



Diretrizes analíticas: Criação de identificadores de incapacidade por meio da sintaxe Stata 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 Stata 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 incapacidade seguintes:

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/>.

- **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 Stata 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 Stata 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

Stata WG Short Set Syntax Annotated with Output Tables

Actual Stata syntax is indented and 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 RECODED as **MISSING**.

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

VIS_SS is the WG-SS Vision question.

```

gen Vision=VIS_SS if inlist(VIS_SS, 1, 2, 3, 4)
replace Vision=. if inlist(VIS_SS, 7, 8, 9)
tabulate Vision
  
```

Vision: Degree of difficulty seeing

		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			

HEAR_SS is the WG-SS Hearing question.

```

gen Hearing=HEAR_SS if inlist(HEAR_SS, 1, 2, 3, 4)
replace Hearing=. if inlist(HEAR_SS, 7, 8, 9)
tabulate Hearing
  
```

Hearing: Degree of difficulty hearing

		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		

MOB_SS is the WG-SS Mobility question.

gen Mobility=MOB_SS **if inlist**(MOB_SS, 1, 2, 3, 4)
replace Mobility=. **if inlist**(MOB_SS, 7, 8, 9)
tabulate Mobility

Mobility: Degree of difficulty walking or climbing steps

		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		

COM_SS is the WG-SS Communication question.

gen Communication=COM_SS **if inlist**(COM_SS, 1, 2, 3, 4)
replace Communication=. **if inlist**(COM_SS, 7, 8, 9)
tabulate Communication

Communication: Degree of difficulty communicating using usual language

		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		

SC_SS is the WG-SS Self-care question.

gen Self_Care=SC_SS **if inlist**(SC_SS, 1, 2, 3, 4)

replace Self_Care=. **if inlist**(SC_SS, 7, 8, 9)
tabulate Self_Care

Self_Care Degree of difficulty with self-care

		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		

COG_SS is the WG-SS Cognition question.

gen Cognition=COG_SS **if inlist**(COG_SS, 1, 2, 3, 4)
replace Cognition=. **if inlist**(COG_SS, 7, 8, 9)
tabulate Cognition

Cognition: Degree of difficulty remembering or concentrating

		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		

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.

```

gen SumPoints=0
foreach v of var Vision Hearing Mobility Cognition Self_Care Communication{
    replace SumPoints=SumPoints + inlist(`v',2,3,4)
}
replace SumPoints=. if missing(Vision) & missing(Hearing) & ///
missing(Mobility) & missing(Cognition) & missing(Self_Care) & missing(Communication)

gen SUM_234=. if SumPoints==.
replace SUM_234=1 if SumPoints==1
replace SUM_234=2 if SumPoints==2
replace SUM_234=3 if SumPoints==3
replace SUM_234=4 if SumPoints==4
replace SUM_234=5 if SumPoints==5
replace SUM_234=6 if SumPoints==6
replace SUM_234=0 if SumPoints==0
tabulate SUM_234

```

		SUM_234			
		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.

```

gen SumPoints2=0
foreach v of var Vision Hearing Mobility Cognition Self_Care Communication{
    replace SumPoints2=SumPoints2 + inlist(`v',3,4)
}
replace SumPoints2=. if missing(Vision) & missing(Hearing) & ///
missing(Mobility) & missing(Cognition) & missing(Self_Care) & missing(Communication)

gen SUM_34=. if Sumpoints2==.
replace SUM_34=1 if SumPoints2==1
replace SUM_34=2 if SumPoints2==2
replace SUM_34=3 if SumPoints2==3
replace SUM_34=4 if SumPoints2==4
replace SUM_34=5 if SumPoints2==5
replace SUM_34=6 if SumPoints2==6
replace SUM_34=0 if SumPoints2==0
tabulate 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 (.) are those who have coded 7, 8 or 9 on all six domains.

```

gen Disability1=2
replace Disability1=1 if SUM_234 >=1
replace Disability1=. if missing(Vision) & missing(Hearing) & missing(Mobility) & ///
missing(Cognition) & missing(Self_Care) & missing(Communication)

```

NOTE: SUM_234 >= 1 means that at least one of the six domains is coded at least SOME DIFFICULTY (2).

tabulate 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 Stata 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.

gen Disability2=2

replace Disability2=1 **if** (SUM_234 >=2 | SUM_34==1)

replace Disability2=. **if** missing(Vision) & missing(Hearing) & missing(Mobility) & /// missing(Cognition) & missing(Self_Care) & missing(Communication)

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.

tabulate 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 Stata 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.

```
gen Disability3=2
replace Disability3=1 if (inlist(Vision,3,4) | inlist(Hearing,3,4) | inlist(Mobility,3,4) | ///
inlist(Communication,3,4) | inlist(Self_Care,3,4) | inlist(Cognition,3,4))
replace Disability3=. if missing(Vision) & missing(Hearing) & missing(Mobility) & ///
missing(Cognition) & missing(Self_Care) & missing(Communication)
```

```
tabulate Disability3
```

		DISABILITY3				
		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 Stata 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 (.) are those who have coded 7, 8 or 9 on all six domains.

```
gen Disability4=2
replace Disability4=1 if ((Vision==4) | (Hearing==4) | (Mobility==4) | (Communication==4) | ///
(Self_Care==4) | (Cognition==4))
replace Disability4=. if missing(Vision) & missing(Hearing) & missing(Mobility) & ///
missing(Cognition) & missing(Self_Care) & missing(Communication)
```

```
tabulate 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 of the Stata syntax.