Diário de Bordo

Intersectional Discrimination Index - Day-to-Day (InDI-D)

Reuniões 2021/02

Sumário

1. Início das análises, em julho de 2021 4
2. Análise fatorial exploratória da InDI – Dia-a-Dia com 1 fator 5
    Modelo 5
    Ajuste 5
    Cargas (padronizadas) 6
    Correlações 6
    Comentários 6
3. Análise fatorial exploratória da InDI – Dia-a-Dia com 2 fatores 7
    Modelo 7
    Ajuste 7
    Cargas (padronizadas) 7
    Correlações 8
    Comentários 8
4. Análise fatorial exploratória da InDI - Dia-a-Dia com 3 fatores 8
    Modelo 8
    Ajuste 8
    Cargas (padronizadas) 9
    Correlações 9
    Comentários 9
5. Modelagem por Equações Estruturais Exploratórias da InDI – Dia-a-Dia com 1 fator 9
    Modelo 9
    Ajuste 10
    Cargas (padronizadas) 10
    Índices de Modificação 10
    Comentários 11
6. Modelagem por Equações Estruturais Exploratória da InDI – Dia-a-Dia com 2 fatores 11
    Modelo 11
    Ajuste 11
    Cargas (padronizadas) 12
    Correlações 12
    Índices de Modificação 12
    Comentários 13
7. Modelagem por Equações Estruturais Exploratória da InDI – Dia-a-Dia com 3 fatores 13
    Modelo 13

Ajuste....13
Cargas (padronizadas)....14
Correlações....14
Índices de Modificação....14
Comentários....15
8. Análise Fatorial Confirmatória da InDI – Dia-a-Dia com 1 fator....15
Modelo....15
Ajuste....15
Cargas (padronizadas)....15
Índices de Modificação....16
Comentários....16
9. Análise Fatorial Confirmatória da InDI – Dia-a-Dia com 1 fator e correlação entre os itens 11 e 13....16
Modelo....16
Ajuste....16
Cargas (padronizadas)....17
Correlação....17
Índice de Modificação....17
Comentários....18
10. Análise Fatorial Confirmatória da InDI – Dia-a-Dia com 1 fator e correlação entre os itens 11 e 13, 17 e 18....18
Modelo....18
Ajuste....18
Cargas (padronizadas)....19
Correlações....19
Índices de Modificação....19
Comentários....19
11. Conclusões....19

1. Início das análises, em julho de 2021

Os primeiros passos das análises foram constituídos pelas seguintes etapas

- Identificação das variáveis pertinentes
  - ResponseID
  - Indicadores fator/domínio: InDI - Antecipada (indi1a a indi9a)
  - Indicadores fator/domínio: InDI - Cotidiana (indi10c a indi18c)
  - Indicadores fator/domínio: InDI - Maior (indi19m a indi31m)

  Banco: PsicomInDI_explore.dta
- Geração de bancos de dados contendo, cada um, 50% da amostra
  - Arquivo .do (Stata) - C:\Users\natal\Dropbox\Doutorado Natália Peixoto Pereira\Análises\Stata\do
  - C:\Users\natal\Dropbox\Doutorado Natália Peixoto Pereira\Análises\Stata\dta
  - *PsicomInDI_explore.dta – n = 497*
  - *PsicomInDI_confirm.dta – n =*
- Análise fatorial exploratória com 50% da amostra (vide abaixo os principais resultados e decisões tomadas em relação a essas explorações)

2. Análise fatorial exploratória da InDI – Dia-a-Dia com 1 fator

Modelo

PsicomInDI_EFA_1_3f.inp

obs:

- A motivação para essa análise é verificar como essa subescala se comporta do ponto de vista de sua estrutura configural e métrica.

- Análises conduzidas no Mplus VERSION 8.4 (estimação de matriz de correlação tetra-córica, seguida de análise fatorial exploratória; rotação oblíqua geomin)

- Apresentam-se abaixo os resultados que envolvem a retenção de 3 fatores, pois a inspeção preliminar revelou, pelo menos, 1 fator com autovalor (*eigenvalues*) acima de 1,0; assim como a comparação entre as soluções fatoriais (valor de p<0,05)

SUMMARY OF MODEL FIT INFORMATION

Model	Number of Parameters	Chi-Square	Degrees of Freedom	P-Value
1-factor	9	199.930	27	0.0000
2-factor	17	114.876	19	0.0000
3-factor	24	25.865	12	0.0112
4-factor	30	3.589	6	0.7321

Models Compared	Chi-Square	Degrees of Freedom	P-Value
1-factor against 2-factor	82.975	8	0.0000
2-factor against 3-factor	73.469	7	0.0000
3-factor against 4-factor	20.644	6	0.0021

RESULTS FOR EXPLORATORY FACTOR ANALYSIS

EIGENVALUES FOR SAMPLE CORRELATION MATRIX

1	2	3	4	5
5.023	0.938	0.747	0.534	0.458

EIGENVALUES FOR SAMPLE CORRELATION MATRIX

6	7	8	9
0.399	0.357	0.300	0.245

Ajuste

EXPLORATORY FACTOR ANALYSIS WITH 1 FACTOR(S):

MODEL FIT INFORMATION

```
Number of Free Parameters                        9

Chi-Square Test of Model Fit

          Value                            199.930*
          Degrees of Freedom                    27
          P-Value                          0.0000

*   The chi-square value for MLM, MLMV, MLR, ULSMV, WLSM and WLSMV cannot be used
    for chi-square difference testing in the regular way.  MLM, MLR and WLSM
    chi-square difference testing is described on the Mplus website.  MLMV, WLSMV,
    and ULSMV difference testing is done using the DIFFTEST option.

RMSEA (Root Mean Square Error Of Approximation)

          Estimate                            0.114
          90 Percent C.I.                     0.099  0.129
          Probability RMSEA <= .05            0.000

CFI/TLI

          CFI                                 0.951
          TLI                                 0.934

Chi-Square Test of Model Fit for the Baseline Model

          Value                           3532.762
          Degrees of Freedom                    36
          P-Value                         0.0000

SRMR (Standardized Root Mean Square Residual)

          Value                               0.069
```

Cargas (padronizadas)

```
GEOMIN ROTATED LOADINGS (* significant at 5% level)
                1

              ________
 INDI10D        0.744*
 INDI11D        0.721*
 INDI12D        0.731*
 INDI13D        0.544*
 INDI14D        0.751*
 INDI15D        0.733*
 INDI16D        0.722*
 INDI17D        0.795*
 INDI18D        0.693*
```

Correlações

```
           GEOMIN FACTOR CORRELATIONS (* significant at 5% level)
                  1

                ________
      1           1.000
```

Comentários

- Modelo de um fator não apresenta bons índices de ajuste: Chi-Square Test of Model Fit p<0,05 indicando diferença entre modelo saturado, TLI <0,95, RMSEA = 0.114
- Cargas fatoriais de moderadas a fortes.

3. Análise fatorial exploratória da InDI – Dia-a-Dia com 2 fatores

Modelo

PsicomInDI_EFA_1_3f.inp

Ajuste

```
EXPLORATORY FACTOR ANALYSIS WITH 2 FACTOR(S):


MODEL FIT INFORMATION

Number of Free Parameters                       17

Chi-Square Test of Model Fit

          Value                             114.876*
          Degrees of Freedom                    19
          P-Value                           0.0000

*   The chi-square value for MLM, MLMV, MLR, ULSMV, WLSM and WLSMV cannot be used
    for chi-square difference testing in the regular way.  MLM, MLR and WLSM
    chi-square difference testing is described on the Mplus website.  MLMV, WLSMV,
    and ULSMV difference testing is done using the DIFFTEST option.

RMSEA (Root Mean Square Error Of Approximation)

          Estimate                           0.101
          90 Percent C.I.                    0.083  0.119
          Probability RMSEA <= .05           0.000

CFI/TLI

          CFI                                0.973
          TLI                                0.948

Chi-Square Test of Model Fit for the Baseline Model

          Value                          3532.762
          Degrees of Freedom                   36
          P-Value                           0.0000

SRMR (Standardized Root Mean Square Residual)

          Value                              0.047
```

Cargas (padronizadas)

```
GEOMIN ROTATED LOADINGS (* significant at 5% level)
                1             2

             _____         _____
 INDI10D       0.748*       -0.001
 INDI11D       0.439*        0.454*
 INDI12D       0.720*        0.021
 INDI13D       0.003         0.856*
 INDI14D       0.690*        0.099
 INDI15D       0.645*        0.141*
 INDI16D       0.716*        0.013
 INDI17D       0.924*       -0.189*
 INDI18D       0.803*       -0.170*
```

Correlações

```
GEOMIN FACTOR CORRELATIONS (* significant at 5% level)
                  1             2

      1         1.000
      2         0.560*        1.000
```

Comentários

- Embora o modelo de dois fatores tenha apresentado uma melhora em relação ao modelo de um fator, ainda não apresenta bons índices de ajuste: Chi-Square Test of Model Fit p<0,05, RMSEA = 0,101, TLI =0,948
- Cargas de moderadas a muito fortes no fator 1
- Somente os itens i11 e i13, sendo que o i11 apresentou carga cruzada.
    - i11: *"Foi tratado(a) como se fosse uma pessoa agressiva, inútil ou rude."*
    - i13: *"Foi tratado(a) como se os outros sentissem medo de você."*
- Correlação moderada entre os fatores 1 e 2

4. Análise fatorial exploratória da InDI - Dia-a-Dia com 3 fatores

Modelo

PsicomInDI_EFA_1_3f.inp

Ajuste

```
EXPLORATORY FACTOR ANALYSIS WITH 3 FACTOR(S):


MODEL FIT INFORMATION

Number of Free Parameters                       24

Chi-Square Test of Model Fit

          Value                             25.865*
          Degrees of Freedom                    12
          P-Value                           0.0112

*   The chi-square value for MLM, MLMV, MLR, ULSMV, WLSM and WLSMV cannot be used
    for chi-square difference testing in the regular way.  MLM, MLR and WLSM
    chi-square difference testing is described on the Mplus website.  MLMV, WLSMV,
    and ULSMV difference testing is done using the DIFFTEST option.

RMSEA (Root Mean Square Error Of Approximation)

          Estimate                           0.048
          90 Percent C.I.                    0.022  0.074
          Probability RMSEA <= .05           0.506

CFI/TLI

          CFI                                0.996
          TLI                                0.988
```

```
Chi-Square Test of Model Fit for the Baseline Model

          Value                            3532.762
          Degrees of Freedom                    36
          P-Value                           0.0000

SRMR (Standardized Root Mean Square Residual)

          Value                              0.022
```

Cargas (padronizadas)

```
 GEOMIN ROTATED LOADINGS (* significant at 5% level)
                  1             2             3
            ________      ________      ________
 INDI10D      -0.016         0.647*        0.300*
 INDI11D       1.056*       -0.007        -0.003
 INDI12D      -0.001         0.618*        0.303*
 INDI13D       0.528*        0.010         0.275*
 INDI14D       0.069         0.628*        0.191
 INDI15D       0.238*        0.555*       -0.003
 INDI16D       0.022         0.659*        0.137
 INDI17D      -0.007         0.894*       -0.189
 INDI18D       0.001         0.883*       -0.406*
```

Correlações

```
          GEOMIN FACTOR CORRELATIONS (* significant at 5% level)
                  1             2             3
            ________      ________      ________
      1        1.000
      2        0.616*        1.000
      3        0.179         0.371         1.000
```

Comentários

- Modelo apresenta bom ajuste, com todos os índices dentro dos parâmetros.
- Cargas de moderadas a fortes.
- Cargas cruzadas nos itens: i10, i12, i13, i15 e i18.
- Somente dois itens carregaram no primeiro fator, ambos sendo problemáticos (carga >1, carga cruzada).
- Nenhum item carregou no terceiro fator.
- Fator 3 não apresentação correlação significativa com os fatores 1 e 2.

5. Modelagem por Equações Estruturais Exploratórias da InDI – Dia-a-Dia com 1 fator

Modelo

PsicomInDI_ESEM_1f.inp

Ajuste

MODEL FIT INFORMATION

Number of Free Parameters 36

Chi-Square Test of Model Fit

Value	199.930*
Degrees of Freedom	27
P-Value	0.0000

* The chi-square value for MLM, MLMV, MLR, ULSMV, WLSM and WLSMV cannot be used for chi-square difference testing in the regular way. MLM, MLR and WLSM chi-square difference testing is described on the Mplus website. MLMV, WLSMV, and ULSMV difference testing is done using the DIFFTEST option.

RMSEA (Root Mean Square Error Of Approximation)

Estimate	0.114
90 Percent C.I.	0.099 0.129
Probability RMSEA <= .05	0.000

CFI/TLI

CFI	0.951
TLI	0.934

Chi-Square Test of Model Fit for the Baseline Model

Value	3532.762
Degrees of Freedom	36
P-Value	0.0000

SRMR (Standardized Root Mean Square Residual)

Value	0.049

Cargas (padronizadas)

STDYX Standardization

		Estimate	S.E.	Est./S.E.	Two-Tailed P-Value
F1	BY				
	INDI10D	0.744	0.024	30.641	0.000
	INDI11D	0.721	0.027	27.031	0.000
	INDI12D	0.731	0.026	28.375	0.000
	INDI13D	0.544	0.042	13.001	0.000
	INDI14D	0.751	0.026	28.599	0.000
	INDI15D	0.733	0.025	29.049	0.000
	INDI16D	0.722	0.028	26.157	0.000
	INDI17D	0.795	0.020	39.315	0.000
	INDI18D	0.693	0.026	26.312	0.000

Índices de Modificação

MODEL MODIFICATION INDICES

Minimum M.I. value for printing the modification index 10.000

	M.I.	E.P.C.	Std E.P.C.	StdYX E.P.C.

```
WITH Statements

INDI12D  WITH INDI10D            19.965      0.135      0.135        0.296
INDI13D  WITH INDI11D            73.732      0.290      0.290        0.499
INDI15D  WITH INDI11D            18.453      0.126      0.126        0.267
INDI17D  WITH INDI13D            13.491     -0.157     -0.157       -0.309
INDI18D  WITH INDI13D            14.104     -0.159     -0.159       -0.263
INDI18D  WITH INDI17D            50.528      0.197      0.197        0.450
```

Comentários

- Modelo não apresenta bons índices de ajuste: Chi-Square Test of Model Fit p<0,05 indicando diferença entre modelo saturado, TLI <0,95, RMSEA = 0.114
- Cargas fatoriais de moderadas a fortes.
- Índices de modificação sugerindo correlação entre os itens:
    - **i11** *"Foi tratado(a) como se fosse uma pessoa agressiva, inútil ou rude."* e **i13** *"Foi tratado(a) como se os outros sentissem medo de você."*
    - **i17** *"Perguntas inapropriadas, ofensivas ou excessivamente pessoais foram feitas."* e **i18** *"Foi tratado(a) como se você fosse menos inteligente ou capaz do que os outros."*

6. Modelagem por Equações Estruturais Exploratória da InDI – Dia-a-Dia com 2 fatores

Modelo

PsicomInDI_ESEM_2f.inp

Ajuste

```
MODEL FIT INFORMATION

Number of Free Parameters                       44

Chi-Square Test of Model Fit

          Value                            114.876*
          Degrees of Freedom                   19
          P-Value                          0.0000

*   The chi-square value for MLM, MLMV, MLR, ULSMV, WLSM and WLSMV cannot be used
    for chi-square difference testing in the regular way.  MLM, MLR and WLSM
    chi-square difference testing is described on the Mplus website.  MLMV, WLSMV,
    and ULSMV difference testing is done using the DIFFTEST option.

RMSEA (Root Mean Square Error Of Approximation)

          Estimate                         0.101
          90 Percent C.I.                  0.083  0.119
          Probability RMSEA <= .05         0.000

CFI/TLI

          CFI                              0.973
          TLI                              0.948
```

Chi-Square Test of Model Fit for the Baseline Model

Value	3532.762
Degrees of Freedom	36
P-Value	0.0000

SRMR (Standardized Root Mean Square Residual)

Value	0.033

Cargas (padronizadas)

STDYX Standardization

		Estimate	S.E.	Est./S.E.	Two-Tailed P-Value
F1	BY				
	INDI10D	0.748	0.027	27.296	0.000
	INDI11D	0.439	0.085	5.154	0.000
	INDI12D	0.720	0.048	15.126	0.000
	INDI13D	0.003	0.002	1.293	0.196
	INDI14D	0.690	0.047	14.612	0.000
	INDI15D	0.645	0.053	12.184	0.000
	INDI16D	0.716	0.049	14.763	0.000
	INDI17D	0.924	0.053	17.566	0.000
	INDI18D	0.803	0.059	13.498	0.000
F2	BY				
	INDI10D	-0.001	0.015	-0.075	0.940
	INDI11D	0.454	0.104	4.356	0.000
	INDI12D	0.021	0.067	0.310	0.756
	INDI13D	0.856	0.092	9.292	0.000
	INDI14D	0.099	0.065	1.513	0.130
	INDI15D	0.141	0.070	2.022	0.043
	INDI16D	0.013	0.061	0.210	0.834
	INDI17D	-0.189	0.073	-2.579	0.010
	INDI18D	-0.170	0.080	-2.133	0.033

Correlações

F2	WITH				
	F1	0.560	0.080	6.997	0.000

Índices de Modificação

MODEL MODIFICATION INDICES

Minimum M.I. value for printing the modification index 10.000

WITH Statements		M.I.	E.P.C.	Std E.P.C.	StdYX E.P.C.
INDI12D	WITH INDI10D	22.762	0.135	0.135	0.299
INDI15D	WITH INDI11D	28.390	0.210	0.210	0.503
INDI15D	WITH INDI13D	17.766	-0.287	-0.287	-0.820
INDI17D	WITH INDI10D	15.463	-0.134	-0.134	-0.364
INDI18D	WITH INDI10D	13.022	-0.123	-0.123	-0.268
INDI18D	WITH INDI12D	15.498	-0.139	-0.139	-0.295
INDI18D	WITH INDI17D	40.908	0.241	0.241	0.630

Comentários

- Modelo não apresenta bons índices de ajuste: Chi-Square Test of Model Fit p<0,05, RMSEA = 0,101, TLI =0,948
- Cargas de moderadas a muito fortes no fator 1
- Correlação moderada entre os fatores 1 e 2
- Índices de modificação sugerem correlação entre os itens:
    - **i17** *"Perguntas inapropriadas, ofensivas ou excessivamente pessoais foram feitas."* e **i18** *"Foi tratado(a) como se você fosse menos inteligente ou capaz do que os outros."*

7. Modelagem por Equações Estruturais Exploratória da InDI – Dia-a-Dia com 3 fatores

Modelo

PsicomInDI_ESEM_3f.inp

Ajuste

```
MODEL FIT INFORMATION

Number of Free Parameters                       51

Chi-Square Test of Model Fit

          Value                             25.865*
          Degrees of Freedom                    12
          P-Value                           0.0112

*   The chi-square value for MLM, MLMV, MLR, ULSMV, WLSM and WLSMV cannot be used
    for chi-square difference testing in the regular way.  MLM, MLR and WLSM
    chi-square difference testing is described on the Mplus website.  MLMV, WLSMV,
    and ULSMV difference testing is done using the DIFFTEST option.

RMSEA (Root Mean Square Error Of Approximation)

          Estimate                           0.048
          90 Percent C.I.                    0.022  0.074
          Probability RMSEA <= .05           0.506

CFI/TLI

          CFI                                0.996
          TLI                                0.988

Chi-Square Test of Model Fit for the Baseline Model

          Value                          3532.762
          Degrees of Freedom                   36
          P-Value                          0.0000

SRMR (Standardized Root Mean Square Residual)

          Value                              0.015
```

Cargas (padronizadas)

STDYX Standardization

	Estimate	S.E.	Est./S.E.	Two-Tailed P-Value
F1 BY				
INDI10D	-0.016	0.038	-0.409	0.683
INDI11D	1.056	0.183	5.760	0.000
INDI12D	-0.001	0.030	-0.028	0.978
INDI13D	0.528	0.202	2.618	0.009
INDI14D	0.069	0.059	1.169	0.243
INDI15D	0.238	0.097	2.451	0.014
INDI16D	0.022	0.051	0.430	0.667
INDI17D	-0.007	0.043	-0.164	0.869
INDI18D	0.001	0.019	0.038	0.970
F2 BY				
INDI10D	0.647	0.219	2.958	0.003
INDI11D	-0.007	0.017	-0.428	0.668
INDI12D	0.618	0.213	2.902	0.004
INDI13D	0.010	0.018	0.520	0.603
INDI14D	0.628	0.130	4.828	0.000
INDI15D	0.555	0.080	6.970	0.000
INDI16D	0.659	0.111	5.936	0.000
INDI17D	0.894	0.116	7.702	0.000
INDI18D	0.883	0.268	3.291	0.001
F3 BY				
INDI10D	0.300	0.137	2.189	0.029
INDI11D	-0.003	0.010	-0.274	0.784
INDI12D	0.303	0.130	2.333	0.020
INDI13D	0.275	0.079	3.491	0.000
INDI14D	0.191	0.125	1.529	0.126
INDI15D	-0.003	0.032	-0.102	0.919
INDI16D	0.137	0.114	1.208	0.227
INDI17D	-0.189	0.107	-1.774	0.076
INDI18D	-0.406	0.140	-2.895	0.004

Correlações

F2 WITH				
F1	0.616	0.097	6.336	0.000
F3 WITH				
F1	0.179	0.359	0.499	0.618
F2	0.371	0.528	0.703	0.482

Índices de Modificação

MODEL MODIFICATION INDICES

Minimum M.I. value for printing the modification index 10.000

	M.I.	E.P.C.	Std E.P.C.	StdYX E.P.C.
WITH Statements				
INDI14D WITH INDI13D	13.214	0.133	0.133	0.269
INDI15D WITH INDI11D	15.789	0.923	0.923	999.000
INDI15D WITH INDI13D	11.315	-0.354	-0.354	-0.672

Comentários

- Modelo com bons índices de ajuste e com cargas fatoriais de moderadas a fortes.
- Somente dois itens carregaram no primeiro fator, nenhum item carregou no terceiro fator.
- Fator 3 tem correlação fraca e muito fraca com os fatores 1 e 2, respectivamente.
- Índices de modificação irrelevantes.

8. Análise Fatorial Confirmatória da InDI – Dia-a-Dia com 1 fator

Modelo

PsicomInDI_CFA_1st_half_1f.inp

Ajuste

```
MODEL FIT INFORMATION

Number of Free Parameters                       36

Chi-Square Test of Model Fit

          Value                            199.930*
          Degrees of Freedom                   27
          P-Value                          0.0000

*   The chi-square value for MLM, MLMV, MLR, ULSMV, WLSM and WLSMV cannot be used
    for chi-square difference testing in the regular way.  MLM, MLR and WLSM
    chi-square difference testing is described on the Mplus website.  MLMV, WLSMV,
    and ULSMV difference testing is done using the DIFFTEST option.

RMSEA (Root Mean Square Error Of Approximation)

          Estimate                         0.114
          90 Percent C.I.                  0.099  0.129
          Probability RMSEA <= .05         0.000

CFI/TLI

          CFI                              0.951
          TLI                              0.934

Chi-Square Test of Model Fit for the Baseline Model

          Value                          3532.762
          Degrees of Freedom                   36
          P-Value                          0.0000

SRMR (Standardized Root Mean Square Residual)

          Value                            0.049
```

Cargas (padronizadas)

```
STDYX Standardization

                                                    Two-Tailed
                    Estimate       S.E.  Est./S.E.    P-Value

 F1       BY
```

```
    INDI10D            0.744      0.024     30.641      0.000
    INDI11D            0.721      0.027     27.031      0.000
    INDI12D            0.731      0.026     28.375      0.000
    INDI13D            0.544      0.042     13.000      0.000
    INDI14D            0.751      0.026     28.599      0.000
    INDI15D            0.733      0.025     29.049      0.000
    INDI16D            0.722      0.028     26.157      0.000
    INDI17D            0.795      0.020     39.315      0.000
    INDI18D            0.693      0.026     26.312      0.000
```

Índices de Modificação

```
MODEL MODIFICATION INDICES

Minimum M.I. value for printing the modification index    10.000

                                   M.I.     E.P.C.  Std E.P.C.  StdYX E.P.C.
WITH Statements

INDI12D  WITH INDI10D            19.965     0.135      0.135        0.296
INDI13D  WITH INDI11D            73.733     0.290      0.290        0.499
INDI15D  WITH INDI11D            18.453     0.126      0.126        0.267
INDI17D  WITH INDI13D            13.491    -0.157     -0.157       -0.309
INDI18D  WITH INDI13D            14.104    -0.159     -0.159       -0.262
INDI18D  WITH INDI17D            50.530     0.197      0.197        0.450
```

Comentários

- Modelo apresenta bons índices de ajuste: Chi-Square Test of Model Fit p<0,05 indicando diferença entre modelo saturado, CFI>0,95, RMSEA = 0.114, SRMR = 0.049
- Cargas fatoriais de moderadas a fortes.
- Índices de modificação sugerindo correlação entre os itens:
    - **i11** e **i13**

9. Análise Fatorial Confirmatória da InDI – Dia-a-Dia com 1 fator e correlação entre os itens 11 e 13

Modelo

PsicomInDI_CFA_1st_half_1f_i11-i13.inp

Ajuste

```
MODEL FIT INFORMATION

Number of Free Parameters                       37

Chi-Square Test of Model Fit

          Value                            131.166*
          Degrees of Freedom                   26
          P-Value                          0.0000

*   The chi-square value for MLM, MLMV, MLR, ULSMV, WLSM and WLSMV cannot be used
    for chi-square difference testing in the regular way.  MLM, MLR and WLSM
    chi-square difference testing is described on the Mplus website.  MLMV, WLSMV,
```

```
    and ULSMV difference testing is done using the DIFFTEST option.

RMSEA (Root Mean Square Error Of Approximation)

          Estimate                            0.090
          90 Percent C.I.                     0.075  0.106
          Probability RMSEA <= .05            0.000

CFI/TLI

          CFI                                 0.970
          TLI                                 0.958

Chi-Square Test of Model Fit for the Baseline Model

          Value                            3532.762
          Degrees of Freedom                   36
          P-Value                          0.0000

SRMR (Standardized Root Mean Square Residual)

          Value                               0.037
```

Cargas (padronizadas)

```
STDYX Standardization

                                                    Two-Tailed
                    Estimate       S.E.  Est./S.E.    P-Value

 F1       BY
    INDI10D            0.749      0.024     30.869      0.000
    INDI11D            0.688      0.029     23.703      0.000
    INDI12D            0.735      0.026     28.520      0.000
    INDI13D            0.471      0.047     10.111      0.000
    INDI14D            0.755      0.026     28.755      0.000
    INDI15D            0.737      0.025     29.082      0.000
    INDI16D            0.726      0.028     26.227      0.000
    INDI17D            0.800      0.020     39.653      0.000
    INDI18D            0.697      0.026     26.457      0.000
```

Correlação

```
INDI11D  WITH
    INDI13D            0.449      0.055      8.187      0.000
```

Índice de Modificação

```
MODEL MODIFICATION INDICES

Minimum M.I. value for printing the modification index    10.000

                                   M.I.     E.P.C.  Std E.P.C.  StdYX E.P.C.
WITH Statements

INDI12D  WITH INDI10D            18.292     0.127      0.127        0.283
INDI14D  WITH INDI13D            12.862     0.135      0.135        0.233
INDI15D  WITH INDI11D            30.205     0.158      0.158        0.322
INDI18D  WITH INDI12D            11.469    -0.119     -0.119       -0.245
INDI18D  WITH INDI17D            47.350     0.188      0.188        0.437
```

Comentários

- Modelo apresenta bons índices de ajuste: Chi-Square Test of Model Fit p<0,05 indicando diferença entre modelo saturado, CLI e TLI >0,95, RMSEA = 0.090, SRMR = 0.037
- Cargas fatoriais de moderadas a fortes.
- Correlação fraca entre os itens 11 e 13.
- Índices de modificação sugerindo correlação entre os itens:
    - **i17** *"Perguntas inapropriadas, ofensivas ou excessivamente pessoais foram feitas."* e **i18** *"Foi tratado(a) como se você fosse menos inteligente ou capaz do que os outros."*

10. Análise Fatorial Confirmatória da InDI – Dia-a-Dia com 1 fator e correlação entre os itens 11 e 13, 17 e 18

Modelo

PsicomInDI_CFA_1st_half_1f_i11-i13_i17-i18.inp

Ajuste

```
MODEL FIT INFORMATION

Number of Free Parameters                       38

Chi-Square Test of Model Fit

          Value                             84.313*
          Degrees of Freedom                   25
          P-Value                           0.0000

*   The chi-square value for MLM, MLMV, MLR, ULSMV, WLSM and WLSMV cannot be used
    for chi-square difference testing in the regular way.  MLM, MLR and WLSM
    chi-square difference testing is described on the Mplus website.  MLMV, WLSMV,
    and ULSMV difference testing is done using the DIFFTEST option.

RMSEA (Root Mean Square Error Of Approximation)

          Estimate                           0.069
          90 Percent C.I.                    0.053  0.086
          Probability RMSEA <= .05           0.025

CFI/TLI

          CFI                                0.983
          TLI                                0.976

Chi-Square Test of Model Fit for the Baseline Model

          Value                          3532.762
          Degrees of Freedom                   36
          P-Value                         0.0000

SRMR (Standardized Root Mean Square Residual)

          Value                              0.031
```

Cargas (padronizadas)

STDYX Standardization

	Estimate	S.E.	Est./S.E.	Two-Tailed P-Value
F1 BY				
INDI10D	0.756	0.024	31.312	0.000
INDI11D	0.695	0.029	23.891	0.000
INDI12D	0.743	0.026	28.893	0.000
INDI13D	0.478	0.047	10.207	0.000
INDI14D	0.764	0.026	29.009	0.000
INDI15D	0.746	0.025	29.452	0.000
INDI16D	0.734	0.028	26.509	0.000
INDI17D	0.756	0.023	32.734	0.000
INDI18D	0.638	0.030	21.313	0.000

Correlações

INDI11D WITH				
INDI13D	0.442	0.056	7.908	0.000
INDI17D WITH				
INDI18D	0.366	0.046	8.032	0.000

Índices de Modificação

MODEL MODIFICATION INDICES

Minimum M.I. value for printing the modification index 10.000

WITH Statements	M.I.	E.P.C.	Std E.P.C.	StdYX E.P.C.
INDI12D WITH INDI10D	13.969	0.112	0.112	0.256
INDI14D WITH INDI13D	10.902	0.124	0.124	0.219
INDI15D WITH INDI11D	24.649	0.144	0.144	0.301

Comentários

- Modelo apresenta bons índices de ajuste: Chi-Square Test of Model Fit p<0,05 indicando diferença entre modelo saturado, CLI e TLI >0,95, RMSEA = 0.069, SRMR = 0.031
- Cargas fatoriais de moderadas a forte.
- Correlações moderadas entre os itens 17 e 18, 11 e 13.
- Índices de modificação irrelevantes.

11. Conclusões

- O modelo de 1 fator que possui correlação entre os itens 17 (*Perguntas inapropriadas, ofensivas ou excessivamente pessoais foram feitas.*) e 18 (*Foi tratado(a) como se você fosse menos inteligente ou capaz do que os outros.*) apresentaram os melhores índices de ajuste, porém não itens não parecem se relacionar teoricamente. Essa relação deve ser investigada nas análises utilizando a segunda metade da amostra.

- O modelo de 1 fator com a correlação entre os itens 11 (*Foi tratado(a) como se fosse uma pessoa agressiva, inútil ou rude.*) e 13 *(Foi tratado(a) como se os outros sentissem medo de você.*) é o que apresenta índices de ajuste adequados e possui mais coerência teórica.
- O modelo de 1 fator com a correlação entre os itens 11 (*Foi tratado(a) como se fosse uma pessoa agressiva, inútil ou rude.*) e 13 *(Foi tratado(a) como se os outros sentissem medo de você.*), bem como entre os itens 17 (*Perguntas inapropriadas, ofensivas ou excessivamente pessoais foram feitas.*) e 18 (*Foi tratado(a) como se você fosse menos inteligente ou capaz do que os outros.*) é o que apresenta índices de ajuste adequados e possui mais coerência teórica.
    - Em particular, a correlação residual entre os itens 17 e 18 pode se dever ao fato de que mulheres, por exemplo, são frequentemente tratadas como menos inteligentes ou capazes por meio de perguntas excessivas e ofensivas.