

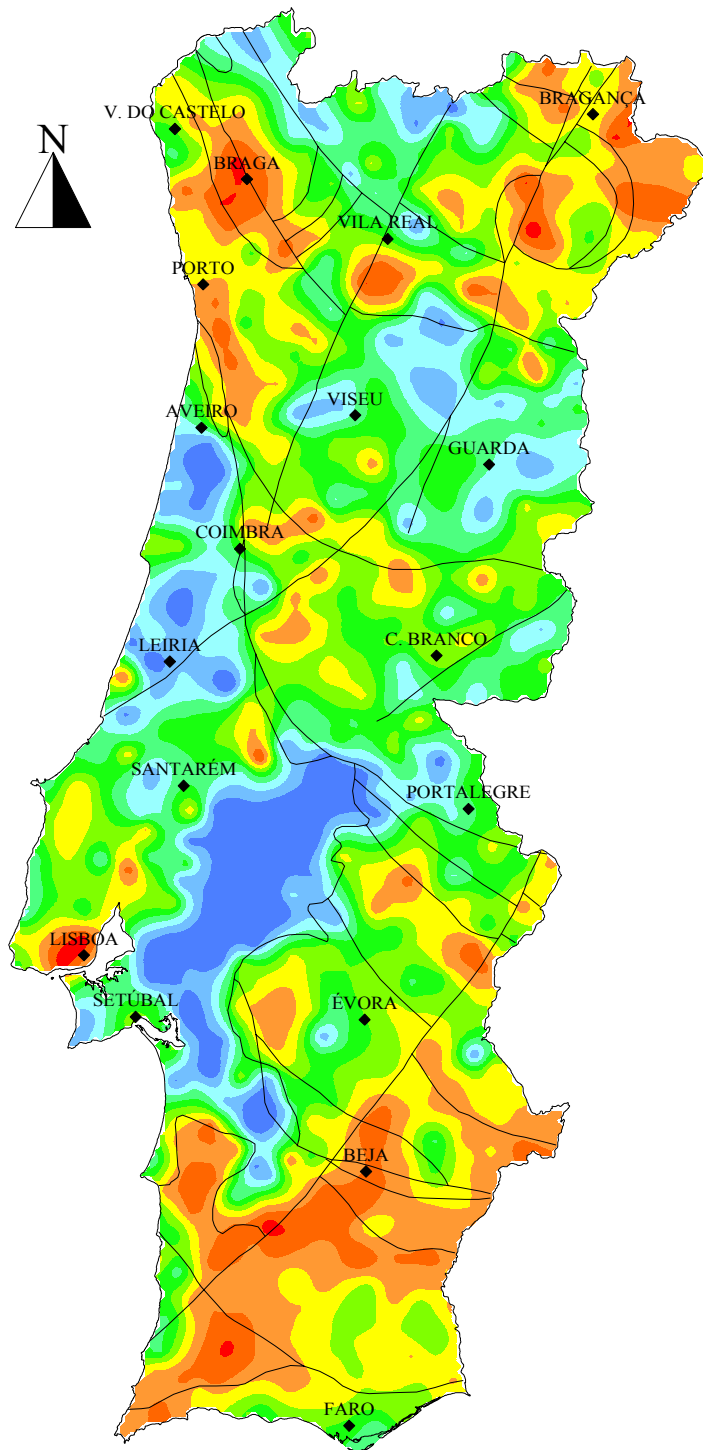
ANEXO III:

Cartografia dos “factor scores” dos oito primeiros Factores resultantes da Análise de Componentes Principais (página 124 e seguintes do Volume I), realizada com o “rank” dos resultados analíticos (ICP-AES) de 653 amostras de sedimentos de corrente (fracção granulométrica <80 mesh) de Portugal Continental.

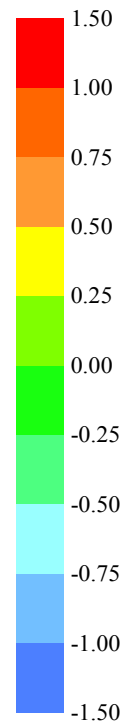
GEOQUÍMICA de PORTUGAL
cartografia regional 2000
 (<80#, Aqua Regia, ICP-AES, Krigagem)

CPI
Sedimentos de Corrente

N=653



"factor scores"



"Factor Loadings"

Fe	0,86
Cr	0,85
Ni	0,82
Mg	0,82
V	0,82
Co	0,80
Cu	0,77
Al	0,69
Mn	0,67
Zn	0,65
Ba	0,65
Sr	0,55
Pb	0,51
P	0,38
K	0,37
As	0,36
Ca	0,28
Ti	0,19
La	0,17
Th	-0,05

Valor Próprio = 7,61
 Variância Explicada = 38,05%

100 km

— Limites Geostruturais e Falhas

GEOQUÍMICA de PORTUGAL cartografia regional 2000

(<80#, Aqua Regia, ICP-AES, Krigagem)

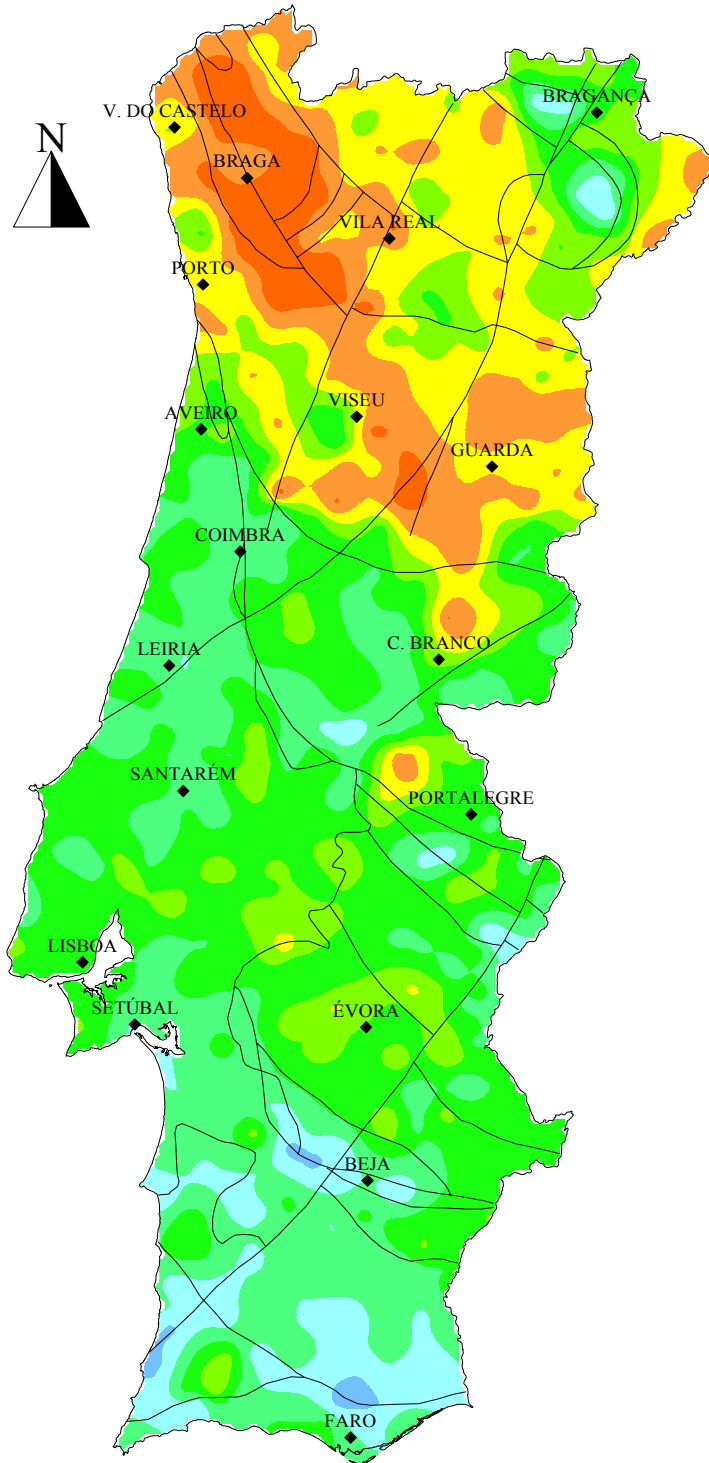
CP2

*Sedimentos
de Corrente*

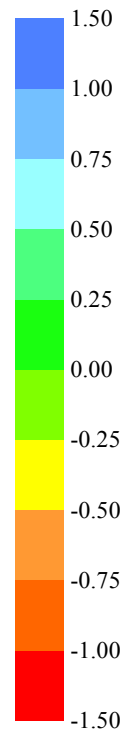
N=653

ACP: CP2 em SEDIMENTOS de CORRENTE

Valor Próprio = 3,45
Variância Explicada = 17,24%

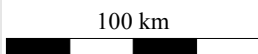


"factor scores"



"factor loadings"

Co	0,42
Ni	0,36
Mn	0,29
Ca	0,25
Sr	0,23
Cr	0,20
Fe	0,16
Cu	0,09
V	0,08
Ba	0,03
Mg	-0,03
Pb	-0,22
Zn	-0,33
As	-0,40
Al	-0,49
P	-0,49
Ti	-0,68
K	-0,70
La	-0,73
Th	-0,77

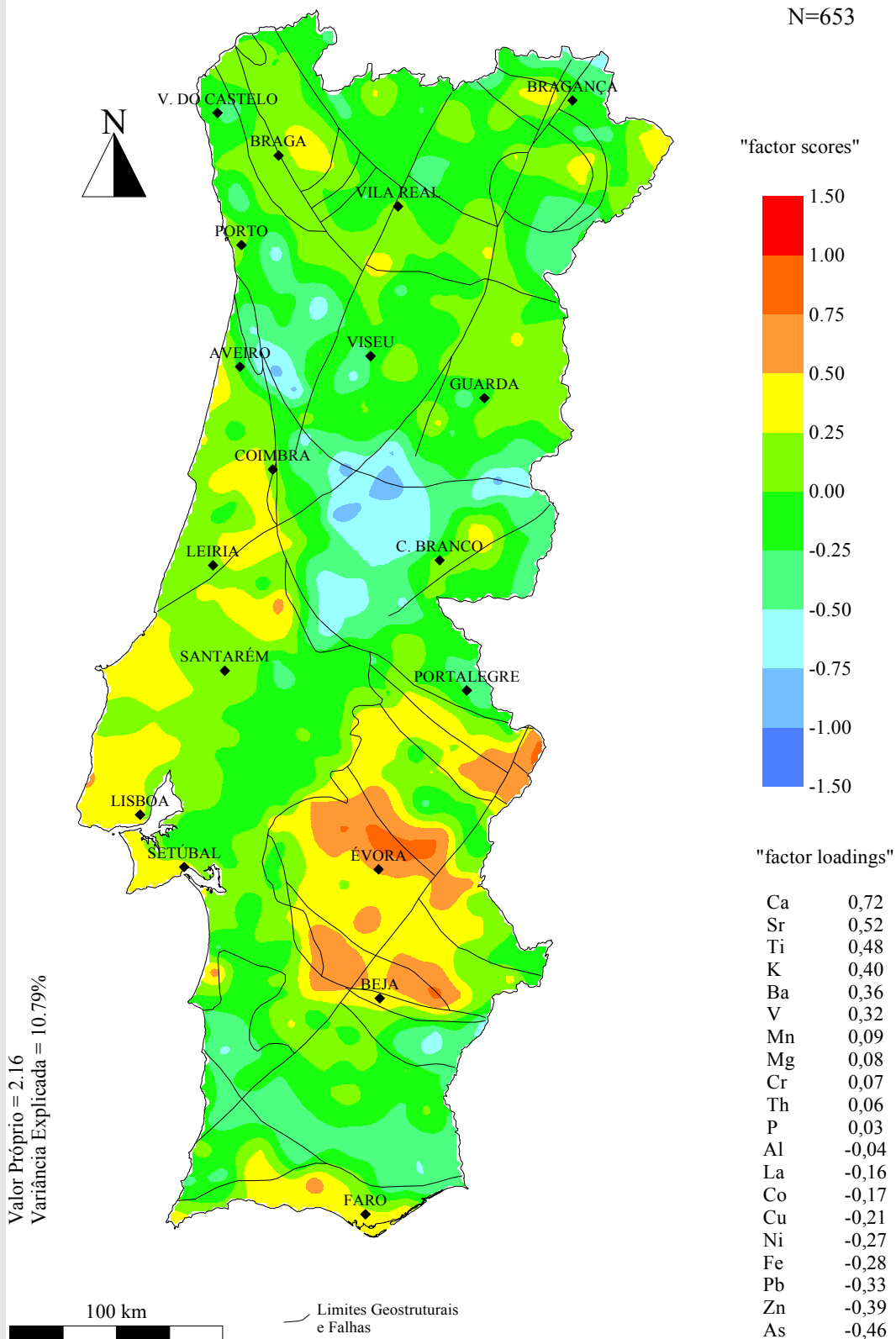


Limites Geostruturais
e Falhas

GEOQUÍMICA de PORTUGAL
cartografia regional 2000
 (<80#, Aqua Regia, ICP-AES, Krigagem)

CP3
Sedimentos de Corrente

N=653



GEOQUÍMICA de PORTUGAL cartografia regional 2000

(<80#, Aqua Regia, ICP-AES, Krigagem)

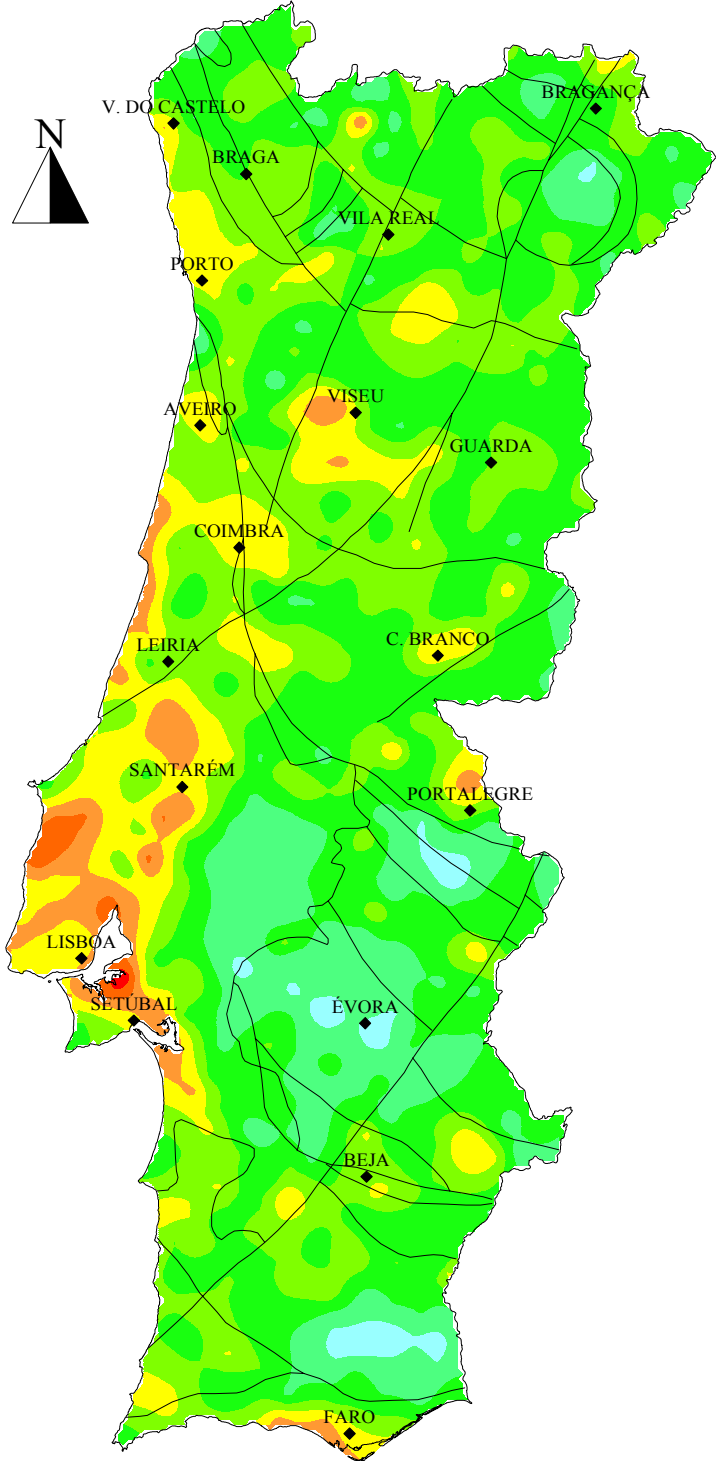
CP4

Sedimentos de Corrente

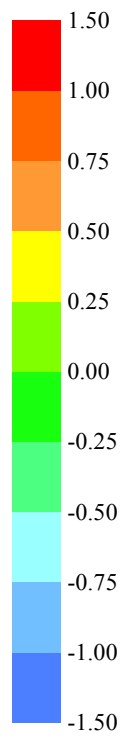
N=653

ACP: CP4 em SEDIMENTOS de CORRENTE

Valor Próprio = 1,78
Variância Explicada = 8,92%



"factor scores"



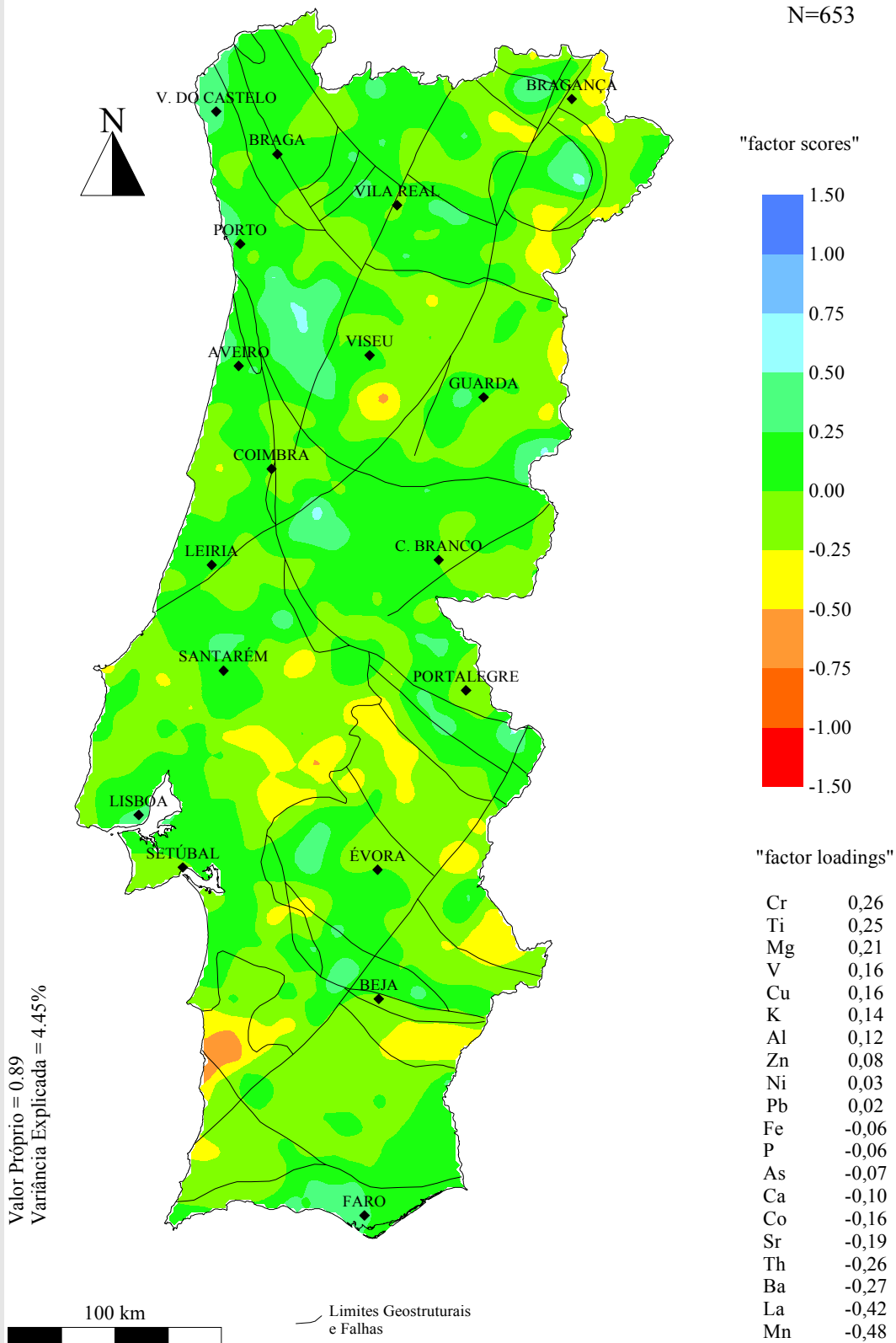
"factor loadings"

P	0,54
Pb	0,52
Ca	0,40
Zn	0,40
Sr	0,38
Cu	0,28
As	0,19
Ba	0,08
K	0,07
Mn	-0,13
Al	-0,14
Ni	-0,14
Ti	-0,20
Fe	-0,21
Co	-0,22
Cr	-0,24
La	-0,27
V	-0,29
Mg	-0,29
Th	-0,38

GEOQUÍMICA de PORTUGAL
cartografia regional 2000
 (<80#, Aqua Regia, ICP-AES, Krigagem)

CP5
Sedimentos de Corrente

N=653



GEOQUÍMICA de PORTUGAL cartografia regional 2000

(<80#, Aqua Regia, ICP-AES, Krigagem)

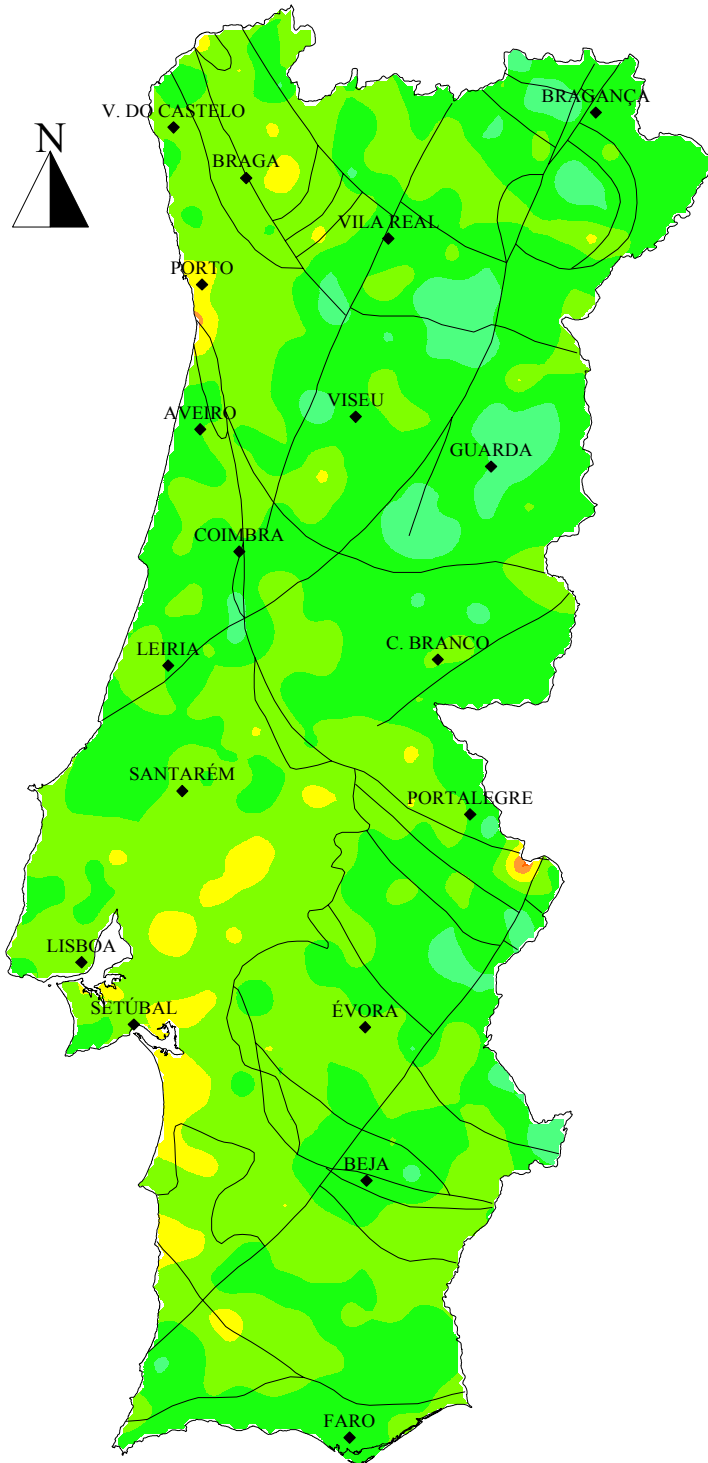
CP6

Sedimentos de Corrente

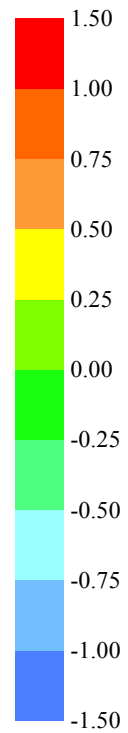
N=653

ACP: CP6 em SEDIMENTOS de CORRENTE

Valor Próprio = 0.65
Variância Explicada = 3.27%

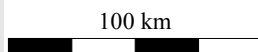


"factor scores"



"factor loadings"

Ba	0,42
Pb	0,40
Cu	0,09
Zn	0,07
V	0,06
K	0,04
Ti	0,03
Th	0,02
La	0,00
Al	-0,01
Cr	-0,02
Co	-0,03
Mn	-0,04
Sr	-0,07
Ni	-0,08
Fe	-0,08
Mg	-0,14
Ca	-0,22
P	-0,31
As	-0,33

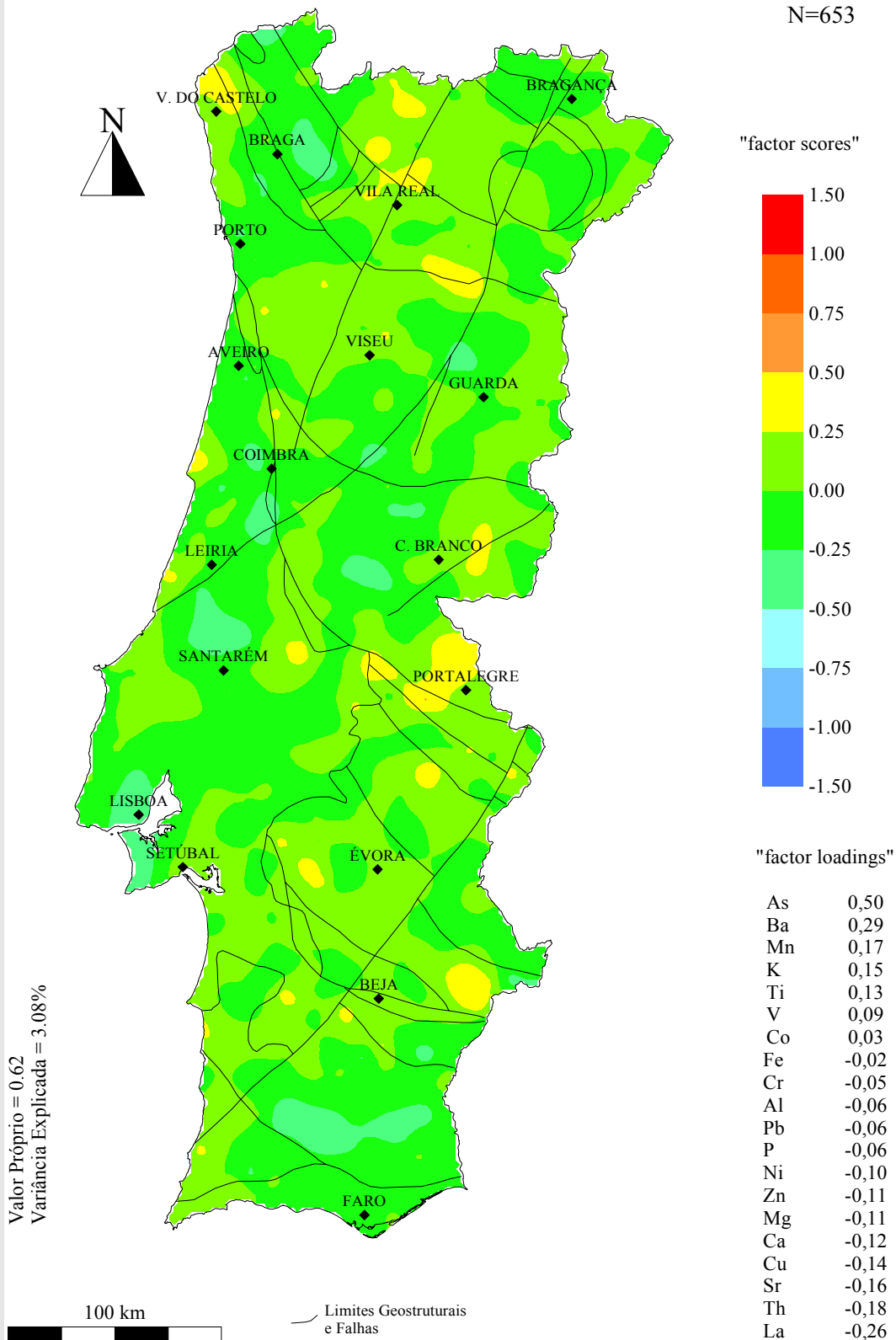


Limites Geostruturais e Falhas

GEOQUÍMICA de PORTUGAL
cartografia regional 2000
 (<80#, Aqua Regia, ICP-AES, Krigagem)

CP7
Sedimentos de Corrente

N=653



GEOQUÍMICA de PORTUGAL cartografia regional 2000

(<80#, Aqua Regia, ICP-AES, Krigagem)

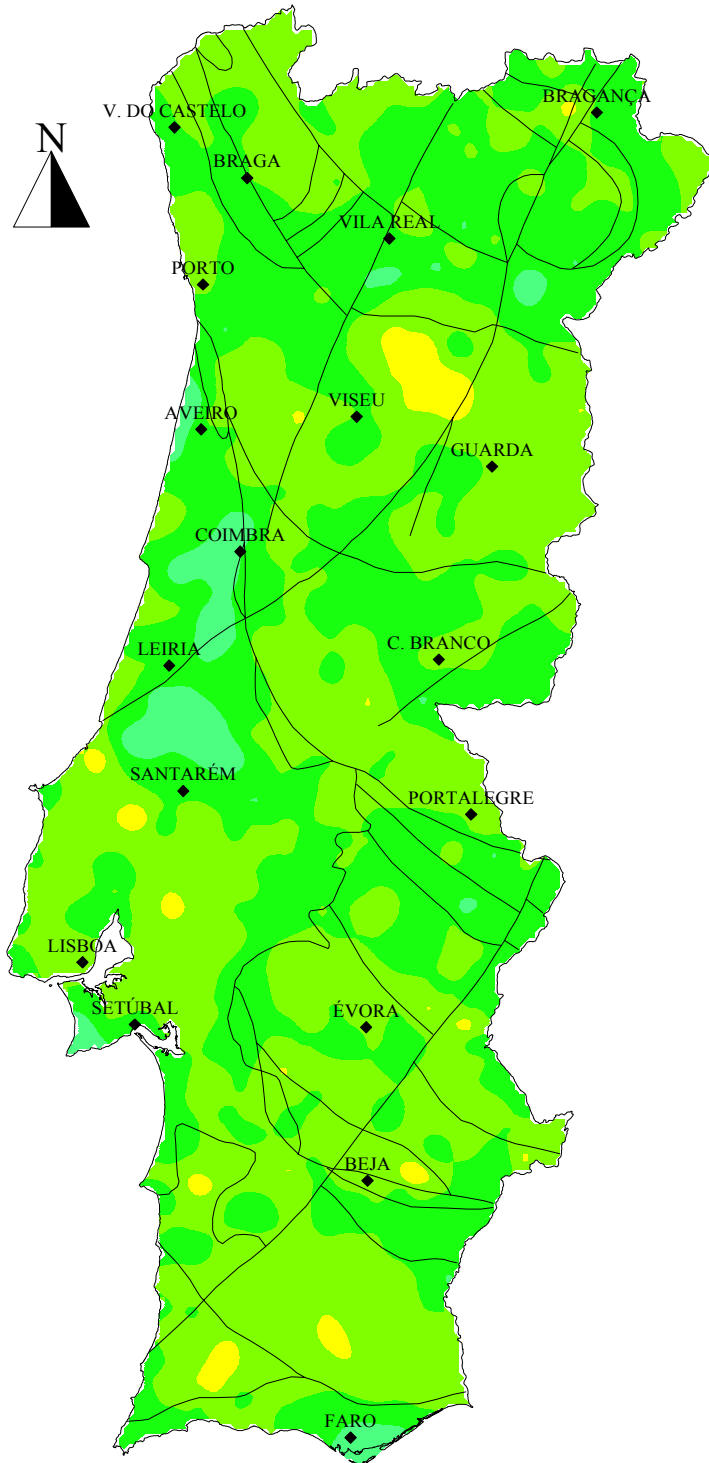
CP8

*Sedimentos
de Corrente*

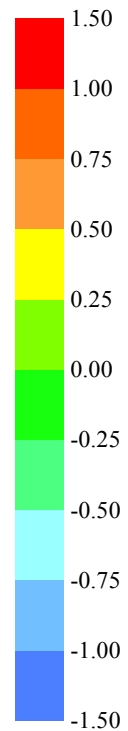
N=653

ACP: CP8 em SEDIMENTOS de CORRENTE

Valor Próprio = 0.47
Variância Explicada = 2.35%

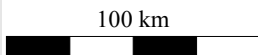


"factor scores"



"factor loadings"

P	0,39
Al	0,21
Mn	0,15
Ba	0,12
Co	0,03
Fe	0,02
Ti	0,01
Cu	0,00
Zn	0,00
V	-0,01
La	-0,03
K	-0,04
Cr	-0,04
Mg	-0,05
Ni	-0,07
Ca	-0,16
Pb	-0,17
Th	-0,21
Sr	-0,21
As	-0,28



Limites Geostruturais
e Falhas

ACP: Soma dos Quadrados (CP1 a CP4) em SEDIMENTOS de CORRENTE

soma dos Valores Próprios dos factores CP1 até CP4 = 15.00
 Variância Explicada (soma dos factores CP1 a CP4) = 75.000%

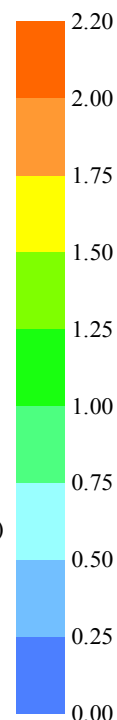
GEOQUÍMICA de PORTUGAL
cartografia regional 2000
 (<80#, Aqua Regia, ICP-AES, Krigagem)

$CP1^2 + \dots + CP4^2$

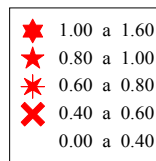
Sedimentos de Corrente

N=653

Soma dos quadrados dos "factor scores" (factores CP1 a CP4)



Soma dos quadrados dos "factor scores" (factores CP5 a CP20)



Soma dos quadrados dos "loadings" dos factores CP1 a CP4

Ni	0,90
Fe	0,89
Co	0,89
V	0,85
Zn	0,84
Cr	0,83
Ca	0,82
K	0,79
Sr	0,77
Ti	0,76
Mg	0,76
Th	0,74
Al	0,74
Cu	0,73
Pb	0,69
P	0,68
La	0,66
Mn	0,56
Ba	0,55
As	0,54

