Bond&FoxChapter8.pdf: Bond & Fox (2015) Applying the Rasch Model Capítulo 8: Os dados de Guilford	
Sete cientistas iniciantes foram avaliados em cinco traços de criatividade por três cientistas experientes (ver Guilford, 1954, p. 282). Por gentileza, instale <i>Bond&FoxFacets</i> em seu computador clicando duas vezes no arquivo " <i>Bond&FoxFacetsInstall.exe</i> " que você baixou do <i>website</i> do livro.	Hard Creativity Traits Easy Trait e Trait c Trait o Trait d Examinee Judge: A C B A C B A C B A C B A C B A C B A C B A C B A C B A C B A C B A C B A C B A C B A C B A C B A C B A C B A T <t< td=""> T<t< td=""> T<t<t< td=""> T<t<t<t<t<t<t<t<t<t<t<t<t<t<t<t<t<t<t<< td=""></t<t<t<t<t<t<t<t<t<t<t<t<t<t<t<t<t<t<<></t<t<></t<></t<>
Abra o programa Bond&FoxFacets a partir do atalho em sua área de trabalho ou do menu "Start" do seu Windows.	Bond&Fox Facets
A tela do programa Bond&FoxFacets aparece. Nós vamos agora seguir as instruções descritas na caixa amarela. Clique em "Display tutorial" para apresentar o tutorial – <i>a menos que ele já esteja aberto no seu computador</i> .	Indidifications Ide Edit Fort Estandon Output Tables Biffet Output Files Graphs Help Indidifications Ide Edit Fort Estandon Output Tables Biffet Output Files Graphs Help Ide Etites and Ide Etites Ide Etites and Ide Etites Ide Ide Etites Ide Ide
O tutorial, Bond&FoxChapter8.pdf, aparece. Se não, você pode precisar instalar o programa Adobe Reader.	Bond&FoxChapter&pdf: Bond & Fox (2006) Applying the Rasch Model Chapter 8: Guillord's Data Ratings of seven junier scientists on five creativity traits by three senior Scientists (affer Guildford, 1954, p.232) Please tratall Bond&FoxFacets on your computer by double- clicking on Bond&FoxFacets from the short-cut on your desktop or foun the Windows "Start" menu. Implementation of the second sec
Feche a caixa de boas-vindas ("Welcome") clicando em "OK".	Welcome to Bond&FoxFacets ! Welcome to Bond&FoxFacets, a version of Facets adapted for "Applying the Rasch Model" by Trevor Bond & Christine Fox. Display 1. For the Tutorial, click the blue Display 1. For the Tutorial, click the blue Dutorial 1. For the Tutorial, click the blue Display 1. For the Bond&FoxFacets "Files" menu. Then click on "Bond&FoxChapter8.txt" for the analysis in Chapter 8. OK Thanks, I don't need to see this again
Clique no menu "Files" do programa Bond&FoxFacets. Clique em "Specification File Name?"	Bond&FoxFacets Files Edit Font Estimation Output Ta Specification File Name? Fxit

Selecione "Bond&FoxChapter8.txt" na sua lista de arquivos. Clique em "Open".	Produkt over acces Produkt over acces Produkt over acces Visit as the Specification of data Cold in: Detailing: Produkt: Detailing:
"Extra specifications?" Clique em "OK".	Extra specifications?
Uma caixa pergunta agora "qual será o nome do arquivo de relatório de resultados?" Clique em "Open" para aceitar o nome sugerido "Bond&FoxChapter8.out.txt".	Files Edit Pont Estimation Output Tables & Pons Output Files Graphs Help What is the Report Output file and
A análise do programa Bond&FoxFacets é conduzida.	Table 14.1.1.2 Biss/Interaction Pairwise Report (arranged by mR)
O arquivo de saída, Bond&FoxChapter8, é apresentado no NotePad.	<pre>MondM JoxChapterKouitst = Notepad File Edit Format Ver Heip DondSFoxFaocts Version No. 1.0.0 Copyright © 1997-2006, John M. Linaore. All right = V2/2006 12:66:45 AM BondsFoxFaocts: Ratings of Scientists (Psychometric Methods p.282 Guilford 1954) 0 Table 1. Specifications from file "C:\BondsFoxSteps\Bond-data\BondsFoxChapter8.txt" Title = BondsFoxFaocts: Ratings of Scientists (Brychometric Methods p.282 Guilford Data file = (C:\BondsFoxSteps\Bond-data\BondsFoxChapter8.txt) Output file = C:\BondsFoxSteps\Bond-data\BondsFoxChapter8.txt) Data specification Faocts = 3 Non-constred = 1 Positive = 2 Labels = 1.Senior scientists (elements = 3) 2.Junior Scientists (elements = 7) 3.Traits (elements = 5) Model = 78; 78; 78; 91 Carter Context Context</pre>
Vamos conferir o arquivo Guilford.txt, que contém as especificações e os dados. Na barra de tarefas da janela, clique em "Bond&FoxChapter8.txt".	Bond&FoxChapter8.txt

Clique no menu "Edit".	Bond&FoxChapter8.txt Files Edit Font Estimation Output Tables & Plots Output Files Graphs Help >==== Edit Specification = C:\BondFoxSteps\Bond-data\BondFoxChapter8.txt
Clique em "Edit specification = \Bond&FoxChapter8.txt"	
As instruções de controle e os dados do arquivo "Bond&FoxChapter8.txt" são apresentados na sua tela.	<pre>Conditional for the formation of the set of the se</pre>
O conjunto de dados consiste em pontuações de 5 itens de criatividade feitas por 3 cientistas experientes, os juízes, a respeito de 7 cientistas iniciantes. As avaliações estão em uma escala que varia de 1 a 9. Nós usamos A, B, C apenas como uma maneira de inventar nomes para as pessoas.	
A seção superior do arquivo Bond&FoxChapter8.txt especifica a análise.	<pre>; hond i Fox Chapter 8 data file: Analyze this with BoodfFoxTacets Title DonosforAncet: Altings of Scientist (Psychostric Nethods p.202 Onllovd 1954) Title DonosforAncet: Altings of Scientist (Psychostric Nethods p.202 Onllovd 1954) Tater-rater = 1 cont (senior scientists) is the rater facet Positive = 2 ; excluses (funior scientist) have greater creativity with greater score Boo-contered = 1 ; excluses and items are contered on 0 logits, judges are allowed to float Boo-contered = 1 ; excluses and items are contered on 0 logits, judges are allowed to float Boo-contered = 1 ; excluses and items are contered on 0 logits, judges are allowed to float Boo-contered = 1 ; excluses and items are contered on 0 logits, judges are allowed to float Boo-contered = 1 ; excluses and items are contered on 0 logits, judges are allowed to float Boo-contered = 1 ; excluses and items are contered on 0 logits, judges are allowed to float Boo-contered = 1 ; excluses and items are contered on 0 logits, judges are allowed to float Boo-contered = 1 ; excluses are contered and boo states are contered on 0 logits, judges are allowed to float Boo states = 1 ; excluses are contered and boo states are contered on 0 logits, judges are allowed to float Boo states = 1 ; excluses are contered and boo states = 1 (judges) and 2 (examines)</pre>
Tudo o que vem depois de um ";" é apenas um comentário para ajudar você a entender/lembrar o significado do comando. Esse comentário é ignorado pelo programa.	
A seção do meio no arquivo Bond&FoxChapter8.txt, que começa com "Labels=" identifica as três facetas (cientistas experientes, cientistas iniciantes, traços) e os elementos dentro de cada faceta (por exemplo, Avogradro, Betty, Clarity).	<pre>Labels = 1, Senior scientists 1 = Avogadro ; name of first facet: judges 2 = Brahe 3 = Cavendish * 2, Junior Scientists 2 = Braty 3 = Chris 4 = David 5 = Edward 6 = Fred 7 = George * 3, Traits 1 = Attack 2 = Basis 3 = Clarity 4 = Daring 5 = Enthnsiasm * </pre>
A seção inferior do arquivo Bond&FoxChapter8.txt, que começa com "Data=" contém os dados. Cada linha contém os elementos numéricos para as três facetas, bem como as observações para esses elementos.	Data= 1,1,1,1-5,5,5,3,5,3,5 1,2,1-5,9,7,5,8,5 1,3,1-5,3,3,3,7,1 1,4,1-5,7,3,1,3,3 1,5,1-5,9,7,7,8,5 1,6,1-5,3,5,3,5,1 1,7,1-5,7,7,5,5,5 2,1,1-5,6,5,4,6,3 2,2,1-5,8,7,5,7,2 2,3,1-5,4,5,3,6,6 2,4,1-5,5,6,4,5,5 2,5,1-5,2,4,3,2,3 2,6,1-5,4,4,6,4,2 2,7,1-5,3,3,5,5,4 3,1,1-5,5,5,7,3 3,2,1-5,7,7,5,7,5 3,3,1-5,5,3,3,3,1 3,5,1-5,3,3,3,5,3 3,7,1-5,7,7,7,7,7 ; last line of data, and end of file
Por exemplo, Linha 1 Avogadro avaliou Anne em cinco critérios, com escores: 5,5,3,5,3. Linha 2 Avogadro avaliou Betty em cinco critérios, com escores: 9,7,5,8,5.	
 Última linha Cavendish avaliou Fred em cinco critérios, com escores: 7,7,7,5,7.	

Agora vamos ver o arquivo da saída das análises, Bond&FoxChapter8.out.txt. Ele já foi apresentado antes. Clique nele na barra de tarefas.	Bond&FoxChapter8.out
A primeira parte da saída é a Tabela 1. Ela relata as especificações que controlaram a análise.	<pre>Devices The State S</pre>
Para ver os dados utilizados para elaborar a Figura 8.1 de Bond & Fox, role para baixo até a Tabela 7.2.1 de B&FFacets.	Table 7.2.1 Junior Scientists Measurement Report (arranged by nN). Obswd Obswd Pair-N Model Infit Outfit [Estim.] Oswd Obswd Pair-N Model Infit Outfit [Estim.] 94 15 6.3 6.30 64 .18 .11 .60 -1.2 1.30 2 Betty 94 15 5.8 .63 .22 1.94 2.1 .94 .21 .94 .22 .94 .21 .94 .22 .94 .21 .94 .21 .94 .22 .94 .21 .94 .21 .94 .21 .94 .21 .94 .21 .94 .21 .94 .21 .94 .21 .94 .21 .94 .21 .94 .21 .94 .21 .94 .21 .94 .21 .94 .21 .94 .21 .94 .21 .94 .21 .94 .21 .94
Ela mostra os cientistas iniciantes em ordem de medida (decrescente). Betty é avaliada como sendo a mais criativa (a medida mais alta, 0,64 <i>logits</i>). Fred é avaliado como sendo o menos criativo (medida mais baixa, $-0,56$ <i>logits</i>).	
Na Tabela 7.3.1 de B&FFacets estão os itens. <i>Daring</i> (ousadia) e <i>Attack</i> (ataque) são os itens mais fáceis de satisfazer (medida mais baixa). Enthusiasm (entusiasmo) é o mais difícil (medida mais alta, 0,50 <i>logist</i>).	Table 7.3.1 Traits Measurement Report (arranged by mN). Obsvd Obsvd Obsvd Pair-M Model Infit Outrit [Estim. Obsvd Obsvd Obsvd Pair-M Model Infit Outrit [Estim. 79 21 3.6 3.69 92 21 4.4 4.33 20 11.22 7 1.29 .9] .65 5 Enthwissen 1 92 21 4.4 .15 1.5 .6 .12 1.24 5 Larity 1 108 21 5.1 5.15 .56 -1.5 .91 1.24 5 Larity 1 108 21 5.1 5.10 .70 .12 .13 .41 .14 14 14 .15 .44 .64 .15 .13 .41 .13 .67 Attace 1 114 21 5.5 .50 .77 .31 .41 .13 .67 Attace 1
(Esses rótulos dos itens não são os rótulos originais – eles agora estão perdidos).	
Subindo de volta à Tabela 7.1.1 de B&FFacets, estão os cientistas experientes, os juízes das avaliações. Brahe é o mais severo (medida mais alta, 0,24 <i>logits</i>).	Table 7.1.1 Senior scientists Measurement Report (arranged by mN). 0 </td

A Figura 8.2 de Bond & Fox mostra esses mesmos resultados resumidos em réguas de medida. Role de	Table 6.0 All Facet Vertical "Rulers". Vertical = (14,24,34) Yardstick (columns lines low high extreme)= 0,10, [Measr]-Senior scientists +Junior Scientists -Traits	-1,1,End
volta até a Tabela 6.0 de B&FFacets.	+ 1+ + + + + + + + + + + + + + + + + +	(9) + 7
Ao longo da linha superior da Tabela estão os nomes		 6
das facetas. Os sinais "+" ou "-" próximos a cada nome	Brahe Clarity -	
da faceta oferecem a orientação de interpretação. "+"	Cavendish Anne Basis Chris 	
significa que as avaliações médias mais altas estão no	David	4
topo. Dessa forma, "+Junior Scientists" significa que		i i 3 i
Betty possul a media de avaliações mais alta. –, por	+ -1 + + + + Measr -Senior scientists +Junior Scientists -Traits 5	(1) +
sua vez, significa que as avanações medias mais baixas		
Establico con construction establica esta establica establica esta		
portanto é o item mais difícil		
Ao lado direito está a escala. "" indica um escore de		
meio ponto. As diferenças de leniência entre os		
cientistas experientes são de menos de meio ponto. Os		
cientistas iniciantes diferem por quase 3 pontos de		
escore.		
Indo adiante no Capítulo 8: a Figura 8.4 de Bond & Fox	Bond&FoxChapter8.txt	
é o resultado da plotagem cruzada de duas análises	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
separadas. No entanto, podemos ver um resultado		
similar a partir dessa análise.		
Clique na barra de tarefas Bond&FoxFacets da janela.		
Clique em "Output Tables & Plots".		
	Output Tables & Plots Output Files Graphs Help	
Clique em "Table 13-14: Bias/Interaction Report".	Table 6: Vertical Rulers	
	Table 7: Measures	
	Table 13-14: Bias/Interaction Report	
"Bias/Interaction Request".	2 Blas/Interaction Request	<
Marque "1 Senior scientists".	Bias/Interaction: Size & Significance	
Marque "2 Junior scientists".	Select Facet: interaction 2 Junior Scientists 2 Junior Scientists	
Marque "Produce Excel plot".	Select Facet:	
Clique em "Temporary Output File".	✓ Z Junior Scientists □ 3 Traits	
	Select Arrangement: Multiple selections produce multiple Tables Value V	
	Ascending Weasure order Zscore reportable Significance = D D Descending Element number order D Descending D D D	
	Element label order Element label order Element label order Help Temporary Tempor	
	Biss direction = Ability: higher score = higher measure Biss direction = Difficulty: higher score = lower measure Cancel / End Demanent Output File	

O arquivo "Temporary Output" (saída temporária) aparece. Ele relata os números, embora não de uma maneira imediatamente óbvia.	Table 13.4.1 Biss/Interaction Calibration Report (arranged by MB). Biss/Interaction Calibration Report (arranged by MB). Distribution Calibration Calibratin Calibration Calibration Calibratin Calibration Calibra
Logo após, um gráfico em Excel também aparece.	BiasiInteraction analysis specified by: 1. Senior scientists, 2. Junior Scientists 1. Senior scientists 1. Avogado 2. Brahe 3. Cavendah
Ele mostra o mesmo contraste que a Figura 8.4 de Bond & Fox. A percepção de Brahe a respeito dos cientistas iniciantes é <i>quase o oposto</i> daquela dos demais cientistas. Edward é avaliado como sendo o mais alto por Avogadro e Cavendish, mas o mais baixo por Brahe. Algo está errado!	Anne - Anne - Betty - Corp - Corp
E que tal a respeito do quão inesperadas foram as avaliações? Clique em Bond&FoxChapter8.txt na barra de tarefas de Bond&Fox Facets.	Bond&FoxChapter8.txt
Clique em "Output Tables & Plots". Clique em "Table 4: Unexpected Observations".	Output Tables & Plots Output Files Graphs Help Table 4: Unexpected Observations
"Table 4 Request" "Unexpected standardized residuals to report=" Digite "2" Clique em "Temporary Output File"	Table 4 Request
A Tabela 4 aparece, relatando observações com ajuste significativamente empobrecido. Observe que Brahe aparece em todas elas!	Table 4.1 Unexpected Responses (32 residuals sorted by u). Cat Step Exp. Resd StRes N Senior sc N Junior N Traits 6 6 2.9 3.1 2 2 2 2 6.0 -4.0 -2 2 6 6 2.9 3.1 2 2 Brahe 2 2 6.1 -4.1 -2 2 6 6 2.9 3.1 2 2 Brahe 2 2 6.1 -4.1 -2 2 Brahe 6 6 2.9 3.1 2 2 Brahe 6 6 2.9 3.1 2 2 Brahe 6 6 2.9 3.1 2 2 Brahe 6 Fred 3 Clarity Cat Step Exp. Resd StRes N Senior sc N Junior N Traits
Isso conclui o exemplo em Bond & Fox.	Bond&FoxChapter8.txt
Mas há ainda outro aspecto para o qual olhar: o uso da escala de avaliação. O uso da escala de avaliação é discutido no Capítulo 11.	
De volta à análise de Bond&FoxFacets	

Clique em "Output Tables & Plots" Click em "Table 8: Rating (or partial credit) scale Structures"	Output Tables & Plots Output Files Graphs, Help Table 4: Unexpected Observations Table 6: Vertical Rulers Table 7: Measures Table 8: Rating (or partial credit) scale Structures
Deixe "All" (todos) marcado Clique em "Temporary Output File"	Image: Table 8 Request Table 8: Rating Scale Structure Select Facet: Image: Provide the structure Select Subtables: Image: Provide the structure Image: Provide the structure
A Tabela 8 aparece. Olhe para as nove categorias de cima abaixo. Três categorias (3, 5 e 7) possuem frequências notavelmente mais altas do que as demais seis categorias. Os juízes foram requisitados a discriminar nove níveis de criatividade. Os dados, no entanto, parecem nos dizer que, na prática, os juízes discriminaram apenas três níveis com clareza. Encontre mais sobre como construir escalas de avaliação informativas no Capítulo 11 de Bond & Fox.	Table 8.1 Category Statistics. Model = ?B,?B,?,R9
Feche todas as janelas abertas.	X