



isca

universidade  
de aveiro

**Scientia**  
Seminário de Investigação



# Fundos Europeus e Desenvolvimento Sustentável em Portugal -Da Ideia aos Resultados-

**Sérgio Barreto, GOVCOPP, ISCA, UA, [sbarreto@ua.pt](mailto:sbarreto@ua.pt)**

Daniel Colares, ISCA, UA, [danielvcolares@ua.pt](mailto:danielvcolares@ua.pt)

Mariana Madeira, DCSPT, UA, [marianamadeira@ua.pt](mailto:marianamadeira@ua.pt)

Rita Santos, ISCA, UA, [rita.amaral.santos@ua.pt](mailto:rita.amaral.santos@ua.pt)

Gilberto Fernandes, ISCA, UA, [gilbertofernandes@ua.pt](mailto:gilbertofernandes@ua.pt)

Alexandra Polido, GOVCOPP, DCSPT, UA, [a.polido@ua.pt](mailto:a.polido@ua.pt)

Sara Pires, GOVCOPP, DCSPT, UA, [sarapires@ua.pt](mailto:sarapires@ua.pt)

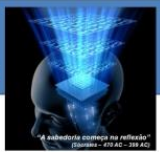
Hugo Almeida, [hugodealmeida@ua.pt](mailto:hugodealmeida@ua.pt)



24 maio 2023

# Estrutura

Introdução	Fundos Europeus (FEEI)	Desenvolvimento Sustentável	Impacto	Eficiência
<p>A ideia</p> <p>Por onde começar?</p> <p>Pesquisa bibliográfica</p> <p>Tipo de pesquisa</p>	<p>FEEI</p> <p>Recolha de dados</p>	<p>Definição</p> <p>Recolha de dados</p>	<p>Desfasamento</p> <p>Base de dados</p> <p>An. Univariada</p> <p>An. Bivariada</p> <p>An. Multivariada</p>	<p>DEA</p> <p>Fronteira eficiente</p> <p>An. de eficiência</p>



# Os fundos europeus têm realmente gerado desenvolvimento sustentável em Portugal?



# Pesquisa Bibliográfica

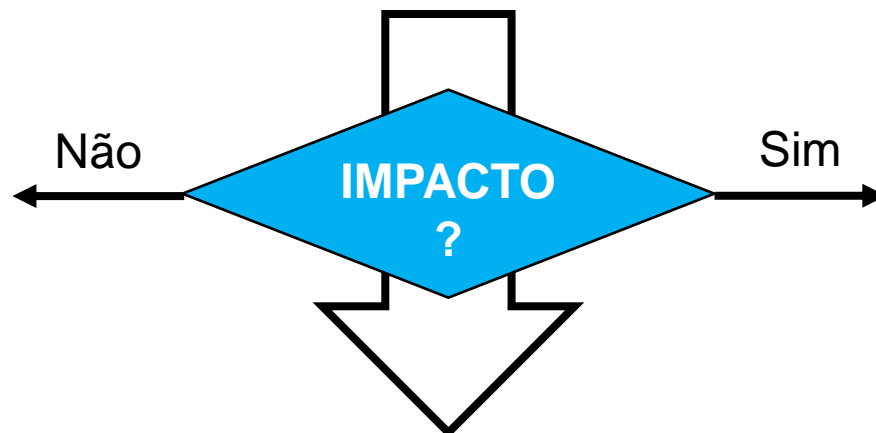
Científica e Direcionada  
(b-on, Google Scholar, ...)

## State-of-the-Art

**Avançar com a pesquisa ou não?**



FUNDOS EUROPEUS



DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



# Pesquisa Primária

Por questionário

Normalmente qualitativa



# Pesquisa Secundária

Fontes confiáveis

Normalmente quantitativa

**Antigo Fundo, QCA I, II, III (1986-2006)**

**QREN (2007-2013)**

**Portugal 2020 (2014-2020)**

**Portugal 2030 (2021-2027)**



- i. Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER)
- ii. Fundo Social Europeu (FSE)
- iii. Fundo de Coesão (FC)
- iv. Fundo Europeu Agrícola de Desenvolvimento Rural (FEADER)
- v. Fundo Europeu dos Assuntos Marítimos e das Pescas (FEAMP)



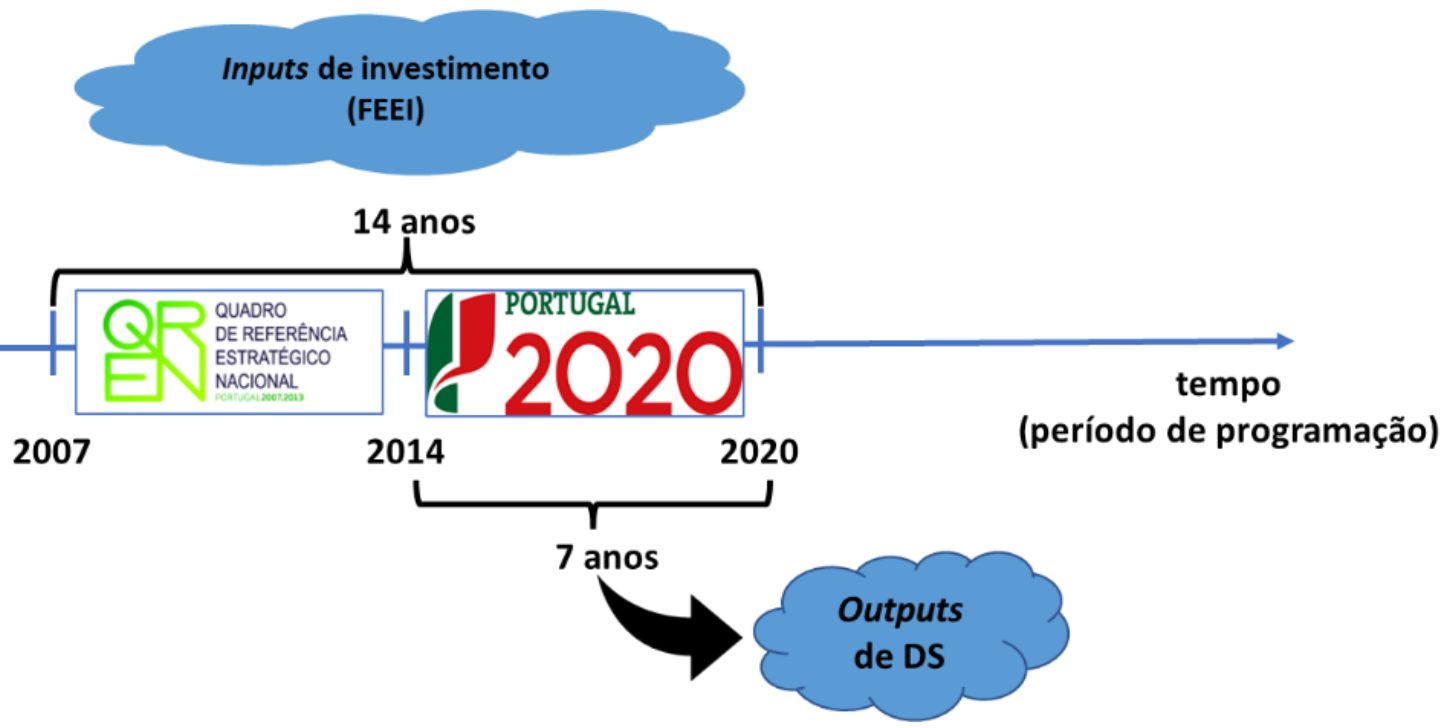
Dados  
Originais

Escolher as variáveis relevantes  
Escolher o nível de desagregação

Nomes dos Concelhos	NUTS II	NUTS III	Financiamento Total (QREN) Por Concelho	Financiamento Total (PT2020) Por Concelho	Financiamento Total (QREN + PT2020)	Financiamento Total (QREN + PT2020) - Per Capita
Abrantes	Centro	Médio Tejo	91922096,32	34616935,23	126539031,54	3523,26
Águeda	Centro	Região de Aveiro	127008756,65	121351215,12	248359971,78	5348,32
. . .			. . .			. . .
Vizela	Norte	Ave	50425677,99	24488622,97	74914300,96	3144,85
Vouzela	Centro	Viseu Dão Lafões	25105942,79	33919490,18	59025432,96	6009,95
		<b>SOMA</b>	<b>21667749191,09</b>	<b>11398365715,94</b>	<b>33066114907,03</b>	<b>1432938,79</b>
		<b>MAX</b>	<b>913142416,40</b>	<b>621070393,42</b>	<b>1534212809,82</b>	<b>43115,04</b>
		<b>MIN</b>	<b>2564515,99</b>	<b>1699803,03</b>	<b>4264319,02</b>	<b>441,32</b>



Fundos Europeus e Desenvolvimento Sustentável em Portugal  
-Da Ideia aos Resultados-



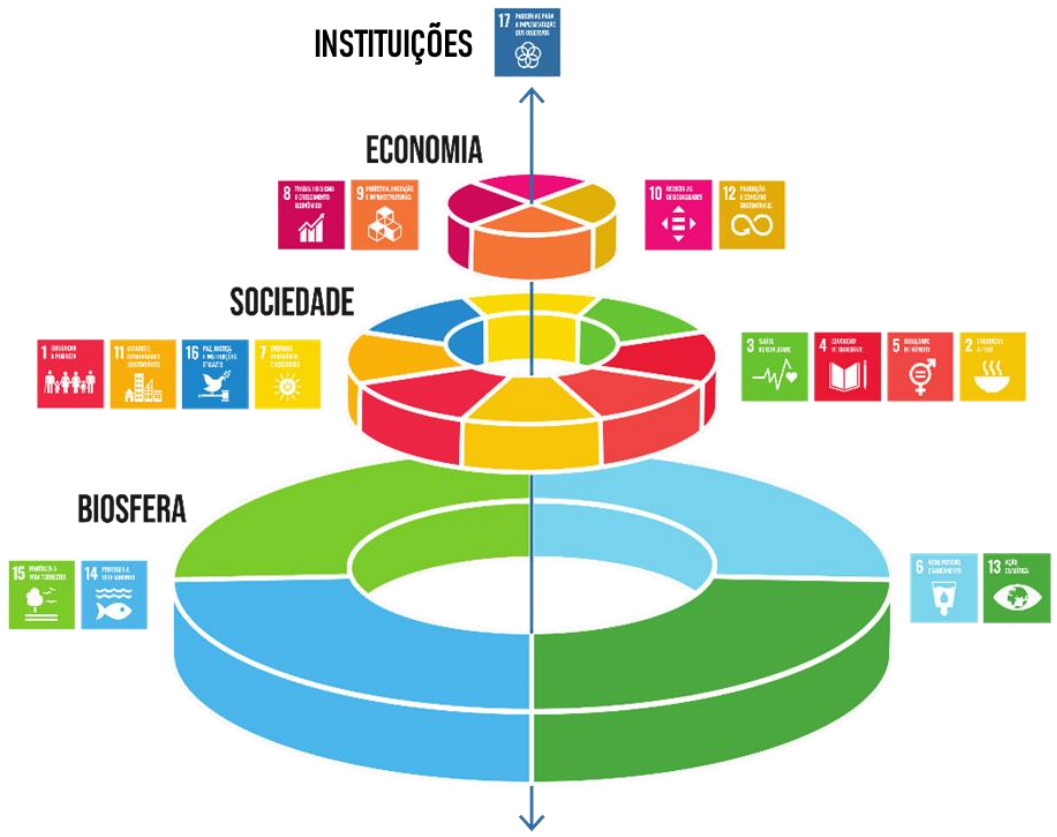


Fundos Europeus e Desenvolvimento Sustentável em Portugal  
-Da Ideia aos Resultados-



# Nações Unidas

Desenvolvimento que procura satisfazer as necessidades da geração atual, sem comprometer a capacidade das gerações futuras de satisfazerem suas necessidades



17 objetivos (ODS)  
169 metas  
4 dimensões

Fonte: Azote for Stockholm Resilience Centre, Stockholm University CC BY-ND 3.0



# Nações Unidas

ugal

**1 NO POVERTY**

**2 ZERO HUNGER**

**3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING**

**4 QUALITY EDUCATION**

**5 GENDER EQUALITY**

**6 CLEAN WATER AND SANITATION**

**7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY**

**8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH**

**9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE**

**10 REDUCED INEQUALITIES**

**11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES**

**12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION**

**13 CLIMATE ACTION**

**14 LIFE BELOW WATER**

**15 LIFE ON LAND**

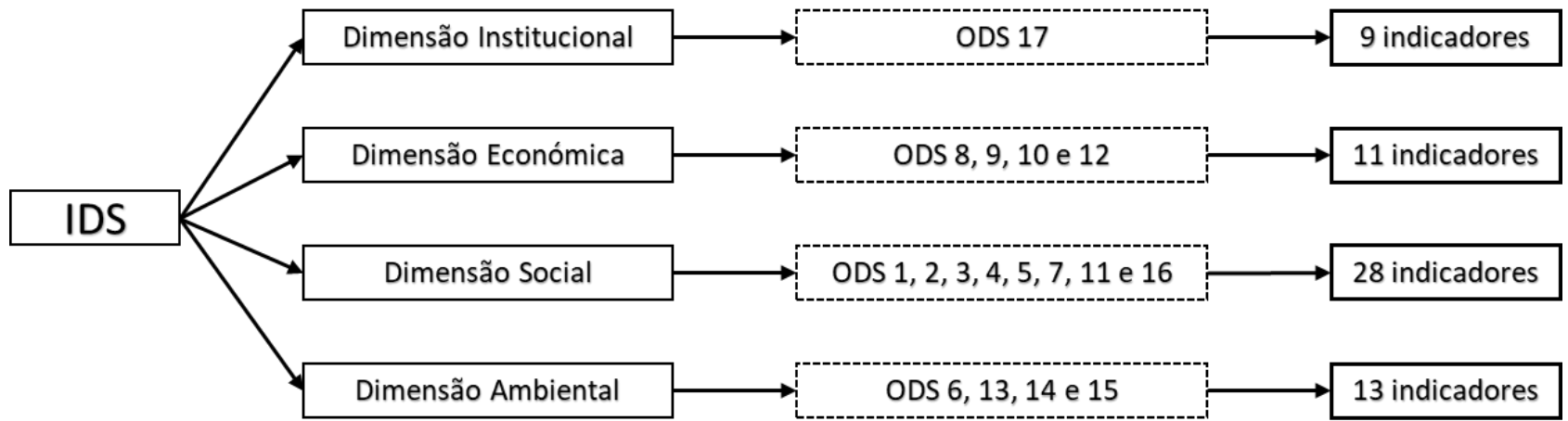
**16 PEACE, JUSTICE AND STRONG INSTITUTIONS**

**17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS**

**17 SDO  
169 Targets**



## 55 indicadores conjugados num Índice Dinâmico





	A	B	C	D
	Municípios	Financiamento Total (QREN + PT2020) - Per Capita	Crescimento % 2014-2020 MÉDIA Dimensão	
1				
2	Abrantes	3523,26	43,84	
3	Águeda	5348,32	46,76	
4	Aguiar da Beira	3529,97	43,13	
5	Alandroal	3606,21	45,29	
6	Albergaria-a-Velha	4388,63	42,99	
7	Albufeira	1319,18	42,79	
	■ ■ ■		■ ■ ■	
303	Vila Verde	3171,12	48,01	
304	Vila Viçosa	4893,25	44,26	
305	Vimioso	4833,21	47,10	
306	Vinhais	3305,55	43,49	
307	Viseu	3299,04	43,48	
308	Vizela	3144,85	43,60	
309	Vouzela	6009,95	45,16	
310	SOMA	1432938,79	13859,51	
311	MAX	43115,04	54,45	
312	MIN	6009,95	45,16	
313				



# Financiamento

(Excel)

## Financiamento Total (QREN + PT2020) - Per Capita

Taxa de resposta: 100,0%  
 Média = 4652,40 Mediana = 3944,20 Desvio-padrão = 3617,80  
 Mín = 441,32 Máx = 43115,04

	Qt.
Menos de 7000,00	275
De 7000,00 a 14000,00	25
De 14000,00 a 21000,00	7
De 21000,00 a 28000,00	0
De 28000,00 a 35000,00	0
35000,00 e mais	1
<b>Total</b>	<b>308</b>



Corvo



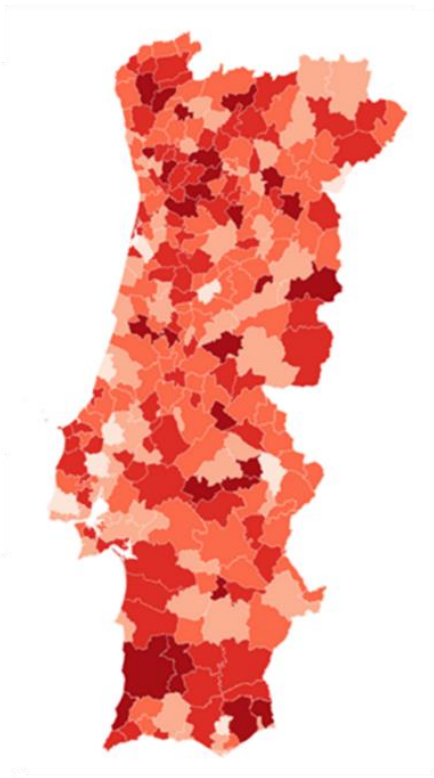
# Crescimento do Desenvolvimento Sustentável (Excel)

Fundos Europeus e Desenvolvimento Sustentável em Portugal  
-Da Ideia aos Resultados-

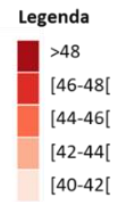
Região Autónoma dos Açores



Portugal Continental

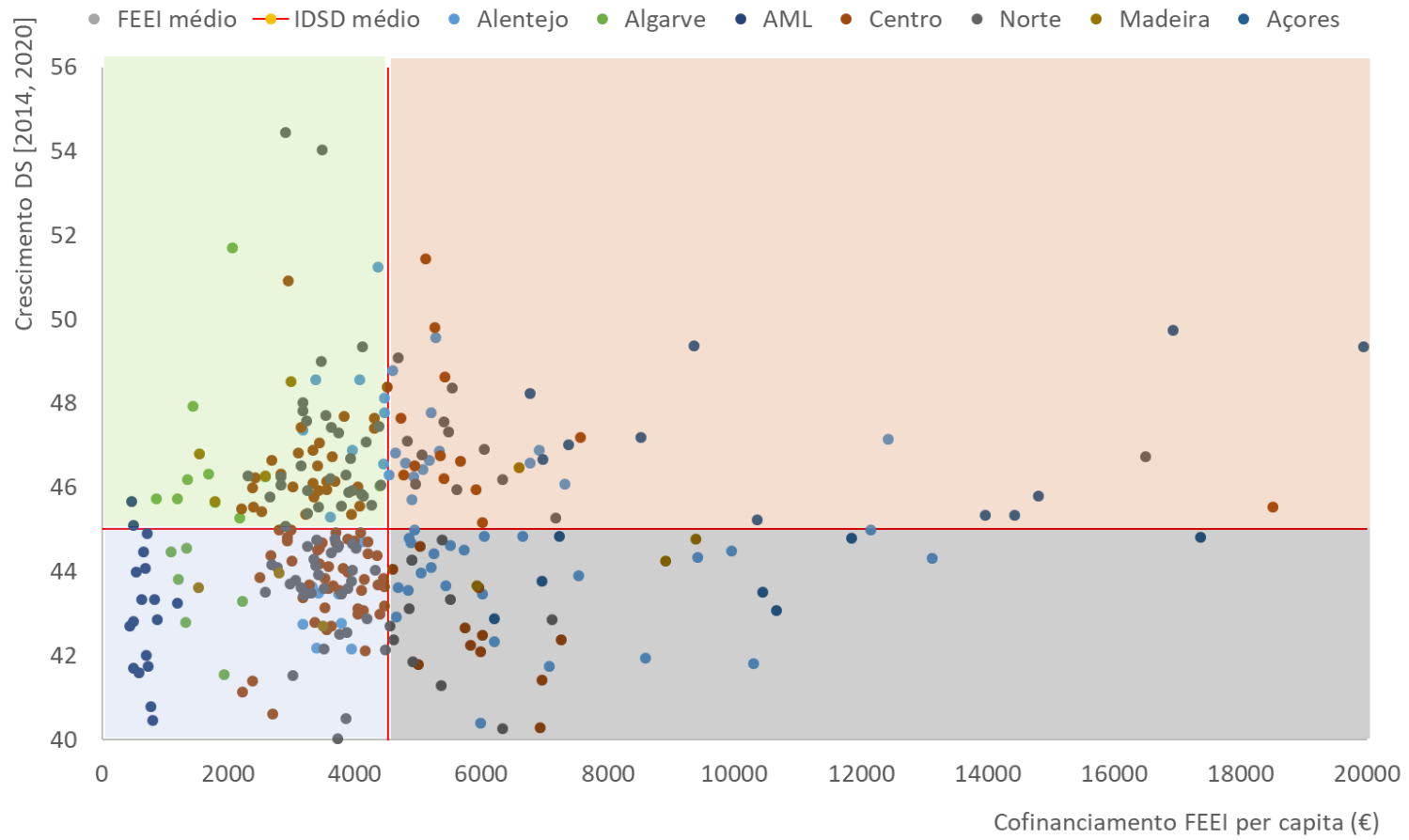


Região Autónoma da Madeira



Regressão linear  $R=0,09$

Gráficos matriciais (Excel)

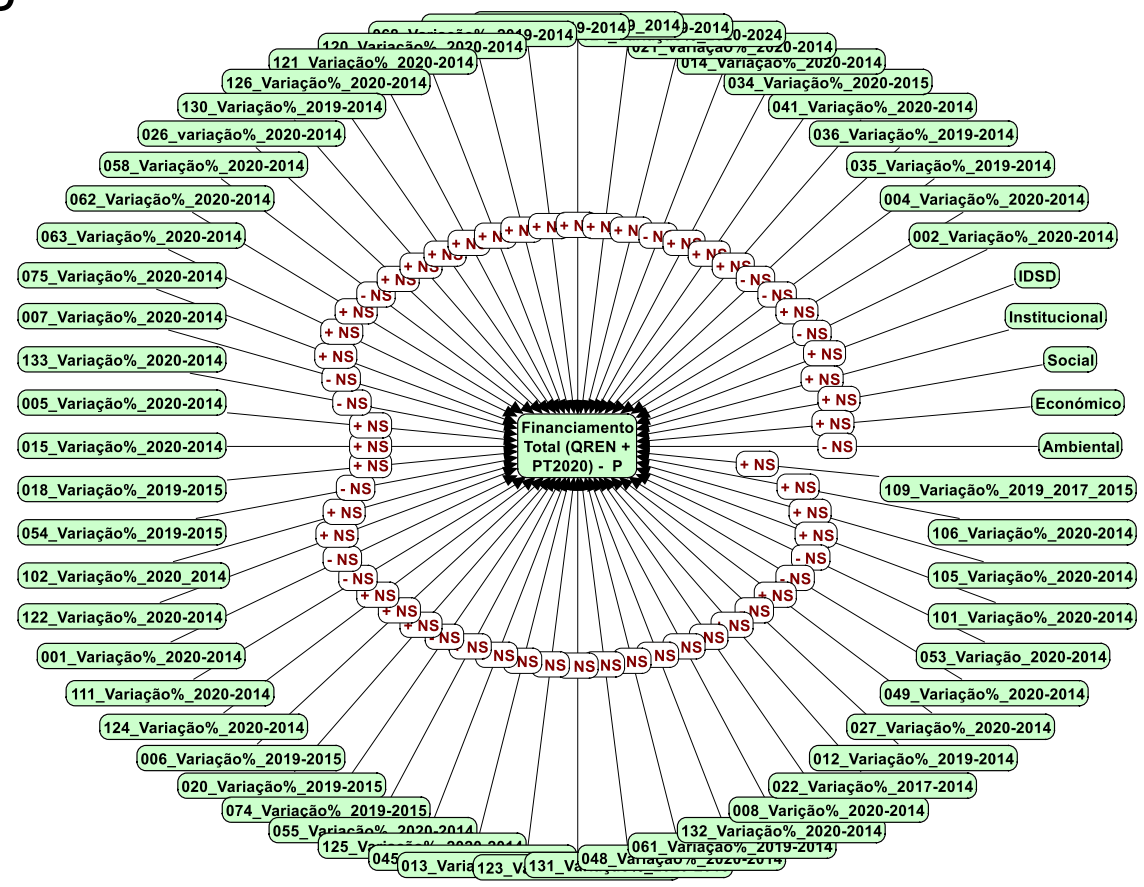


Fundos Europeus e Desenvolvimento Sustentável em Portugal  
-Da Ideia aos Resultados-



# Data Mining

## Gráfico de relações



Fundos Europeus e Desenvolvimento Sustentável em Portugal  
 -Da Ideia aos Resultados-

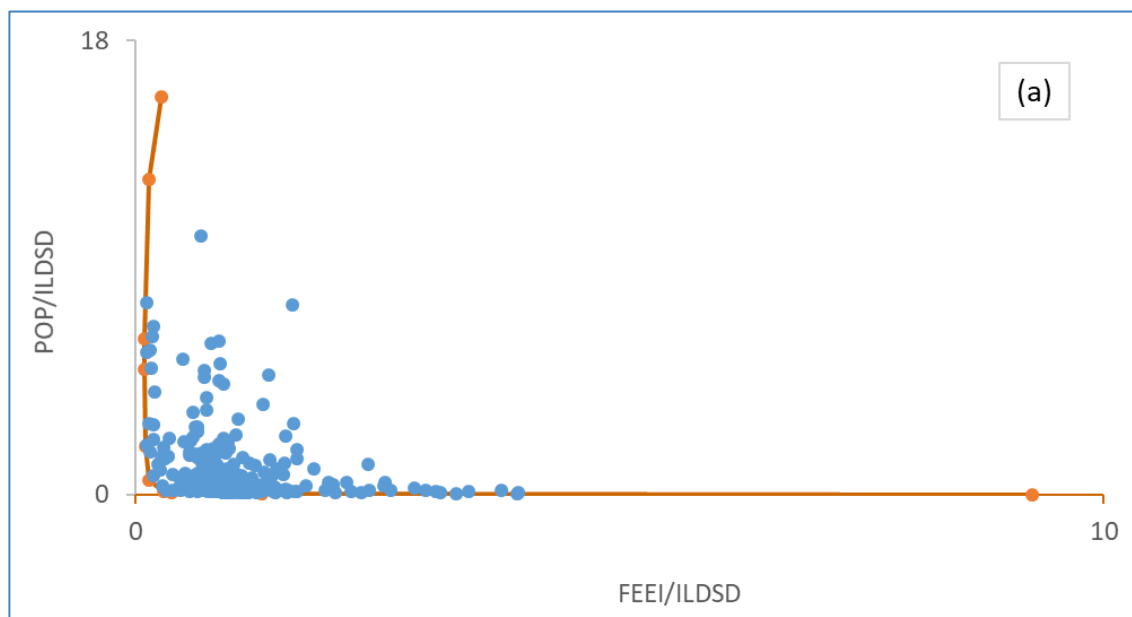
# Data Mining

## Matriz de correlações

	Financiamento FEEI <i>per capita</i> (QREN+PT2020)	IDSD Ambiental	IDSD Económico	IDSD Social	IDSD Institucional
IDSD Ambiental	-0.09	-			
IDSD Económico	0.09	0.06	-		
IDSD Social	0.22	0.14	-0.10	-	
IDSD Institucional	0.05	<0.01	0.22	-0.02	-
IDSD	0.09	0.54	0.61	0.29	0.66

Fundos Europeus e Desenvolvimento Sustentável em Portugal  
-Da Ideia aos Resultados-

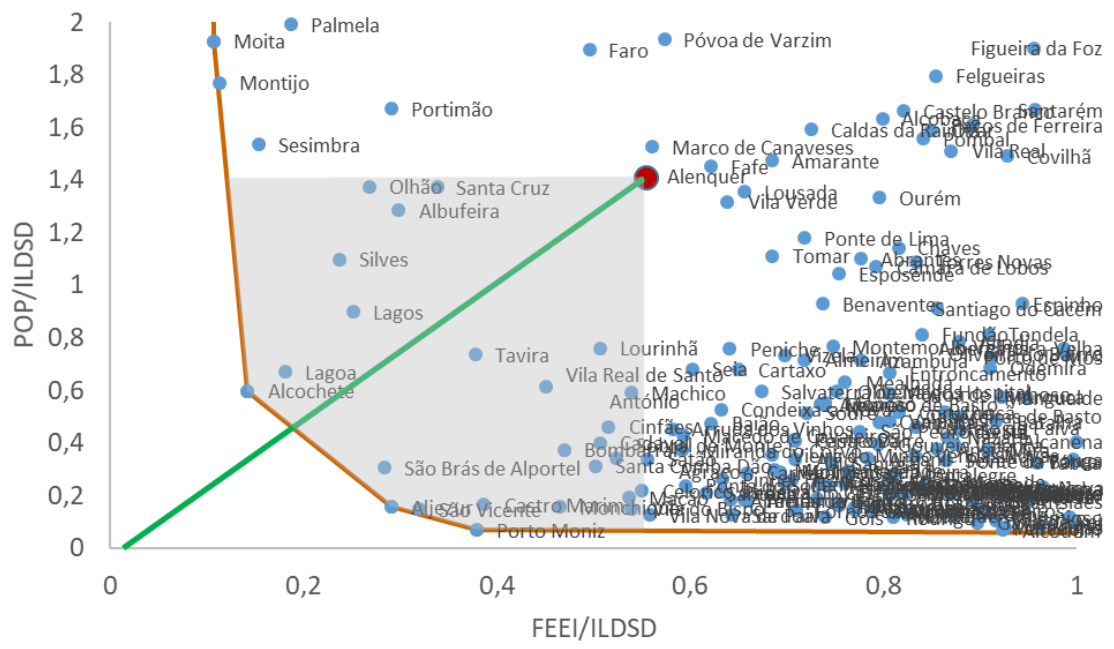
## DEA-Análise Envoltória de Dados (Excel)



# DEA-Análise Envoltória de Dados (Excel)



# DEA-Análise Envoltória de Dados (Excel)







isca

universidade  
de aveiro

**Scientia**  
Seminário de Investigação



<https://www.localfeeiodes.com/>

# OBRIGADO

Sérgio Barreto, GOVCOPP, ISCA, UA, [sbarreto@ua.pt](mailto:sbarreto@ua.pt)

Daniel Colares, ISCA, UA, [danielvcolares@ua.pt](mailto:danielvcolares@ua.pt)

Mariana Madeira, DCSPT, UA, [marianamadeira@ua.pt](mailto:marianamadeira@ua.pt)

Rita Santos, ISCA, UA, [rita.amaral.santos@ua.pt](mailto:rita.amaral.santos@ua.pt)

Gilberto Fernandes, ISCA, UA, [gilbertofernandes@ua.pt](mailto:gilbertofernandes@ua.pt)

Alexandra Polido, GOVCOPP, DCSPT, UA, [a.polido@ua.pt](mailto:a.polido@ua.pt)

Sara Pires, GOVCOPP, DCSPT, UA, [sarapires@ua.pt](mailto:sarapires@ua.pt)

Hugo Almeida, [hugodealmeida@ua.pt](mailto:hugodealmeida@ua.pt)



24 maio 2023