MORTALITY  |   | HEALTH / SEWER                     |
|                                | AVERAGE LIFE EXPECTANCY  |   | RECREATION / WATER AND SANITATION  |
| Human individual capital       | PROPORTION OF POPULATION USING SAFELY MANAGED DRINKING WATER SERVICES                      |     | HOUSING                            |
|                                | IDH  |   | EDUCATION                          |
|                                | PARTICIPATION RATE OF YOUTH AND ADULTS IN FORMAL AND NON-FORMAL EDUCATION                  |   | HEALTH                             |
| Instrumental material capital  | ANALFABETISM   |    | ENERGY / TRANSPORTS                |
|                                | NUMBER OF INDIVIDUALS WITH COMPLETED TERTIARY EDUCATION PER 100,000 INHABITANTS            |   | ENVIRONMENT                        |
|                                | GREEN AREAS - (HECTARES) PER 100,000 INHABITANTS   |   | ENVIRONMENT                        |
| Instrumental imaterial capital | NUMBER OF CARS PER CAPITA  |         | RESPONSES TO FIRES AND EMERGENCIES |
|                                | SHARE OF RENEWABLE ENERGY IN TOTAL FINAL ENERGY CONSUMPTION                                |   |                                    |
|                                | PEOPLE WITH ACCESS TO ENERGY   |   |                                    |
| Relational capital             | PEOPLE LIVING IN SLUMS   |     | RECREATION                         |
|                                | PARTICIPATION IN ELECTIONS   |   | SECURITY                           |
|                                | VIOLENT CRIME RATE PER 100,000   |   |                                    |
| Intelligence                   | PARTIPIATION OF WOMAN IN PARLAMENT   |    | GOVERNANCE                         |
|                                | INDIVIDUALS WITH INTERNET ACCESS   |   | URBAN PLANNING                     |
|                                | INDIVIDUALS WITH MOBILE PHONES   |   | TELECOMMUNICATIONS AND INNOVATION  |
|                                | CO2 EMISSION PER UNIT OF VALUE ADDED   |   |                                    |

# Plataforma do desenvolvimento baseado em Conhecimento – Versão teste

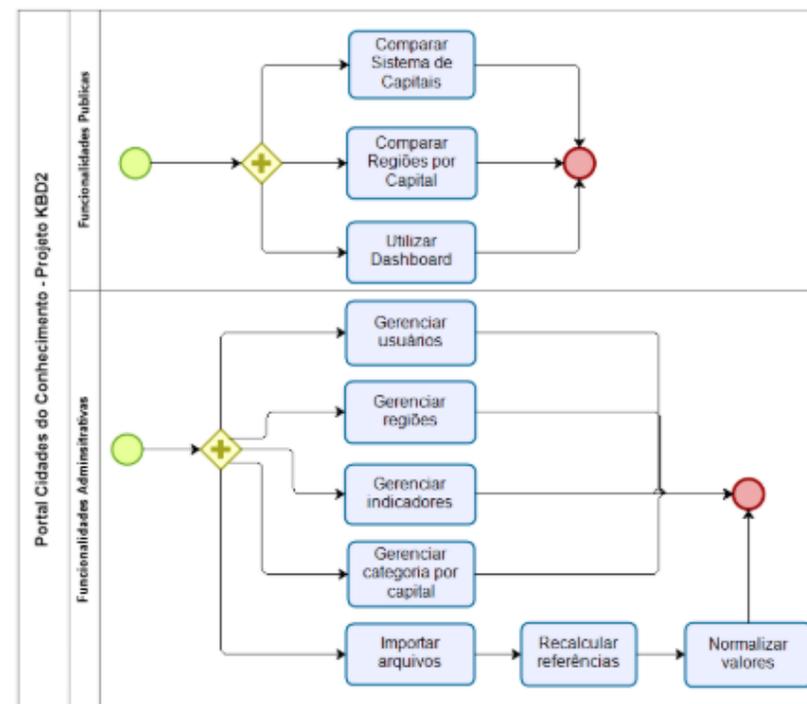


## Cidade do Conhecimento

A disponibilidade de dados de fácil acesso e de alta qualidade torna possível o seu uso para análise das cidades a partir de perspectivas sistêmicas e integrativas, numa lógica contábil de ativos e passivos, como é o Sistema de Capitais. Trata-se de uma ferramenta baseada em valor que busca sistematicamente identificar e desenvolver o balanço de capitais, tangíveis e intangíveis, para uma Cidade do Conhecimento.

O Sistema de Capitais está voltado à aquisição e organização das informações numa perspectiva contábil de ativos e passivos gerando uma perspectiva sistêmica e integrativa dos indicadores de desenvolvimento de uma cidade. Desta forma, revela aspectos que podem ancorar o desenvolvimento das capacidades para uma Cidade do Conhecimento.

O Sistema de Capitais estrutura as categorias que são avaliadas no modelo de Cidades do Conhecimento, e tem sido utilizado por várias cidades em distintos países para avaliar os seus ativos e passivos em relação ao Desenvolvimento Baseado em Conhecimento. A ferramenta permite ampliar as possibilidades de uso da taxonomia do Sistema de Capitais para as cidades brasileiras por meio da análise das combinações dos indicadores e sua análise.



## Comparar Regiões

## Lista de Regiões

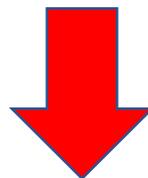


| Nome                     | Ano  |
|--------------------------|------|
| Abadia de Goiás (GO)     | 2010 |
| Abadia dos Dourados (MG) | 2010 |
| Abadiânia (GO)           | 2010 |
| Abaeté (MG)              | 2010 |
| Abaetetuba (PA)          | 2010 |
| Abaiara (CE)             | 2010 |
| Abaira (BA)              | 2010 |
| Abaré (BA)               | 2010 |
| Abatiá (PR)              | 2010 |
| Abdon Batista (SC)       | 2010 |

## Comparação Atual



| Nome | Ano |
|------|-----|
|------|-----|



## Comparar Regiões

## Lista de Regiões



Nome

Ano

## Comparação Atual



Nome

Ano

Fortaleza (CE)

2010

Porto Alegre (RS)

2010

Brasília (DF)

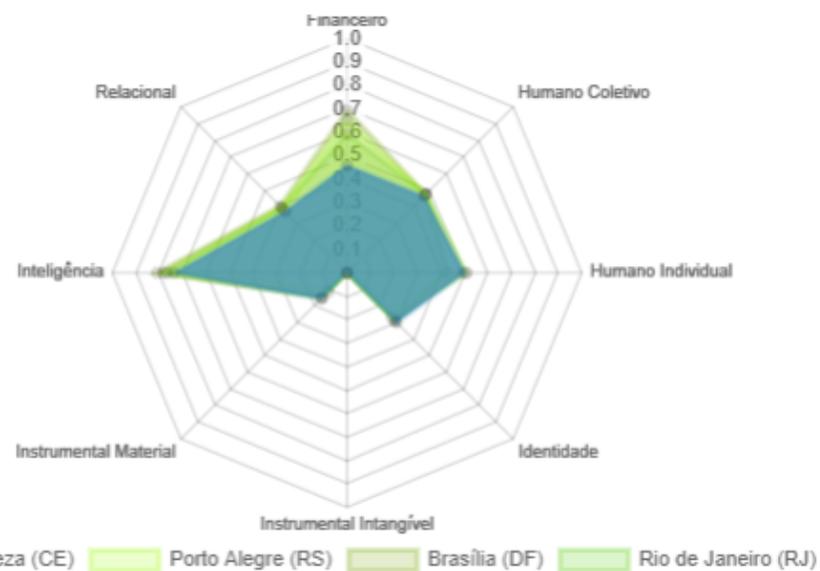
2010

Rio de Janeiro (RJ)

2010

[Iniciar Comparação](#)

## Gráfico



## Dashboard



Ver os dados no dashboard

## Resumo Categorias de Capital

[Geral](#)
[Financeiro](#)
[Humano Coletivo](#)
[Humano Individual](#)
[Identidade](#)
[Instrumental Intangível](#)
[Instrumental Material](#)
[Inteligência](#)
[Relacional](#)

1 resultados por página

Pesquisar

| Categoria de Capital    | Fortaleza (CE) | Porto Alegre (RS) | Brasília (DF) | Rio de Janeiro (RJ) |
|-------------------------|----------------|-------------------|---------------|---------------------|
| Financeiro              | 0,46           | 0,65              | 0,69          | 0,59                |
| Humano Coletivo         | 0,46           | 0,47              | 0,47          | 0,47                |
| Humano Individual       | 0,50           | 0,51              | 0,49          | 0,43                |
| Identidade              | 0,30           | 0,27              | 0,29          | 0,29                |
| Instrumental Intangível | 0,00           | 0,00              | 0,00          | 0,00                |
| Instrumental Material   | 0,16           | 0,11              | 0,14          | 0,15                |
| Inteligência            | 0,74           | 0,77              | 0,81          | 0,78                |
| Relacional              | 0,37           | 0,39              | 0,40          | 0,39                |

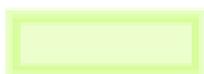
Mostrando de 1 até 8 de 8 registros

[← Anterior](#)
1
[Próximo →](#)

# Gráfico



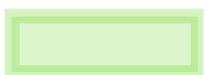
Fortaleza (CE)



Porto Alegre (RS)



Brasília (DF)



Rio de Janeiro (RJ)

## Resumo Categorias de Capital

[Geral](#) [Financeiro](#) [Humano Coletivo](#) [Humano Individual](#) [Identidade](#)

[Instrumental Intangível](#) [Instrumental Material](#) [Inteligência](#) [Relacional](#)

10 resultados por página

Pesquisar

| <b>Categoria de Capital</b>    | <b>Fortaleza (CE)</b> | <b>Porto Alegre (RS)</b> | <b>Brasília (DF)</b> | <b>Rio de Janeiro (RJ)</b> |
|--------------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------|----------------------------|
| <b>Instrumental Intangível</b> | 0,00                  | 0,00                     | 0,00                 | 0,00                       |
| <b>Instrumental Material</b>   | 0,16                  | 0,11                     | 0,14                 | 0,15                       |
| <b>Identidade</b>              | 0,30                  | 0,27                     | 0,29                 | 0,29                       |
| <b>Relacional</b>              | 0,37                  | 0,39                     | 0,40                 | 0,39                       |
| <b>Humano Coletivo</b>         | 0,46                  | 0,47                     | 0,47                 | 0,47                       |
| <b>Humano Individual</b>       | 0,50                  | 0,51                     | 0,49                 | 0,43                       |
| <b>Financeiro</b>              | 0,46                  | 0,65                     | 0,69                 | 0,59                       |
| <b>Inteligência</b>            | 0,74                  | 0,77                     | 0,81                 | 0,78                       |

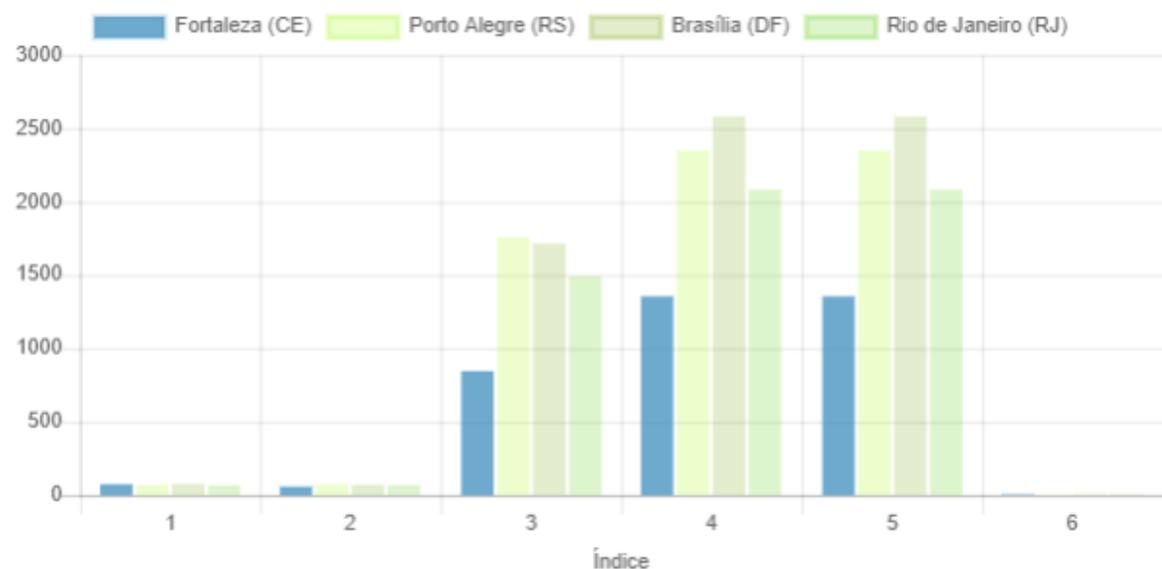
Mostrando de 1 até 8 de 8 registros

< Anterior

1

Próximo >

## Gráfico



## Dashboard



Ver os dados no dashboard

## Resumo de Capitais

Geral **Financeiro** Humano Coletivo Humano Individual Identidade

Instrumental Intangível Instrumental Material Inteligência Relacional

**Descrição:** Capacidade de gerar e manter uma base monetária saudável. Denominação monetária de um conjunto de dimensões de valor.

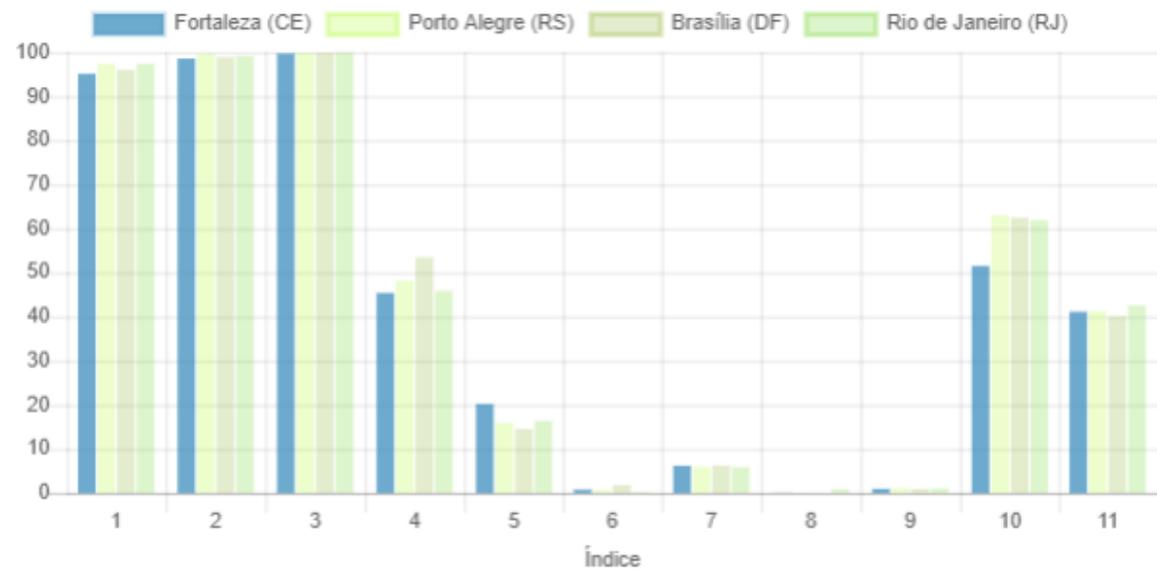
10 resultados por página

Pesquisar

|                                     | Índice | Indicador   | Fortaleza (CE) | Porto Alegre (RS) | Brasília (DF) | Rio de Janeiro (RJ) |
|-------------------------------------|--------|---|----------------|-------------------|---------------|---------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1      | % da renda proveniente de rendimentos do trabalho   | 75,46          | 69,78             | 76,63         | 67,34               |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2      | Grau de formalização dos ocupados - 18 anos ou mais | 59,10          | 73,48             | 71,62         | 71,28               |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 3      | Renda per capita                                    | 846,36         | 1.758,27          | 1.715,11      | 1.492,63            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 4      | Rendimento médio dos ocupados                       | 1.356,23       | 2.349,73          | 2.581,69      | 2.084,44            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 5      | Rendimento médio dos ocupados - 18 anos ou mais     | 1.356,23       | 2.349,73          | 2.581,69      | 2.084,44            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 6      | Taxa de desocupação - 10 anos ou mais               | 8,12           | 5,78              | 8,58          | 7,73                |

Mostrando de 1 até 6 de 6 registros

## Gráfico



## Dashboard



Ver os dados no dashboard

## Resumo Categorias de Capital

Geral Financeiro **Humano Coletivo** Humano Individual Identidade

Instrumental Intangível Instrumental Material Inteligência Relacional

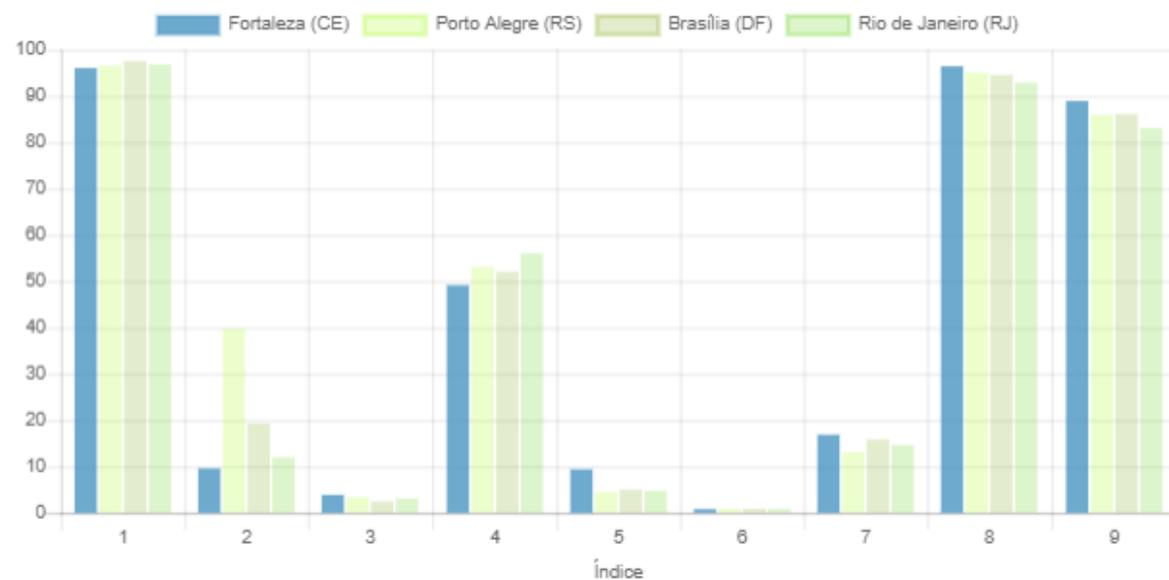
**Descrição:** Capacidade de aumentar o potencial de realização do objetivo de suas comunidades constituintes. Capacidades coletivas e de equipe para gerar valor.

10 resultados por página

Pesquisar

|                                     | Índice | Indicador   | Fortaleza (CE) | Porto Alegre (RS) | Brasília (DF) | Rio de Janeiro (RJ) |
|-------------------------------------|--------|---|----------------|-------------------|---------------|---------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1      | % da população em domicílios com banheiro e água encanada | 95,16          | 97,39             | 96,01         | 97,39               |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2      | % da população em domicílios com coleta de lixo           | 98,59          | 99,64             | 98,87         | 99,17               |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 3      | % da população em domicílios com energia elétrica         | 99,75          | 99,91             | 99,91         | 99,97               |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 4      | % de 18 a 20 anos com médio completo                      | 45,42          | 48,18             | 53,48         | 45,91               |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 5      | % dos ocupados no comércio - 18 anos ou mais              | 20,23          | 15,99             | 14,55         | 16,44               |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 6      | % dos ocupados no setor agropecuário - 18 anos ou mais    | 0,80           | 0,72              | 1,84          | 0,31                |

## Gráfico



## Dashboard



Ver os dados no dashboard

## Resumo Categorias de Capital

[Geral](#)
[Financeiro](#)
[Humano Coletivo](#)
[Humano Individual](#)
[Identidade](#)
[Instrumental Intangível](#)

[Instrumental Material](#)
[Inteligência](#)
[Relacional](#)

**Descrição:** Capacidade de criar condições para o pleno desenvolvimento biológico e psicológico dos moradores. Capacidade de geração de valor de indivíduos.

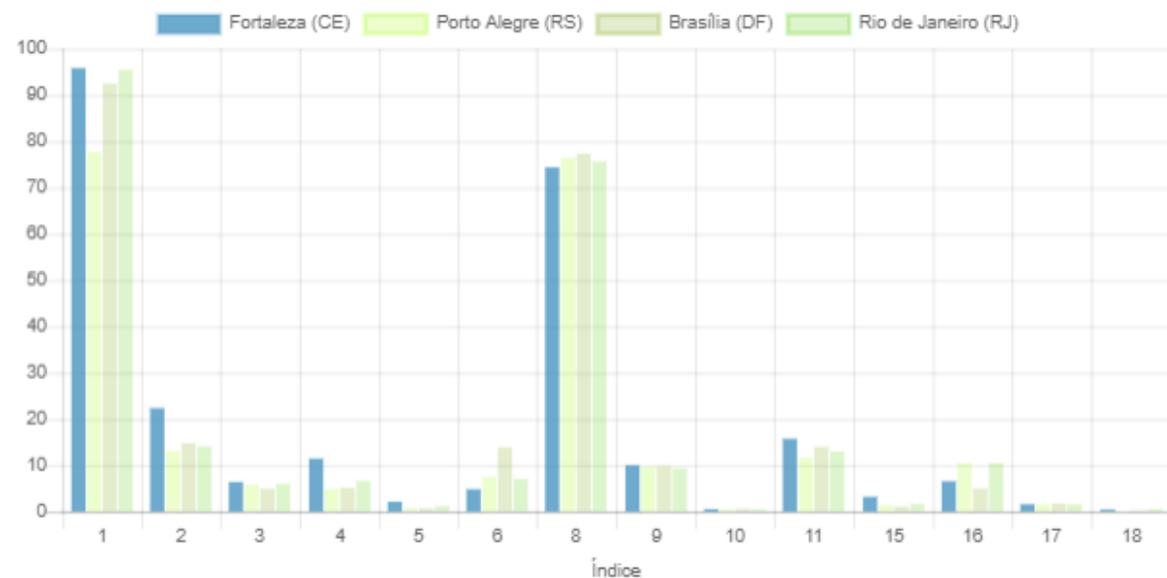
10 resultados por página

Pesquisar

|                                     | Índice | Indicador  | Fortaleza (CE) | Porto Alegre (RS) | Brasília (DF) | Rio de Janeiro (RJ) |
|-------------------------------------|--------|--|----------------|-------------------|---------------|---------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1      | % de 6 a 14 anos na escola   | 96,11          | 96,63             | 97,54         | 96,89               |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2      | % de crianças de 4 a 5 anos fora da escola   | 9,61           | 39,81             | 19,33         | 12,00               |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 3      | % de crianças de 6 a 14 anos fora da escola  | 3,89           | 3,37              | 2,46          | 3,11                |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 4      | % de empregados com carteira - 18 anos ou mais   | 49,19          | 53,16             | 52,08         | 56,10               |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 5      | % de pessoas em domicílios vulneráveis à pobreza e em que ninguém tem fundamental completo | 9,43           | 4,51              | 5,00          | 4,75                |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 6      | IDHM Longevidade   | 0,82           | 0,86              | 0,87          | 0,85                |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 7      | Mortalidade até 5 anos de idade  | 16,90          | 13,09             | 15,85         | 14,65               |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 8      | Probabilidade de sobrevivência até 40 anos   | 96,48          | 95,14             | 94,57         | 92,95               |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 9      | Probabilidade de sobrevivência até 60 anos   | 88,99          | 85,99             | 86,19         | 83,10               |

Mostrando de 1 até 9 de 9 registros

## Gráfico



## Dashboard



Ver os dados no dashboard

## Resumo Categorias de Capital

[Geral](#)
[Financeiro](#)
[Humano Coletivo](#)
[Humano Individual](#)
[Identidade](#)
[Instrumental Intangível](#)

[Instrumental Material](#)
[Inteligência](#)
[Relacional](#)

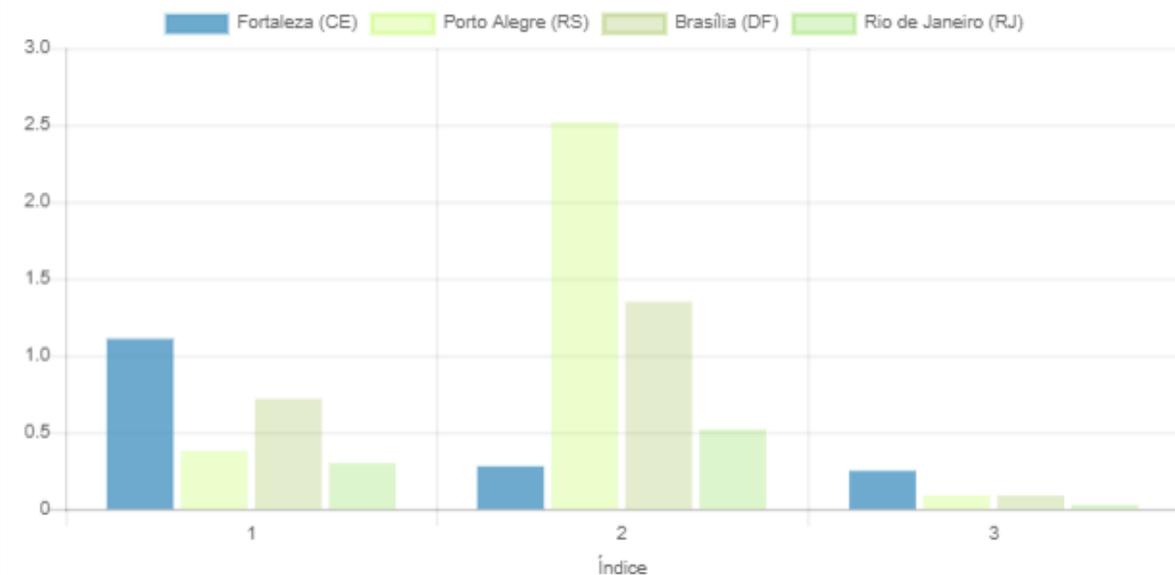
**Descrição:** Inclui os elementos formais e informais de capital que contribuíram e/ou contribuem para determinar a individualidade, clareza e diferenciação de uma cidade.

10 resultados por página

Pesquisar

|                                     | Índice | Indicador  | Fortaleza (CE) | Porto Alegre (RS) | Brasília (DF) | Rio de Janeiro (RJ) |
|-------------------------------------|--------|--|----------------|-------------------|---------------|---------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1      | % de 5 a 6 anos na escola  | 95,86          | 77,71             | 92,46         | 95,50               |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2      | % de empregados sem carteira - 18 anos ou mais   | 22,39          | 13,08             | 14,77         | 14,10               |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 3      | % de mulheres de 15 a 17 anos que tiveram filhos                                       | 6,42           | 5,86              | 4,92          | 5,99                |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 4      | % de pessoas de 15 a 24 anos que não estudam nem trabalham e são vulneráveis à pobreza | 11,48          | 4,93              | 5,13          | 6,64                |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 5      | % de pessoas em domicílios vulneráveis à pobreza e dependentes de idosos               | 2,15           | 0,77              | 0,71          | 1,17                |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 6      | % de trabalhadores do setor público - 18 anos ou mais                                  | 4,85           | 7,42              | 13,90         | 7,07                |
| <input type="checkbox"/>            | 7      | % população urbana (2010)  | 100,00         | 100,00            | 96,58         | 100,00              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 8      | Esperança de vida ao nascer  | 74,41          | 76,42             | 77,35         | 75,69               |

## Gráfico



## Dashboard


[Ver os dados no dashboard](#)

## Resumo Categorias de Capital

[Gerenciamento](#)
[Humano Coletivo](#)
[Humano Individual](#)
[Identidade](#)
[Instrumental Intangível](#)
  
[Instrumental Material](#)
[Inteligência](#)
[Relacional](#)

**Descrição:** Meios de produção baseados no físico, através dos quais outros capitais elevam a sua capacidade de geração de valor.

10 resultados por página

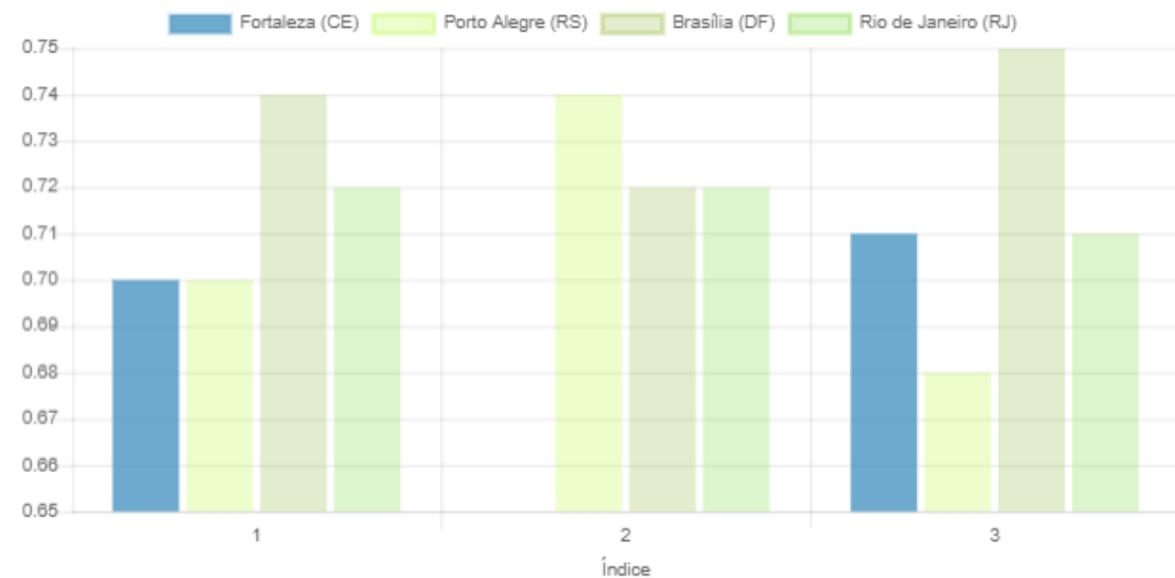
Pesquisar

|                                     | Índice | Indicador  | Fortaleza (CE) | Porto Alegre (RS) | Brasília (DF) | Rio de Janeiro (RJ) |
|-------------------------------------|--------|--|----------------|-------------------|---------------|---------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1      | % de pessoas em domicílios com abastecimento de água e esgotamento sanitário inadequados | 1,11           | 0,38              | 0,72          | 0,30                |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2      | % de pessoas em domicílios com paredes inadequadas                                       | 0,28           | 2,52              | 1,35          | 0,52                |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 3      | % de pessoas em domicílios sem energia elétrica  | 0,25           | 0,09              | 0,09          | 0,03                |
| <input type="checkbox"/>            | 4      | PEA - 18 anos ou mais  | 1.188.080,00   | 751.582,00        | 1.361.053,00  | 3.104.953,00        |
| <input type="checkbox"/>            | 5      | Taxa de frequência bruta à pré-escola  | 91,25          | 47,13             | 77,57         | 76,13               |
| <input type="checkbox"/>            | 6      | Taxa de frequência bruta ao fundamental  | 113,49         | 110,81            | 109,37        | 114,16              |

Mostrando de 1 até 6 de 6 registros

[← Anterior](#)
[1](#)
[Próximo →](#)

## Gráfico



## Dashboard

## Resumo Categorias de Capital

Geral Financeiro Humano Coletivo Humano Individual Identidade Instrumental Intangível  
Instrumental Material **Inteligência** Relacional

**Descrição:** Capacidade dos sistemas de sentir, fazer sentido, e responder a agentes externos e eventos que são significativos para o bem-estar da cidade (ou seja, as agências de planejamento estratégico da cidade, futuros centros urbanos públicos e privados, estudos

10 resultados por página

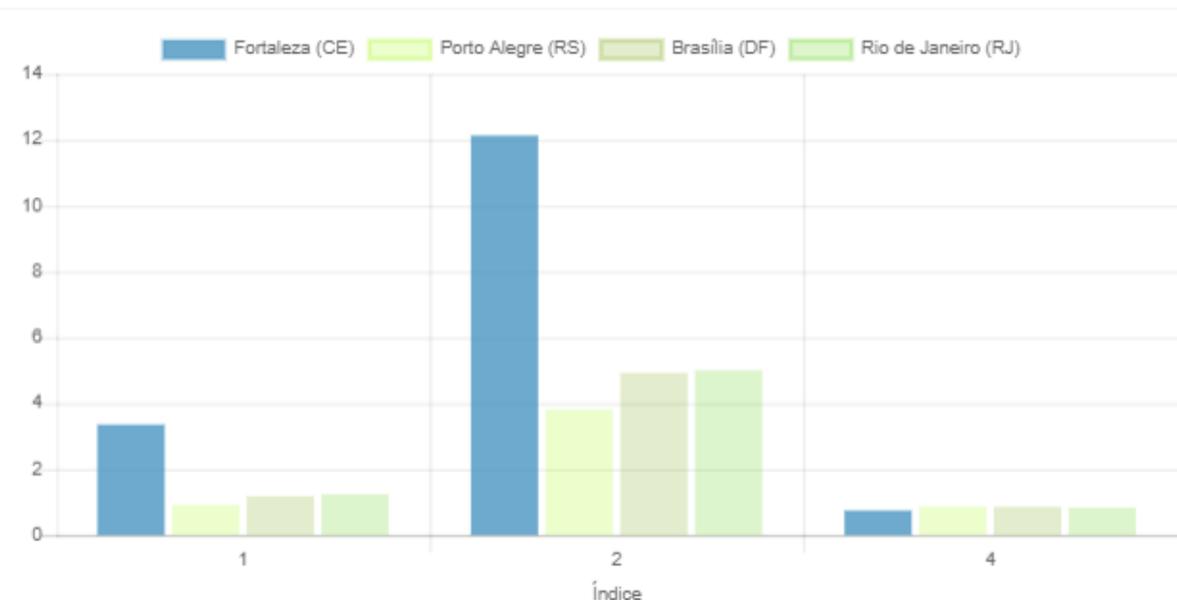
Pesquisar

|                                     | Índice | Indicador                                       | Fortaleza (CE) | Porto Alegre (RS) | Brasília (DF) | Rio de Janeiro (RJ) |
|-------------------------------------|--------|---|----------------|-------------------|---------------|---------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1      | IDHM Educação                                   | 0,70           | 0,70              | 0,74          | 0,72                |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2      | Subíndice de escolaridade - IDHM Educação       | 0,65           | 0,74              | 0,72          | 0,72                |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 3      | Subíndice de frequência escolar - IDHM Educação | 0,71           | 0,68              | 0,75          | 0,71                |

Mostrando de 1 até 3 de 3 registros

← Anterior 1 Próximo →

## Gráfico



## Dashboard


[Ver os dados no dashboard](#)

## Resumo Categorias de Capital

[Geral](#)
[Financeiro](#)
[Humano Coletivo](#)
[Humano Individual](#)
[Identidade](#)
[Instrumental Intangível](#)
  
[Instrumental Material](#)
[Inteligência](#)
[Relacional](#)

**Descrição:** Capacidade de desenvolver interações de qualidade com todos os agentes significativos, tanto internos quanto externos. Qualidade da interação entre os agentes internos significativos da cidade, bem como entre a cidade e seus agentes externos significativo

10 resultados por página

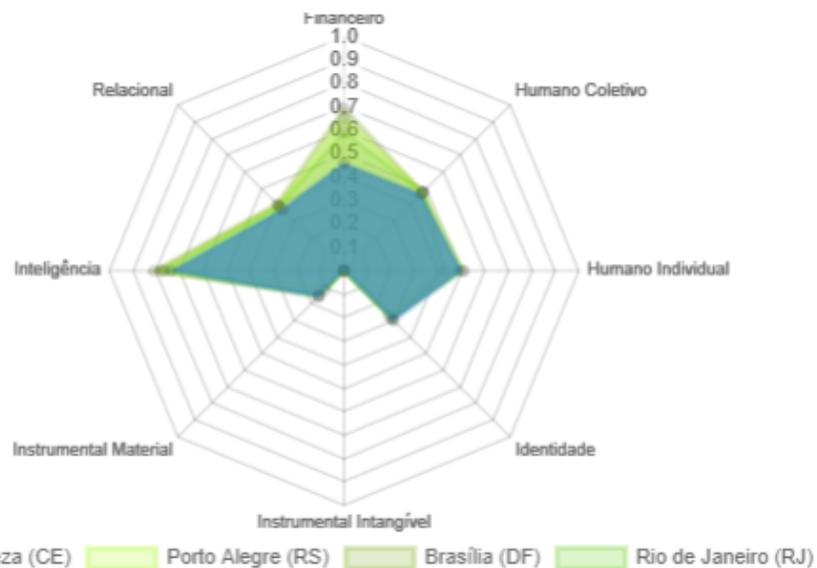
Pesquisar

|                                     | Índice | Indicador                     | Fortaleza (CE) | Porto Alegre (RS) | Brasília (DF) | Rio de Janeiro (RJ) |
|-------------------------------------|--------|-------------------------------|----------------|-------------------|---------------|---------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1      | % de extremamente pobres      | 3,36           | 0,92              | 1,19          | 1,25                |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2      | % de pobres                   | 12,14          | 3,82              | 4,93          | 5,01                |
| <input type="checkbox"/>            | 3      | % população feminina          | 53,19          | 53,61             | 52,19         | 53,17               |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 4      | IDHM Renda                    | 0,75           | 0,87              | 0,86          | 0,84                |
| <input type="checkbox"/>            | 5      | Índice de Gini                | 0,61           | 0,60              | 0,63          | 0,62                |
| <input type="checkbox"/>            | 6      | Índice de Theil - L           | 0,69           | 0,69              | 0,76          | 0,72                |
| <input type="checkbox"/>            | 7      | População residente feminina  | 1.304.267,00   | 755.564,00        | 1.341.280,00  | 3.360.629,00        |
| <input type="checkbox"/>            | 8      | População residente masculina | 1.147.918,00   | 653.787,00        | 1.228.880,00  | 2.959.817,00        |

Mostrando de 1 até 8 de 8 registros

[← Anterior](#)
[1](#)
[Próximo →](#)

## Gráfico



## Dashboard

[Ver os dados no dashboard](#)

## Resumo Categorias de Capital

[Geral](#) [Financeiro](#) [Humano Coletivo](#) [Humano Individual](#) [Identidade](#)  
[Instrumental Intangível](#) [Instrumental Material](#) [Inteligência](#) [Relacional](#)

10 resultados por página

Pesquisar

| Categoria de Capital    | Fortaleza (CE) | Porto Alegre (RS) | Brasília (DF) | Rio de Janeiro (RJ) |
|-------------------------|----------------|-------------------|---------------|---------------------|
| Financeiro              | 0,46           | 0,65              | 0,69          | 0,59                |
| Humano Coletivo         | 0,46           | 0,47              | 0,47          | 0,47                |
| Humano Individual       | 0,50           | 0,51              | 0,49          | 0,43                |
| Identidade              | 0,30           | 0,27              | 0,29          | 0,29                |
| Instrumental Intangível | 0,00           | 0,00              | 0,00          | 0,00                |
| Instrumental Material   | 0,16           | 0,11              | 0,14          | 0,15                |
| Inteligência            | 0,74           | 0,77              | 0,81          | 0,78                |
| Relacional              | 0,37           | 0,39              | 0,40          | 0,39                |

Mostrando de 1 até 8 de 8 registros

[< Anterior](#) [1](#) [Próximo >](#)

## Dashboard

Visualizando os dados de Fortaleza (CE) do ano de 2010

e da(s) região(s) Porto Alegre (RS), Brasília (DF), Rio de Janeiro (RJ)

## Categorias de Capital

Geral

Financeiro

Humano Coletivo

Humano Individual

Identidade

Instrumental Intangível

Instrumental Material

Inteligência

Relacional

## Indicador

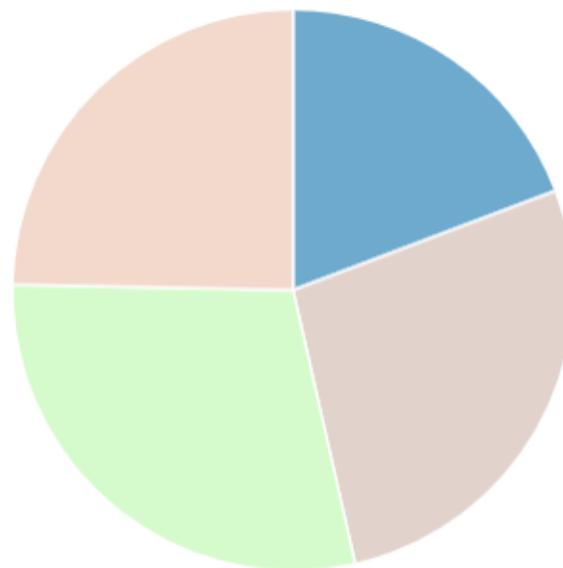
Financeiro



Fortaleza (CE) Porto Alegre (RS)



Fortaleza (CE) Brasília (DF)



Fortaleza (CE) Porto Alegre (RS) Brasília (DF) Rio de Janeiro (RJ)



Fortaleza (CE) Rio de Janeiro (RJ)

## Dashboard

Visualizando os dados de Fortaleza (CE) do ano de 2010

e da(s) região(s) Porto Alegre (RS), Brasília (DF), Rio de Janeiro (RJ)

## Categorias de Capital

Geral

Financeiro

Humano Coletivo

Humano Individual

Identidade

Instrumental Intangível

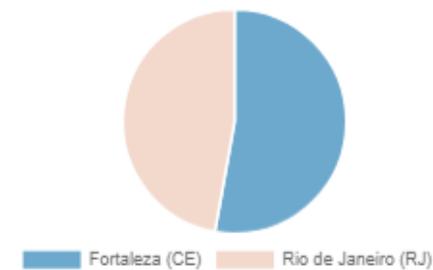
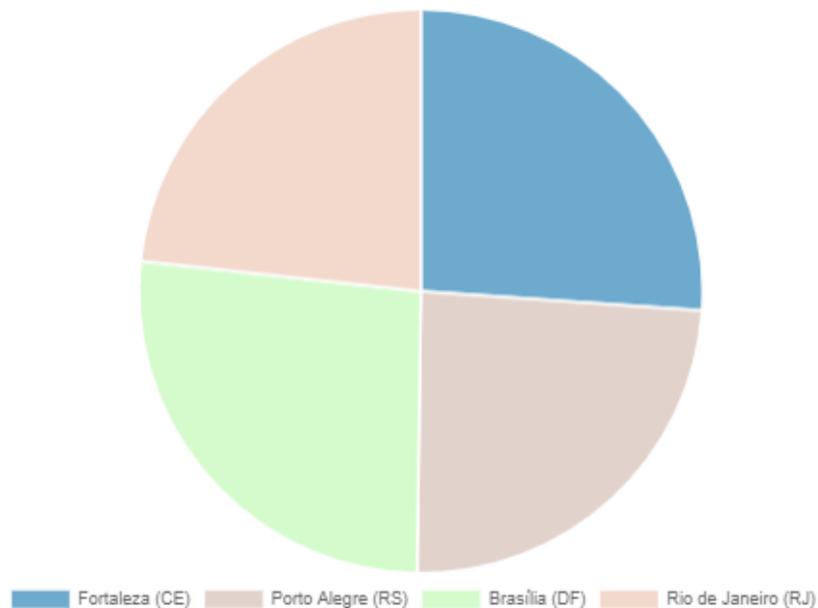
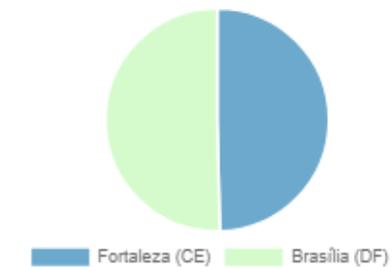
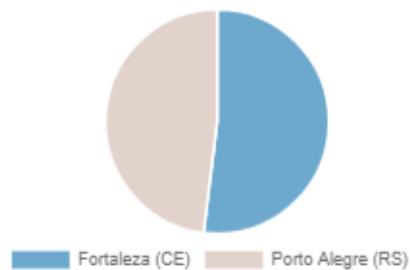
Instrumental Material

Inteligência

Relacional

## Indicadores

% da renda proveniente de rendimento do trabalho



## Dashboard

Visualizando os dados de Fortaleza (CE) do ano de 2010

e da(s) região(s) Porto Alegre (RS), Brasília (DF), Rio de Janeiro (RJ)

## Categorias de Capital

Geral

Financeiro

Humano Coletivo

Humano Individual

Identidade

Instrumental Intangível

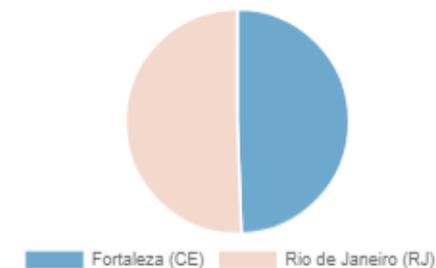
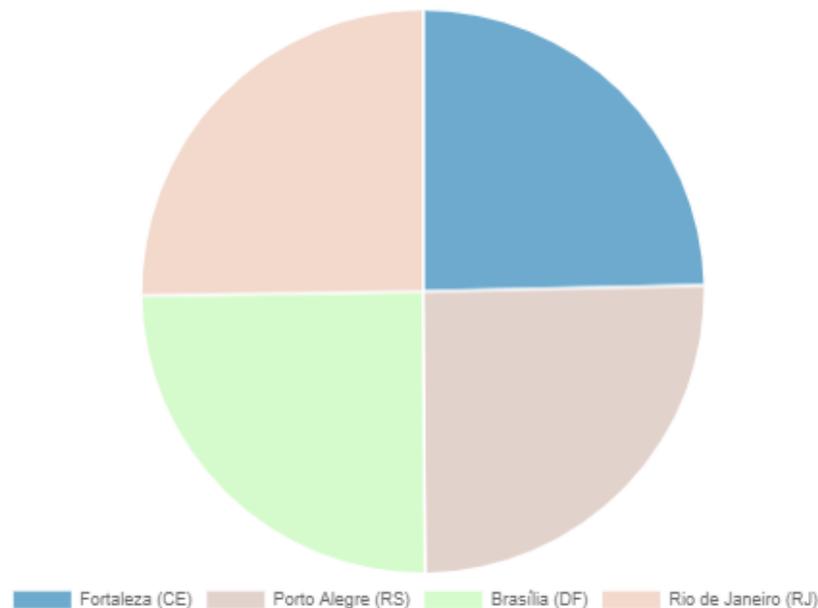
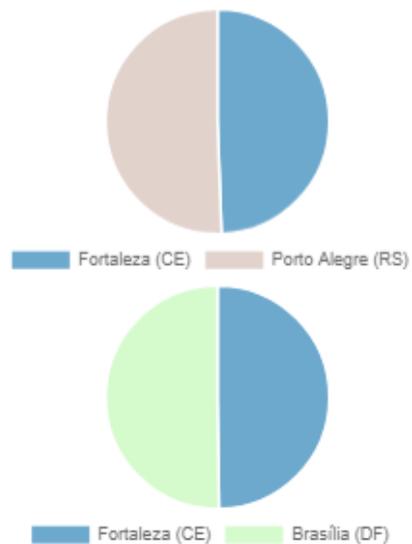
Instrumental Material

Inteligência

Relacional

## Indicadores

% da população em domicílios com banheiro e água encanada



### Dashboard

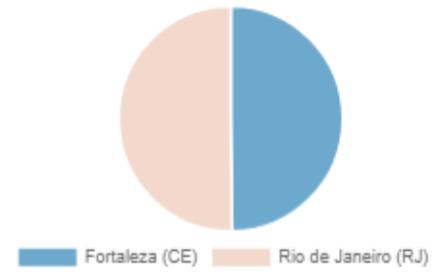
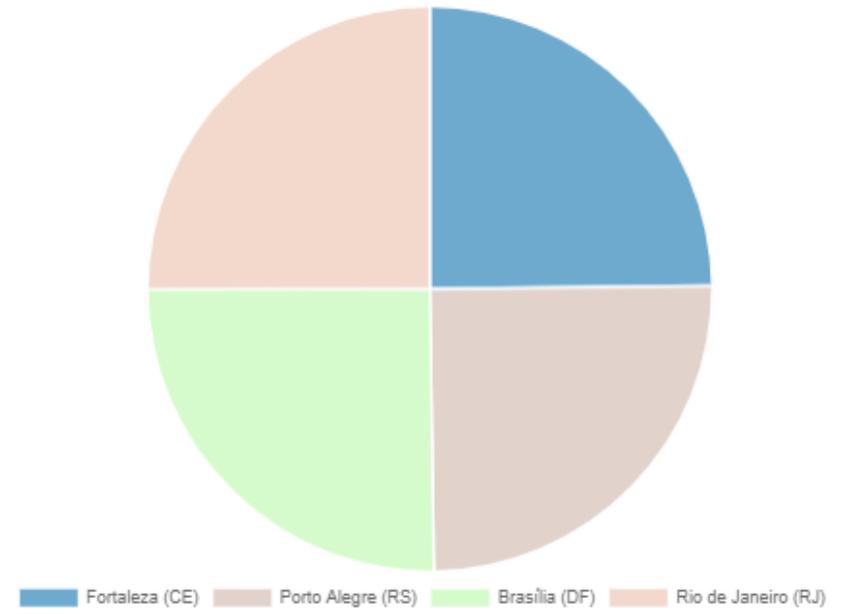
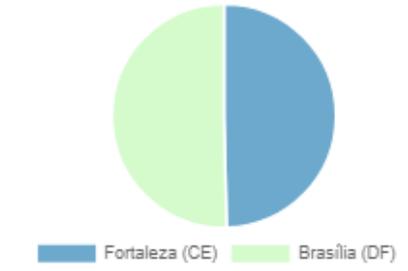
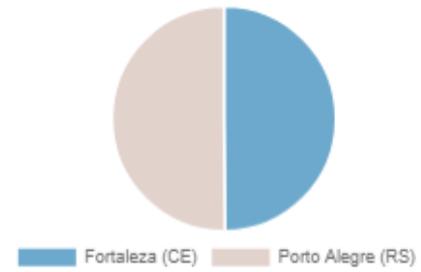
Visualizando os dados de  do ano de

e da(s) região(s) , ,

### Categorias de Capital

- Geral
- Financeiro
- Humano Coletivo
- Humano Individual**
- Identidade
- Instrumental Intangível
- Instrumental Material
- Inteligência
- Relacional

### Indicadores



## Dashboard

Visualizando os dados de Fortaleza (CE) do ano de 2010

e da(s) região(s) Porto Alegre (RS), Brasília (DF), Rio de Janeiro (RJ)

## Categorias de Capital

Geral

Financeiro

Humano Coletivo

Humano Individual

Identidade

Instrumental Intangível

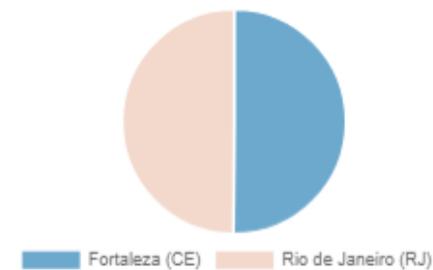
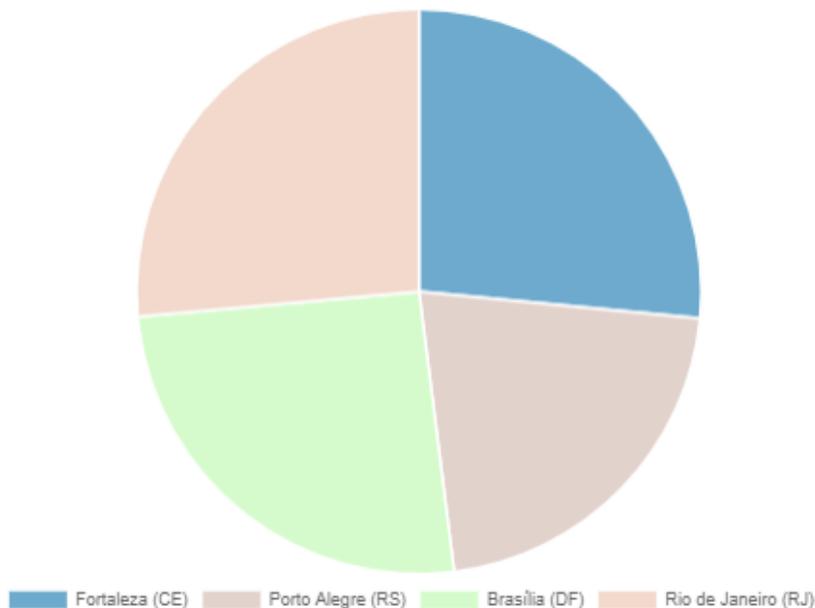
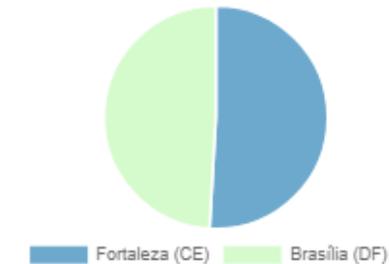
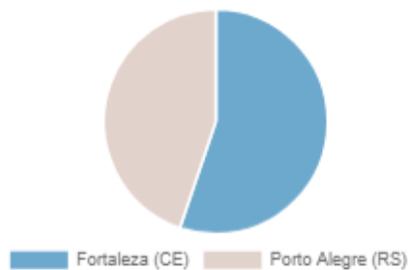
Instrumental Material

Inteligência

Relacional

## Indicadores

% de 5 a 6 anos na escola



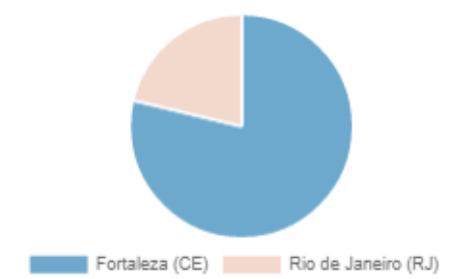
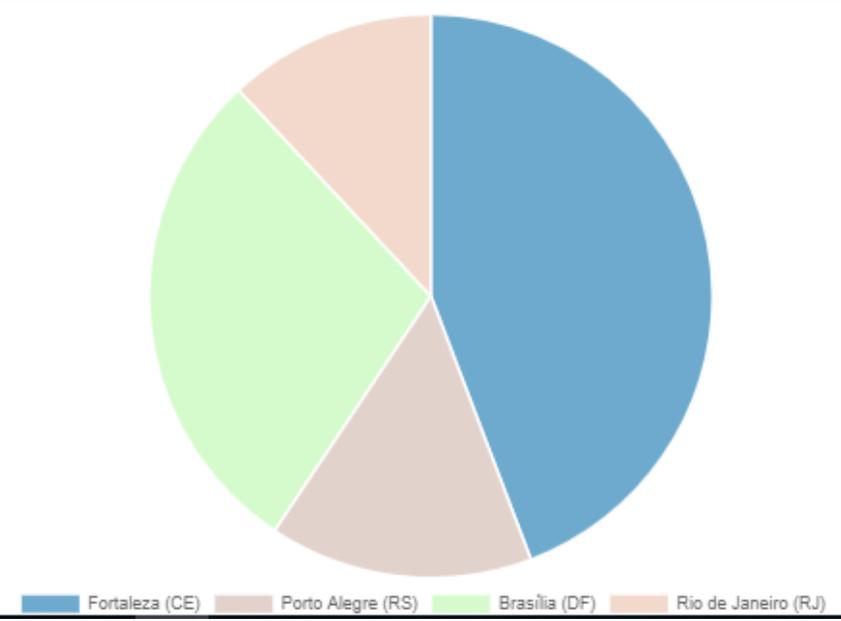
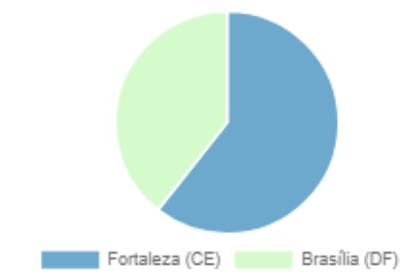
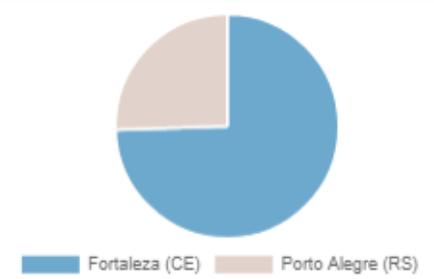
### Dashboard

Visualizando os dados de  do ano de   
e da(s) região(s) , ,

### Categorias de Capital

- Geral
- Financeiro
- Humano Coletivo
- Humano Individual
- Identidade
- Instrumental Intangível
- Instrumental Material**
- Inteligência
- Relacional

### Indicadores



## Dashboard

Visualizando os dados de Fortaleza (CE) do ano de 2010

e da(s) região(s) Porto Alegre (RS), Brasília (DF), Rio de Janeiro (RJ)

## Categorias de Capital

Geral

Financeiro

Humano Coletivo

Humano Individual

Identidade

Instrumental Intangível

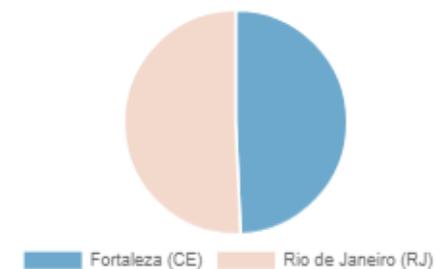
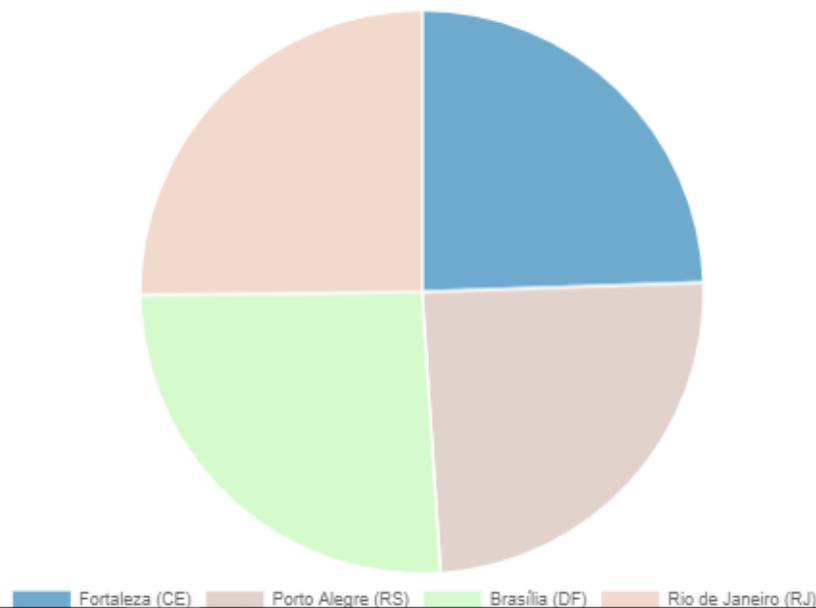
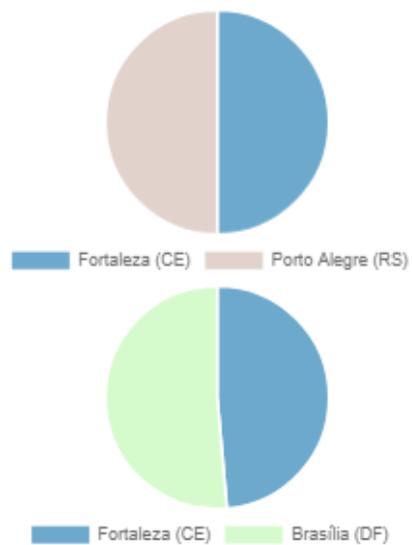
Instrumental Material

Inteligência

Relacional

## Indicadores

IDHM Educação



## Dashboard

Visualizando os dados de Fortaleza (CE) do ano de 2010

e da(s) região(s) Porto Alegre (RS), Brasília (DF), Rio de Janeiro (RJ)

## Categorias de Capital

Geral

Financeiro

Humano Coletivo

Humano Individual

Identidade

Instrumental Intangível

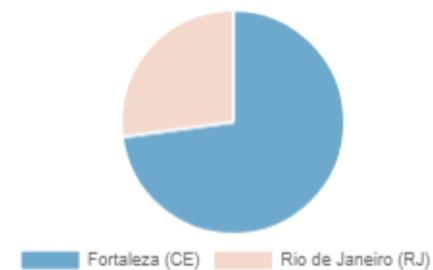
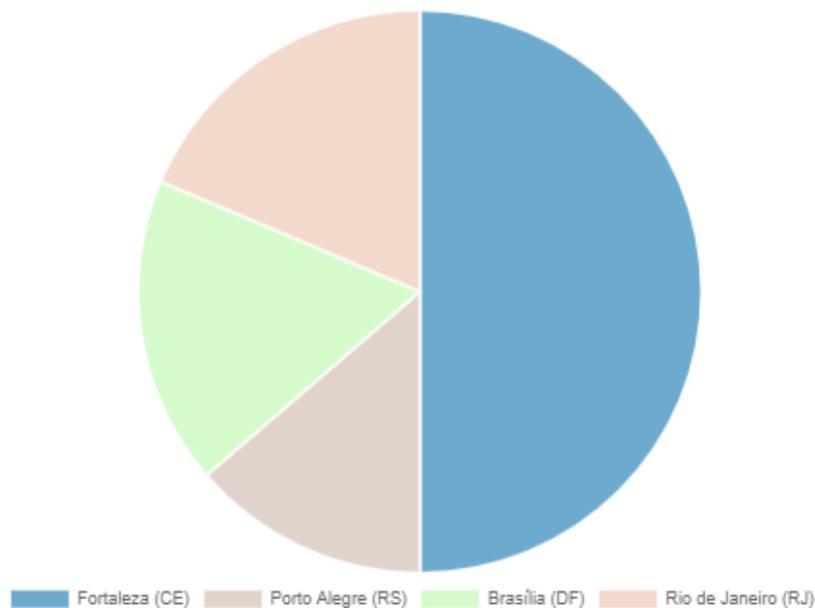
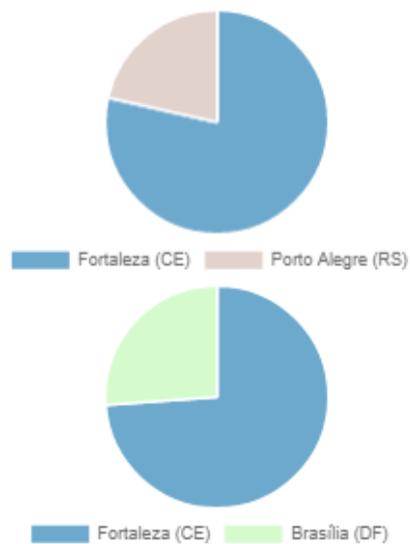
Instrumental Material

Inteligência

Relacional

## Indicadores

% de extremamente pobres



## Dashboard

Visualizando os dados de  do ano de  e da(s) região(s) , ,

## Categorias de Capital

- Geral
- Financeiro
- Humano Coletivo
- Humano Individual
- Identidade
- Instrumental Intangível
- Instrumental Material
- Inteligência
- Relacional**

## Indicadores

- % de extremamente pobres**
- % de pobres
- % população feminina
- IDHM Renda
- Índice de Gini
- Índice de Theil - L
- População residente feminina
- População residente masculina



## Dashboard

Visualizando os dados de  do ano de e da(s) região(s) , , 

## Categorias de Capital

Geral

Financeiro

Humano Coletivo

Humano Individual

Identidade

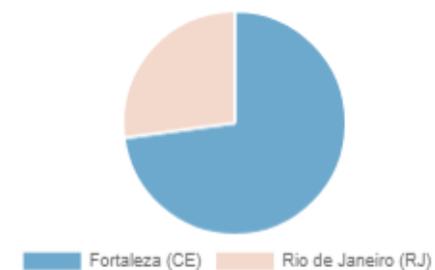
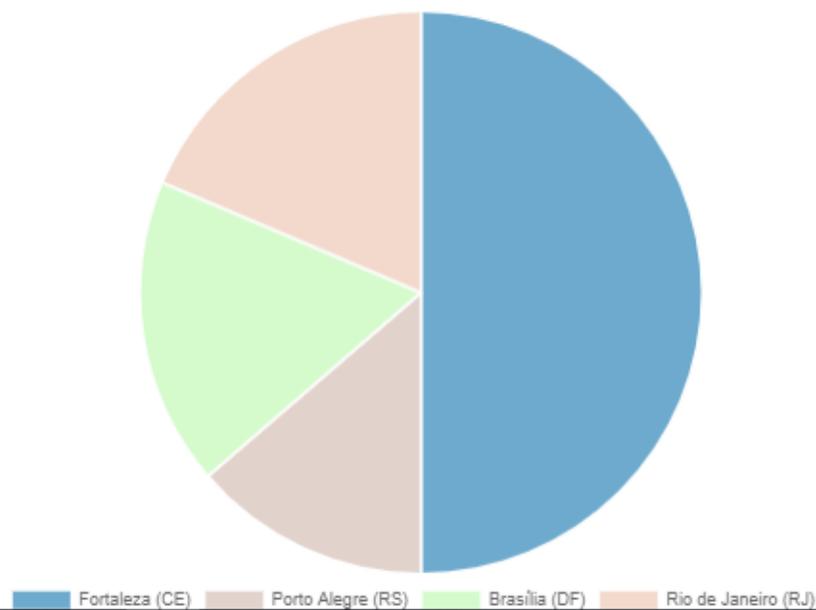
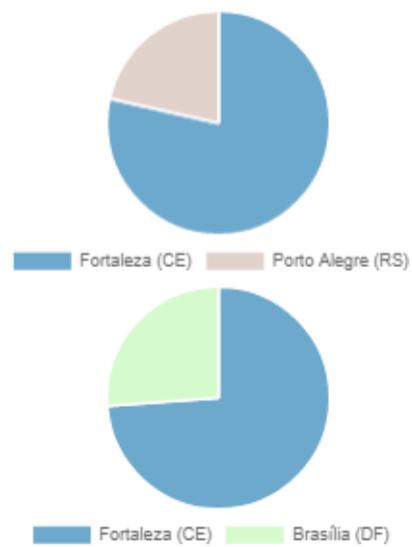
Instrumental Intangível

Instrumental Material

Inteligência

Relacional

## Indicadores





# As cidades e o futuro

- “A vida na cidade está em ascensão, tendo passado de 751 milhões da população mundial em 1950 para 4,2 bilhões em 2018.
- Além disso, espera-se que atinja 6,7 bilhões em 2050.
- Como as cidades podem se adaptar e se preparar para garantir que forneçam recursos adequados e um futuro sustentável?
- As cidades não podem melhorar o que não podem medir.”
- *Clare Naden, ISO*



Muito  
Obrigada!