

MATERIAL SUPLEMENTAR

Tabela 1. Índices de ajuste da análise fatorial confirmatória multigrupo para a Escala de Discriminação Explícita (7 itens), de acordo com cor/raça, sexo e escolaridade. Estudo EpiFloripa, Florianópolis, 2012.

	χ^2	df	χ^2 diff	Δ df	RMSEA (IC 90% ^a)	CFit	CFI	TLI
Cor/raça								
Modelos basilares								
Branços ^b	22,860*	13	-	-	0,027 (0,005 - 0,044)	0,987	0,986	0,978
Negros	19,992	14	-	-	0,059 (0,000 - 0,113)	0,357	0,983	0,974
Invariância								
Configural	44,210*	27	-	-	0,033 (0,013 - 0,050)	0,953	0,983	0,974
Escalar (cargas e limiares)	54,109**	32	11,666*	5	0,034 (0,017 - 0,050)	0,955	0,979	0,972
Sexo								
Modelos basilares								
Homens	18,586	14	-	-	0,025 (0,000 - 0,053)	0,922	0,990	0,986
Mulheres	26,355*	14	-	-	0,036 (0,013 - 0,057)	0,855	0,970	0,955
Invariância								
Configural	45,023*	28	-	-	0,032 (0,012 - 0,049)	0,963	0,981	0,972
Escalar (cargas e limiares)	54,015*	33	10,162	5	0,033 (0,016 - 0,048)	0,970	0,977	0,970
Escolaridade								
Modelos basilares								
>11 anos de estudo ^c	23,792*	13	-	-	0,040 (0,011 - 0,065)	0,723	0,973	0,956
<12 anos de estudo	18,925	14	-	-	0,023 (0,000 - 0,047)	0,970	0,989	0,984
Invariância								
Configural	42,452*	27	-	-	0,031 (0,010 - 0,048)	0,966	0,982	0,972
Escalar (cargas e limiares)	51,635*	32	9,883	5	0,032 (0,014 - 0,048)	0,971	0,977	0,970

^a IC 90% = Intervalo de confiança de 90%. ^b Modelo inclui correlação entre o i9 e i7. ^c Modelo inclui correlação entre o i14 e i13. Nota: χ^2 (*chi-square*); df (*degrees of freedom*); χ^2 diff (χ^2 difference); Δ df (diferença entre *degrees of freedom* do modelo configural e escalar); RMSEA (*Root Mean Square Error of Approximation*); CFit (*test of close fit* – probabilidade RMSEA \leq 0,05); CFI (*Comparative Fit Index*) TLI (*Tucker-Lewis Index*). ** p < 0,001 * p < 0,05.

Tabela 2. Cargas fatoriais não padronizadas e limiares da Escala de Discriminação Explícita (7 itens), de acordo com cor/raça, sexo e escolaridade. Estudo EpiFloripa, Florianópolis, 2012.

Item	Cargas fatoriais não padronizadas				Limiares			
	Cor/raça				Sexo			
	Branco	Negro	p-valor	R ²	Branco	Negro	p-valor	R ²
i2	0,704	1,231	0,366	0,556	1,215	1,171	0,788	0,994
i6	1,034	1,620	0,508	0,617	2,051	2,653	0,587	0,541
i7	1,036	0,662	0,230	0,000	1,785	1,168	0,125	0,000
i9	0,764	8,274	0,853	0,262	1,672	12,115	0,859	0,168
i13	0,941	0,678	0,457	0,000	1,110	0,415	0,038	0,000
i14	1,083	0,991	0,829	0,766	1,505	1,676	0,672	0,848
i16	0,599	0,637	0,734	0,966	1,999	1,753	0,533	0,000
	Sexo				Escolaridade			
	Homens	Mulheres	p-valor	R ²	Homens	Mulheres	p-valor	R ²
i2	1,151	0,697	0,146	0,462	1,506	1,334	0,519	0,943
i6	1,094	1,473	0,493	0,000	2,197	2,658	0,404	0,000
i7	1,367	0,988	0,388	0,587	2,319	1,774	0,209	0,696
i9	0,982	1,077	0,798	0,000	1,997	2,052	0,729	0,984
i13	0,847	1,157	0,490	0,000	1,047	1,421	0,275	0,000
i14	1,181	1,140	0,680	0,973	1,778	1,707	0,805	0,980
i16	1,012	0,533	0,169	0,397	2,376	2,034	0,328	0,746
	Escolaridade				Escolaridade			
	>11 ^a anos de estudo	<12 anos de estudo	p-valor	R ²	>11 anos de estudo	<12 anos de estudo	p-valor	R ²
i2	0,683	0,793	0,653	0,653	1,230	1,029	0,291	0,000
i6	1,062	0,793	0,865	0,978	2,001	2,079	0,807	0,966
i7	1,644	0,654	0,017	0,000	2,302	1,356	0,017	0,000
i9	0,869	0,871	0,988	1,000	1,668	1,740	0,734	0,961
i13	0,607	0,689	0,727	0,864	0,847	0,817	0,808	0,995
i14	0,844	0,730	0,658	0,000	1,172	1,325	0,432	0,891
i16	0,640	0,564	0,743	0,000	1,945	1,911	0,861	0,911

Para o i9, não foi possível estimar adequadamente cargas não padronizadas e limiares para o grupo negro, ver seção de resultados. ^a Modelo inclui correlação entre i13 e i14.

Tabela 3. Cargas fatoriasiais não padronizadas e limiares da Escala de Discriminação Explícita (7 de itens), de acordo com a combinação das variáveis cor/raça, sexo e escolaridade. Estudo EpiFloripa, Florianópolis, 2012.

Intersecção de gênero e escolaridade										
Item	Cargas fatoriasiais não padronizadas					Limiares				
	Homens/>11 anos de estudo	Homens/ <12 anos de estudo	Mulheres/ >11 anos de estudo	Mulheres/ <12 anos de estudo	R ²	Homens/>11 anos de estudo	Homens/ <12 anos de estudo	Mulheres/ >11 anos de estudo	Mulheres/ <12 anos de estudo	R ²
i2	1,312	1,278	0,455	1,285	0,434	1,881	1,017	1,045	1,147	0,000
i6	0,901	1,284	1,332	2,185	0,000	1,997	1,977	2,015	2,332	0,574
i7	1,535	1,264	1,312	0,934	0,702	2,477	1,805	1,713	1,236	0,020
i9	0,623	1,466	1,160	1,309	0,000	1,680	2,033	1,683	1,678	0,706
i13	0,810	0,830	1,340	1,400	0,000	0,981	0,815	1,168	0,930	0,000
i14	1,370	1,105	1,614	1,138	0,413	1,822	1,447	1,437	1,315	0,302
i16	0,934	1,223	0,648	0,516	0,507	2,393	2,133	1,829	1,877	0,389
Intersecção de cor/raça e escolaridade										
Item	Cargas fatoriasiais não padronizadas				R ²	Limiares				
	Branco/>11 anos de estudo	Branco/ <12 anos de estudo	Negro/<12 anos de estudo	R ²		Branco/>11 anos de estudo	Branco/ <12 anos de estudo	Negro/ <12 anos de estudo	R ²	
i2	0,656	0,779	1,409	0,624	0,624	1,219	1,092	1,107	0,843	
i6	0,967	1,019	1,317	0,848	0,848	1,899	1,979	2,309	0,777	
i7	1,275	0,793	0,422	0,000	0,000	1,920	1,524	0,887	0,000	
i9	0,733	0,711	2,985	0,407	0,407	1,549	1,617	4,673	0,281	
i13	0,893	0,896	0,509	0,000	0,000	0,991	1,016	0,278*	0,000	
i14	1,293	0,804	0,823	0,000	0,000	1,436	1,374	1,442	0,959	
i16	0,589	0,616	0,578	0,985	0,985	1,943	1,966	1,869	0,817	
Intersecção de cor/raça e gênero										
Item	Cargas fatoriasiais não padronizadas					Limiares				
	Branco/Homens	Branco/Mulheres	Negro/Homens	Negro/Mulheres	R ²	Branco/Homens	Branco/Mulheres	Negro/Homens	Negro/Mulheres	R ²
i2	1,080	0,670	1,325	2,083	0,372	1,498	1,244	1,025	1,420	0,345
i6	0,962	1,327	1,651	2,338	0,391	2,104	2,274	2,411	2,971	0,621
i7	1,338	1,078	1,083	0,825	0,593	2,402	1,703	1,279	1,182	0,000
i9	0,679	1,029	8,385	5,270	0,293	1,796	1,809	9,056	7,528	0,327
i13	0,921	1,186	0,519	0,854	0,000	1,205	1,282	0,089	0,660	0,000
i14	1,159	1,189	1,180	1,169	0,998	1,752	1,543	1,716	1,574	0,922
i16	1,168	0,415	0,441	1,175	0,000	2,585	1,919	1,670	1,882	0,000

*p<0,001. Nota. Para o i9, não foi possível estimar adequadamente cargas não padronizadas e limiares para os grupos negros com até 11 anos de estudo formal; homens negros; mulheres negras

**Script das análises de invariância, conforme sintaxe do Mplus.
O exemplo abaixo refere-se aos testes de invariância, conforme escolaridade dos respondentes, em contexto de Análise Fatorial Multigrupo. As demais comparações realizadas no artigo seguiram rotina semelhante.**

Estimação do modelo basilar para respondentes com alta escolaridade

```
TITLE:
  Analise da invariancia da EDE (8 itens)
  AFC para grupo 12 anos e mais

DATA:
  FILE IS Banco_Epifloripa.dat;

VARIABLE:
  NAMES ARE
  ident      !Identificacao
  setor      !Unidades de amostragem
  peso       !Pesos amostrais
  ed2g1 ed2g2 ed2g3 ed2g4 ed2g5 ed2g6
  ed2g7 ed2g8 ed2g9 ed2g10 ed2g11 ed2g12
  ed2g13 ed2g14 ed2g15 ed2g16 ed2g17 ed2g18
  cor2 sexo2 escolar gencorescolar1 genescolar1;

  SUBPOPULATION ARE escolar EQ 0; !0==12 e mais/Alta

  USEVARIABLES ARE
  ed2g2 ed2g6 ed2g7 ed2g9
  ed2g13 ed2g14 ed2g15 ed2g16;

  CATEGORICAL ARE
  ed2g2 ed2g6 ed2g7 ed2g9
  ed2g13 ed2g14 ed2g15 ed2g16;

  MISSING = .;

  CLUSTER = setor;
  WEIGHT = peso;

ANALYSIS:
  TYPE = COMPLEX;
  ESTIMATOR = WLSMV;

MODEL:
  F1 BY ed2g2 ed2g6 ed2g7 ed2g9
  ed2g13 ed2g14 ed2g15 ed2g16;

  ed2g14 with ed2g13;

OUTPUT:
  SAMPSTAT ;
  MODINDICES(all);
  STAND;
  RESIDUAL;
```

```
TECH2;
```

Estimação do modelo basilar para respondentes com baixa escolaridade

TITLE:

```
Analise da invariância da EDE (8 itens)  
AFC para grupo ate 11 anos
```

DATA:

```
FILE IS Banco_Epifloripa.dat;
```

VARIABLE:

```
NAMES ARE
```

```
ident      !Identificacao  
setor      !Unidades de amostragem  
peso       !Pesos amostrais  
ed2g1 ed2g2 ed2g3 ed2g4 ed2g5 ed2g6  
ed2g7 ed2g8 ed2g9 ed2g10 ed2g11 ed2g12  
ed2g13 ed2g14 ed2g15 ed2g16 ed2g17 ed2g18  
cor2 sexo2 escolar gencorescolar1 genescolar1;
```

```
SUBPOPULATION ARE escolar EQ 1; !1==Ate 11 anos/Baixa
```

```
USEVARIABLES ARE
```

```
ed2g2 ed2g6 ed2g7 ed2g9  
ed2g13 ed2g14 ed2g15 ed2g16;
```

```
CATEGORICAL ARE
```

```
ed2g2 ed2g6 ed2g7 ed2g9  
ed2g13 ed2g14 ed2g15 ed2g16;
```

```
MISSING = .;
```

```
CLUSTER = setor;
```

```
WEIGHT = peso;
```

ANALYSIS:

```
TYPE = COMPLEX;  
ESTIMATOR = WLSMV;
```

MODEL:

```
F1 BY ed2g2 ed2g6 ed2g7 ed2g9  
ed2g13 ed2g14 ed2g15 ed2g16;
```

OUTPUT:

```
SAMPSTAT;  
MODINDICES(all);  
STAND;  
RESIDUAL;  
TECH2;
```

Análise de invariância configurai

```
TITLE:
  Analise da invariância da EDE (8 itens) entre
  12 anos e mais e ate 11 anos de escolaridade
  Invariância configurai

DATA:
  FILE IS Banco_Epifloripa.dat;

VARIABLE:
  NAMES ARE
  ident      !Identificacao
  setor      !Unidades de amostragem
  peso       !Pesos amostrais
  ed2g1 ed2g2 ed2g3 ed2g4 ed2g5 ed2g6
  ed2g7 ed2g8 ed2g9 ed2g10 ed2g11 ed2g12
  ed2g13 ed2g14 ed2g15 ed2g16 ed2g17 ed2g18
  cor2 sexo2 escolar gencorescolar1 genescolar1;

  USEVARIABLES ARE
  ed2g2 ed2g6 ed2g7 ed2g9
  ed2g13 ed2g14 ed2g15 ed2g16;

  CATEGORICAL ARE
  ed2g2 ed2g6 ed2g7 ed2g9
  ed2g13 ed2g14 ed2g15 ed2g16;

  MISSING = .;

  GROUPING IS escolar (0=Alta 1=Baixa); !Alta=12 e mais Baixa
=ate 11 anos

  CLUSTER = setor ;
  WEIGHT = peso ;

ANALYSIS:
  TYPE = COMPLEX;
  ESTIMATOR = WLSMV;

MODEL:
  F1 BY ed2g2 ed2g6 ed2g7 ed2g9
      ed2g13 ed2g14 ed2g15 ed2g16;

  [F1@0];          !Media do fator fixada em 0 em todos os grupos
{ed2g2-ed2g16@1}; !Fator da escala fixada em 1 em todos os
grupos

  ed2g14 with ed2g13;

MODEL Baixa:
  F1 BY ed2g2@1 ed2g6 ed2g7 ed2g9
      ed2g13 ed2g14 ed2g15 ed2g16;
```

```

[ed2g2$1-ed2g16$1];

ed2g14 with ed2g13@0;

MODEL Alta:

    ed2g14 with ed2g13;

OUTPUT:
    SAMPSTAT;
    MODINDICES(all);
    STAND ;
    RESIDUAL ;
    TECH2 ;

SAVEDATA:
DIFFTEST = configescolar.dat;

```

Invariância escalar

```

TITLE:
    Analise da invariância da EDE (8 itens) entre
    12 anos e mais e ate 11 anos de escolaridade
    Invariância escalar

DATA:
    FILE IS Banco_Epifloripa.dat;

VARIABLE:
    NAMES ARE
    ident      !Identificacao
    setor      !Unidades de amostragem
    peso       !Pesos amostrais
    ed2g1 ed2g2 ed2g3 ed2g4 ed2g5 ed2g6
    ed2g7 ed2g8 ed2g9 ed2g10 ed2g11 ed2g12
    ed2g13 ed2g14 ed2g15 ed2g16 ed2g17 ed2g18
    cor2 sexo2 escolar gencorescolar1 genescolar1;

    USEVARIABLES ARE
    ed2g2 ed2g6 ed2g7 ed2g9
    ed2g13 ed2g14 ed2g15 ed2g16;

    CATEGORICAL ARE
    ed2g2 ed2g6 ed2g7 ed2g9
    ed2g13 ed2g14 ed2g15 ed2g16;

    MISSING = .;

    GROUPING IS escolar(0 = Alta 1 = Baixa) ; !Alta=12 e mais
    Baixa= Ate 11 anos

    CLUSTER = setor;
    WEIGHT = peso;

```

```

ANALYSIS:
  TYPE = COMPLEX;
  ESTIMATOR = WLSMV;
  DIFFTEST = configescolar.dat;

MODEL:
  F1 BY ed2g2 ed2g6 ed2g7 ed2g9
      ed2g13 ed2g14 ed2g15 ed2g16;

  ![F1@0]; !Media do fator fixada em 0 em todos os grupos
  ![ed2g2-ed2g16@1]; !fator da escala fixada em 1 em todos os
grupos

  ed2g14 with ed2g13;

MODEL Baixa:
  ed2g14 with ed2g13@0;

MODEL Alta:
  ed2g14 with ed2g13;

OUTPUT:
  SAMPSTAT;
  MODINDICES(all);
  STAND;
  RESIDUAL;
  TECH2;

```

O exemplo abaixo refere-se aos testes de invariância, conforme escolaridade dos respondentes, em contexto de *Alignment*. As demais comparações realizadas no artigo seguiram rotina semelhante.

```

TITLE:
  Modelo(alignment_fixed) para a EDE (8 itens)
  ***Metodo Alignment ***

DATA:
  FILE IS Banco_Epifloripa.dat;

VARIABLE:
  NAMES ARE
  ident      !Identificacao
  setor      !Unidades de amostragem
  peso       !Pesos amostrais
  ed2g1 ed2g2 ed2g3 ed2g4 ed2g5 ed2g6
  ed2g7 ed2g8 ed2g9 ed2g10 ed2g11 ed2g12
  ed2g13 ed2g14 ed2g15 ed2g16 ed2g17 ed2g18
  cor2 sexo2 escolar gencorescolar1 genescolar1;

  USEVARIABLES ARE
  ed2g2 ed2g6 ed2g7 ed2g9
  ed2g13 ed2g14 ed2g15 ed2g16;

```



```

CATEGORICAL ARE
ed2g2 ed2g6 ed2g7 ed2g9
ed2g13 ed2g14 ed2g15 ed2g16;

KNOWNCLASS IS g(escolar=0 escolar=1); !0==12 anos e
mais/Alta 1==Ate 11 anos/Baixa
CLASSES ARE g(2);

MISSING = .;

CLUSTER = setor;
WEIGHT = peso;

ANALYSIS:
TYPE = COMPLEX MIXTURE;
ESTIMATOR IS MLR;
ALGORITHM = INTEGRATION;
!MODEL = CONFIGURAL METRIC SCALAR;
ALIGNMENT = FIXED; !FREE;

MODEL:
%OVERALL%
f1 BY ed2g2 ed2g6 ed2g7 ed2g9
ed2g13 ed2g14 ed2g15 ed2g16;

OUTPUT:
!stand(STDYX);
TECH1;
TECH8;
ALIGN;

PLOT:
TYPE IS PLOT2;

```