



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

Introdução

A deficiência pode ser melhor compreendida como um espectro contínuo (*continuum*). Em termos de dificuldades de funcionalidade, uma “dificuldade” pode ser operacionalizada por meio uma gama de diversos descritores dentro de uma faixa que varia de nenhuma dificuldade a alguma dificuldade, muita dificuldade e incapacidade total de executar a ação em questão (definida como “não consegue de modo algum”). Cada um desses descritores representa um ponto de corte ou limiar para a determinação de um identificador final de deficiência para, por exemplo, caracterizar pessoas com e sem deficiência. Esses níveis de funcionalidade também estão representados nas categorias de respostas ao Conjunto Resumido de Perguntas sobre Funcionalidade do Grupo de Washington (WG-SS).

A prevalência de deficiências não pode ser definida com base em uma única estatística, mas pode ser calculada em diversos limiares, dependendo dos objetivos da coleta de dados e dos relatórios resultantes. Por exemplo, se o objetivo for garantir acesso equitativo a espaços públicos, o nível de inclusão para um identificador de deficiência pode ser o de *alguma dificuldade*, uma vez que pessoas com níveis mais baixos de dificuldade em termos de funcionalidade provavelmente seriam beneficiadas por adaptações concebidas para eliminar barreiras e facilitar esse acesso. A instalação de escadas rolantes em substituição a escadas comuns, por exemplo, é um elemento universal comum de projeto que beneficia pessoas com uma ampla gama de dificuldades em termos de mobilidade. Por outro lado, se o objetivo for garantir subsídios ou auxílios, o nível de inclusão para um identificador de deficiência pode ser o de *não consegue de modo algum*, uma vez que somente pessoas com limitações funcionais mais severas satisfariam critérios mais rigorosos de elegibilidade.

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 WG e para obter mais informações, visite o site do Grupo de Washington: <http://www.washingtongroup-disability.com/>.

A sintaxe Stata descrita neste documento permite o cálculo de quatro identificadores de deficiência em quatro limiares. A população de pessoas *com deficiência* calculada com base nesses quatro diferentes limiares produz os quatro identificadores de deficiência apresentados a seguir:

- **DEFICIÊNCIA1:** o nível de inclusão se refere a pelo menos um domínio/pergunta codificada como ALGUMA DIFICULDADE ou MUITA DIFICULDADE ou NÃO CONSEGUE DE MODO ALGUM.
- **DEFICIÊNCIA2:** o nível de inclusão se refere a pelo menos dois domínios/perguntas codificadas como ALGUMA DIFICULDADE ou qualquer um domínio/pergunta codificada como MUITA DIFICULDADE ou NÃO CONSEGUE DE MODO ALGUM.
- **DEFICIÊNCIA3:** o nível de inclusão se refere a qualquer domínio/pergunta codificada como MUITA DIFICULDADE ou NÃO CONSEGUE DE MODO ALGUM.

OBS.: DEFICIÊNCIA3 É O PONTO DE CORTE RECOMENDADO PELO WG.

- **DEFICIÊNCIA4:** o nível de inclusão se refere a qualquer domínio codificado como NÃO CONSEGUE DE MODO ALGUM(4).

OBS.: A sintaxe Stata baseia-se nos *rótulos de variáveis e rótulos de valores* indicados nas tabelas abaixo. Não deixe de usar os mesmos *rótulos de variáveis e rótulos de valor* OU revise a sintaxe Stata para que ela reflita os *rótulos* 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 Resumido do WG	Rótulo de variável
1. Você tem dificuldade para enxergar mesmo quando usa óculos?	VIS_SS
2. Você tem dificuldade para ouvir mesmo quando usa um aparelho auditivo?	HEAR_SS
3. Você tem dificuldade para andar ou subir degraus?	MOB_SS
4. Você tem dificuldade para se lembrar de coisas ou para se concentrar?	COG_SS
5. Você tem dificuldade (para realizar cuidados pessoais, como) para lavar o corpo ou se vestir?	SC_SS
6. Usando sua linguagem habitual, você tem dificuldade para se comunicar (por exemplo, para compreender ou ser compreendido(a) por outras pessoas)?	COM_SS

Os rótulos de valores usados para cada uma das perguntas do conjunto WG-SS são os seguintes:

Para obter mais informações sobre o Grupo de Washington de Washington para Estatísticas sobre Pessoas com Deficiência, visite:
<http://www.washingtongroup-disability.com/>.

1. Nenhuma dificuldade
2. Sim, alguma dificuldade
3. Sim, muita dificuldade
4. Não consigo de modo algum
7. Não quis responder
8. Não comprovado
9. Não sabe

Stata WG Short Set Syntax Annotated with Output Tables

Actual Stata syntax is indented and are in **Blue 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

Para obter mais informações sobre o Grupo de Washington de Washington para Estatísticas sobre Pessoas com Deficiência, visite: <http://www.washingtongroup-disability.com/>.

	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

		DISABILITY1		Valid	Cumulative	Weighted
		Frequency	Percent	Percent	Percent	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

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.