



**América Latina: desenvolvimento humano, governança e
prosperidade – uma análise exploratória de dados.**

Dione Fagundes Nunes Gomes

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE SÃO PAULO
FEA - Faculdade de Economia e Administração
Programa de Estudos Pós-Graduados em Administração

Sumário

1	Introdução	03
1.1	Sobre a América Latina	03
2	Análise exploratória dos dados	04
2.1	Fontes de dados e textos relativos à América Latina	04
2.2	Indivíduos	04
2.3	Variáveis	05
2.4	Tabelas de dados	06
3	Metodologia	09
4	Análise descritiva dos dados	17
4.1	Análise de Correlação	20
4.2	Comparação de médias, Intervalos de Confiança e Variância	21
5	Análises Gráficas	22
6	Considerações Finais	27

7	Referências Bibliográficas	
		28

1. INTRODUÇÃO

Nas pesquisas de âmbito mundial, uma das formas de apresentação dos resultados é por agrupamento de países considerando a proximidade geográfica, nível de desenvolvimento, organização política e tantos outros. Assim, é relativamente comum a comparação entre os “grupos” a partir de uma expressão numérica atribuída a cada um deles e que, invariavelmente, os representa. Os elementos comuns aos países justificam sua agregação, facilitando a leitura e a análise das informações. Se por um lado isso amplia o campo de visão dos que se exercitam nestas análises, por outro, pode passar para o cidadão comum uma imagem de homogeneização interna entre os países daquele grupo – o que nem sempre corresponde à verdade.

Para além das similaridades, a identidade de um país também tem seu contorno traçado pelas diferenças, ainda que em meio aos seus pares. É nessa perspectiva que serão analisados os 21 países que compõem a América Latina.

O presente trabalho, portanto, tem por objetivo efetuar uma análise exploratória de dados relativos ao desenvolvimento humano, governança e prosperidade desses países, coletados em sites de organismos internacionalmente reconhecidos. A finalidade é de apresentar um panorama da América Latina para latino-americanos, procurando compreender as relações que existem entre os países tanto por suas similaridades quanto por suas contradições – que são igualmente presentes.

As análises foram feitas utilizando técnicas estatísticas disponíveis no MINITAB Statistical Software, versão 14.12.0.0.

2.1 Sobre a América Latina



	Argentina		Haiti
	Belize		Honduras
	Bolívia		México
	Brasil		Nicarágua
	Chile		Panamá
	Colômbia		Paraguai
	Costa Rica		Peru
	Cuba		Porto Rico
	Rep. Dominicana		Uruguai
	Equador		Venezuela
	Guatemala		

A **América Latina** é formada pelos países do continente americano que falam espanhol, português ou francês, bem como outros idiomas derivados do latim. Desta forma, possui integrantes das três Américas: a quase totalidade da América do Sul (exceto a Guiana e o Suriname, que são países germânicos), o México (da América do Norte), todos os países da América Central e alguns países do Caribe como Cuba, Haiti e República Dominicana.

Os 21 países que integram a América Latina são: Argentina, Belize, Bolívia, Brasil, Chile, Colômbia, Costa Rica, Cuba, Equador, El Salvador, Guatemala, Haiti, Honduras, México, Nicarágua, Panamá, Paraguai, Peru, República Dominicana, Uruguai e Venezuela. Além desses, existem mais 11 territórios que não são independentes e, portanto, não podem ser considerados países.

2. ANÁLISE EXPLORATÓRIA DOS DADOS

2.1 Fontes de dados e textos relativos à América Latina:

- ❖ <http://info.worldbank.org/governance/wgi/index.asp>
- ❖ <http://www.heritage.org/index/excel/DownloadRawData.xls>
- ❖ <http://www.prosperity.com/ranking.aspx>
- ❖ <http://hdr.undp.org/en/statistics/data/>
- ❖ http://209.85.173.132/search?q=cache:6AH1qMq8_CIJ:www.ca.ufsc.br/ela/terceiro/texto1.doc+historia+da+america+latina&hl=pt-BR&ct=clnk&cd=1&gl=br
- ❖ http://pt.wikipedia.org/wiki/Am%C3%A9rica_Latina

2.2 Indivíduos

Nesta análise, os indivíduos são os 21 países que compõem a América Latina (Argentina, Belize, Bolívia, Brasil, Chile, Colômbia, Costa Rica, Cuba, Equador, El Salvador, Guatemala, Haiti, Honduras, México, Nicarágua, Panamá, Paraguai, Peru, República Dominicana, Uruguai e Venezuela).

2.3 Variáveis

Além dos nomes dos países, são 18 as variáveis quantitativas divididas em 4 áreas: Governança, Economia e tecnologia, Desenvolvimento humano e social, Paridade de gênero. As variáveis foram extraídas do *Human Development Report 2007/2008* (United Nations Development Programme), do *The Worldwide Governance Indicators 1996-2007* (World Bank Institute), do *The 2009 Index of Economic Freedom* (The Wall Street Journal and The Heritage Foundation) e do *The 2008 Prosperity Index* (Legatum Institute for Global Development). Os *links* para acesso aos relatórios constam do item 2.1. As variáveis são melhor explicadas no quadro abaixo.

ÁREA	VARIÁVEL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID. MEDIDA
Governança	Political Stability	Pol Stab	Percepção da possibilidade que o governo tem de ser desestabilizado ou terminado por meios inconstitucionais ou violentos, incluindo violência doméstica e terrorismo.	Varia entre -2,5 e +2,5
	Government Effectiveness	Gov Effec	Qualidade dos serviços públicos, a qualidade do serviço civil e o grau de independência das pressões políticas, qualidade de formulação e implementação de políticas e a credibilidade do comprometimento do governo com tais políticas.	Varia entre -2,5 e +2,5
	Control of Corruption	Contr Corrup	A extensão que o poder público é exercido para ganhos particulares, incluindo grandes e pequenas formas de corrupção, assim como a "captura" ou o domínio do estado pelas elites e pelos interesses particulares.	Varia entre -2,5 e +2,5
	Government Size	Gov Size	Refere-se a despesa pública total em percentagem do PIB	0 a 100%
Economia e Tecnologia	Economic Freedom Score	Eco Free Score	Pontuação da Liberdade Econômica	0 a 100
	GDP index PPP	GDP index PPP	Índice do PIB, em dólar, com Paridade no Poder de Compra (PPC)	0 a 1
	Cellular subscribers (per 1,000 people)	Cell sub /1000	Assinantes de celular por 1000 pessoas	Unidade (pessoa)
	Internet users (per 1,000 people)	Net users /1000	Usuários de internet por 1000 pessoas	Unidade (pessoa)
Desenv. Humano e Social	Average Life Satisfaction	Life Satisf	Média de satisfação de vida	0 a 10
	Life expectancy index	Life expec index	Índice de expectativa de vida	0 a 1
	Education Index	Educ Index	Índice da educação	0 a 1
	Population not using an improved water source (%)	Pop no imp water	Percentual da população sem acesso a uma fonte de água melhorada	0 a 100%
	Children under weight for age (% aged under 5)	Children under weight	Percentual de crianças menores de 5 anos que estão abaixo do peso para a idade	0 a 100%
Paridade de Gênero	Life expectancy at birth (years) FEMALE	Life expec FEMALE	Expectativa de vida das mulheres desde o nascimento	anos
	Life expectancy at birth (years) MALE	Life expec MALE	Expectativa de vida dos homens desde o nascimento	anos
	Estimated earned income (PPP US\$) FEMALE	Est income FEMALE	Rendimento auferido estimado das mulheres (PPC em dólares americanos)	US\$
	Estimated earned income (PPP US\$) MALE	Est income MALE	Rendimento auferido estimado dos homens (PPC em dólares americanos)	US\$
	Seats in parliament held by women (% of total)	Seats held by women	Assentos no parlamento ocupados por mulheres (% do total)	0 a 100%

2.4 Tabelas de dados

Governança

Country	2007			2008
	Political Stability	Government Effectiveness	Control of Corruption	Gov't Size (% of GDP)
ARGENTINA	0,1	-0,1	-0,5	81,0
BELIZE	0,2	-0,2	-0,3	74,8
BOLIVIA	-1,0	-0,8	-0,5	68,1
BRAZIL	-0,2	-0,1	-0,2	55,5
CHILE	0,6	1,2	1,4	88,2
COLOMBIA	-1,7	0,0	-0,3	71,2
COSTA RICA	0,8	0,4	0,4	87,4
CUBA	0,1	-0,6	-0,2	10,0
DOMINICAN REP.	0,1	-0,5	-0,7	88,8
ECUADOR	-0,9	-1,0	-0,9	82,3
EL SALVADOR	0,0	-0,2	-0,1	88,7
GUATEMALA	-0,8	-0,6	-0,8	95,9
HAITI	-1,3	-1,3	-1,3	93,2
HONDURAS	-0,4	-0,6	-0,7	82,6
MEXICO	-0,6	0,1	-0,4	83,7
NICARAGUA	-0,3	-0,9	-0,8	77,6
PANAMA	0,2	0,3	-0,3	89,1
PARAGUAY	-0,5	-0,9	-1,0	90,8
PERU	-0,8	-0,4	-0,4	91,8
URUGUAY	0,9	0,6	1,0	76,6
VENEZUELA	-1,2	-0,9	-1,0	79,7

Economia e Tecnologia

Country	2008	2006	2005	
	Economic Freedom Score*	GDP index	Cellular subscribers (per 1,000 people)	Internet users (per 1,000 people)
ARGENTINA	54,2	0,83	570	177
BELIZE	63,0	0,71	319	130
BOLIVIA	53,1	0,56	264	52
BRAZIL	56,2	0,74	462	195
CHILE	78,6	0,80	649	172
COLOMBIA	62,2	0,72	479	104
COSTA RICA	64,2	0,77	254	254
CUBA	27,5	0,68	12	17
DOMINICAN REP.	57,7	0,74	407	169
ECUADOR	55,2	0,63	472	47
EL SALVADOR	68,5	0,66	350	93
GUATEMALA	59,8	0,64	358	79
HAITI	49,0	0,47	48	70
HONDURAS	58,9	0,59	178	36
MEXICO	66,2	0,78	460	181
NICARAGUA	60,8	0,60	217	27
PANAMA	64,7	0,72	418	64
PARAGUAY	60,0	0,64	320	34
PERU	63,8	0,68	200	164
URUGUAY	67,9	0,77	333	193
VENEZUELA	44,7	0,70	470	125

*Distribution of Economic Freedom Score					
100-80	79.9-70	69.9-60	59.9-50	49.9-0	N/A
free	mostly free	moderately free	mostly unfree	repressed	not ranked

Desenvolvimento Humano e Social

Country	2007	2006			2006
	Average Life Satisfaction	Life expectancy index	Education index	Population not using an improved water source (%)	Children under weight for age (% aged under 5)
ARGENTINA	6,02	0,831	0,946	4	4
BELIZE	6,65	0,849	0,762	9	7
BOLIVIA	5,50	0,662	0,885	14	8
BRAZIL	6,50	0,779	0,888	9	6
CHILE	5,90	0,889	0,918	5	1
COLOMBIA	6,10	0,788	0,875	7	7
COSTA RICA	7,30	0,891	0,882	2	5
CUBA	6,20	0,879	0,976	9	4
DOMINICAN REP.	5,20	0,776	0,837	5	5
ECUADOR	5,00	0,828	0,877	5	9
EL SALVADOR	5,50	0,772	0,798	16	10
GUATEMALA	5,90	0,746	0,709	4	23
HAITI	4,09	0,575	0,578	42	22
HONDURAS	5,30	0,739	0,8	16	11
MEXICO	6,50	0,843	0,879	5	5
NICARAGUA	4,40	0,782	0,774	21	10
PANAMA	6,50	0,836	0,887	8	7
PARAGUAY	5,00	0,771	0,864	23	5
PERU	5,00	0,761	0,885	16	8
URUGUAY	5,70	0,848	0,955	0	5
VENEZUELA	6,80	0,804	0,886	10	5

Paridade de Gênero

Country	2006				
	Life expectancy at birth (years) FEMALE	Life expectancy at birth (years) MALE	Estimated earned income (PPP US\$) FEMALE	Estimated earned income (PPP US\$) MALE	Seats in parliament held by women (% of total)
ARGENTINA	78,8	71,3	8.595	15.485	40
BELIZE	79,2	73,2	3.817	9.476	11
BOLIVIA	67,2	62,9	2.924	5.057	15
BRAZIL	75,8	68,4	6.426	11.521	9
CHILE	81,4	75,4	7.557	18.500	13
COLOMBIA	76,3	68,9	4.898	7.902	10
COSTA RICA	81,1	76,3	7.073	12.591	37
CUBA	80,0	76,0	4.284	9.467	43
DOMINICAN REP.	75,1	68,8	3.692	8.458	17
ECUADOR	77,9	71,9	5.189	9.075	25
EL SALVADOR	74,6	68,4	3.670	7.343	17
GUATEMALA	73,5	66,5	2.160	6.557	12
HAITI	61,9	58,2	770	1.454	5
HONDURAS	73,4	66,2	2.254	4.863	23
MEXICO	78,3	73,4	7.311	17.236	22
NICARAGUA	75,4	69,4	1.182	3.703	19
PANAMA	78,0	72,8	7.728	12.481	17
PARAGUAY	73,6	69,4	3.019	5.021	14
PERU	73,6	68,5	5.059	9.096	29
URUGUAY	79,6	72,4	7.456	13.097	12
VENEZUELA	76,5	70,6	7.781	14.397	19

3 Metodologia

Nos sites indicados foram coletados os dados dos 21 países que compõem a América Latina. Inicialmente foram selecionadas 33 variáveis relacionadas às 4 áreas mencionadas anteriormente (Governança, Economia e tecnologia, Desenvolvimento humano e social, Paridade de gênero). O período de cobertura das variáveis em todas as fontes pesquisadas variou de 1996 a 2008.

Com o objetivo de garantir um panorama mais atual possível dos países, foram consideradas apenas as informações mais atuais, reduzindo assim o período para os anos de 2005 a 2008.

Em seguida, para cada uma das 4 áreas foram selecionadas aquelas variáveis que disponibilizaram informações para todos os 21 países. Deste modo, das 33 iniciais, apenas 18 permaneceram, conforme demonstrado nos quadros abaixo:

ÁREA	VARIÁVEL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID. MEDIDA
Governança	Political Stability	Pol Stab	Percepção da possibilidade que o governo tem de ser desestabilizado ou terminado por meios inconstitucionais ou violentos, incluindo violência doméstica e terrorismo.	Varia entre -2,5 e +2,5
	Government Effectiveness	Gov Effec	Qualidade dos serviços públicos, a qualidade do serviço civil e o grau de independência das pressões políticas, qualidade de formulação e implementação de políticas e a credibilidade do comprometimento do governo com tais políticas.	Varia entre -2,5 e +2,5
	Control of Corruption	Contr Corrup	A extensão que o poder público é exercido para ganhos particulares, incluindo grandes e pequenas formas de corrupção, assim como a "captura" ou o domínio do estado pelas elites e pelos interesses particulares.	Varia entre -2,5 e +2,5
	Government Size	Gov Size	Refere-se a despesa pública total em percentagem do PIB	0 a 100%
Economia e Tecnologia	Economic Freedom Score	Eco Free Score	Pontuação da Liberdade Econômica	0 a 100
	GDP index PPP	GDP index PPP	Índice do PIB, em dólar, com Paridade no Poder de Compra (PPC)	0 a 1
	Cellular subscribers (per 1,000 people)	Cell sub /1000	Assinantes de celular por 1000 pessoas	Unidade (pessoa)
	Internet users (per 1,000 people)	Net users /1000	Usuários de internet por 1000 pessoas	Unidade (pessoa)

ÁREA	VARIÁVEL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID. MEDIDA
Desenv. Humano e Social	Average Life Satisfaction	Life Satisf	Média de satisfação de vida	0 a 10
	Life expectancy index	Life expec index	Índice de expectativa de vida	0 a 1
	Education Index	Educ Index	Índice da educação	0 a 1
	Population not using an improved water source (%)	Pop no imp water	Percentual da população sem acesso a uma fonte de água melhorada	0 a 100%
	Children under weight for age (% aged under 5)	Children under weight	Percentual de crianças menores de 5 anos que estão abaixo do peso para a idade	0 a 100%
Paridade de Gênero	Life expectancy at birth (years) FEMALE	Life expec FEMALE	Expectativa de vida das mulheres desde o nascimento	anos
	Life expectancy at birth (years) MALE	Life expec MALE	Expectativa de vida dos homens desde o nascimento	anos
	Estimated earned income (PPP US\$) FEMALE	Est income FEMALE	Rendimento auferido estimado das mulheres (PPC em dólares americanos)	US\$
	Estimated earned income (PPP US\$) MALE	Est income MALE	Rendimento auferido estimado dos homens (PPC em dólares americanos)	US\$
	Seats in parliament held by women (% of total)	Seats held by women	Assentos no parlamento ocupados por mulheres (% do total)	0 a 100%

Utilizando a fórmula baseada na metodologia do IDH (Índice de Desenvolvimento Humano) foi gerado um índice para cada uma das variáveis nos 21 países, alinhando os dados a uma única métrica.

$$\text{ÍNDICE} = \frac{(\text{valor observado para o indicador} - \text{pior valor})}{(\text{melhor valor} - \text{pior valor})}$$

Nesta fórmula, o melhor valor da série de dados recebe nota 1 e o pior nota 0. Os demais valores ficam situados neste intervalo. Para fins didáticos, o índice gerado foi multiplicado por 10, resultando em uma nota de 0 a 10. Assim, todos os países em todas as variáveis obtiveram uma nota de 0 a 10.

Em seguida, utilizando a técnica de componentes principais, foram gerados:

- ❖ um índice sintético relativo a cada área, tendo definidos os pesos dos índices variáveis na composição do mesmo;

- ❖ um índice geral de cada país, definidos os pesos dos índices de cada área na composição do mesmo.

Os gráficos a seguir demonstram o processo de agrupamento das variáveis para formação dos índices de área, via componentes principais.

Índice de Governança

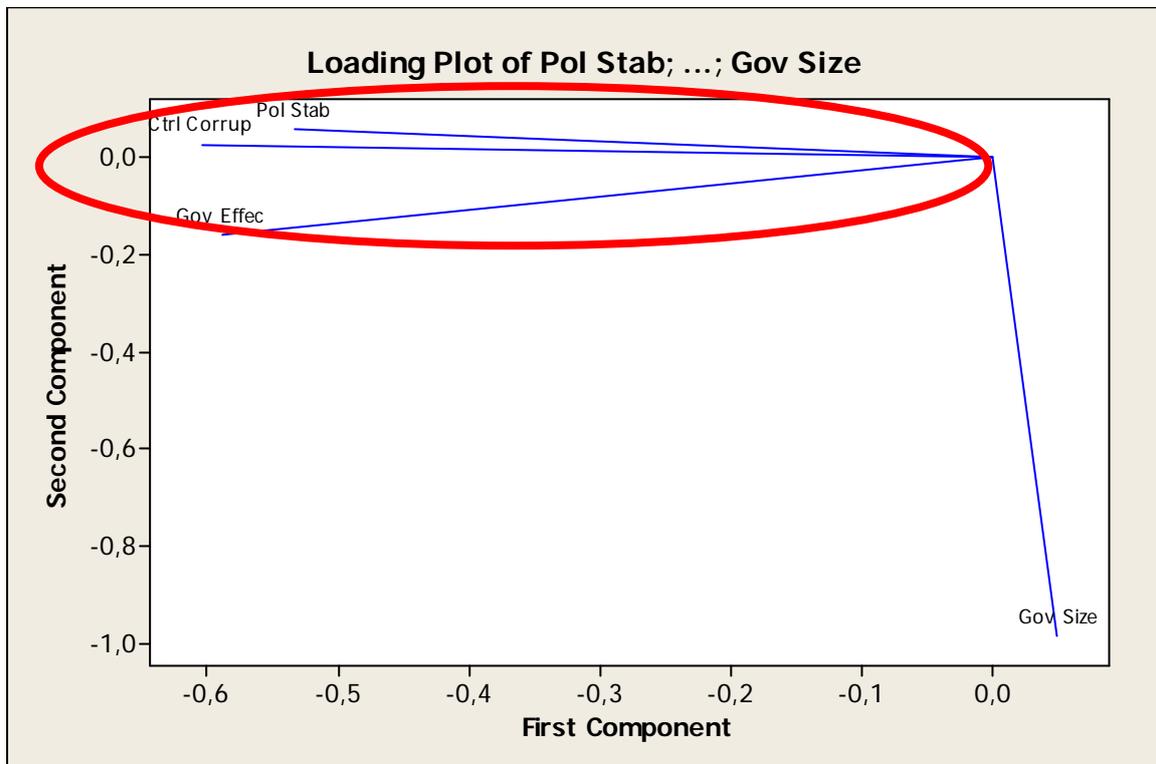
Principal Component Analysis: Pol Stab; Gov Effec; Ctrl Corrup; Gov Size

Eigenanalysis of the Correlation Matrix

Eigenvalue	2,5125	1,0182	0,3972	0,0721
Proportion	0,628	0,255	0,099	0,018
Cumulative	0,628	0,883	0,982	1,000

Variable	PC1	PC2	PC3	PC4
Pol Stab	-0,534	0,056	0,841	-0,069
Gov Effec	-0,589	-0,160	-0,418	-0,673
Ctrl Corrup	-0,605	0,026	-0,326	0,726
Gov Size	0,049	-0,985	0,107	0,125

PESOS DAS VARIÁVEIS



Índice de Economia e Tecnologia

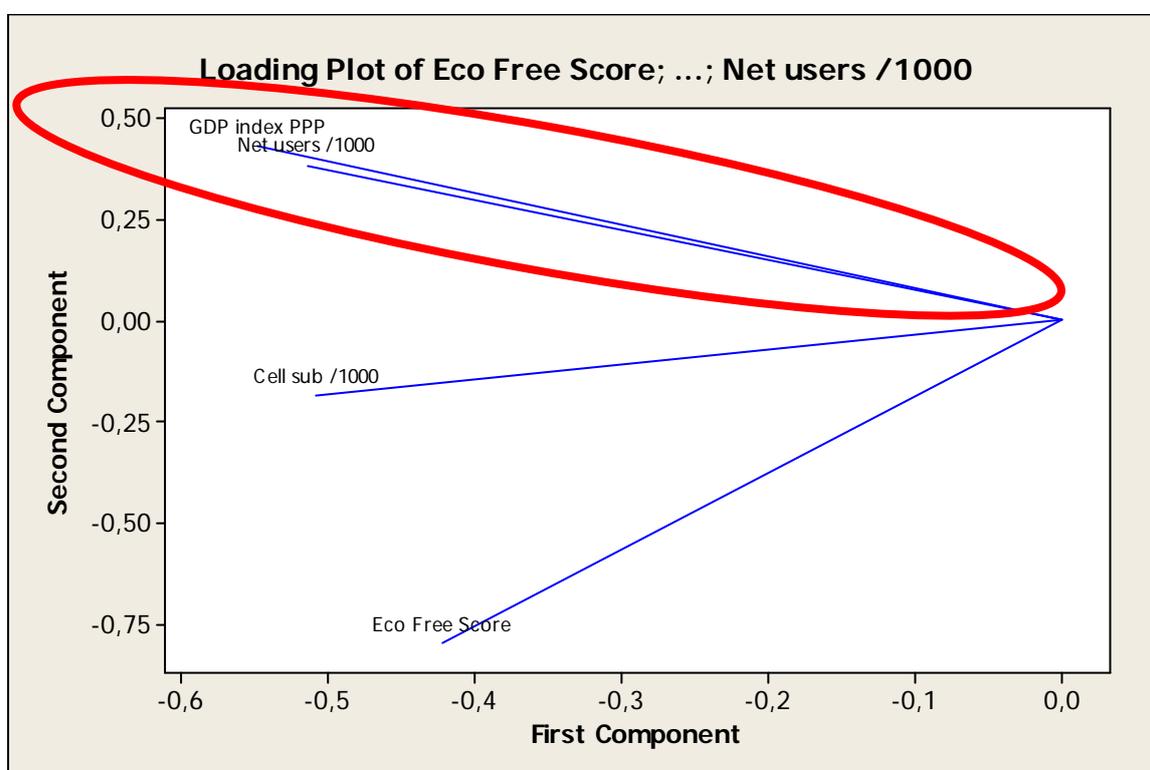
Principal Component Analysis: Eco Free Sco; GDP index PP; Cell sub /10; Net use

Eigenanalysis of the Correlation Matrix

Eigenvalue	2,5577	0,7281	0,5324	0,1818
Proportion	0,639	0,182	0,133	0,045
Cumulative	0,639	0,821	0,955	1,000

**PESOS DAS
VARIÁVEIS**

Variable	PC1	PC2	PC3	PC4
Eco Free Score	-0,422	-0,797	0,368	0,226
GDP index PPP	-0,547	0,428	-0,134	0,706
Cell sub /1000	-0,508	-0,187	-0,730	-0,418
Net users /1000	-0,514	0,383	0,560	-0,524



Índice de Desenvolvimento Humano e Social

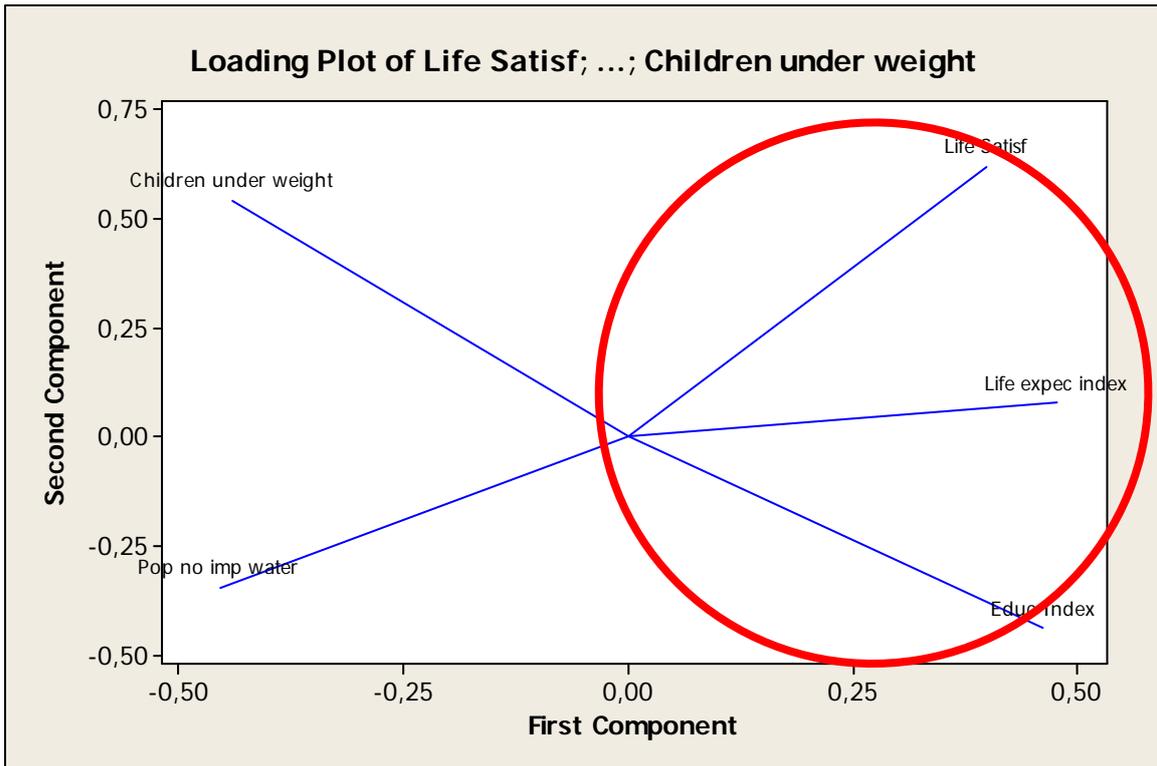
Principal Component Analysis: Life Satisf; Life expec i; Educ Index; Pop no imp

Eigenanalysis of the Correlation Matrix

Eigenvalue	3,5948	0,7366	0,3320	0,2505	0,0862
Proportion	0,719	0,147	0,066	0,050	0,017
Cumulative	0,719	0,866	0,933	0,983	1,000

**PESOS DAS
VARIÁVEIS**

Variable	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5
Life Satisf	0,398	0,622	-0,639	0,194	0,095
Life expec index	0,477	0,079	0,183	-0,791	0,326
Educ Index	0,461	-0,438	0,098	0,497	0,582
Pop no imp water	-0,454	-0,345	-0,636	-0,273	0,441
Children under weight	-0,441	0,544	0,379	0,120	0,592



Índice de Paridade de Gênero

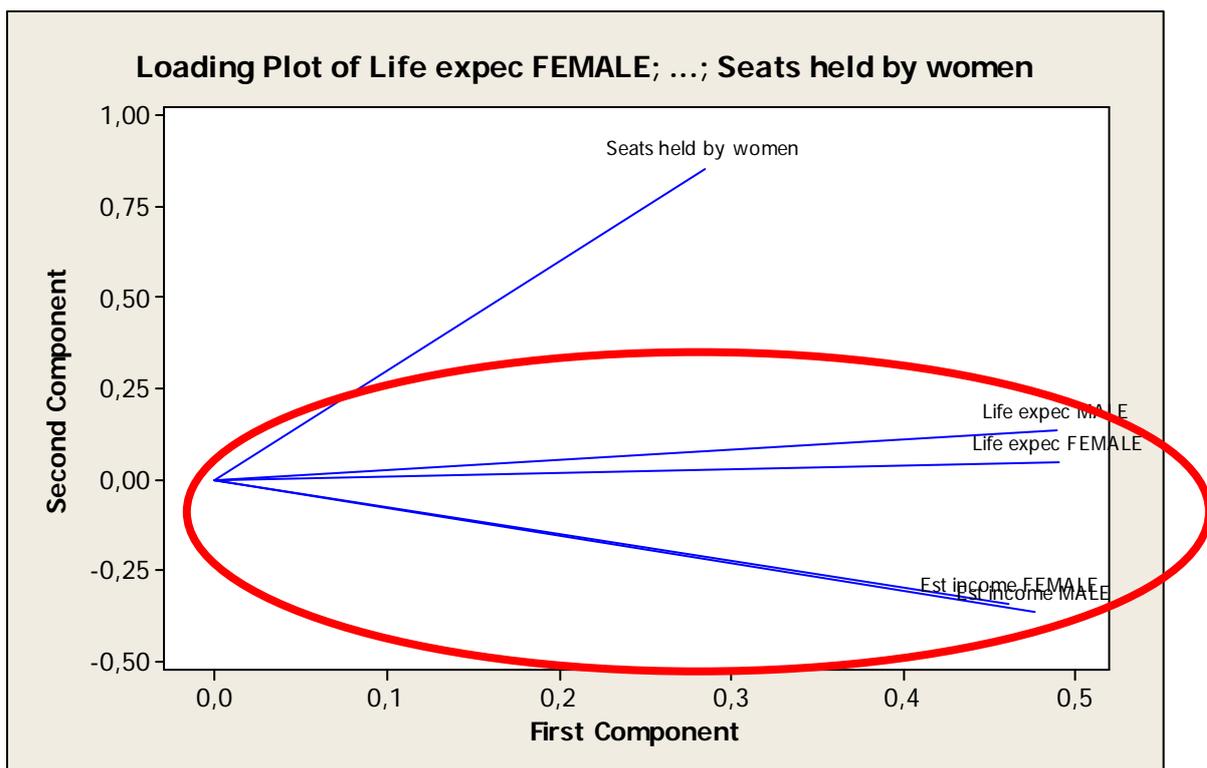
Principal Component Analysis: Life expec F; Life expec M; Est income F; Est inc

Eigenanalysis of the Correlation Matrix

Eigenvalue	3,5892	0,8570	0,4622	0,0597	0,0318
Proportion	0,718	0,171	0,092	0,012	0,006
Cumulative	0,718	0,889	0,982	0,994	1,000

**PESOS DAS
VARIÁVEIS**

Variable	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5
Life expec FEMALE	0,490	0,047	0,507	0,207	0,677
Life expec MALE	0,489	0,134	0,488	-0,070	-0,707
Est income FEMALE	0,462	-0,343	-0,486	0,643	-0,144
Est income MALE	0,476	-0,363	-0,298	-0,732	0,127
Seats held by women	0,284	0,855	-0,425	-0,054	0,070



Os pesos das variáveis que foram aplicados para composição dos Índices de Áreas, de acordo com a análise de componentes principais, podem ser verificados na tabela abaixo:

VARIÁVEIS	PESO
Political Stability	0,534
Government Effectiveness	0,589
Control of Corruption	0,605
Gov't Size	0,049
Economic Freedom Score	0,422
GDP index	0,547
Cellular subscribers	0,508
Internet users	0,514
Average Life Satisfaction	0,398
Life expectancy index	0,477
Education index	0,461
Population not using an improved water source	0,454
Children under weight for age	0,441
Life expectancy at birth FEMALE	0,490
Life expectancy at birth MALE	0,489
Estimated earned income (PPP)FEMALE	0,462
Estimated earned income (PPP)MALE	0,476
Seats in parliament held by women	0,284

Foi possível, então, compor uma tabela única de dados que foi utilizada para todas as análises estatísticas apresentadas, conforme verificado a seguir:

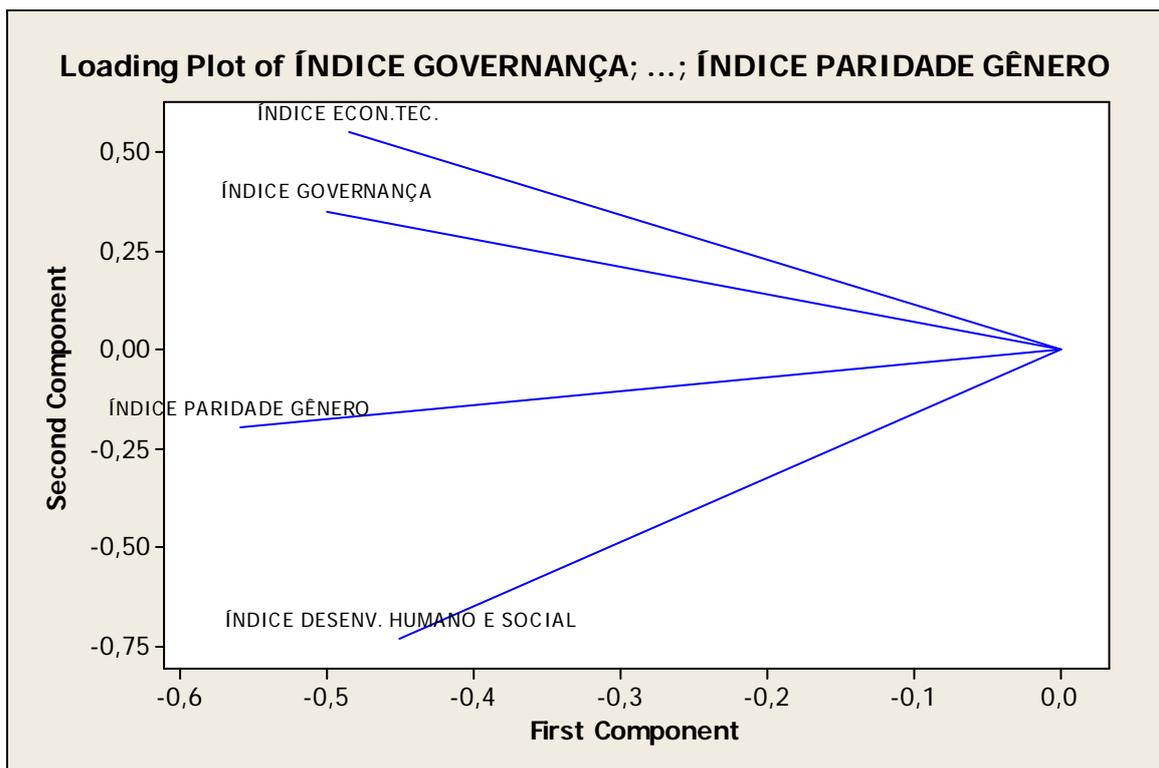
Principal Component Analysis: ÍNDICE GOVER.; ÍNDICE ECON.; ÍNDICE DESEN.; ÍNDICE

Eigenanalysis of the Correlation Matrix

Eigenvalue	2,8390	0,7413	0,3183	0,1013
Proportion	0,710	0,185	0,080	0,025
Cumulative	0,710	0,895	0,975	1,000

Variable	PC1	PC2	PC3	PC4
ÍNDICE GOVERNANÇA	-0,500	0,349	0,792	-0,025
ÍNDICE ECON.TEC.	-0,485	0,549	-0,535	0,421
ÍNDICE DESENV. HUMANO E SOCIAL	-0,450	-0,732	0,055	0,508
ÍNDICE PARIDADE GÊNERO	-0,559	-0,199	-0,289	-0,751

PESOS DOS ÍNDICES DE ÁREAS



COUNTRY	ÍNDICE GOVERNANÇA	ÍNDICE ECON.TEC.	ÍNDICE DESENV. HUMANO E SOCIAL	PARIDADE DE GÊNERO	ÍNDICE GERAL
ARGENTINA	4,91	7,83	5,18	8,59	6,71
BELIZE	5,20	5,79	5,21	5,85	5,53
BOLIVIA	2,64	3,13	4,27	2,54	3,10
BRAZIL	4,75	7,01	5,21	5,78	5,69
CHILE	9,56	8,88	5,14	8,58	8,12
COLOMBIA	3,26	6,15	4,98	5,04	4,85
COSTA RICA	7,58	7,39	5,96	8,59	7,45
CUBA	4,40	1,64	6,00	7,50	4,96
DOMINICAN REP.	4,29	6,53	3,92	4,88	4,92
ECUADOR	2,01	4,54	4,73	6,33	4,45
EL SALVADOR	5,14	5,35	4,84	4,62	4,98
GUATEMALA	2,97	4,69	5,01	3,59	4,03
HAITI	0,63	1,61	3,92	0,00	1,44
HONDURAS	3,47	3,10	4,61	3,74	3,71
MEXICO	4,61	7,57	5,32	8,07	6,46
NICARAGUA	3,05	3,32	4,42	3,76	3,62
PANAMA	5,66	5,62	5,64	7,29	6,10
PARAGUAY	2,68	4,08	4,79	4,05	3,88
PERU	3,55	5,51	4,76	5,54	4,86
URUGUAY	8,59	7,17	5,06	7,28	7,08
VENEZUELA	1,63	5,49	5,50	7,17	4,99

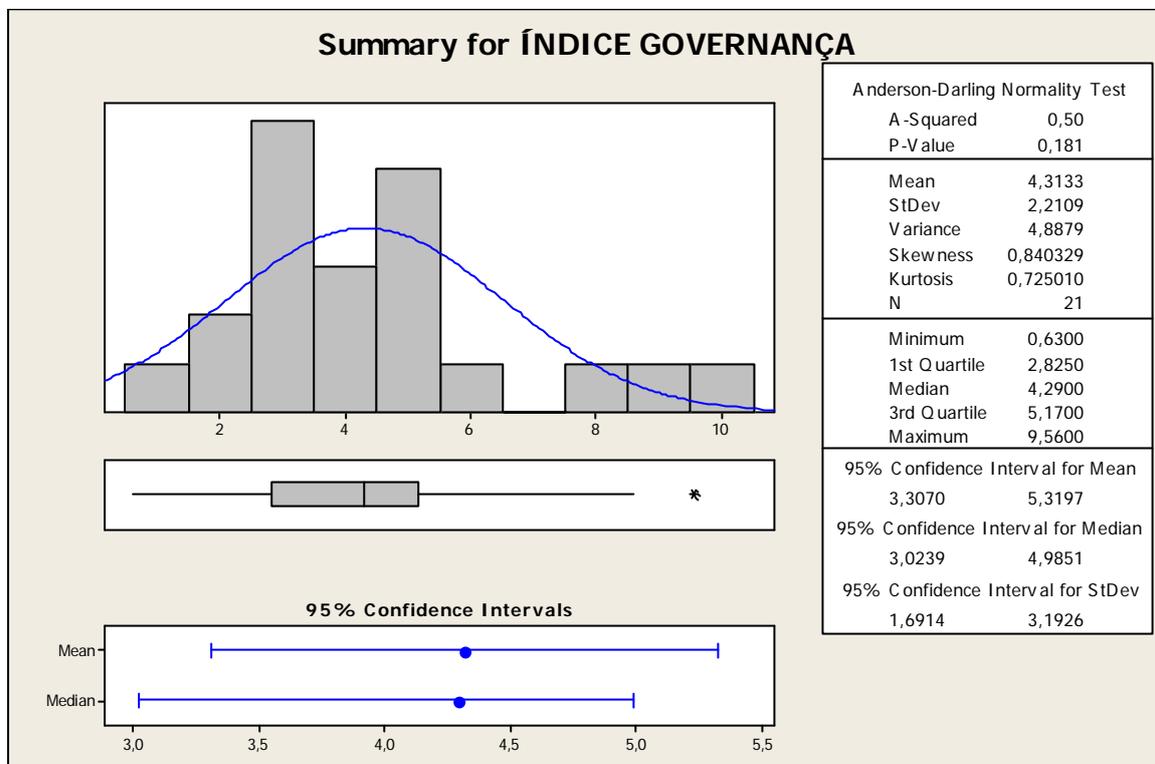
Finalmente, com base no índice geral, foi analisado o retrato da América Latina considerando todos os países, bem como os 5 melhores e os 5 piores países através de recurso gráfico.

COUNTRY	ÍNDICE GOVERNANÇA	ÍNDICE ECON.TEC.	ÍNDICE DESENV. HUMANO E SOCIAL	PARIDADE DE GÊNERO	ÍNDICE GERAL
CHILE	9,56	8,88	5,14	8,58	8,12
COSTA RICA	7,58	7,39	5,96	8,59	7,45
URUGUAY	8,59	7,17	5,06	7,28	7,08
ARGENTINA	4,91	7,83	5,18	8,59	6,71
MEXICO	4,61	7,57	5,32	8,07	6,46
PANAMA	5,66	5,62	5,64	7,29	6,10
BRAZIL	4,75	7,01	5,21	5,78	5,69
BELIZE	5,20	5,79	5,21	5,85	5,53

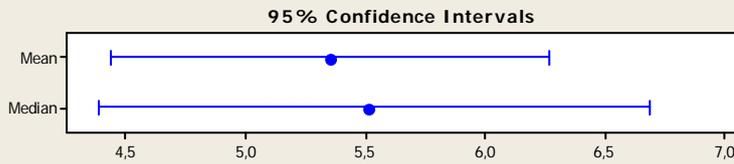
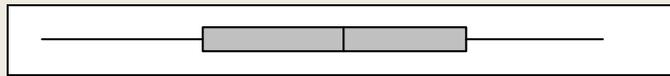
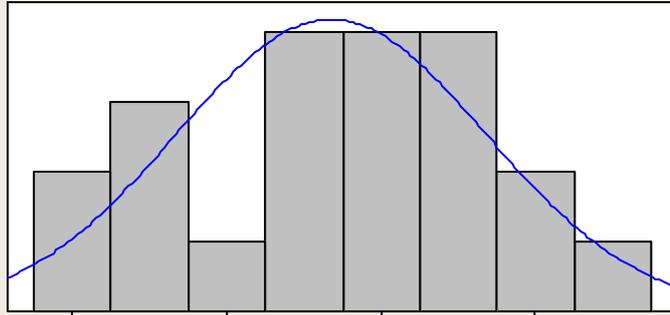
VENEZUELA	1,63	5,49	5,50	7,17	4,99
EL SALVADOR	5,14	5,35	4,84	4,62	4,98
CUBA	4,40	1,64	6,00	7,50	4,96
DOMINICAN REP.	4,29	6,53	3,92	4,88	4,92
PERU	3,55	5,51	4,76	5,54	4,86
COLOMBIA	3,26	6,15	4,98	5,04	4,85
ECUADOR	2,01	4,54	4,73	6,33	4,45
GUATEMALA	2,97	4,69	5,01	3,59	4,03
PARAGUAY	2,68	4,08	4,79	4,05	3,88
HONDURAS	3,47	3,10	4,61	3,74	3,71
NICARAGUA	3,05	3,32	4,42	3,76	3,62
BOLIVIA	2,64	3,13	4,27	2,54	3,10
HAITI	0,63	1,61	3,92	0,00	1,44

4 Análise Descritiva dos Dados

Neste tópico serão apresentados os sumários para cada Índice de Área, utilizando para tal: Histograma, Box-Plot, Intervalo de Confiança, Média, Mediana, Mínimos e Máximos e Desvio-Padrão.



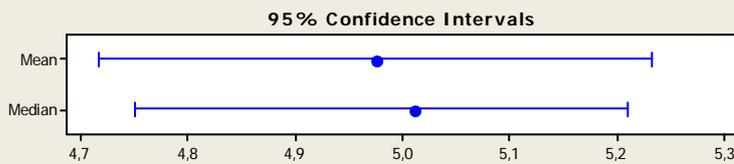
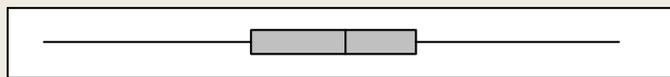
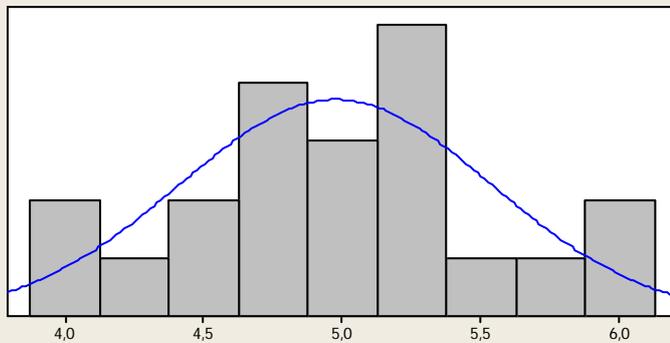
Summary for ÍNDICE ECON.TEC.



Anderson-Darling Normality Test

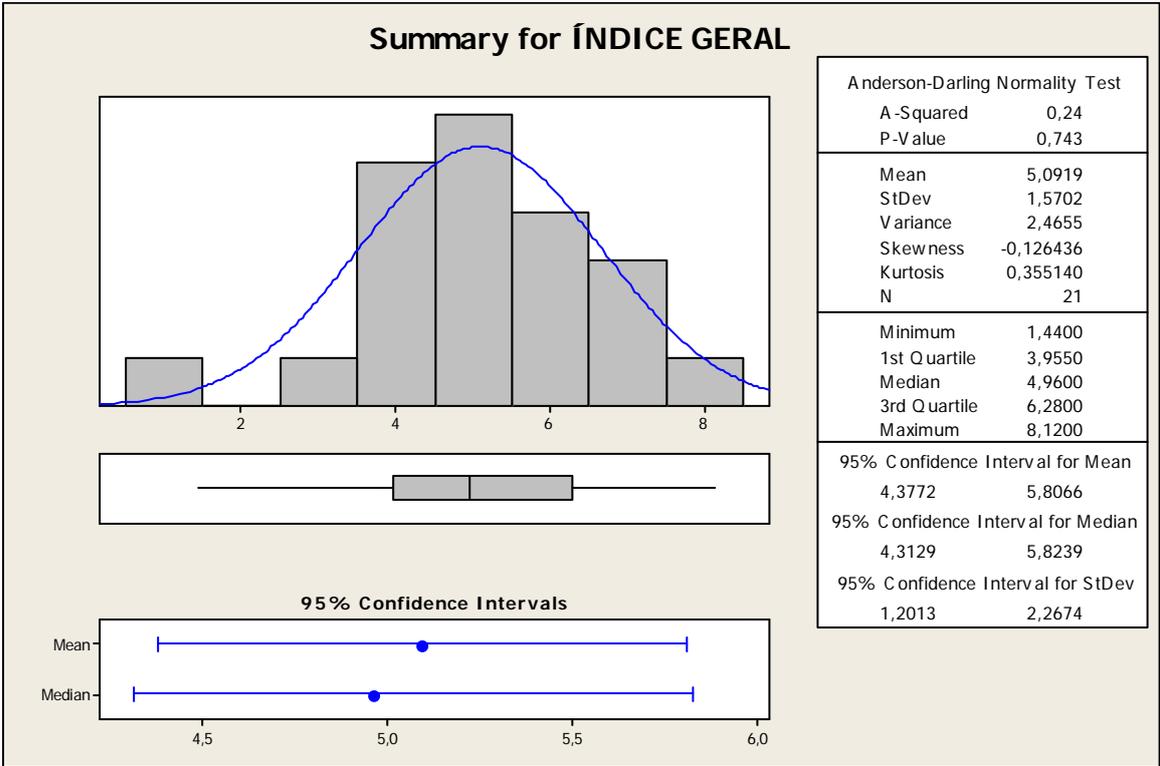
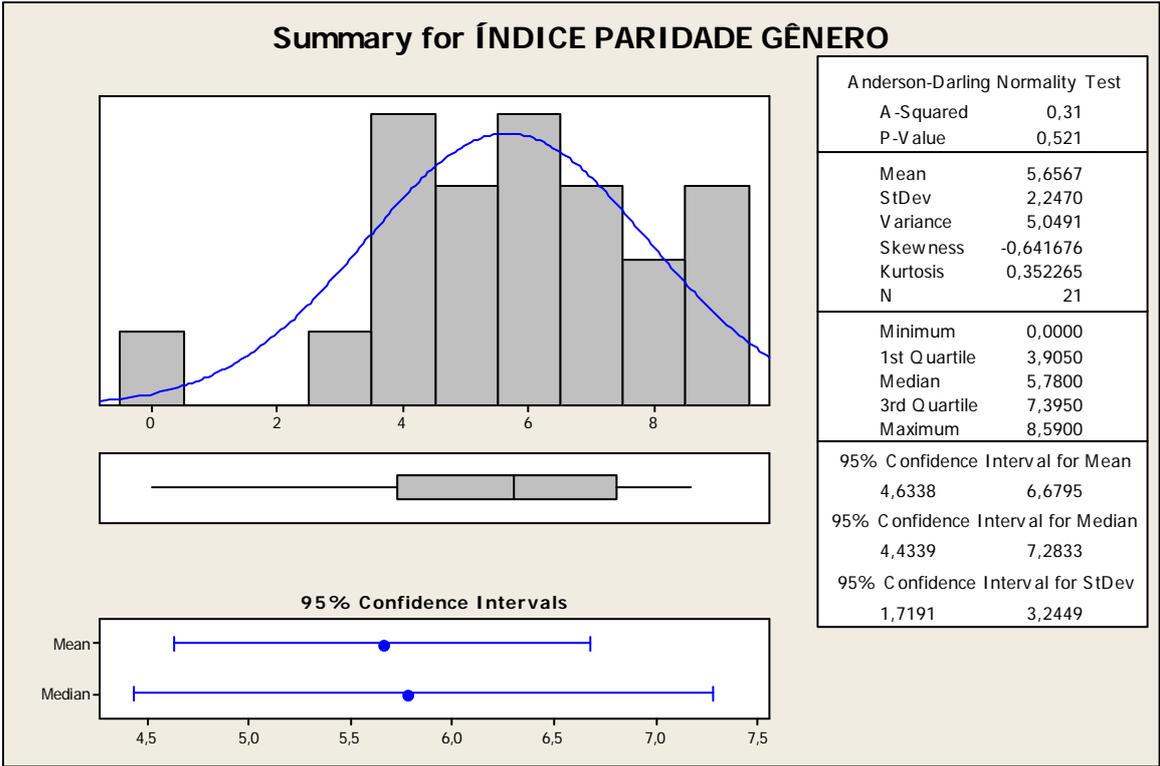
A-Squared	0,24
P-Value	0,742
Mean	5,3524
StDev	2,0085
Variance	4,0341
Skewness	-0,313602
Kurtosis	-0,556417
N	21
Minimum	1,6100
1st Quartile	3,7000
Median	5,5100
3rd Quartile	7,0900
Maximum	8,8800
95% Confidence Interval for Mean	4,4381 6,2666
95% Confidence Interval for Median	4,3898 6,6867
95% Confidence Interval for StDev	1,5366 2,9004

Summary for ÍNDICE DESENV. HUMANO E SOCIAL



Anderson-Darling Normality Test

A-Squared	0,22
P-Value	0,817
Mean	4,9748
StDev	0,5643
Variance	0,3184
Skewness	-0,121542
Kurtosis	-0,056123
N	21
Minimum	3,9200
1st Quartile	4,6700
Median	5,0100
3rd Quartile	5,2650
Maximum	6,0000
95% Confidence Interval for Mean	4,7179 5,2316
95% Confidence Interval for Median	4,7502 5,2100
95% Confidence Interval for StDev	0,4317 0,8149



Dos 4 índices, 3 apresentam nota acima de 5, com exceção do índice de Governança que tem mediana de 4,29 e concentração de países no intervalo de 2,82 a 5,17 mas, com a maior parte deles com nota abaixo da mediana. Isto significa que na área de Governança há

uma maior incidência de desigualdade de ações entre os 21 países da América Latina, se comparada às ações das outras áreas.

O Histograma do Índice Geral nos permite verificar que trata-se de uma distribuição assimétrica a direita, o que é confirmado pelo P-Value do teste de Anderson DarLing. Metade dos países concentram-se no intervalo entre 3,95 e 6,28, com maior predominância entre a mediana (4,96) e o 3º Quartil (6,28). No entanto, como o Índice Geral considera todas as metas, percebe-se claramente a divisão da série em 2 grupos de países, um com notas superiores e outro com notas inferiores a 5, com maior concentração neste último.

4.1 Análise de Correlação

Correlations: ÍNDICE GOVER; ÍNDICE ECON.; ÍNDICE DESEN; ÍNDICE PARID

	ÍNDICE GOVER	ÍNDICE ECON.	ÍNDICE DESEN
ÍNDICE ECON.	0,694 0,000		
ÍNDICE DESEN	0,462 0,035	0,333 0,140	
ÍNDICE PARID	0,671 0,001	0,705 0,000	0,779 0,000

Cell Contents: Pearson correlation
P-Value

Cluster Analysis of Variables: ÍNDICE GOVER; ÍNDICE ECON.; ÍNDICE DESEN; ...

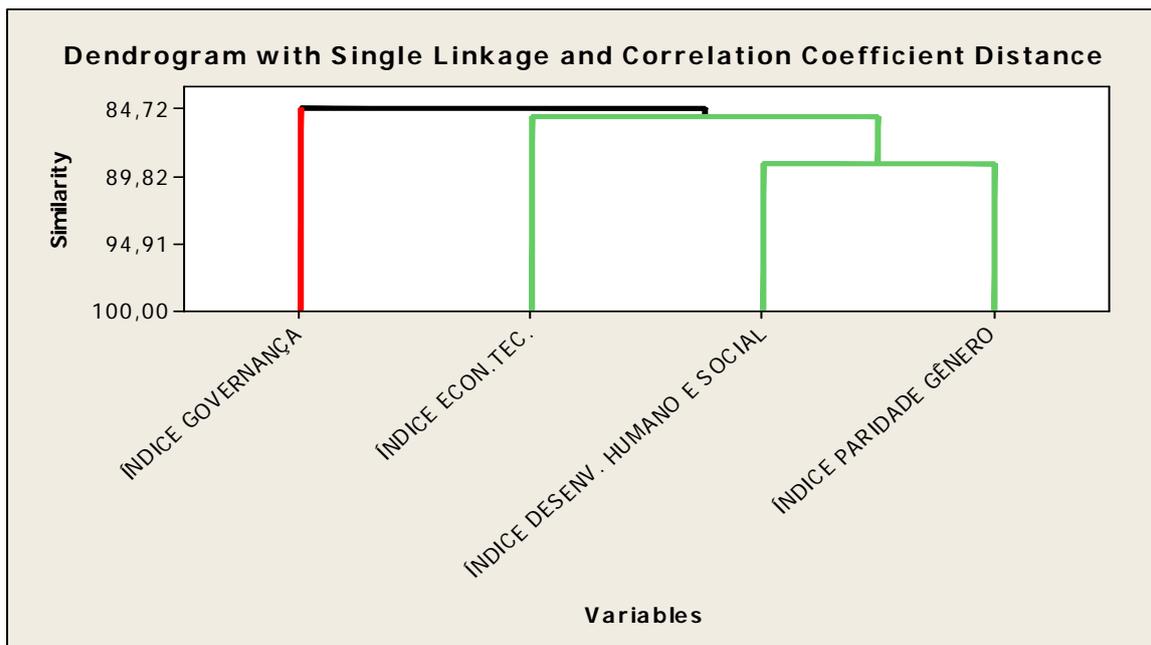
Correlation Coefficient Distance, Single Linkage
Amalgamation Steps

Step	Number of clusters	Similarity level	Distance level	Clusters joined	New cluster	Number of obs. in new cluster
1	3	88,9320	0,221360	3 4	3	2
2	2	85,2648	0,294703	2 3	2	3
3	1	84,7227	0,305546	1 2	1	4

Final Partition

Cluster 1
ÍNDICE GOVERNANÇA

Cluster 2
ÍNDICE ECON.TEC. ÍNDICE DESENV. HUMANO E SOCIAL ÍNDICE PARIDADE GÊNERO



Ao analisar as correlações expressas e os níveis de similaridade, pode-se depreender que os índices que mais se relacionam entre si são Paridade de Gênero e Desenvolvimento Humano e Social. O índice cuja correlação é menor é o de Governança, seguido pelo de Economia e Tecnologia.

A diferença entre o índice de Governança e os demais, observada até aqui, tanto pelo histograma quanto pelos níveis de correlação indicam ser esse um dos quesitos que merecem maior atenção.

4.2 Comparação de médias, Intervalos de Confiança e Variância

One-way ANOVA: ÍNDICE GOVER; ÍNDICE ECON.; ÍNDICE DESEN; ÍNDICE PARID; ...

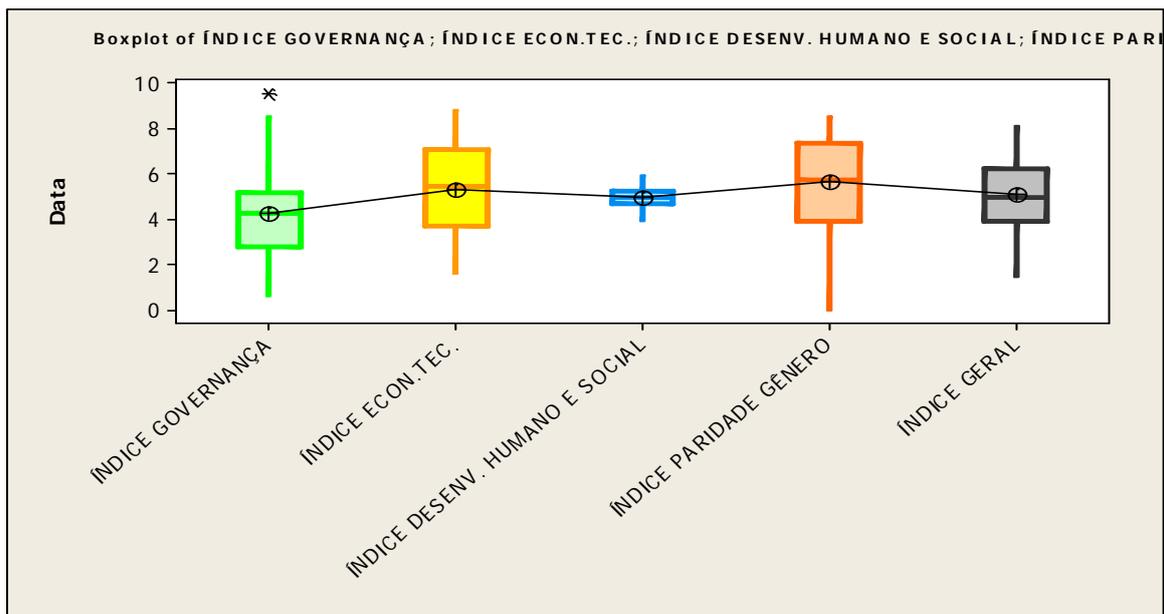
Source	DF	SS	MS	F	P
Factor	4	21,12	5,28	1,58	0,187
Error	100	335,10	3,35		
Total	104	356,22			

S = 1,831 R-Sq = 5,93% R-Sq(adj) = 2,17%

Level	N	Mean	StDev	Individual 95% CIs For Mean Based on Pooled StDev
ÍNDICE GOVERNANÇ	21	4,313	2,211	(-----*-----)
ÍNDICE ECON.TEC.	21	5,352	2,008	(-----*-----)
ÍNDICE DESENV. H	21	4,975	0,564	(-----*-----)
ÍNDICE PARIDADE	21	5,657	2,247	(-----*-----)
ÍNDICE GERAL	21	5,092	1,570	(-----*-----)

4,00 4,80 5,60 6,40

Pooled StDev = 1,831



Em relação à média, a intersecção dos intervalos de confiança demonstra que o índice de Governança é o que mais se afasta dos demais. Isto também é confirmado pelo BoxPlot de comparação que apresenta a média desse índice como única abaixo de 5,0.

Também chama a atenção o BoxPlot do índice de Desenvolvimento Humano e Social: de todos, ele é o que revela maior índice de concentração dos países num pequeno intervalo (4,67 a 5,26), indicando similaridade nas ações adotadas e resultados obtidos nessa área. Isso não quer dizer, necessariamente, que sejam adequados ou inadequados – são apenas similares.

5 Análises Gráficas

Tomando como base o índice geral, obtido pela média ponderada das notas do país em cada uma das áreas, foi possível destacar os 5 países com as melhores notas e os 5 com as piores conforme demonstrado a seguir:

COUNTRY	ÍNDICE GERAL América Latina
CHILE	8,12
COSTA RICA	7,45
URUGUAY	7,08
ARGENTINA	6,71
MEXICO	6,46

COUNTRY	ÍNDICE GERAL América Latina
1º HAITI	1,44
2º BOLIVIA	3,10
3º NICARAGUA	3,62
4º HONDURAS	3,71
5º PARAGUAY	3,88

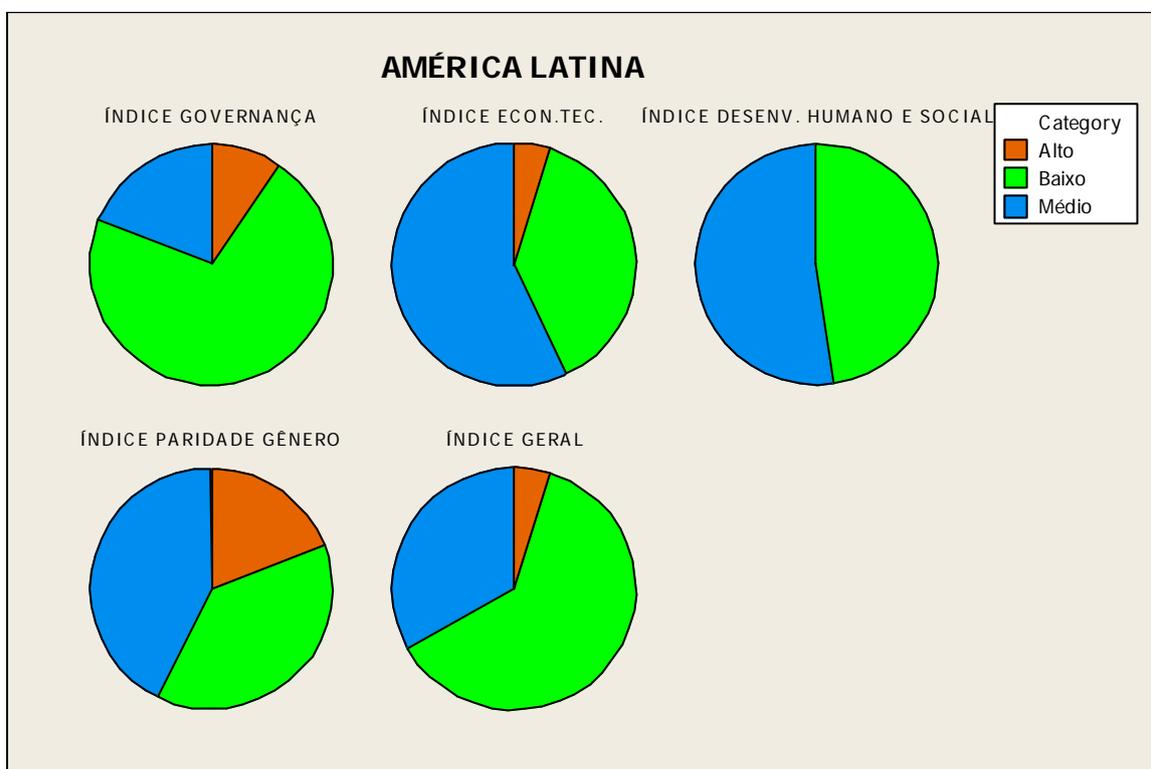
As lâminas a seguir demonstram graficamente as proporções de cada índice de área e Índice Geral para toda a América Latina, para os 5 melhores e 5 piores países.

Os índices foram nivelados na mesma formatação utilizada para o IDH, constante no UNDP (United Nations Development Programme):

<i>Low</i> (Baixo)	entre 0 e 4,9
<i>Medium</i> (Médio)	entre 5 e 7,9
<i>High</i> (Alto)	entre 8 e 10.

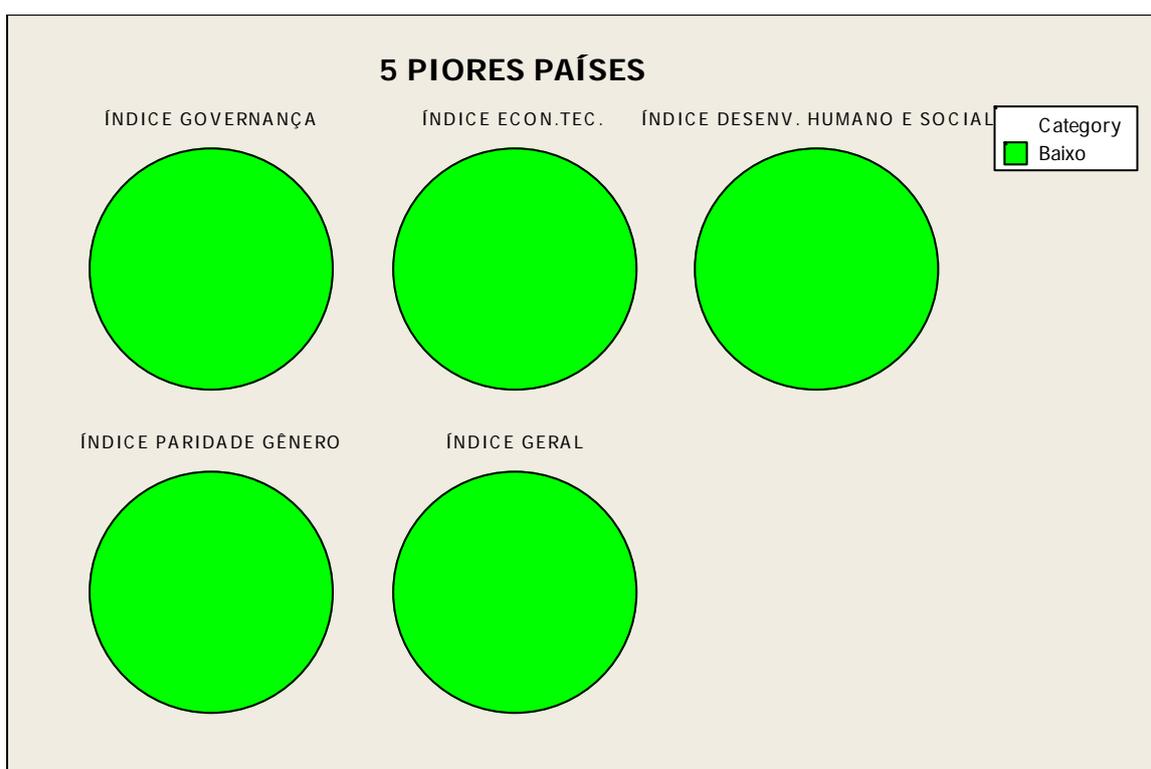
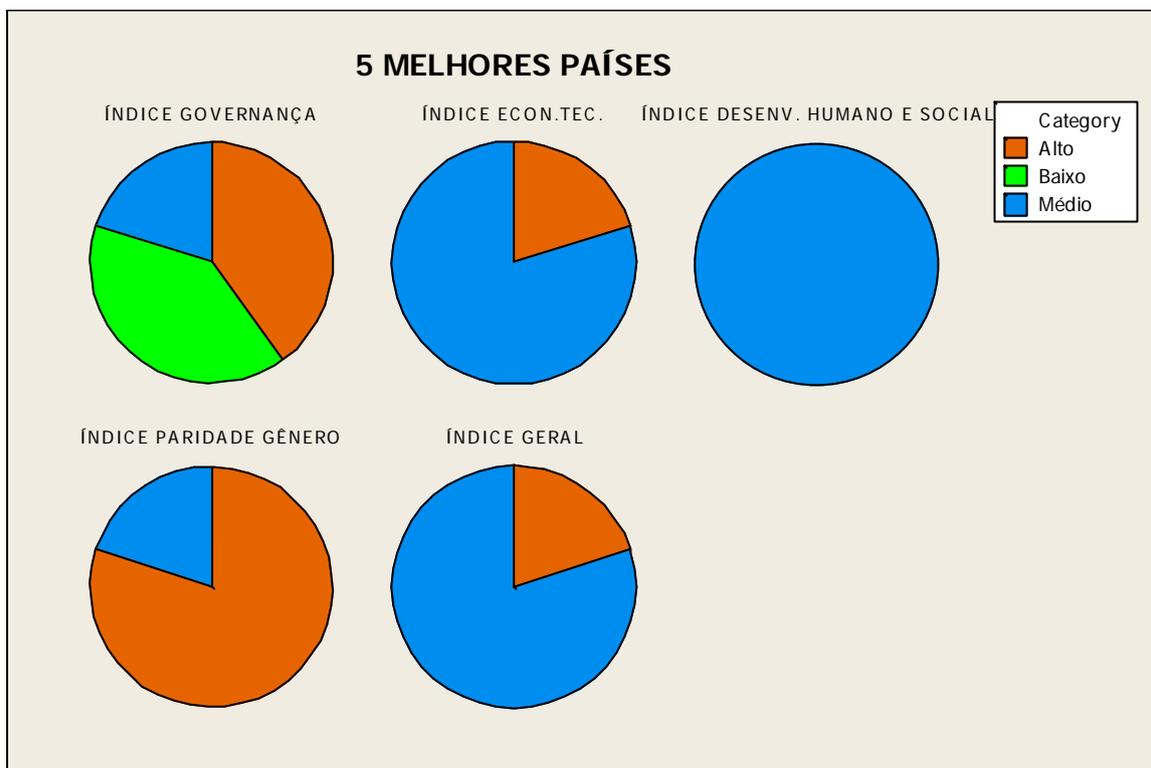
Na lâmina da América Latina, observa-se uma grande fatia ocupada pela cor verde (nível baixo) no gráfico do índice de Governança.

Na lâmina da América Latina, observa-se uma grande fatia ocupada pela cor verde (nível baixo) no gráfico do índice de Governança. Além de impactar fortemente na composição do Índice Geral (a Governança tem o 2º maior peso), isso corrobora observações feitas anteriormente acerca da provável desigualdade de ações praticadas pelos países nessa área.



De modo semelhante, na lâmina a seguir (5 melhores países), o índice de Governança é o único que apresenta uma fatia de países com notas abaixo de 5,0 (nível baixo).

A última lâmina da série (5 piores países) não causou nenhuma admiração, pois já era esperada a presença massiva de notas abaixo de 5,0.



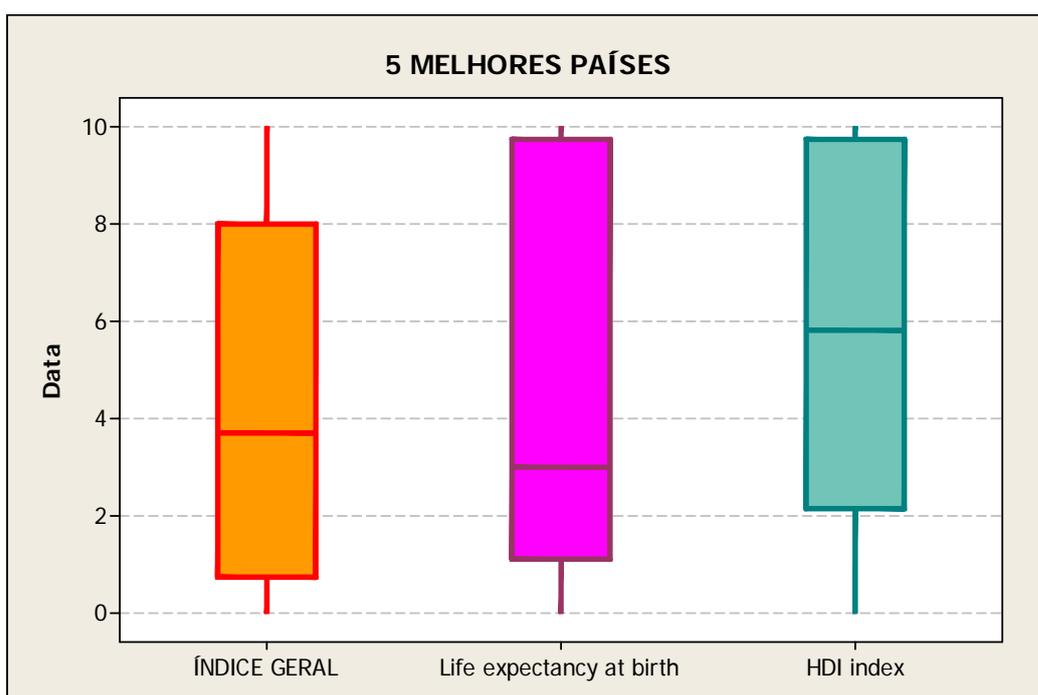
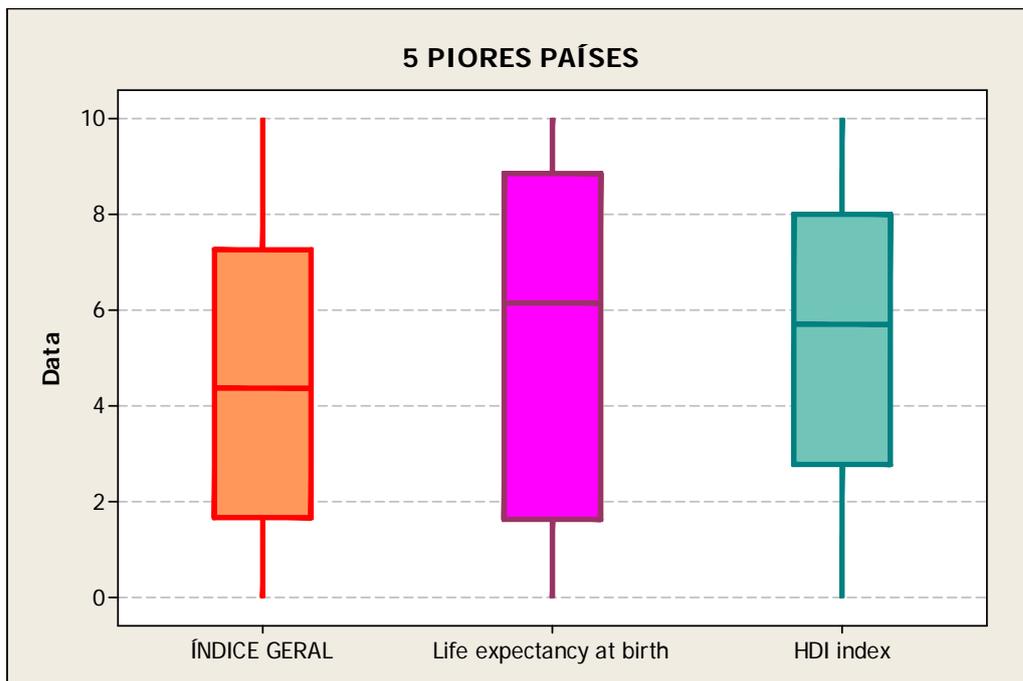
Com a ajuda da ferramenta "P&P World Map" (site <http://edit.freemap.jp/en>) foi possível construir o contorno da América Latina com base no desempenho de seus 21 países no tocante aos níveis de desenvolvimento humano, governança e prosperidade, contemplados no Índice Geral.



À primeira vista, pode parecer que a América Latina encontra-se numa situação um tanto confortável pela predominância da cor azul no mapa (nível médio do Índice Geral). No entanto, isso ocorre porque países de grande extensão territorial encontram-se nesse patamar

(Argentina, Brasil e México). Essa é uma ilusão facilmente desfeita se considerarmos a grande quantidade de países com nota abaixo de 5,0 (nível baixo – 13 países) e a escassez de países com nível alto (apenas 1 – Chile).

A seguir, são apresentados gráficos que permitem comparar a situação desses dois grupos de países (os melhores e os piores no índice geral), considerando 2 variáveis que não foram utilizadas para cálculo do índice, a saber: *Life Expectancy at Birth* e *HDI Index*.



Pelos gráficos anteriores depreende-se que as populações dos países classificados como 5 melhores na América Latina apresentam índices mais altos nas duas variáveis consideradas. Em outras palavras, essas populações vivem mais e melhor.

6 Considerações Finais

O presente trabalho procurou mostrar que para além das similaridades existentes entre os países da América Latina por conta da proximidade geográfica, exercitar uma leitura mais focada nas singularidades que também se fazem presentes é mais do necessário. Nos limites das variáveis consideradas e dos índices construídos, foi possível observar os diferentes contornos que existem quando considerados os números de governança, desenvolvimento humano e social e também os de prosperidade.

Se considerarmos apenas a distância entre o Índice Geral do Chile (8,12) e do Haiti (1,44) – primeiro e último colocados, respectivamente – ou ainda dos 5 melhores e dos 5 piores países, podemos reconhecer significativas diferenças, como se existissem várias “Américas Latinas” dentro da América Latina.

Essas divergências remontam dos processos colonizatórios, escravagistas e até predatórios, não deixando dúvidas de que a história dos países e seus povos chegando inclusive – se não determinar – pelo menos influenciar sobremaneira na eficiência da gestão dessas nações. O índice de Governança é uma confirmação disso. Pelas análises realizadas fica notória a provável incidência de desigualdades entre as ações e políticas desenvolvidas pelos governos.

Por outro lado, dentre as similaridades, é interessante observar a pequena variação entre os índices de Desenvolvimento Humano e Social dos países, denotando um alinhamento de ações e, por que não, crenças dos latino-americanos. A alta correlação entre este índice e o de Paridade de Gênero fortalece essa perspectiva de preocupação com as questões humanas – ainda que não seja suficiente (nem de longe) para neutralizar o efeito devastador da supremacia e do determinismo do capital sobre qualquer outro quesito.

Apesar do esforço direcionado à leitura da América Latina sob o enfoque de suas próprias características, ainda assim há muito que se avançar nesse estudo – dada a riqueza e complexidade das desigualdades e contradições presentes neste vasto território.

7 Referências Bibliográficas

BANCO MUNDIAL. Disponível em: <<http://www.worldbank.org>>. Acesso em jan/2009.

E.L.A. – Estudos Latino-Americanos. Disponível em <http://www.ca.ufsc.br>. Acesso em jan/2009.

LEGATUM INSTITUTE FOR GLOBAL DEVELOPMENT. Disponível em <<http://www.prosperity.com>>. Acesso em jan/2009.

P&P WORLD MAP . Disponível em <<http://edit.freemap.jp/en>>. Acesso em jan/2009.

UNDP (United Nations Development Programme). Disponível em: <<http://www.hdr.undp.org>>. Acesso em jan/2009.

THE HERITAGE FOUNDATION. Disponível em <<http://www.heritage.org>>. Acesso em jan/2009.

WIKIPEDIA. Disponível em: <<http://pt.wikipedia.org>>. Acesso em jan/2009.