



Diretrizes analíticas: Criação de identificadores de incapacidade por meio da sintaxe SPSS do Conjunto Reduzido sobre Funcionalidade – Melhorado do Washington Group (WG-SS Melhorado)

Introdução

A sintaxe SPSS para o Conjunto Reduzido sobre Funcionalidade – Melhorado do WG (WG-SS Melhorado) é extraída da sintaxe desenvolvida para o Conjunto Alargado sobre Funcionalidade do WG (WG-ES).

A identificação de incapacidade para o WG-SS Melhorado baseia-se num nível de inclusão de pelo menos um domínio/pergunta codificado com MUITA DIFICULDADE ou NÃO CONSEGUE – ou – para os domínios da ansiedade ou da depressão, o nível mais elevado de dificuldade numa escala de quatro pontos.

O WG-SS Melhorado compreende o WG-SS MAIS a funcionalidade da parte superior do corpo, a ansiedade e a depressão: um total de 12 perguntas sobre 9 domínios de funcionalidade.

NOTA: para as análises de dados, use as suas técnicas de ponderação e estimação normais.

A sintaxe SPSS baseia-se nas *etiquetas de variáveis* indicadas no quadro abaixo. O módulo WG-SS Melhorado completo inclui mais perguntas do que as apresentadas no quadro. O estado de incapacidade é determinado através da dificuldade nas atividades universais básicas sem uso de tecnologia de assistência ou outro auxílio.

Não estão incluídas perguntas sobre o uso de medicação para sintomas de ansiedade ou depressão entre as variáveis analíticas consideradas para a sintaxe.

Os **Documentos de Implementação** do **Washington Group** abrangem as ferramentas desenvolvidas pelo Washington Group sobre Estatísticas de Incapacidade (WG) para a recolha de dados sobre incapacidade internacionalmente comparáveis em censos e inquéritos. Os documentos abordam melhores práticas na implementação do Conjunto Reduzido, do Conjunto Alargado, do Conjunto Reduzido – Melhorado, dos Módulos sobre Funcionalidade da Criança do WG/UNICEF para crianças dos 2 aos 4 e dos 5 aos 17 anos e do Módulo sobre Incapacidade do IFT do WG/OIT, bem como de outras ferramentas do WG. Os temas incluem: tradução, especificações das perguntas, diretrizes analíticas, código de programação para análise, utilização de ferramentas para efeitos de desagregação e não só.

Para localizar outros Documentos de Implementação do WG e mais informações, visite o *sítio web* do Washington Group:

<http://www.washingtongroup-disability.com/>.

Somente as perguntas/variáveis abaixo são usadas na determinação de identificadores de incapacidade. **Certifique-se de usar as mesmas *etiquetas de variáveis* OU reveja a sintaxe SPSS para refletir as *etiquetas de variáveis* na sua base de dados.**

O WG-SS é ministrado como parte do National Health Interview Survey (NHIS) dos EUA. Os dados usados na preparação destas diretrizes são provenientes do NHIS de 2013.

Nota para os utilizadores do NHIS: os nomes de variáveis no ficheiro de dados e na documentação do NHIS podem diferir dos usados neste documento; ou seja, a variável do domínio dos autocuidados referenciada como SC-SS neste documento é designada como UB-SS no ficheiro de dados e na documentação do NHIS.

Perguntas/domínios do Conjunto Alargado do WG	Etiqueta da variável	Padrão de resposta
VISÃO		
1. Tem dificuldade em ver, mesmo usando óculos?	VIS_SS	1
COMUNICAÇÃO		
2. Usando a sua linguagem habitual, tem dificuldade em comunicar (por exemplo, compreender ou fazer-se compreender por outros)?	COM_SS	1
AUDIÇÃO		
3. Tem dificuldade em ouvir, mesmo usando um aparelho auditivo?	HEAR_SS	1
COGNIÇÃO		
4. Tem dificuldade em lembrar-se ou concentrar-se?	COG_SS	1
AUTOCUIDADOS/PARTE SUPERIOR DO CORPO		
5. Tem dificuldade em (autocuidados como) tomar banho ou vestir-se?	SC_SS	1
6. Dificuldade em levantar uma garrafa de 2 litros de água do nível da cintura até ao nível dos olhos?	UB_1	1
7. Grau de dificuldade em usar as mãos e os dedos	UB_2	1
MOBILIDADE		
8. Tem dificuldade em andar ou subir degraus?	MOB_SS	1
SENTIMENTO (ANSIEDADE)		
9. Com que frequência se sente preocupado(a), nervoso(a) ou ansioso(a)?	ANX_1	2
10. Nível dos sentimentos na última vez em que se sentiu preocupado(a), nervoso(a) ou ansioso(a)?	ANX_3	3
SENTIMENTO (DEPRESSÃO)		
11. Com que frequência se sente deprimido(a)?	DEP_1	2

12. Que nível de depressão sentiu na última vez em que esteve deprimido(a)?	DEP_3	3
--	-------	---

NOTA: **Vermelho** refere-se ao Conjunto Reduzido do Washington Group (WG-SS).

As perguntas **Vermelhas** mais **Verdes** estão incluídas no **WG-SS Melhorado**.

Padrões de resposta:

	Padrão 1	Padrão 2	Padrão 3*
1	Nenhuma dificuldade	Diariamente	Leve
2	Sim, alguma dificuldade	Semanalmente	Intenso
3	Sim, muita dificuldade	Mensalmente	Algo entre leve e intenso
4	Não consegue	Algumas vezes por ano	
5		Nunca	
7	Recusou	Recusou	
8	Não determinado	Não determinado	
9	Não sabe	Não sabe	

*** NA SINTAXE ABAIXO, NOTE QUE OS ITENS COM O PADRÃO DE RESPOSTA 6 (ANX_3 E DEP_3) ESTÃO RECODIFICADOS PARA QUE “ALGO ENTRE” FIQUE NUMERICAMENTE POSICIONADO ENTRE “LEVE” E “INTENSO”.**

A sintaxe SPSS apresentada abaixo inclui alguns elementos específicos do conteúdo do WG-SS Melhorado.

Em primeiro lugar, é importante definir identificadores únicos específicos para os domínios de funcionalidade que incluam várias perguntas (funcionalidade da parte superior do corpo, ansiedade e depressão). Por exemplo, a funcionalidade da parte superior do corpo inclui duas perguntas, com cada uma a evocar uma ação específica e única: dificuldade em levantar uma garrafa do nível da cintura até ao nível dos olhos (braços/ombros) e dificuldade em usar as mãos e os dedos. Estas duas perguntas foram analisadas e combinadas para gerar um indicador único da parte superior do corpo com quatro níveis de dificuldade que vão de 1 – dificuldade baixa a 4 – dificuldade elevada, um pouco como as categorias de resposta às perguntas únicas do WG-SS: “nenhuma dificuldade”, “alguma dificuldade”, “muita dificuldade” e “não consegue”. Tal como acontece com o domínio da parte superior do corpo, os outros domínios do WG-SS Melhorado respeitantes à ansiedade e à depressão têm diferentes padrões de resposta que não se “convertem” prontamente no padrão de resposta habitual do WG. Para esses domínios de funcionalidade, foi elaborado e anotado um padrão de resposta com uma escala de quatro níveis, de 1 a 4, em que 1 é o mais baixo nível de dificuldade e 4 o mais elevado.

Em segundo lugar, foram aferidos indicadores de domínios individuais a fim de determinar o ponto

de corte adequado para inclusão num identificador de incapacidade geral, com o propósito de estimar a prevalência e desagregar os indicadores de resultados por estado de incapacidade.

NOTA:

Para todas as variáveis, os códigos (7) *Recusou*, (8) *Não determinado* e (9) *Não sabe* são recodificados como *Em falta*.

SPSS WG-SS Enhanced Syntax Annotated with Output Tables

Actual SPSS syntax is indented and the commands are in **BOLD** text.

NOTE: For data analysis, use your standard weighting and estimation techniques.

The syntax below produces **frequency distributions** on individual domain questions – **cross-tabulations** on multiple domain questions, and calculates INDICATOR variables for domains with multiple questions – for use in the determination of disability identifiers.

Step 1: Generate frequency distributions on each of the six WG-SS domain variables.

FREQUENCIES VIS_SS HEAR_SS MOB_SS COM_SS SC_SS COG_SS.

VISION: VIS_SS

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	No difficulty	13690	79.0	81.6	81.6
	Some difficulty	2708	15.6	16.2	97.8
	A lot of difficulty	333	1.9	2.0	99.8
	Cannot do at all	36	.2	.2	100.0
	Total	16767	96.8	100.0	
Missing		559	3.2		
Total		17326	100.0		

HEARING: HEAR_SS

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	No difficulty	13680	79.0	81.6	81.6
	Some difficulty	2753	15.9	16.4	98.0
	A lot of difficulty	310	1.8	1.8	99.9
	Cannot do at all	23	.1	.1	100.0
	Total	16766	96.8	100.0	
Missing		560	3.2		
Total		17326	100.0		

MOBILITY: MOB_SS

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	No difficulty	13424	77.5	80.1	80.1
	Some difficulty	2165	12.5	12.9	93.0
	A lot of difficulty	792	4.6	4.7	97.7
	Cannot do at all	380	2.2	2.3	100.0
	Total	16761	96.7	100.0	
Missing		565	3.3		
Total		17326	100.0		

COMMUNICATION: COM_SS

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	No difficulty	15874	91.6	94.7	94.7
	Some difficulty	745	4.3	4.4	99.2
	A lot of difficulty	94	.5	.6	99.7
	Cannot do at all	43	.2	.3	100.0
	Total	16756	96.7	100.0	
Missing		570	3.3		
Total		17326	100.0		

SELF-CARE: SC_SS

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	No difficulty	16029	92.5	95.7	95.7
	Some difficulty	544	3.1	3.2	98.9
	A lot of difficulty	114	.7	.7	99.6
	Cannot do at all	68	.4	.4	100.0
	Total	16755	96.7	100.0	
Missing		571	3.3		
Total		17326	100.0		

COGNITION: COG_SS

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	No difficulty	13719	79.2	81.9	81.9
	Some difficulty	2632	15.2	15.7	97.6
	A lot of difficulty	382	2.2	2.3	99.9
	Cannot do at all	20	.1	.1	100.0
	Total	16753	96.7	100.0	
Missing		573	3.3		
Total		17326	100.0		

UPPER BODY

Step 2. Generate frequency distributions and cross-tabulations for Upper body domain questions and determine the Upper Body Indicator.

UB_1 is Difficulty raising 2 liter bottle of water from waist to eye level.

UB_2 is Difficulty using hands and fingers

First, calculate frequency distributions on the two extended set questions.

FREQUENCIES UB_1 UB_2.

UB_1: Diff raising 2 liter bottle of water from waist to eye level

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	No difficulty	15677	90.5	93.6	93.6
	Some difficulty	743	4.3	4.4	98.0
	A lot of difficulty	167	1.0	1.0	99.0
	Cannot do at all	166	1.0	1.0	100.0
	Total	16753	96.7	100.0	
Missing		573	3.3		
Total		17326	100.0		

UB_2: Degree of difficulty using hands and fingers

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	No difficulty	15199	87.7	90.7	90.7
	Some difficulty	1229	7.1	7.3	98.1
	A lot of difficulty	255	1.5	1.5	99.6
	Cannot do at all	70	.4	.4	100.0
	Total	16753	96.7	100.0	
Missing		573	3.3		
Total		17326	100.0		

Para mais informações acerca do

Washington Group sobre Estatísticas de Incapacidade, visite:

<http://www.washingtongroup-disability.com/>.

Step 3. Generate a cross-tabulation of the two Upper body Extended Set questions: UB_2 and UB_1.

The syntax below produces a cross-tabulation of the two Extended Set questions: UB_1: *Difficulty raising a 2 liter bottle of water from waste to eye level* UB_2: *Difficulty using hands and fingers to determine a single UPPER BODY INDICATOR (UB_INDICATOR)*.

CROSSTABS UB_2 BY UB_1.

UB_2: Difficulty using hands and fingers		UB_1: Diff raising 2 liter bottle of water from waist to eye level				Total
		No difficulty	Some difficulty	A lot of difficulty	Cannot do at all	
Degree of difficulty using hands and fingers	No difficulty	14786	309	58	44	15197
	Some difficulty	782	355	51	40	1228
	A lot of difficulty	98	73	51	33	255
	Cannot do at all	9	5	7	49	70
Total		15675	742	167	166	16750

Step 4. Create an UPPER BODY INDICATOR (UB_INDICATOR) based on the two additional upper body questions UB_2 and UB_3.

Syntax below creates UB_INDICATOR based on the distribution in the cross-tabulation above.

COMPUTE UB_INDICATOR = 0.

IF (UB_1 = 4 OR UB_2 = 4) UB_INDICATOR = 4.

IF UB_INDICATOR NE 4 AND (UB_1 = 3 OR UB_2 = 3) UB_INDICATOR = 3.

IF UB_INDICATOR NE 4 AND UB_INDICATOR NE 3 AND (UB_1 = 2 OR UB_2 = 2) UB_INDICATOR = 2.

IF UB_INDICATOR NE 4 AND UB_INDICATOR NE 3 AND UB_INDICATOR NE 2 AND (UB_1 = 1 OR UB_2 = 1) UB_INDICATOR = 1.

FREQUENCIES UB_INDICATOR.

	UB_INDICATOR			
	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1.00	14790	85.4	88.3
	2.00	1448	8.4	8.6
	3.00	331	1.9	2.0
	4.00	187	1.1	1.1
	Total	16756	96.7	100.0
Missing	570	3.3		
Total	17326	100.0		

ANXIETY

Step 5. Generate frequency distribution on ANX_1.

First, calculate frequency distributions on ANX_1: *How often do you feel worried, nervous or anxious?*

FREQUENCIES ANX_1.

ANX_1: How often feel worried, nervous, or anxious?

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Daily	1632	9.4	9.8	9.8
	Weekly	1872	10.8	11.2	21.0
	Monthly	1558	9.0	9.3	30.4
	A few times a year	4898	28.3	29.4	59.7
	Never	6714	38.8	40.3	100.0
	Total	16674	96.2	100.0	
Missing		652	3.8		
Total		17326	100.0		

Step 6. The syntax below recodes ANX_3 into ANX_3Y

- 1) to create a *NOT ASKED* category based on those who responded *NEVER* to ANX_1 and
- 2) to place "*SOMEWHERE BETWEEN*" numerically in-between "*A LITTLE*" and "*A LOT*".

IF (ANX_1 = 5) ANX_3Y = 0.

RECODE ANX_3 (SYSMIS=SYSMIS) (1=1) (2=3) (3=2) (ELSE=9) INTO ANX_3Y.

FREQUENCIES ANX_3Y.

ANX_3Y: Level of feelings last time felt worried/nervous/anxious

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Not asked	6714	38.8	40.3	40.3
	A little	5700	32.9	34.2	74.5
	In between a little and a lot	3076	17.8	18.5	92.9
	A lot	1176	6.8	7.1	100.0
	Total	16666	96.2	100.0	
Missing		660	3.8		
Total		17326	100.0		

Step 7. Generate a cross-tabulation of the anxiety Extended Set questions: ANX_1 and ANX_3Y.

The syntax below produces a cross-tabulation of ANX_1: *How often you felt worried, nervous or anxious* (a measure of frequency) and ANX_3Y: *The level of those feeling the last time you felt worried, nervous or anxious* (a measure of intensity) – used to determine a single ANXIETY INDICATOR (ANX_INDICATOR).

CROSSTABS ANX_3Y BY ANX_1.

ANX_3Y: Level of feelings last time felt worried, nervous or anxious	ANX_1: How often feel worried, nervous or anxious?					
	Daily	Weekly	Monthly	A Few Times A Year	Never	Total
Not asked	0	0	0	0	6714	6714
A little	489	887	897	3417	0	5690
In between a little and a lot	589	725	535	1221	0	3070
A lot	548	256	123	248	0	1175
Total	1626	1868	1555	4886	6714	16649

Step 8. Create an ANXIETY INDICATOR (ANX_INDICATOR) based on the two anxiety questions ANX_1 and ANX_3Y.

Syntax below creates ANX_INDICATOR based on the distribution in the cross-tabulation above.

COMPUTE ANX_INDICATOR = 0.

IF (ANX_3Y LE 4 AND (ANX_1 = 4 OR ANX_1 = 5)) ANX_INDICATOR=1.

IF ((ANX_1 = 3) OR (ANX_1 LT 3 AND ANX_3Y=1) OR (ANX_1 = 2 AND ANX_3Y = 2)) ANX_INDICATOR = 2.

IF ((ANX_1 = 1 AND ANX_3Y = 2) OR (ANX_1 = 2 AND ANX_3Y = 3)) ANX_INDICATOR = 3.

IF (ANX_1 = 1 AND ANX_3Y = 3) ANX_INDICATOR = 4.

IF (ANX_1 = 9 OR ANX_3Y = 9) ANX_INDICATOR=9.

VALUE LABELS ANX_INDICATOR 0 'N/A' 9 "DON'T KNOW".

FREQUENCIES ANX_INDICATOR.

		ANX_INDICATOR			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1.00	11600	67.0	69.7	69.7
	2.00	3656	21.1	22.0	91.6
	3.00	845	4.9	5.1	96.7
	4.00	548	3.2	3.3	100.0
	Total	16649	96.1	100.0	
Missing		677	3.9		
Total		17326	100.0		

DEPRESSION

Step 9. Generate frequency distribution on DEP_1.

First, calculate frequency distributions on DEP_1: *How often do you feel depressed?*

FREQUENCIES DEP_1.

DEP_1: How often do you feel depressed?

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Daily	756	4.4	4.5	4.5
	Weekly	926	5.3	5.6	10.1
	Monthly	1038	6.0	6.2	16.3
	A few times a year	4012	23.2	24.1	40.4
	Never	9929	57.3	59.6	100.0
	Total	16661	96.2	100.0	
Missing		665	3.8		
Total		17326	100.0		

Step 10. The syntax below recodes DEP_3 into DEP_3Y

- 1) to create a NOT ASKED category based on those who responded NEVER to DEP_1 and
- 2) to place "SOMEWHERE BETWEEN" numerically in-between "A LITTLE" and "A LOT".

IF (DEP_1 = 5) DEP_3Y = 0.

RECODE DEP_3 (SYSMIS=SYSMIS) (1=1) (2=3) (3=2) (ELSE=9) INTO DEP_3Y.

FREQUENCIES DEP_3Y.

DEP_3Y: Level of feelings last time felt depressed

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Not asked	9929	57.3	59.6	59.6
	A little	3775	21.8	22.7	82.3
	In between a little and a lot	2016	11.6	12.1	94.4
	A lot	935	5.4	5.6	100.0
	Total	16655	96.1	100.0	
Missing		671	3.9		
Total		17326	100.0		

Step 11. Generate a cross-tabulation of the depression Extended Set questions: DEP_1 and DEP_3Y.

The syntax below produces a cross-tabulation of DEP_1: *How often do you feel depressed* (a measure of frequency) and DEP_3Y: *The level of those feeling the last time you felt depressed* (a measure of intensity) – used to determine a single DEPRESSION INDICATOR (DEP_INDICATOR).

CROSSTABS DEP_3Y BY DEP_1.

DEP_3Y: Level of feelings last time felt depressed	DEP_1: How often do you feel depressed?					Total
	Daily	Weekly	Monthly	A Few Times A Year	Never	
Not asked	0	0	0	0	9929	9929
A little	161	346	548	2708	0	3763
In between a little and a lot	209	384	378	1042	0	2013
A lot	381	191	112	248	0	932
Total	751	921	1038	3998	9929	16637

Step 12. Create a DEPRESSION INDICATOR (DEP_INDICATOR) based on the two depression questions DEP_1 and DEP_3Y.

Syntax below creates DEP_INDICATOR based on the distribution in the cross-tabulation above.

COMPUTE DEP_INDICATOR = 0.

IF (DEP_3Y LE 4 AND (DEP_1 = 4 OR DEP_1 = 5)) DEP_INDICATOR=1.

IF ((DEP_1 = 3) OR (DEP_1 LT 3 AND DEP_3Y=1) OR (DEP_1 = 2 AND DEP_3Y = 2))
DEP_INDICATOR = 2.

IF ((DEP_1 = 1 AND DEP_3Y = 2) OR (DEP_1 = 2 AND DEP_3Y = 3)) DEP_INDICATOR = 3.

IF (DEP_1 = 1 AND DEP_3Y = 3) DEP_INDICATOR = 4.

IF (DEP_1 = 9 OR DEP_3Y = 9) DEP_INDICATOR = 9.

VALUE LABELS DEP_INDICATOR 0 'N/A' 9 "DON'T KNOW".

FREQUENCIES DEP_INDICATOR.

		DEP_INDICATOR			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1.00	13927	80.4	83.7	83.7
	2.00	1929	11.1	11.6	95.3
	3.00	400	2.3	2.4	97.7
	4.00	381	2.2	2.3	100.0
	Total	16637	96.0	100.0	
Missing		689	4.0		
Total		17326	100.0		

Creating Disability Status Indicator for the WG-SS Enhanced

WG-SS Enhanced: WG-SS + Upper Body-indicator + Anxiety (level 4) + Depression (level 4)

The syntax below calculates the WG Short Set ENHANCED Disability Indicator (**SS_E**) based on the 12 questions at the recommended cut-off. The level of inclusion is: at least 1 domain/question is coded A LOT OF DIFFICULTY or CANNOT DO AT ALL for the six short set question; severity levels 3 or 4 for the Upper body-Indicators; and severity level 4 for Anxiety- and Depression-Indicators.

COMPUTE SS_E = 0.

IF (MISSING(VIS_SS) AND MISSING(HEAR_SS) AND MISSING(MOB_SS) AND MISSING(COM_SS) AND MISSING(SC_SS) AND MISSING(COG_SS) AND MISSING(UB_INDICATOR) AND MISSING(ANX_INDICATOR) AND MISSING(DEP_INDICATOR)) SS_E = 9.

IF ((VIS_SS = 3 OR VIS_SS = 4) OR (HEAR_SS= 3 OR HEAR_SS = 4) OR (MOB_SS= 3 OR MOB_SS = 4) OR (COM_SS= 3 OR COM_SS = 4) OR (SC_SS = 3 OR SC_SS = 4) OR (COG_SS = 3 OR COG_SS = 4) OR (UB_INDICATOR = 3 OR UB_INDICATOR = 4) OR ANX_INDICATOR = 4 OR DEP_INDICATOR = 4) SS_E = 1.

RECODE SS_E (9=SYSMIS).

FREQUENCIES SS_E.

SS_E: WG-SS Enhanced Disability Indicator based on 9 domains and 12 questions

		Frequency	Percent	Valid Percent	Weighted Estimate*
Valid	WITHOUT DISABILITY	14393	83.1	85.8	87.7
	WITH DISABILITY	2384	13.8	14.2	12.3
	Total	16777	96.9	100.0	
Missing		549	3.2		
Total		17326	100.1		

*Weighted estimate provided – but is not part of the SPSS syntax.