



Diretrizes analíticas: Como criar identificadores de deficiência usando a sintaxe SPSS do Conjunto Resumido de Perguntas sobre Funcionalidade do Grupo de Washington (WG-SS)

Introdução

A sintaxe SPSS para o Conjunto Resumido de Perguntas sobre Funcionalidade - Estendido do Grupo de Washington (WG-SS Enhanced) é extraída da sintaxe desenvolvida para o Conjunto Ampliado de Perguntas sobre Funcionalidade do Grupo de Washington (WG-ES).

A identificação de deficiências para o conjunto WG-SS estendido baseia-se em um nível de inclusão relacionado a pelo menos um domínio/pergunta codificado como MUITA DIFICULDADE ou NÃO CONSEGUE DE MODO ALGUM – ou para os domínios Ansiedade ou Depressão, o nível mais alto de dificuldade em uma escala de quatro pontos.

O conjunto WG-SS estendido compreende o conjunto WG-SS MAIS Funcionalidade da parte superior do corpo, Ansiedade e Depressão, totalizando 12 perguntas em 9 domínios de funcionalidade.

OBS.: Para a análise dos dados, use suas técnicas padronizadas de ponderação e estimativa.

A sintaxe SPSS baseia-se nos *rótulos de variáveis* indicados na tabela abaixo. O módulo completo do conjunto WG-SS estendido inclui mais perguntas do que as apresentadas nessa tabela. A condição de deficiência é determinada pelo grau de dificuldade de uma pessoa de desempenhar atividades básicas e universais *sem* a necessidade de alguma tecnologia assistiva ou outra assistência. Perguntas sobre o uso de medicamentos para sintomas de ansiedade ou depressão não foram incluídas entre as variáveis analíticas consideradas para a sintaxe.

Somente as perguntas/variáveis apresentadas abaixo são usadas na determinação de identificadores de deficiência.

Os Documentos de Implementação do Grupo de Washington abrangem as ferramentas desenvolvidas pelo Grupo de Washington para Estatísticas sobre Pessoas com Deficiência (WG) para coletar dados sobre deficiências comparáveis internacionalmente em censos e pesquisas. Os documentos abordam as melhores práticas a serem adotadas na implementação do Conjunto Resumido, Conjunto Ampliado e Conjunto Resumido – Estendido, dos Módulos sobre Funcionalidade da Criança do WG/UNICEF para crianças nas faixas etárias de 2 a 4 e de 5 a 17 anos e do Módulo de Deficiência do WG/OIT LFS, bem como de outras ferramentas do WG. Os tópicos incluem tradução, especificações de perguntas, diretrizes analíticas, código de programação para análises, o uso das ferramentas para fins de desagregação e muitos outros.

Para localizar outros documentos de implementação do GT e para obter mais informações, visite o site do Grupo de Washington: <http://www.washingtongroup-disability.com/>.

Não deixe de usar os mesmos rótulos de variáveis OU revise a sintaxe SPSS para que ela reflita os rótulos de variáveis usados no seu banco de dados.

O WG-SS é administrado como parte da Pesquisa Nacional de Saúde dos Estados Unidos (NHIS). Os dados usados na elaboração destas diretrizes foram extraídos da NHIS realizada em 2013.

Observação para usuários da NHIS: os nomes das variáveis contidos no arquivo de dados e na documentação da NHIS podem ser diferentes dos usados neste documento; por exemplo, a variável do domínio de cuidados pessoais referenciada como SC-SS neste documento tem o nome de UB_SS no arquivo de dados e na documentação da NHIS.

Perguntas/Domínios do Conjunto Ampliado do WG	Rótulo de variável	Padrão de resposta
VISÃO		
1. Você tem dificuldade para enxergar mesmo quando usa óculos?	VIS_SS	1
COMUNICAÇÃO		
2. Usando sua linguagem habitual, você tem dificuldade para se comunicar (por exemplo, para compreender ou ser compreendido(a) por outras pessoas)?	COM_SS	1
AUDIÇÃO		
3. Você tem dificuldade em ouvir mesmo quando usa um aparelho auditivo?	HEAR_SS	1
COGNIÇÃO		
4. Você tem dificuldade para se lembrar de coisas ou para se concentrar?	COG_SS	1
CUIDADOS PESSOAIS / PARTE SUPERIOR DO CORPO		
5. Você tem dificuldade (para realizar cuidados pessoais como) para lavar o corpo ou se vestir?	SC_SS	1
6. Tem dificuldade para levantar uma garrafa de dois litros de água da cintura até a altura dos olhos?	UB_1	1
7. Grau de dificuldade para usar mãos e dedos	UB_2	1
MOBILIDADE		
8. Você tem dificuldade para andar ou subir degraus?	MOB_SS	1
AFETO (ANSIEDADE)		
9. Com que frequência você fica preocupado(a), nervoso(a) ou ansioso(a)?	ANX_1	2
10. Qual seria o nível dos seus sentimentos na última vez que se sentiu preocupado(a), nervoso(a) ou ansioso(a)?	ANX_3	3
AFETO (DEPRESSÃO)		
11. Com que frequência você se sente deprimido(a)?	DEP_1	2

12. Na última vez que você se sentiu deprimido(a), qual foi o nível da depressão?	DEP_3	3
--	-------	---

OBS.: A cor **Vermelha** indica o Conjunto Resumido de Perguntas do Grupo de Washington (**WG-SS**).

Perguntas destacadas em **Vermelho** mais **Verde** estão incluídas no **WG-SS estendido**.

Padrões de resposta:

	Padrão 1	Padrão 2	Padrão 3*
1	Nenhuma dificuldade	Diariamente	Fraco
2	Sim, alguma dificuldade	Semanalmente	Intenso
3	Sim, muita dificuldade	Mensalmente	Em algum ponto intermediário entre fraco e intenso
4	Não consigo de modo algum	Algumas vezes por ano	
5		Nunca	
7	Não quis responder	Não quis responder	
8	Não comprovado	Não comprovado	
9	Não sabe	Não sabe	

*** NA SINTAXE ABAIXO, OBSERVE QUE ITENS COM O PADRÃO DE RESPOSTA 6 (ANX_3 e DEP_3) SÃO RECODIFICADOS PARA SITUAR "EM ALGUM PONTO INTERMEDIÁRIO" NUMERICAMENTE NO PONTO CORRESPONDENTE ENTRE "FRACO" E "INTENSO".**

A sintaxe SPSS apresentada abaixo inclui alguns elementos específicos para o conteúdo do conjunto WG-SS estendido.

Em primeiro lugar, foi importante determinar identificadores individuais de domínios específicos para domínios de funcionalidade que incluíam múltiplas perguntas (funcionalidade da parte superior do corpo, ansiedade e depressão). Por exemplo, a funcionalidade da parte superior do corpo inclui duas perguntas, cada uma das quais relacionadas a ações específicas e singulares: dificuldade para levantar uma garrafa de água da cintura até a altura dos olhos (braços/ombros) e dificuldade para usar as mãos e os dedos. Essas duas perguntas foram analisadas e combinadas para produzir um indicador individual para a parte superior do corpo com quatro níveis de dificuldade que variam de 1 - pouca dificuldade - a 4 - muita dificuldade -, não diferentes das respostas categóricas às perguntas individuais do conjunto WG-SS: nenhuma dificuldade, alguma dificuldade, muita dificuldade e não consegue de forma alguma. Assim como no domínio da parte superior do corpo, os domínios ansiedade e depressão do conjunto WG-ES estendido têm diferentes padrões de resposta que não se "traduzem" facilmente no padrão de resposta usual do WG. Para esses domínios de funcionalidade, um padrão semelhante de respostas em 4 escalas foi produzido e anotado como de nível 1 a 4, em que 1 é o nível mais baixo de dificuldade e 4 corresponde ao mais alto.

Em segundo lugar, indicadores de domínio individuais foram avaliados para determinar o ponto de corte adequado para inclusão em um identificador geral de deficiência – com o objetivo de estimar a prevalência e desagregar os indicadores de resultados por condição de deficiência.

OBS.:

Para todas as variáveis, os códigos (7) *Não quis responder*, (8) *Não comprovado* e (9) *Não sabe* são recodificados para *Ausente*.

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		

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	88.3
	2.00	1448	8.4	8.6	96.9
	3.00	331	1.9	2.0	98.9
	4.00	187	1.1	1.1	100.0
	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.