



# ENCONTROS COM O FUTURO



## Lançamento do ORIBER

### Observatório da Rede Iberoamericana de Prospectiva (RIBER)

O Observatório ORIBER tem como objetivo promover a Prospectiva Estratégica relacionada ao **Desenvolvimento Sustentável da Região Iberoamericana**, tomando como base os indicadores recomendados pelo Guia para Gestão Pública Sustentável – **GPS** desenvolvido pelo NEF, e já incorporando a essência dos objetivos do Desenvolvimento Sustentável – **ODS**; de forma a servir de referência para a formulação de planos e metas de desenvolvimento da região.



Núcleo de Estudos do Futuro



## TEMA 5

# SALUD Y MEDIO AMBIENTE



Núcleo de Estudos do Futuro



PUC . SP . Brasil



Pode ser de muita utilidade conhecer os **impactos na saúde** provenientes dos **fatores de risco ambiental**, gerados pelas atividades referentes à saúde pública, pois permitem **priorizar ações para preveni-los ou reduzi-los**.

A avaliação do impacto ambiental das enfermidades também pode ser utilizada para **estimar indicadores de desempenho de ambientes saudáveis** e identificar populações em ambientes de alto risco.



Núcleo de Estudos do Futuro



PUC . SP . Brasil



## Entende-se por Meio Ambiente:

- ambiente natural: água, terra, ar;
- ambiente ocupacional: das indústrias químicas e outros locais de trabalho;
- ambiente de consumo: compreendido por alimentos e medicamentos;
- ambiente social e cultural: compreende o estilo e hábitos de vida.



Núcleo de Estudos do Futuro



PUC . SP . Brasil



A OMS estabeleceu um **quadro normativo** para indicadores da saúde ambiental:  
**consideração ao contexto sócio-demográfico, nível de poluição do ar, saneamento básico, habitação.**

**Indicadores sintéticos (7) – Índices de:**

1. Progresso Social, 2. Desenvolvimento Humano – IDH,
3. Governança, 4. Desempenho Ambiental – EPI,
5. Planeta Feliz (HPI), 6. Saúde Dos Oceanos – OHI e
7. Desigualdade Social ou Ginni.



Núcleo de Estudos do Futuro



PUC . SP . Brasil



Cátedra Ignacy Sachs  
PUC-SP | NEF

## **Indicadores ou Variáveis Componentes (13)**

1. Taxa De Mortalidade Materna,
2. Taxa De Natimortos,
3. Taxa De Mortalidade Infantil,
4. Mortes Por Doenças Infecciosas,
5. Acesso a Água Canalizada,
6. Acesso A Instalações Sanitárias Melhoradas,
7. Mortes Atribuíveis À Poluição Do Ar Interior,
8. Expectativa De Vida (Anos),
9. Mortes Por Doenças Não Transmissíveis Entre As Idades De 30 E 70 (Probabilidade De Morrer),
10. Taxa De Obesidade,
11. Mortes Atribuíveis À Poluição Do Ar Exterior,
12. Despesas De Saúde Pública,
13. Recursos Externos Para A Saúde.





**10 Indicadores** foram selecionados como mais relevantes segundo as análises estatísticas, utilizando ANOVAS e Classificação Regional, considerando as 3 Regiões – AVECO(27 países), AIBER(21 países), OTHERS ( 84 países): SPI, Mortes por doenças infecciosas, Acesso à água canalizada, IDH, Recursos externos, Governança, HPI, GINNI, Poluição externa do ar, Obesidade.

Através de nova regressão, substituindo o SPI pelo IDH, ficaram: **Mortes por doenças infecciosas, Acesso água canalizada, Obesidade, Poluição externa do ar, IDH, Governança, EPI, HPI, OHI, GINNI.**



Utilizando **Análise Discriminante** para as **3 Regiões** é possível chegar a um **modelo de função linear** que acerta **87,10%**, com destaque para os índices: **Mortes por doenças infecciosas, positivada (Sobrevivência)**; seguida de forma incremental por Acesso água canalizada; Obesidade; Poluição externa do ar (Pureza); IDH; Governança.

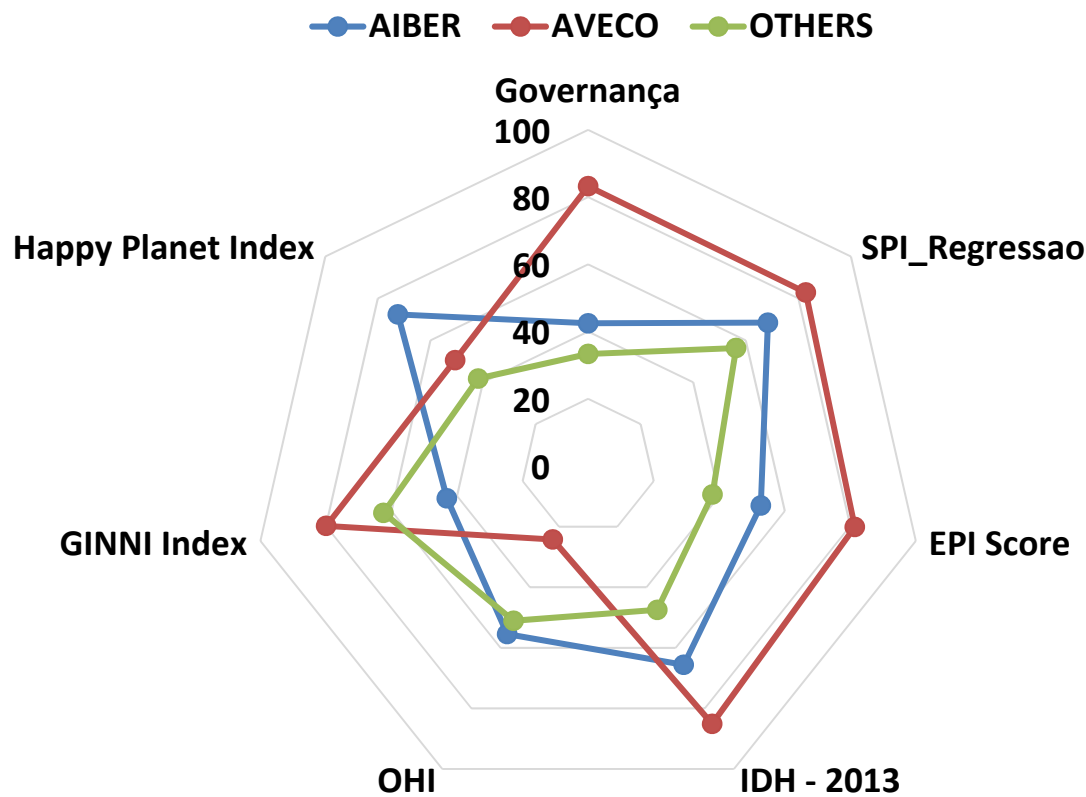
- Quanto > Acesso a água encanada, > Sobrevivência por doenças infecciosas, com uma correlação entre as duas variáveis de 0,738.
- Quanto > IDH, > o Acesso a água encanada, com uma correlação de 0,748. Pela Parcimônia, é **recomendável retirar a variável *Access to piped water* do modelo.**

O modelo AIBER coloca Portugal e Espanha entre os melhores (no modelo, são reclassificados como AVECO, e Uruguai, OTHERS).





**GRÁFICO RADAR**  
**Índices Sintéticos**



•Numa amostra de 100 países, os maiores índices de Sobrevivência por Mortes Infecciosas são (considerando só os AIBER):

- Uruguay 96,4630
- Nicaragua 93,8907
- Brazil 93,0868

E menor índice para:

- Bolivia 80,5466



Núcleo de Estudos do Futuro



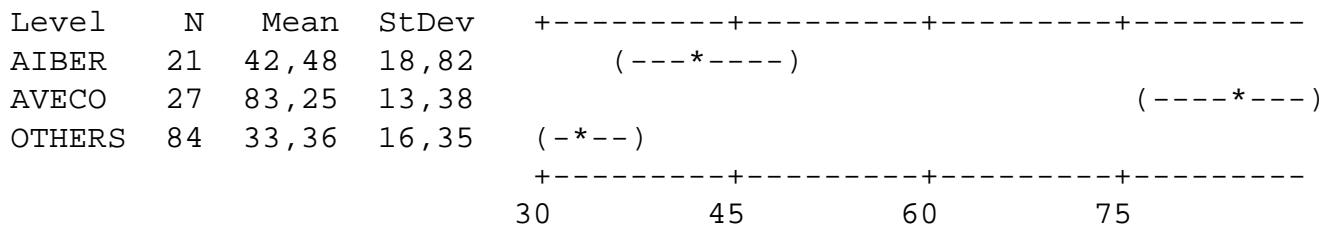
Por outro lado as diferenças no ANOVA entre as 3 Regiões são mais notáveis quando consideramos o fator **Governança**.  
 Devido em particular a grande diferencia todavia existente (ANOVA,  $F = 97,02$ ) entre AVECO e as outras Regiões, como se pode ver no gráfico.

Governança x 3R  $F = 97,02$

$S = 16,22$   $R-Sq = 60,07\%$

$R-Sq(adj) = 59,45\%$

Individual 95% CIs For Mean Based on Pooled StDev



Pooled StDev = 16,22



Ranking dos  
países Ibero-  
americanos  
(AIBER) por  
Componentes  
Principais

PAISES	RANKING	PC1_AIBER
<b>POSITIVADOS</b>		
Espanha	ALTO	100,000
Portugal	ALTO	98,935
Chile	ALTO	75,754
Uruguai	ALTO	72,660
Argentina	MEDIO	62,034
Cuba	MEDIO	58,684
Mexico	MEDIO	49,152
Costa Rica	MEDIO	48,793
Panama	MEDIO	38,690
Brasil	MEDIO	34,798
Equador	MEDIO	30,987
Venezuela	BAIXO	30,257
Colombia	BAIXO	25,805
Repúb. Dominicana	BAIXO	24,910
Peru	BAIXO	21,173
El Salvador	BAIXO	16,179
Bolivia	BAIXO	13,186
Paraguai	BAIXO	8,472
Nicaragua	BAIXO	2,391
Guatemala	BAIXO	2,077
Honduras	BAIXO	0,000



Núcleo de Estudos do Futuro



## RANKING DOS PAÍSES IBERO-AMERICANOS



- ALTO
- MÉDIO
- BAIXO
- NÃO APLICA