Diário de Bordo

Intersectional Discrimination Index - Major (InDI-M)

Reuniões 2021/02

Sumário

1. Início das análises, em agosto de 2021 4
2. Análise fatorial exploratória da InDI – Maior com 1 fator 5
    Modelo 5
    Ajuste 6
    Cargas (padronizadas) 6
    Correlações 6
    Comentários 7
3. Análise fatorial exploratória da InDI - Maior com 2 fatores 7
    Modelo 7
    Ajuste 7
    Cargas (padronizadas) 8
    Correlações 8
    Comentários 8
4. Análise fatorial exploratória da InDI - Maior com 3 fatores 8
    Modelo 8
    Ajuste 8
    Cargas (padronizadas) 9
    Correlações 9
    Comentários 10
5. Análise fatorial exploratória da InDI - Maior com 4 fatores 10
    Modelo 10
    Ajuste 10
    Cargas (padronizadas) 11
    Correlações 11
    Comentários 11
6. Modelagem por Equações Estruturais Exploratórias da InDI – Maior com 1 fator 12
    Modelo 12
    Ajuste 12
    Cargas (padronizadas) 13
    Índices de Modificação 13
    Comentários 13
7. Modelagem por Equações Estruturais Exploratória da InDI – Maior com 2 fatores 14
    Modelo 14
    Ajuste 14

Cargas (padronizadas) 14
Correlações 15
Índices de Modificação 15
Comentários 15
8. Análise Fatorial Confirmatória da InDI – Maior com 1 fator 15
Modelo 15
Ajuste 16
Cargas (padronizadas) 16
Índices de Modificação 16
Comentários 17
9. Análise Fatorial Confirmatória da InDI – Dia-a-Dia com 1 fator e correlação entre os itens 28 e 30 17
Modelo 17
Ajuste 17
Cargas (padronizadas) 18
Correlação 18
Índice de Modificação 18
Comentários 18
10. Conclusões 18

1. Início das análises, em agosto 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 – Maior com 1 fator

Modelo

PsicomInDI_EFA_1_4f.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 4 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	13	130.414	65	0.0000
2-factor	25	69.779	53	0.0609
3-factor	36	40.540	42	0.5351
4-factor	46	25.465	32	0.7868

Models Compared	Chi-Square	Degrees of Freedom	P-Value
1-factor against 2-factor	61.992	12	0.0000
2-factor against 3-factor	25.994	11	0.0065
3-factor against 4-factor	14.175	10	0.1652

RESULTS FOR EXPLORATORY FACTOR ANALYSIS

EIGENVALUES FOR SAMPLE CORRELATION MATRIX

1	2	3	4	5
5.638	1.303	1.070	0.875	0.827

EIGENVALUES FOR SAMPLE CORRELATION MATRIX

6	7	8	9	10
0.729	0.579	0.541	0.440	0.373

EIGENVALUES FOR SAMPLE CORRELATION MATRIX

11	12	13
0.290	0.179	0.154

Ajuste

```
EXPLORATORY FACTOR ANALYSIS WITH 1 FACTOR(S):


MODEL FIT INFORMATION

Number of Free Parameters                       13

Chi-Square Test of Model Fit

          Value                            130.414*
          Degrees of Freedom                    65
          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                           0.045
          90 Percent C.I.                    0.034  0.056
          Probability RMSEA <= .05           0.758

CFI/TLI

          CFI                                0.954
          TLI                                0.945

Chi-Square Test of Model Fit for the Baseline Model

          Value                          1495.482
          Degrees of Freedom                    78
          P-Value                           0.0000

SRMR (Standardized Root Mean Square Residual)

          Value                              0.094
```

Cargas (padronizadas)

```
GEOMIN ROTATED LOADINGS (* significant at 5% level)
                1
           ________
 INDI19M     0.665*
 INDI20M     0.539*
 INDI21M     0.743*
 INDI22M     0.554*
 INDI23M     0.565*
 INDI24M     0.530*
 INDI25M     0.700*
 INDI26M     0.640*
 INDI27M     0.452*
 INDI28M     0.774*
 INDI29M     0.685*
 INDI30M     0.625*
 INDI31M     0.686*
```

Correlações

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

```
                1
          ________
    1        1.000
```

Comentários

- Bom índice de RMSEA = 0.045, porém TLI = 0.945 e SRMR = 0.094
- Cargas moderadas com exceção do item 27 “Por ser quem você é, você foi mal tratado(a) de forma recorrente no trabalho ou na escola, onde você mora, ou ao utilizar algum tipo de serviço?” que apresentou carga fraca.

3. Análise fatorial exploratória da InDI - Maior com 2 fatores

Modelo

PsicomInDI_EFA_1_4f.inp

Ajuste

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


MODEL FIT INFORMATION

Number of Free Parameters                       25

Chi-Square Test of Model Fit

          Value                             69.779*
          Degrees of Freedom                    53
          P-Value                           0.0609

*   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                           0.025
          90 Percent C.I.                    0.000  0.040
          Probability RMSEA <= .05           0.998

CFI/TLI

          CFI                                0.988
          TLI                                0.983

Chi-Square Test of Model Fit for the Baseline Model

          Value                           1495.482
          Degrees of Freedom                    78
          P-Value                           0.0000

SRMR (Standardized Root Mean Square Residual)

          Value                              0.080
```

Cargas (padronizadas)

GEOMIN ROTATED LOADINGS (* significant at 5% level)

	1	2
INDI19M	0.655*	0.052
INDI20M	0.519*	0.061
INDI21M	0.804*	-0.027
INDI22M	0.640*	-0.068
INDI23M	0.573*	0.024
INDI24M	0.706*	-0.187
INDI25M	0.513*	0.271*
INDI26M	0.693*	-0.001
INDI27M	0.361*	0.141
INDI28M	0.000	1.082*
INDI29M	0.478*	0.287*
INDI30M	0.220	0.472*
INDI31M	0.593*	0.159

Correlações

GEOMIN FACTOR CORRELATIONS (* significant at 5% level)

	1	2
1	1.000	
2	0.532*	1.000

Comentários

- O modelo apresenta bons índices de ajuste, porém as cargas fatoriais se concentraram no primeiro fator com exceção dos itens:
  - i28 “Por causa de quem você é, você já foi ameaçado(a) de ataque físico ou sexual?”
  - i30 “Por ser quem você é, já lhe fizeram se envolver em atividade sexual, ou foi tocado(a) de uma maneira que você não queria?”
- Item 28 com carga >1
- Correlação moderada entre fatores

4. Análise fatorial exploratória da InDI - Maior com 3 fatores

Modelo

PsicomInDI_EFA_1_4f.inp

Ajuste

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

MODEL FIT INFORMATION

Number of Free Parameters                       36

Chi-Square Test of Model Fit
```

```
          Value                              40.540*
          Degrees of Freedom                     42
          P-Value                            0.5351

*   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                            0.000
          90 Percent C.I.                     0.000  0.029
          Probability RMSEA <= .05            1.000

CFI/TLI

          CFI                                 1.000
          TLI                                 1.000

Chi-Square Test of Model Fit for the Baseline Model

          Value                            1495.482
          Degrees of Freedom                     78
          P-Value                            0.0000

SRMR (Standardized Root Mean Square Residual)

          Value                               0.051
```

Cargas (padronizadas)

GEOMIN ROTATED LOADINGS (* significant at 5% level)

	1	2	3
INDI19M	0.853*	-0.271	0.045
INDI20M	0.366*	0.194	0.091
INDI21M	0.832*	-0.006	-0.036
INDI22M	0.388*	0.320*	-0.022
INDI23M	0.972*	-0.513*	-0.015
INDI24M	0.005	0.989*	-0.149
INDI25M	0.455*	0.082	0.282*
INDI26M	0.571*	0.173	0.016
INDI27M	0.410*	-0.053	0.140
INDI28M	0.003	-0.021	1.084*
INDI29M	0.462*	0.025	0.294*
INDI30M	0.211	0.001	0.483*
INDI31M	0.338*	0.335*	0.201

Correlações

GEOMIN FACTOR CORRELATIONS (* significant at 5% level)

	1	2	3
1	1.000		
2	0.563*	1.000	
3	0.519*	0.364*	1.000

Comentários

- Cargas fatoriais se concentraram no primeiro fator com cargas fatoriais de moderadas a altas com exceção dos itens que apresentaram cargas fracas e cruzadas:
  - i22 *"Por ser quem você é, você já foi indevidamente parado(a) e questionado(a), revistado(a) ou preso(a) pela polícia ou segurança?"*
  - i29 *"Por ser quem você é, você já foi atacado(a) fisicamente (por exemplo, cuspido, objetos foram atirados em você, lhe bateram, deram socos, empurrões, puxões ou surras)?"*
  - i31 *"Por ser quem você é, você já passou por situação na qual alguém pegou, danificou ou vandalizou algo de sua propriedade?"*
- Somente i24 carregou no segundo fator: *"Por ser quem você é, já ocorreu de você não conseguir abrir uma conta bancária, descontar um cheque ou conseguir um empréstimo?"*.
- Itens 28 e 30 carregaram no terceiro fator, sendo i28 >1.
- Correlações moderadas entre os fatores 1, 2 e 3, correlação fraca entre os fatores 2 e 3.

5. Análise fatorial exploratória da InDI - Maior com 4 fatores

Modelo

PsicomInDI_EFA_1_4f.inp

Ajuste

```
EXPLORATORY FACTOR ANALYSIS WITH 4 FACTOR(S):


MODEL FIT INFORMATION

Number of Free Parameters                       46

Chi-Square Test of Model Fit

          Value                             25.465*
          Degrees of Freedom                    32
          P-Value                           0.7868

*   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                           0.000
          90 Percent C.I.                    0.000  0.023
          Probability RMSEA <= .05           1.000

CFI/TLI

          CFI                                1.000
          TLI                                1.000

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

```
          Value                          1495.482
          Degrees of Freedom                   78
          P-Value                         0.0000

SRMR (Standardized Root Mean Square Residual)

          Value                             0.040
```

Cargas (padronizadas)

```
GEOMIN ROTATED LOADINGS (* significant at 5% level)
                  1             2             3             4
           ________      ________      ________      ________
 INDI19M     0.735*        -0.100         0.202        -0.010
 INDI20M      0.190         0.345         0.344         0.036
 INDI21M     1.059*         0.014        -0.528         0.007
 INDI22M      0.311        0.400*         0.033         0.011
 INDI23M     0.825*        -0.285         0.063        -0.030
 INDI24M     -0.025        0.963*        -0.018        -0.064
 INDI25M     0.405*         0.141        -0.036        0.317*
 INDI26M     0.503*         0.274        -0.003         0.042
 INDI27M      0.308         0.046         0.132         0.124
 INDI28M     -0.015        -0.094         0.016        1.129*
 INDI29M     0.442*         0.075        -0.104        0.334*
 INDI30M      0.031         0.068        0.374*        0.460*
 INDI31M      0.264        0.395*         0.058         0.225
```

Correlações

```
          GEOMIN FACTOR CORRELATIONS (* significant at 5% level)
                  1             2             3             4
           ________      ________      ________      ________
      1       1.000
      2       0.422*        1.000
      3        0.399        0.012         1.000
      4       0.516*       0.371*         0.218         1.000
```

Comentários

- A estrutura fatorial com 4 fatores não apresentou bom carregamento de itens.
- Houve concentração de itens no primeiro fator com cargas fortes e moderadas, com exceção dos itens abaixo que apresentaram:
    - Carga fatorial >1: i21 *"Por causa de quem você é, você já foi despejado(a) ou teve moradia negada?"*
    - Itens com cargas fracas cruzadas: I25 *"Por ser quem você é, você já teve que se mudar para outro bairro, município, cidade, estado, região ou país?"*, i29 *"Por ser quem você é, você já foi atacado(a) fisicamente (por exemplo, cuspido, objetos foram atirados em você, lhe bateram, deram socos, empurrões, puxões ou surras)?"*
- Três itens carregaram no segundo fator:
    - i22 *"Por ser quem você é, você já foi indevidamente parado(a) e questionado(a), revistado(a) ou preso(a) pela polícia ou segurança?"*
    - i24 *"Por ser quem você é, já ocorreu de você não conseguir abrir uma conta bancária, descontar um cheque ou conseguir um empréstimo?"*

    - i31 *"Por ser quem você é, você já passou por situação na qual alguém pegou, danificou ou vandalizou algo de sua propriedade?"*
- O fator três só recebeu carga significativa do i30 *"Por ser quem você é, já lhe fizeram se envolver em atividade sexual, ou foi tocado(a) de uma maneira que você não queria?*, que também teve carga significativa no fator no quatro.
- O fator quatro recebeu carga dos itens:
    - i28 *"Por causa de quem você é, você já foi ameaçado(a) de ataque físico ou sexual?"* carga fatorial > 1
    - i30 *"Por ser quem você é, já lhe fizeram se envolver em atividade sexual, ou foi tocado(a) de uma maneira que você não queria?"* com carga fraca

6. Modelagem por Equações Estruturais Exploratórias da InDI – Maior com 1 fator

Modelo

PsicomInDI_ESEM_1f.inp

Ajuste

```
MODEL FIT INFORMATION

Number of Free Parameters                       39

Chi-Square Test of Model Fit

          Value                            130.414*
          Degrees of Freedom                    65
          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                           0.045
          90 Percent C.I.                    0.034  0.056
          Probability RMSEA <= .05           0.758

CFI/TLI

          CFI                                0.954
          TLI                                0.945

Chi-Square Test of Model Fit for the Baseline Model

          Value                           1495.482
          Degrees of Freedom                    78
          P-Value                           0.0000

SRMR (Standardized Root Mean Square Residual)

          Value                              0.077
```

Cargas (padronizadas)

STDYX Standardization

	Estimate	S.E.	Est./S.E.	Two-Tailed P-Value
F1 BY				
INDI19M	0.665	0.081	8.171	0.000
INDI20M	0.539	0.051	10.550	0.000
INDI21M	0.743	0.058	12.757	0.000
INDI22M	0.554	0.073	7.593	0.000
INDI23M	0.565	0.072	7.878	0.000
INDI24M	0.530	0.081	6.524	0.000
INDI25M	0.700	0.060	11.714	0.000
INDI26M	0.640	0.041	15.581	0.000
INDI27M	0.452	0.049	9.222	0.000
INDI28M	0.774	0.033	23.687	0.000
INDI29M	0.685	0.045	15.140	0.000
INDI30M	0.625	0.041	15.348	0.000
INDI31M	0.686	0.044	15.461	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.
ON Statements				
INDI22M ON INDI24M	11.607	0.299	0.299	0.299
INDI24M ON INDI22M	11.605	0.299	0.299	0.299
INDI28M ON INDI30M	36.112	0.294	0.294	0.294
INDI30M ON INDI28M	36.094	0.294	0.294	0.294
WITH Statements				
INDI24M WITH INDI22M	11.604	0.299	0.299	0.424
INDI30M WITH INDI28M	36.105	0.294	0.294	0.595

Comentários

- Bom índice de RMSEA = 0.045, porém TLI = 0.945 e SRMR = 0.094
- Cargas moderadas com exceção do i27 *"Por ser quem você é, você foi mal tratado(a) de forma recorrente no trabalho ou na escola, onde você mora, ou ao utilizar algum tipo de serviço?"* que apresentou carga fraca.
- Os índices de modificação sugerem uma correlação entre os itens 28 e 30 para um melhor ajuste do modelo.

7. Modelagem por Equações Estruturais Exploratória da InDI – Maior com 2 fatores

Modelo

PsicomInDI_ESEM_2f.inp

Ajuste

```
MODEL FIT INFORMATION

Number of Free Parameters                       51

Chi-Square Test of Model Fit

          Value                             69.779*
          Degrees of Freedom                    53
          P-Value                           0.0609

*   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                           0.025
          90 Percent C.I.                    0.000  0.040
          Probability RMSEA <= .05           0.998

CFI/TLI

          CFI                                0.988
          TLI                                0.983

Chi-Square Test of Model Fit for the Baseline Model

          Value                          1495.482
          Degrees of Freedom                   78
          P-Value                          0.0000

SRMR (Standardized Root Mean Square Residual)

          Value                              0.065
```

Cargas (padronizadas)

```
STDYX Standardization

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

 F1       BY
    INDI19M          0.655      0.098      6.659      0.000
    INDI20M          0.519      0.080      6.467      0.000
    INDI21M          0.804      0.082      9.765      0.000
    INDI22M          0.640      0.101      6.325      0.000
    INDI23M          0.573      0.095      6.025      0.000
    INDI24M          0.706      0.102      6.939      0.000
    INDI25M          0.513      0.117      4.380      0.000
```

```
    INDI26M            0.693      0.048     14.421      0.000
    INDI27M            0.361      0.092      3.925      0.000
    INDI28M            0.000      0.002      0.156      0.876
    INDI29M            0.478      0.098      4.855      0.000
    INDI30M            0.220      0.121      1.820      0.069
    INDI31M            0.593      0.085      6.969      0.000

 F2       BY
    INDI19M            0.052      0.102      0.508      0.611
    INDI20M            0.061      0.088      0.696      0.486
    INDI21M           -0.027      0.117     -0.229      0.819
    INDI22M           -0.068      0.119     -0.569      0.569
    INDI23M            0.024      0.100      0.242      0.809
    INDI24M           -0.187      0.122     -1.529      0.126
    INDI25M            0.271      0.134      2.019      0.044
    INDI26M           -0.001      0.016     -0.095      0.924
    INDI27M            0.141      0.089      1.584      0.113
    INDI28M            1.082      0.143      7.587      0.000
    INDI29M            0.287      0.103      2.792      0.005
    INDI30M            0.472      0.131      3.610      0.000
    INDI31M            0.159      0.095      1.679      0.093
```

Correlações

```
F2       WITH
    F1                 0.532      0.089      5.986      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.

No modification indices above the minimum value.
```

Comentários

- O modelo apresenta bons índices de ajuste.
- Cargas fatoriais se concentraram no primeiro fator com exceção dos itens:
    - i28 *"Por causa de quem você é, você já foi ameaçado(a) de ataque físico ou sexual?"* com carga >1
    - i30 *"Por ser quem você é, já lhe fizeram se envolver em atividade sexual, ou foi tocado(a) de uma maneira que você não queria?"*
- Correlação moderada entre fatores
- Sem índices de modificação

8. Análise Fatorial Confirmatória da InDI – Maior com 1 fator

Modelo

PsicomInDI_CFA_1st_half_1f.inp

Ajuste

MODEL FIT INFORMATION

Number of Free Parameters 39

Chi-Square Test of Model Fit

Value	130.414*
Degrees of Freedom	65
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	0.045	
90 Percent C.I.	0.034	0.056
Probability RMSEA <= .05	0.758	

CFI/TLI

CFI	0.954
TLI	0.945

Chi-Square Test of Model Fit for the Baseline Model

Value	1495.482
Degrees of Freedom	78
P-Value	0.0000

SRMR (Standardized Root Mean Square Residual)

Value	0.077

Cargas (padronizadas)

STDYX Standardization

		Estimate	S.E.	Est./S.E.	Two-Tailed P-Value
F1	BY				
	INDI19M	0.665	0.081	8.171	0.000
	INDI20M	0.539	0.051	10.550	0.000
	INDI21M	0.743	0.058	12.757	0.000
	INDI22M	0.554	0.073	7.593	0.000
	INDI23M	0.565	0.072	7.878	0.000
	INDI24M	0.530	0.081	6.524	0.000
	INDI25M	0.700	0.060	11.714	0.000
	INDI26M	0.640	0.041	15.581	0.000
	INDI27M	0.452	0.049	9.222	0.000
	INDI28M	0.774	0.033	23.688	0.000
	INDI29M	0.685	0.045	15.140	0.000
	INDI30M	0.625	0.041	15.348	0.000
	INDI31M	0.686	0.044	15.461	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

INDI24M  WITH INDI22M            11.603     0.299      0.299        0.424
INDI30M  WITH INDI28M            36.107     0.294      0.294        0.595
```

Comentários

- O modelo não apresenta bons índices de ajuste com TLI < 0,095
- Cargas fatoriais de moderadas a fortes
- Índices de modificação sugerem correlação entre os itens 28 e 30 para um melhor ajuste do modelo

9. Análise Fatorial Confirmatória da InDI – Maior com 1 fator e correlação entre os itens 28 e 30

Modelo

PsicomInDI_CFA_1st_half_1f_i28-i30.inp

Ajuste

```
MODEL FIT INFORMATION

Number of Free Parameters                       40

Chi-Square Test of Model Fit

          Value                             94.705*
          Degrees of Freedom                    64
          P-Value                           0.0076

*   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                           0.031
          90 Percent C.I.                    0.016  0.044
          Probability RMSEA <= .05           0.995

CFI/TLI

          CFI                                0.978
          TLI                                0.974

Chi-Square Test of Model Fit for the Baseline Model

          Value                          1495.482
          Degrees of Freedom                   78
          P-Value                          0.0000

SRMR (Standardized Root Mean Square Residual)
```

```
          Value                              0.071
```

Cargas (padronizadas)

```
STDYX Standardization

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

 F1       BY
    INDI19M            0.675      0.082      8.207      0.000
    INDI20M            0.550      0.052     10.545      0.000
    INDI21M            0.756      0.058     13.062      0.000
    INDI22M            0.567      0.074      7.702      0.000
    INDI23M            0.574      0.072      7.940      0.000
    INDI24M            0.541      0.081      6.666      0.000
    INDI25M            0.710      0.060     11.753      0.000
    INDI26M            0.660      0.042     15.780      0.000
    INDI27M            0.467      0.051      9.196      0.000
    INDI28M            0.694      0.040     17.456      0.000
    INDI29M            0.700      0.047     15.002      0.000
    INDI30M            0.515      0.050     10.391      0.000
    INDI31M            0.702      0.045     15.531      0.000
```

Correlação

```
INDI28M  WITH
    INDI30M            0.456      0.062      7.416      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

INDI24M  WITH INDI22M            10.665     0.287      0.287        0.415
```

Comentários

- Modelo apresenta bons índices de ajuste.
- Cargas fatoriais de moderadas a fortes.
- Correlação moderada entre os itens 28 e 30.
- Sem índices de modificação.

10. Conclusões

- O modelo de 1 fator com a correlação entre os itens 28 e 30 apresentou os melhores índices de ajuste em comparação aos modelos de 1 e 2 fatores sem correlação entre itens.
- O modelo de 1 fator não apresentou bons índices de ajuste com TLI <0,095
- Os modelos com mais de 1 fator testados nas análises exploratórias, os itens não tiveram boas cargas.