



CEISUC
CENTRO DE ESTUDOS E INVESTIGAÇÃO
EM SAÚDE DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA

Valores agregados das dimensões física e mental para a população activa portuguesa

Pedro L. Ferreira

Faculdade de Economia, Universidade de Coimbra

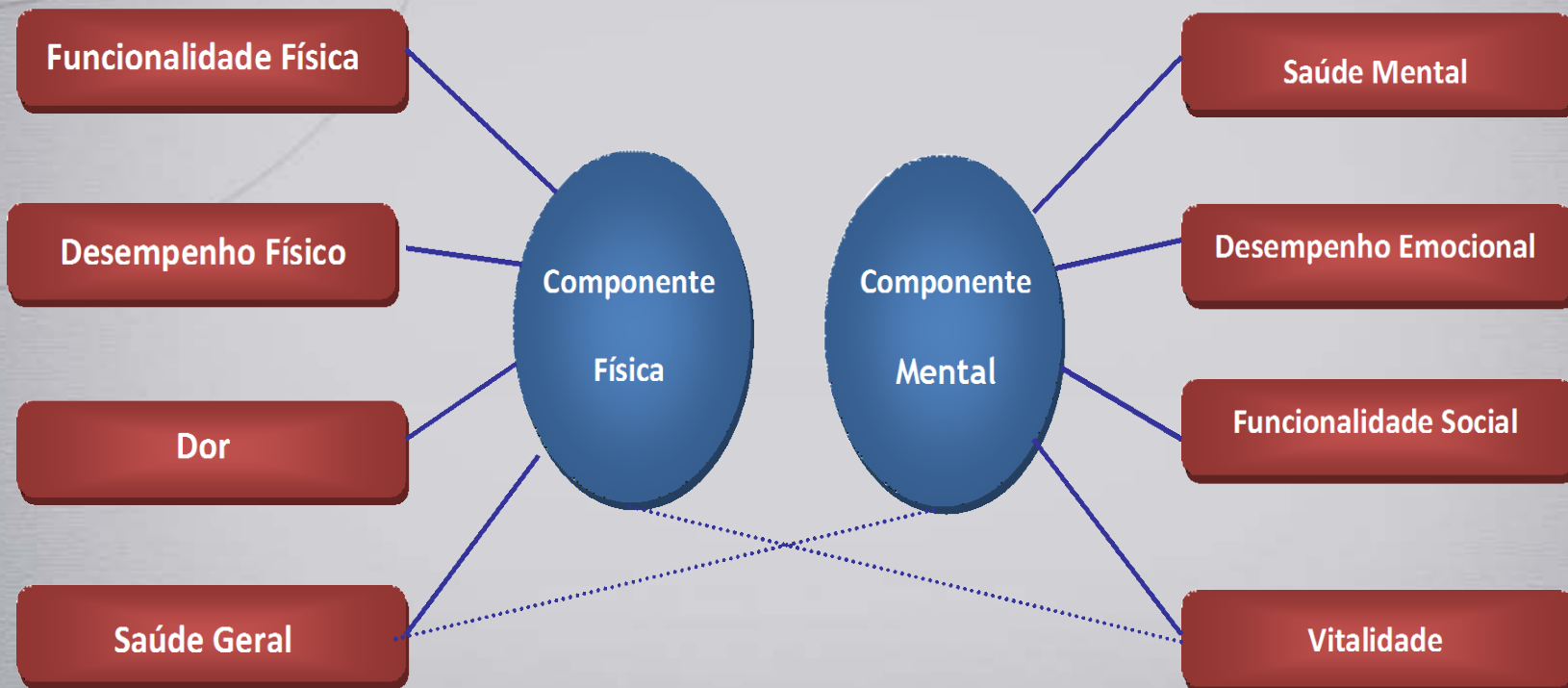
Centro de Estudos e Investigação em Saúde da Universidade de Coimbra

Introdução



- ❖ Quer em avaliações económicas quer na investigação clínica, há um crescente interesse na utilização de instrumentos de medição de QdVRS.
- ❖ A QdVRS é um conceito multidimensional que inclui, entre outros, os domínios físico, psicológico e social e é normalmente aceite como uma medida de resultados em saúde.

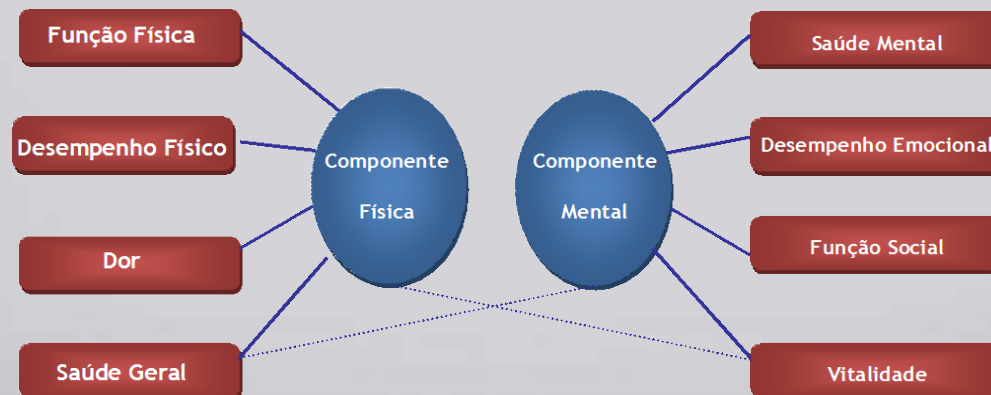
Short Form health Survey (SF-36)



Objectivo



- ❖ O objectivo deste pequeno estudo foi encontrar os algoritmos necessários para determinar as componentes física e mental das medidas sumários do SF-36 versão 2.



Metodologia



- ❖ Padronização das oito escalas do SF-36v2.
- ❖ Agregação das escalas através da análise factorial de componentes principais
- ❖ Padronização das medidas MSF (medida sumária física) e MSM (medida sumária mental)

Amostra



- ❖ Amostra do território continental
- ❖ 2.459 indivíduos em 822 unidades de alojamento
- ❖ Indivíduos adultos em idade activa, 18 - 64 anos
- ❖ 96% dos contactos anteriormente previstos

Resultados



Escala SF-36	Média	Desvio padrão
Função física (FF)	75,27092	26,74026
Desempenho físico (DF)	71,20771	25,78119
Dor (DR)	63,34242	24,89776
Saúde geral (SG)	55,83404	18,80031
Vitalidade (VT)	58,42687	25,61117
Função social (FS)	74,95165	22,79881
Desempenho emocional (DE)	73,55821	24,58743
Saúde mental (SM)	64,03816	22,84431

Fonte: Ferreira e Santana (2003)

Resultados



Escala SF-36	Padronização (z-scores)
Função física (FF)	$FF_Z = (FF - 75.27092) / 26.74026$
Desempenho físico (DF)	$DF_Z = (DF - 71,20771) / 25,78119$
Dor (DR)	$DR_Z = (DR - 63,34242) / 24,89776$
Saúde geral (SG)	$SG_Z = (SG - 55,83404) / 18.8$
Vitalidade (VT)	$VT_Z = (VT - 58,42687) / 25,61117$
Função social (FS)	$FS_Z = (FS - 74,95165) / 22,79881$
Desempenho emocional (DE)	$DE_Z = (DE - 73,55821) / 24,58743$
Saúde mental (SM)	$SM_Z = (SM - 64,03816) / 22,84431$

Resultados



Escala SF-36	F1	F2	MSF	MSM
Função física (FF)	0,718	0,176	0,454	-0,196
Desempenho físico (DF)	0,837	0,319	0,483	-0,165
Dor (DR)	0,749	0,283	0,305	-0,101
Saúde geral (SG)	0,790	0,213	0,357	-0,169
Vitalidade (VT)	0,253	0,824	-0,154	0,360
Função social (FS)	0,457	0,556	0,107	0,124
Desempenho emocional (DE)	0,302	0,788	-0,154	0,454
Saúde mental (SM)	0,275	0,785	-0,121	0,328

Resultados



❖ Valor agregado da componente física

$$\text{AGREG_F} = (\text{pf_Z} * 0.454) + (\text{rp_Z} * 0.483) + (\text{bp_Z} * 0.305) + (\text{gh_Z} * 0.357) - (\text{vt_Z} * 0.154) + (\text{sf_Z} * 0.107) - (\text{re_Z} * 0.154) - (\text{mh_Z} * 0.121)$$

❖ Valor agregado da componente mental

$$\text{AGREG_M} = -(\text{pf_Z} * 0.196) - (\text{rp_Z} * 0.165) - (\text{bp_Z} * 0.101) - (\text{gh_Z} * 0.169) + (\text{vt_Z} * 0.360) + (\text{sf_Z} * 0.124) + (\text{re_Z} * 0.454) + (\text{mh_Z} * 0.328)$$

Resultados



❖ Medida da componente física

$$\text{AGREG_F} = (\text{pf_Z} * 0.454) + (\text{rp_Z} * 0.483) + (\text{bp_Z} * 0.305) + (\text{gh_Z} * 0.357) - (\text{vt_Z} * 0.154) + (\text{sf_Z} * 0.107) - (\text{re_Z} * 0.154) - (\text{mh_Z} * 0.121)$$

$$\text{MSF} = 50 + \text{AGREG_F} * 10$$

❖ Medida da componente mental

$$\text{AGREG_M} = -(\text{pf_Z} * 0.196) - (\text{rp_Z} * 0.165) - (\text{bp_Z} * 0.101) - (\text{gh_Z} * 0.169) + (\text{vt_Z} * 0.360) + (\text{sf_Z} * 0.124) + (\text{re_Z} * 0.454) + (\text{mh_Z} * 0.328)$$

$$\text{MSM} = 50 + \text{AGREG_M} * 10$$

Conclusão



- ❖ Encontraram-se os factores que podem ser usados como pesos para calcular as medidas sumárias da saúde física e mental da versão portuguesa 2 do SF-36

Conclusão



Escala SF-36	MSF	MSM	MSF	MSM
Função física (FF)	0,454	-0,196	0,464	-0,262
Desempenho físico (DF)	0,483	-0,165	0,310	-0,072
Dor (DR)	0,305	-0,101	0,371	-0,170
Saúde geral (SG)	0,357	-0,169	0,282	-0,059
Vitalidade (VT)	-0,154	0,360	0,048	0,204
Função social (FS)	0,107	0,124	-0,237	0,472
Desempenho emocional (DE)	-0,154	0,454	-0,005	0,248
Saúde mental (SM)	-0,121	0,328	-0,247	0,490

Este estudo

Severo et al., 2006

Obrigado



CEISUC

CENTRO DE ESTUDOS E INVESTIGAÇÃO
EM SAÚDE DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA

Valores agregados das dimensões física e mental para a população activa portuguesa

Pedro L. Ferreira

Faculdade de Economia, Universidade de Coimbra

Centro de Estudos e Investigação em Saúde da Universidade de Coimbra