

XII Mostra de Iniciação Científica, Pós-graduação, Pesquisa e Extensão

UCS / RS
30/novembro/2012

Indicadores sócio-demográficos: um caminho
possível para a qualificação da Gestão Pública

Gutemberg Hespanha Brasil
ghbrasil@terra.com.br
DEST/PPGECO – UFES, Vitória/ES

Introdução

- “A convergência do **aquecimento global**, do **nivelamento global**, e da **superlotação global** está elevando a patamares jamais vistos, como planeta ou como espécie, os cinco grandes problemas mundiais: demanda e oferta de energia e recursos naturais, ditadura do petróleo, mudanças climáticas, pobreza energética e perda da biodiversidade”.

T. L. Friedman (2010, p.101)

Friedman, Thomas L. (2010), **Quente, plano e lotado: os desafios e oportunidades de um novo mundo**, Rio de Janeiro, Objetiva, 2010. (Original: Hot, flat and crowded, 2009).

- **Quente** – aquecimento global
- **Plano** – ascensão das classes médias com alto padrão de consumo em todo o mundo.
- **Lotado** - o crescimento populacional está desacelerando, entretanto, entre 2022-2030, a população deve chegar a 8 bilhões de habitantes.

UN (2011), **World Population Prospects: The 2010 Revision**, POP/DB/WPP/Rev.2010/F0-1, abril 2011.

Sumário

1. Introdução geral: O impacto da demografia no século XXI

- Existe grande consenso de que grandes forças globais vêm atuando há muito tempo e são particularmente importantes nesta segunda década do século XXI:
 - Demografia , Uso acentuado dos *Recursos Naturais* , Globalização, Mudança global

2. A Agenda 21 e os Objetivos do Milênio

- Agenda 21, Objetivos do Milênio

3. Agenda 21 do município da Serra/ES

- Tópicos
- Dinâmica populacional do município

4. A importância de indicadores sócio-demográficos

- Demografia e educação (Gestão). Sistemas de Informação Geográfica.
- Aglomerados subnormais. (censo 2010)
- O IDH
- O impacto dos Idosos

Referências

- Agenda Serra (2012), **Serra-agenda do futuro - 2012 / 2032**, Vários autores, PMS, setembro/2012. (disponível em www.serra.es.gov.br/seplae).
- Brasil, Gutemberg Hespanha, Castiglioni, Aurélia, e Felipe, Carlos Umberto (2010), **Dinâmica Populacional da Serra/ES**, In Serra-Agenda do Futuro - 2012- 2032, PMS, 2012, 144 páginas. Elaboração em fevereiro-maio/2012. (disponível em www.serra.es.gov.br/seplae).
- Gore, Albert (2010), **Nossa escolha: um plano para solucionar a crise climática**, São Paulo, Manole. (Original: Our choice: A plan to solve climate crisis, 2009).
- Goldstone, Jack A. (2010), **The new population bomb: The four megatrends that will change the world**, Foreign Affairs, vol. 89, nº 1, january/february 2010, pp.31-43.
- McFalls Jr., Joseph A. (2007), **Population: A Lively Introduction, 5th Edition**, *Population Bulletin* 62, no. 1 (Washington, DC: Population Reference Bureau).
- PRB (2011), PRB - Population Reference Bureau, **2011 World population data sheet - the world at 7 billion**, July 2011.
- Randers, Jorgen (2012), **2052: A global forecast for the next forty years**, Chelsea Green Publishing (June 13, 2012).

Existe grande consenso de que quatro grandes forças globais vêm atuando há muito tempo e são particularmente importantes nessa segunda década do século XXI:

- Demografia
- Uso acentuado dos *Recursos Naturais*
- Globalização
- Mudança global (mudanças climáticas)

Demografia

- **Transição demográfica** - consiste na passagem de uma situação caracterizada por níveis elevados de natalidade e mortalidade a uma situação em que os níveis dos dois componentes do crescimento são baixos; isso vem ocorrendo em todo o mundo. O processo de transição pode se apresentar distintamente em cada país e em tempos diferentes, mas com consequências comuns (Crescimento da população, Modificação da representação dos grupos etários, Modificações nos modelos familiares, Feminização do grupo de idosos, Aumento do grupo etário acima de 80 anos).
- Até a conclusão da transição demográfica (se é que será concluída) a população continuará aumentando.

Demografia

- **Bônus demográfico/Janela demográfica** - antes da aceleração do processo de envelhecimento, observa-se que, durante um período intermediário de tempo, o segmento adulto cresce mais rápido que os outros. Esse período é denominado frequentemente "bônus demográfico". Nesse período aumenta o percentual de pessoas na idade produtiva, concomitante a um menor percentual de idosos (acima de 60 anos) e de crianças e adolescentes (abaixo de 15 anos). A terminologia é adotada pela ONU para classificar os países que passam por **momentos de crescimento populacional propícios ao desenvolvimento econômico**. Espera-se que essa "janela de oportunidades" ocorra no período 2000-2030.

Uso acentuado dos Recursos Naturais

- Demanda crescente por recursos naturais inclui “serviços naturais” e “pool genético”.
- “Serviços naturais” – fotossíntese, absorção de CO₂ pelos oceanos, polinização das plantações pelas abelhas, etc.
- “pool genético” – diversidade de genes transportada pelos organismos vivos na terra.
- O consumo dos recursos naturais (ferro, níquel, lítio, água, madeira, água, peixes, etc) esta crescendo com o desenvolvimento de um número maior países [O desenvolvimento é bom, mas, cuidado!].
- Maior demanda por energia: mais uso de combustíveis fósseis.
- Os recursos são finitos.

Globalização

- Existem variadas conceituações para globalização. Refere-se usualmente ao crescente fluxo de capitais e comércio internacional, com dimensões políticas, culturais e ideológicas
- “É um conjunto de processos econômicos, sociais e tecnológicos que estão tornando o mundo mais interconectado e interdependente”.
- Esse processo (globalização) acelerou-se em meados do século XX, com a criação de diversos organismos internacionais.

Mudança Global

- Existem evidências de que as atividades humanas (indústria, agricultura, etc) estão alterando a composição química da atmosfera, e interferindo na biosfera de modo não sustentável (biodiversidade, recursos do mar, etc), o que deve causar mudanças globais. Os GEE.
- Mudanças climáticas de caráter global.
- O clima já está começando a se comportar de maneira estranha.

Do ponto de vista da geopolítica, nas próximas quatro décadas estarão em andamento quatro mudanças históricas:

1. O peso demográfico relativo dos países desenvolvidos do mundo cairá próximo de 25%, deslocando o poder econômico para as nações em desenvolvimento.
 2. A força de trabalho dos países desenvolvidos envelhecerá substancialmente e declinará, restringindo o crescimento econômico no mundo desenvolvido e ampliando a demanda por trabalhadores imigrantes.
 3. A maior parte do crescimento populacional esperado no mundo estará crescentemente concentrado nos hoje países mais pobres, mais jovens, e majoritariamente muçulmanos.
 4. Pela primeira vez na história a maior parte da população mundial será urbana, com os maiores centros urbanos localizados em países pobres, onde segurança, saneamento, e cuidados com a saúde são deficientes.
- Essas tendências devem ser consideradas na estrutura de uma governança global. Gladstone (2010).

Agenda 21 – Para que serve?

- Os países signatários da Conferência das Nações Unidas sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento (UNCED- sigla em inglês), realizada no Rio de Janeiro, Rio-92 ou ECO-92, assumiram o compromisso e o desafio de internalizar, nas políticas públicas de seus países, **as noções de sustentabilidade e de desenvolvimento sustentável**.
- É um **documento desafio** visando melhorar a qualidade de vida no século XXI. Para que os governos em todos os níveis procurem incorporar em suas políticas públicas, princípios que nos coloque no caminho do desenvolvimento sustentável.
- Deve servir como contribuição para que todos na sociedade envolvida percebam que os problemas e soluções são de natureza integrada envolvendo o ambiental, o econômico, o social e o político.
- Deve contribuir para que se possa **visualizar os futuros possíveis**, percebendo-se o desejável, mas também conscientizando-se do indesejável.
- Pode se constituir em uma forma ou processo de construção do futuro. Um mapa para a ação. Um “planejamento estratégico”.

Agenda 21 – Município da Serra/ES (atualização)

Parte 1	Parte 2	Parte 3
<i>SERRA HOJE - 2012</i>	<i>A SERRA DO FUTURO - 2032</i>	<i>CAMINHOS PARA O FUTURO - 2012-2032</i>
1.1 Demografia - 11	2.1 Condicionantes de Futuro - 122	3.1 Desenvolvimento Humano - 162
1.2 Saúde - 16	2.2 Incertezas Críticas - 148	• Serra com Saúde
1.3 Educação - 23	2.3 Cenários Prospectivos - 151	• Serra com Educação
1.4 Esporte - 33	2.4 Estratégia de Desenvolvimento - 157	• Serra com Esporte e Cultura
1.5 Cultura - 39	2.5 Metas de Futuro - 160	
1.6 Economia - 43		3.2 Cidadania e Direito - 181
1.7 Criminalidade - 55		• Serra de Todos
1.8 Pobreza e Desigualdade - 63		• Serra com Segurança
1.9 Meio Ambiente - 70		
1.10 Mobilidade Urbana - 81		3.3 Desenvolvimento Econômico - 193
1.11 Espaço Urbano - 88		• Desenvolvimento Econômico na Serra
1.12 Gestão e Governança - 96		• Sustentabilidade na Serra
1.13 Mapa de Avanços e Desafios - 115		
		3.4 Cidade e Identidade - 203
		• Serra com Mobilidade
		• Espaço Urbano da Serra
		3.5 Gestão e Governança - 218
		• Gestão Compartilhada
		3.6 Macro-programas e Projetos para a Serra - 223

Objetivos do Milênio (Nações Unidas)

1. Erradicar a extrema pobreza e a fome (Acabar com a fome e a miséria)
 2. Atingir o ensino básico universal (Educação básica de qualidade para todos)
 3. Igualdade entre sexos e a autonomia das mulheres
 4. Reduzir a mortalidade infantil
 5. Melhorar a saúde materna (das gestantes)
 6. Combater a aids, a malária e outras doenças
 7. Garantir a sustentabilidade ambiental. (Qualidade de vida e respeito ao meio ambiente)
 8. Estabelecer uma parceria mundial para o desenvolvimento. (Todo mundo trabalhando pelo desenvolvimento)
- Desenvolvimento sustentável das economias.
 - Em que medidas as localidades estão atingindo essas metas?

Planejamento do estudo sobre a dinâmica populacional de uma região

1. A População Total

1.1. As Mudanças na taxa de crescimento populacional

Tamanho, Taxas médias geométricas de incremento anual da população, Tempo para duplicar a população;

1.2. Distribuição da população

Distribuição espacial – Distritos/Regiões administrativas/Microrregiões; Densidade populacional; Grau de urbanização;

2. A Evolução da estrutura etária por sexo:

2.1. Razão de sexo

2.2. Pirâmides etárias: informações por idade e sexo.

2.3. Idade mediana e idade média

2.4. Distribuição por grandes grupos etários - Participação dos grupos etários na população residente total (%)

2.5. As razões de dependência:

(i) $RDT = [(P_{0-14} + P_{65+})/P_{15-64}] * 100$.

(ii) RDJ=Relação entre a população jovem a população em idade ativa (15 a 64 anos);

(iii) RDI =a população idosa e a população em idade ativa

2.6. Índices de Envelhecimento (idosos)

Planejamento do estudo sobre a dinâmica populacional de uma região

3. Análise da Fecundidade e seus indicadores –

Taxa bruta de natalidade (TBN), Taxa de fecundidade total, Taxas específicas de fecundidade (TEF)

4. Análise da mortalidade e seus indicadores –

Taxa bruta de mortalidade (TBM), Taxa de mortalidade infantil (TMI), Taxa específica de mortalidade (TEM), Esperança de vida ao nascer

5. Análise da Migração e seus indicadores –

Análise das características da migração

6. Projeções

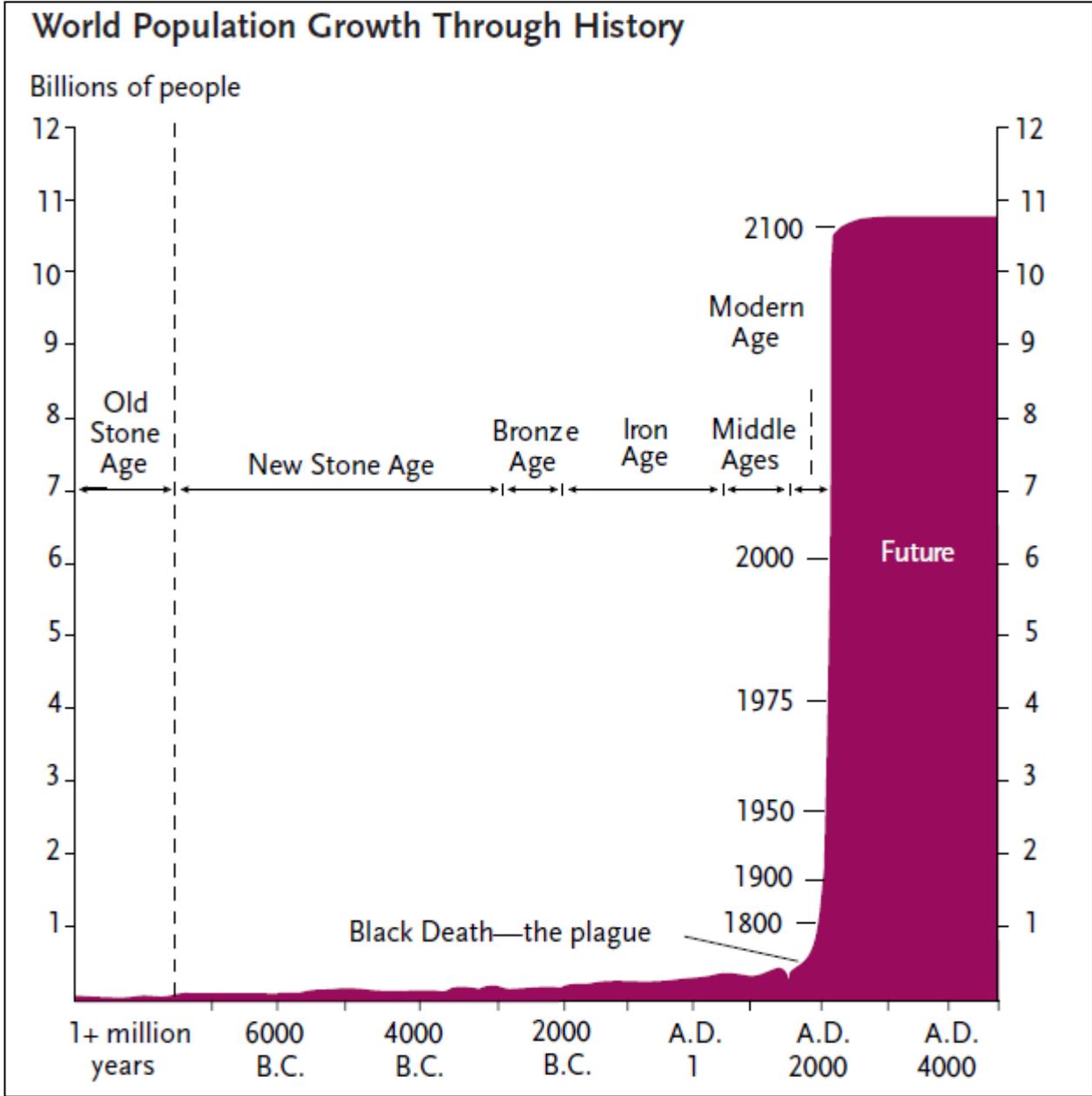
6.1 Indicadores indiretos de crescimento

Frota de veículos automotivos, Consumo de energia elétrica, outros

6.2 Análises qualitativas para elaboração de cenários

Entrevistas qualitativas, premissas

6.3. Projeções e cenários



Crescimento ou decrescimento natural é a diferença entre o número de nascimentos e mortes. A taxa de nascimentos é o número de nascidos vivos por 1000 habitantes em um dado ano. A taxa de mortalidade é o número de mortes por 1000 habitantes em um dado ano.

The Classic Phases of Demographic Transition

Fonte: (PRB, 2011)

