



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

### Introdução

A incapacidade é mais bem entendida como um espectro. Em termos de dificuldade na funcionalidade, a “dificuldade” pode ser operacionalizada através de um conjunto de descritores que vão da inexistência de dificuldade, passando por alguma dificuldade e muita dificuldade, até à completa impossibilidade de realizar a ação. Cada um desses descritores representa um ponto de corte ou limiar na determinação de um identificador de incapacidade final; por exemplo, para definir as pessoas com e sem incapacidade. Tais níveis de funcionalidade estão também representados nas categorias de resposta ao Conjunto Reduzido sobre Funcionalidade do WG (WG-SS).

A prevalência da incapacidade não é uma estatística única, antes pode ser calculada em função de vários limiares, dependendo das finalidades da recolha de dados e do relato. Por exemplo, se a finalidade for a de facultar acesso equitativo a espaços públicos, o nível de inclusão para um identificador de incapacidade pode ser *alguma dificuldade*, uma vez que mesmo as pessoas com níveis reduzidos de dificuldade na funcionalidade provavelmente beneficiariam de adaptações para remover barreiras e facilitar o acesso. A instalação de escadas rolantes em vez de lanços de escadas, por exemplo, é um elemento de conceção universal comum que beneficia as pessoas com uma ampla gama de dificuldades de mobilidade. Em alternativa, se a finalidade for a de conceder subsídios ou abonos, o nível de inclusão para um identificador de incapacidade pode ser *não consegue*, uma vez que só as pessoas com limitações funcionais mais graves cumpririam critérios de elegibilidade mais rigorosos.

A sintaxe SPSS descrita neste documento prevê o cálculo de quatro identificadores de incapacidade em quatro limiares. A população das pessoas *com incapacidade* que usa estes quatro limiares diferentes gera os quatro identificadores de

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/>.

incapacidade seguintes:

- **INCAPACIDADE1:** o nível de inclusão é de pelo menos um domínio/pergunta codificado com ALGUMA DIFICULDADE ou MUITA DIFICULDADE ou NÃO CONSEGUE.
- **INCAPACIDADE2:** o nível de inclusão é de pelo menos dois domínios/perguntas codificados com ALGUMA DIFICULDADE ou de um domínio/pergunta codificado com MUITA DIFICULDADE ou NÃO CONSEGUE.
- **INCAPACIDADE3:** o nível de inclusão é de um domínio/pergunta codificado com MUITA DIFICULDADE ou NÃO CONSEGUE.

**NOTA: A INCAPACIDADE3 É O PONTO DE CORTE RECOMENDADO PELO WG.**

- **INCAPACIDADE4:** o nível de inclusão é de um domínio/pergunta codificado com NÃO CONSEGUE.

**NOTA:** a sintaxe SPSS baseia-se nas *etiquetas de variáveis e etiquetas de valores* indicadas nos quadros abaixo. Certifique-se de usar as mesmas *etiquetas de variáveis e valores* OU reveja a sintaxe SPSS para refletir as *etiquetas* usadas 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 Reduzido do WG	Etiqueta da variável
1. Tem dificuldade em ver, mesmo usando óculos?	VIS_SS
2. Tem dificuldade em ouvir, mesmo usando um aparelho auditivo?	HEAR_SS
3. Tem dificuldade em andar ou subir degraus?	MOB_SS
4. Tem dificuldade em lembrar-se ou concentrar-se?	COG_SS
5. Tem dificuldade em (autocuidados como) tomar banho ou vestir-se?	SC_SS
6. Usando a sua linguagem habitual, tem dificuldade em comunicar (por exemplo, compreender ou fazer-se compreender por outros)?	COM_SS

As etiquetas de valores usadas para cada uma das perguntas do WG-SS são:

1. Nenhuma dificuldade
2. Sim, alguma dificuldade
3. Sim, muita dificuldade
4. Não consegue
7. Recusou
8. Não determinado
9. Não sabe

## **SPSS WG Short Set 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 each the six domains. Codes 7 (REFUSED), 8 (NOT ASCERTAINED) and 9 (DON'T KNOW) are INCLUDED as **MISSING**.

*Step 1: Generate frequency distributions on each of the six domain variables.*

**FREQUENCIES** VIS\_SS HEAR\_SS MOB\_SS COM\_SS SC\_SS COG\_SS.

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

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

### 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
	<b>A lot of difficulty</b>	<b>792</b>	<b>4.6</b>	<b>4.7</b>	<b>97.7</b>
	<b>Cannot do at all</b>	<b>380</b>	<b>2.2</b>	<b>2.3</b>	<b>100.0</b>
	Total	16761	96.7	100.0	
Missing		565	3.3		
Total		17326	100.0		

### 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
	<b>A lot of difficulty</b>	<b>94</b>	<b>.5</b>	<b>.6</b>	<b>99.7</b>
	<b>Cannot do at all</b>	<b>43</b>	<b>.2</b>	<b>.3</b>	<b>100.0</b>
	Total	16756	96.7	100.0	
Missing		570	3.3		
Total		17326	100.0		

### 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
	<b>A lot of difficulty</b>	<b>114</b>	<b>.7</b>	<b>.7</b>	<b>99.6</b>
	<b>Cannot do at all</b>	<b>68</b>	<b>.4</b>	<b>.4</b>	<b>100.0</b>
	Total	16755	96.7	100.0	
Missing		571	3.3		
Total		17326	100.0		

### 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
	<b>A lot of difficulty</b>	<b>382</b>	<b>2.2</b>	<b>2.3</b>	<b>99.9</b>

	<b>Cannot do at all</b>	<b>20</b>	<b>.1</b>	<b>.1</b>	<b>100.0</b>
	Total	16753	96.7	100.0	
Missing		573	3.3		
Total		17326	100.0		

*Step 2: Calculate a variable, SUM\_234*

SUM\_234 summates the number of domains coded SOME DIFFICULTY (2) or A LOT OF DIFFICULTY (3) or CANNOT DO AT ALL (4) for each person. This new variable is used in the determination of disability identifiers: **DISABILITY1** and **DISABILITY2**.

The syntax below **counts** the number of domains/questions a person has that are coded SOME DIFFICULTY (2) or A LOT OF DIFFICULTY (3) or CANNOT DO AT ALL (4).

Possible range 0: no difficulties in any domain, to 6: all six domains coded SOME DIFFICULTY (2) or A LOT OF DIFFICULTY (3) or CANNOT DO AT ALL (4).

MISSING (9) are those who have coded 7, 8 or 9 on all six domains.

**COUNT** SUM\_234 = VIS\_SS HEAR\_SS MOB\_SS COM\_SS COG\_SS SC\_SS (2 thru 4).  
**IF** (MISSING(VIS\_SS) AND MISSING(HEAR\_SS) AND MISSING(MOB\_SS) AND MISSING(COM\_SS) AND MISSING(SC\_SS) AND MISSING(COG\_SS)) SUM\_234 = 9.  
**RECODE** SUM\_234 (9=SYSMIS).

**FREQUENCIES** SUM\_234.

		<b>SUM_234</b>			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	.00	9266	53.5	55.2	55.2
	1.00	3839	22.2	22.9	78.1
	2.00	1892	10.9	11.3	89.4
	3.00	989	5.7	5.9	95.3
	4.00	481	2.8	2.9	98.2
	5.00	232	1.3	1.4	99.5
	6.00	78	.5	.5	100.0
	Total	16777	96.8	100.0	
Missing		549	3.2		
Total		17326	100.0		

*Step 3: Calculate a variable, SUM\_34*

SUM\_34 summates the number of domains coded A LOT OF DIFFICULTY (3) or CANNOT DO AT ALL (4) for each person. This new variable is used in the determination of disability identifier: **DISABILITY2**.

The syntax below counts the number of domains/questions a person has that are coded A LOT OF DIFFICULTY (3) or CANNOT DO AT ALL (4)

Possible range 0: no difficulties coded A LOT OF DIFFICULTY (3) or CANNOT DO AT ALL (4) in any domain, to 6: all six domains coded A LOT OF DIFFICULTY (3) or CANNOT DO AT ALL (4). MISSING (9) are those who have coded 7, 8 or 9 on all six domains.

**COUNT** SUM\_34 = VIS\_SS HEAR\_SS MOB\_SS COM\_SS COG\_SS SC\_SS (3 thru 4).

**IF** (MISSING(VIS\_SS) AND MISSING(HEAR\_SS) AND MISSING(MOB\_SS) AND MISSING(COM\_SS) AND MISSING(SC\_SS) AND MISSING(COG\_SS)) SUM\_34 = 9.

**RECODE** SUM\_34 (9=SYSMIS).

**FREQUENCIES** SUM\_34.

		SUM_34			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	.00	14905	86.0	88.8	88.8
	1.00	1367	7.9	8.1	97.0
	2.00	345	2.0	2.1	99.0
	3.00	117	.7	.7	99.7
	4.00	31	.2	.2	99.9
	5.00	9	.1	.1	100.0
	6.00	3	.0	.0	100.0
	Total	16777	96.8	100.0	
Missing		549	3.2		
Total		17326	100.0		

*Step 4: Calculate Disability Identifier: **DISABILITY1***

The syntax below calculates the first disability identifier: **DISABILITY1** where the level of inclusion is at least one domain/question is coded SOME DIFFICULTY or A LOT OF DIFFICULTY or CANNOT DO AT ALL.

MISSING (9) are those who have coded 7, 8 or 9 on all six domains.

**COMPUTE** DISABILITY1 = 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)) DISABILITY1 = 9.

**IF** (SUM\_234 >= 1) DISABILITY1 = 1.

NOTE: SUM\_234 >= 1 means that at least one of the six domains is coded at least SOME DIFFICULTY (2).

**VALUE LABELS** DISABILITY1 0 'without disability' 1 'with disability'.  
**RECODE** DISABILITY1 (9=SYSMIS).  
**FREQUENCIES** DISABILITY1.

**DISABILITY1**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent	Weighted Percent*
Valid	without disability	9266	53.5	55.2	55.2	58.1
	with disability	7511	43.4	44.8	100.0	41.9
	Total	16777	96.8	100.0		100.0
Missing		549	3.2			
Total		17326	100.0			

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

*Step 5: Calculate Disability Identifier: **DISABILITY2***

The syntax below calculates the second disability identifier: **DISABILITY2** where the level of inclusion is: at least 2 domains/questions are coded SOME DIFFICULTY or any 1 domain/question is coded A LOT OF DIFFICULTY or CANNOT DO AT ALL. MISSING (9) are those who have coded 7, 8 or 9 on all six domains.

**COMPUTE** DISABILITY2 = 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)) DISABILITY2 = 9.

**IF** (SUM\_234 >= 2 OR SUM\_34 = 1) DISABILITY2 = 1.

NOTE: The above syntax identifies those with at least two of the six domains coded as at least SOME DIFFICULTY (2): SUM\_234 >= 2, OR those who have one domain that is coded A LOT OF DIFFICULTY (3) or CANNOT DO AT ALL (4): SUM\_34 = 1.

**VALUE LABELS** DISABILITY2 0 'without disability' 1 'with disability'.  
**RECODE** DISABILITY2 (9=SYSMIS).  
**FREQUENCIES** DISABILITY2.

**DISABILITY2**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent	Weighted Percent*
Valid	without disability	12707	73.3	75.7	75.7	78.3
	with disability	4070	23.5	24.3	100.0	21.7
	Total	16777	96.8	100.0		100.0
Missing		549	3.2			
Total		17326	100.0			

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

Step 6: Calculate Disability Identifier: **DISABILITY3**

The syntax below calculates the third disability identifier: **DISABILITY3** where the level of inclusion is: any 1 domain/question is coded A LOT OF DIFFICULTY or CANNOT DO AT ALL.

MISSING (9) are those who have coded 7, 8 or 9 on all six domains.

**THIS IS THE CUT-OFF RECOMMENDED BY THE WG.**

**COMPUTE** DISABILITY3 = 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)) DISABILITY3 = 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)) DISABILITY3 = 1.

**VALUE LABELS** DISABILITY3 0 'without disability' 1 'with disability'.

**RECODE** DISABILITY3 (9=SYSMIS).

**FREQUENCIES** DISABILITY3.

		<b>DISABILITY3</b>				
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent	Weighted Percent*
Valid	without disability	14905	86.0	88.8	88.8	90.5
	with disability	1872	10.8	11.2	100.0	9.5
	Total	16777	96.8	100.0		100.0
Missing		549	3.2			
Total		17326	100.0			

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

Step 7: Calculate Disability Identifier: **DISABILITY4**

The syntax below calculates the fourth disability identifier: **DISABILITY4** where the level of inclusion is any one domain is coded CANNOT DO AT ALL (4).

MISSING (9) are those who have coded 7, 8 or 9 on all six domains.

**COMPUTE** DISABILITY4 = 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)) DISABILITY4 = 9.

**IF** ((VIS\_SS = 4) or (HEAR\_SS = 4) or (MOB\_SS = 4) or (COM\_SS = 4) or (SC\_SS = 4) or (COG\_SS = 4)) DISABILITY4 = 1.

**VALUE LABELS** DISABILITY4 0 'without disability' 1 'with disability'.

**RECODE** DISABILITY4 (9=SYSMIS).



**FREQUENCIES** DISABILITY4.

**DISABILITY4**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent	Weighted Percent*
Valid	without disability	16312	94.1	97.2	97.2	97.8
	with disability	465	2.7	2.8	100.0	2.2
	Total	16777	96.8	100.0		100.0
Missing		549	3.2			
Total		17326	100.0			

\*Weighted estimate provided – but is not part