

DGEEC

DIREÇÃO-GERAL DE ESTATÍSTICAS  
DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA

2014

# Produção Científica em Portugal

Impacto

## Índice:

### [Gráfico 1](#)

Evolução do impacto médio das publicações indexadas na *Web of Science* (artigos, revisões e notas)

### [Gráfico 2](#)

Produção Científica indexada na *Web of Science* (artigos, revisões e notas) no quinquénio 2008-2012 - Impacto por país da UE-15

### [Gráfico 3](#)

Percentagem de publicações não citadas

### [Gráfico 4](#)

Percentagem de publicações não citadas no quinquénio 2008-2012, país da UE-15

### [Gráfico 5](#)

Produção Científica indexada na *Web of Science* (artigos, revisões e notas) -Impacto de citação relativo da área científica: Portugal/ União Europeia-15

### [Gráfico 6](#)

Produção Científica indexada na *Web of Science* (artigos, revisões e notas) -Impacto de citação relativo da área científica: Portugal/ União Europeia-27

## Produção Científica indexada na *Web of Science* (artigos, revisões e notas) - Impacto por área científica:

*Agricultural Sciences*  
*Biology and Biochemistry*  
*Chemistry*  
*Clinical Medicine*  
*Computer Science*  
*Economics & Business*  
*Engineering*  
*Environment/Ecology*  
*Geosciences*  
*Immunology*  
*Materials Science*

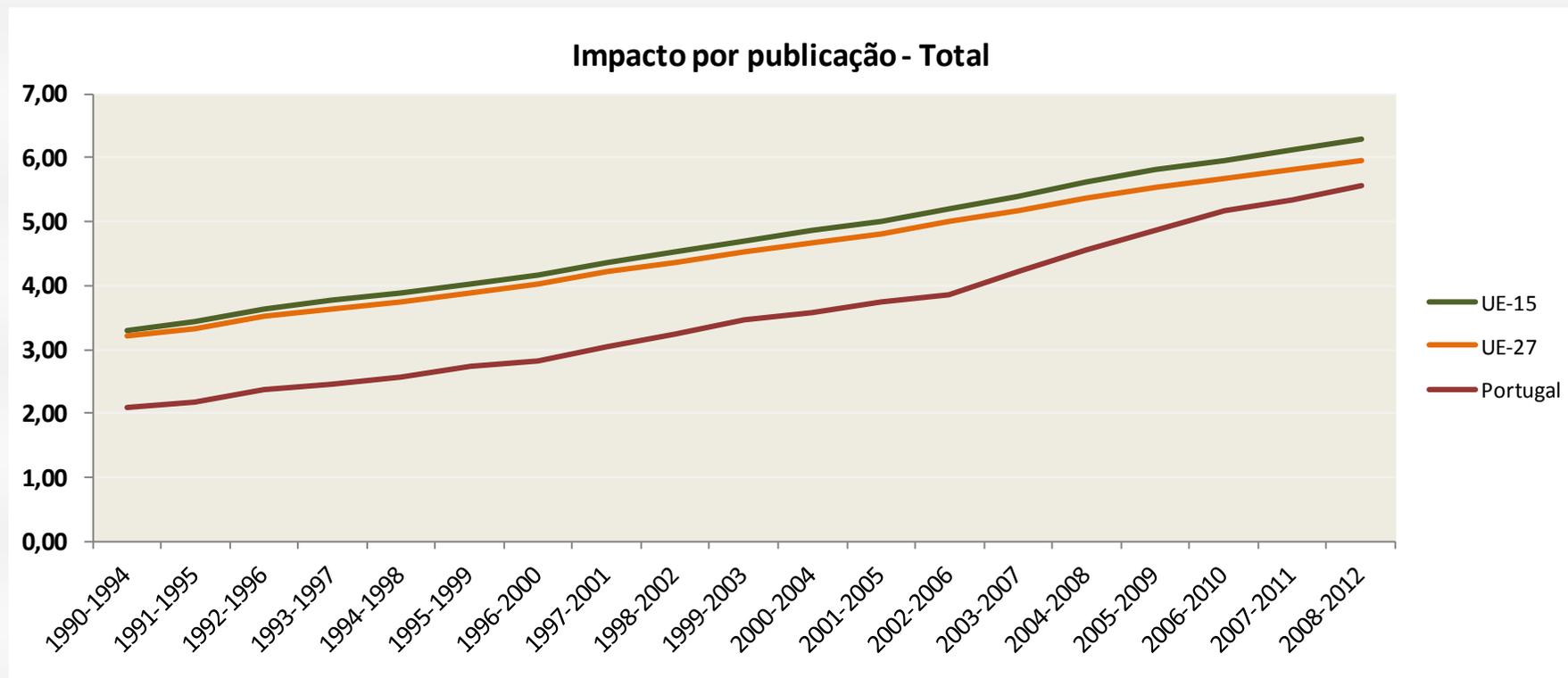
([Gráfico 7](#); [Gráfico 8](#))  
([Gráfico 9](#); [Gráfico 10](#))  
([Gráfico 11](#); [Gráfico 12](#))  
([Gráfico 13](#); [Gráfico 14](#))  
([Gráfico 15](#); [Gráfico 16](#))  
([Gráfico 17](#); [Gráfico 18](#))  
([Gráfico 19](#); [Gráfico 20](#))  
([Gráfico 21](#); [Gráfico 22](#))  
([Gráfico 23](#); [Gráfico 24](#))  
([Gráfico 25](#); [Gráfico 26](#))  
([Gráfico 27](#); [Gráfico 28](#))

*Mathematics*  
*Microbiology*  
*Molecular Biology & Genetics*  
*Neurosciences & Behavior*  
*Pharmacology & Toxicology*  
*Physics*  
*Plant & Animal Science*  
*Psychology/Psychiatry*  
*Social Sciences, general*  
*Space Science*  
*Multidisciplinary*

([Gráfico 29](#); [Gráfico 30](#))  
([Gráfico 31](#); [Gráfico 32](#))  
([Gráfico 33](#); [Gráfico 34](#))  
([Gráfico 35](#); [Gráfico 36](#))  
([Gráfico 37](#); [Gráfico 38](#))  
([Gráfico 39](#); [Gráfico 40](#))  
([Gráfico 41](#); [Gráfico 42](#))  
([Gráfico 43](#); [Gráfico 44](#))  
([Gráfico 45](#); [Gráfico 46](#))  
([Gráfico 47](#); [Gráfico 48](#))  
([Gráfico 49](#); [Gráfico 50](#))

### Gráfico 1

Evolução do impacto médio por publicação indexada na Web of Science (artigos, revisões e notas)



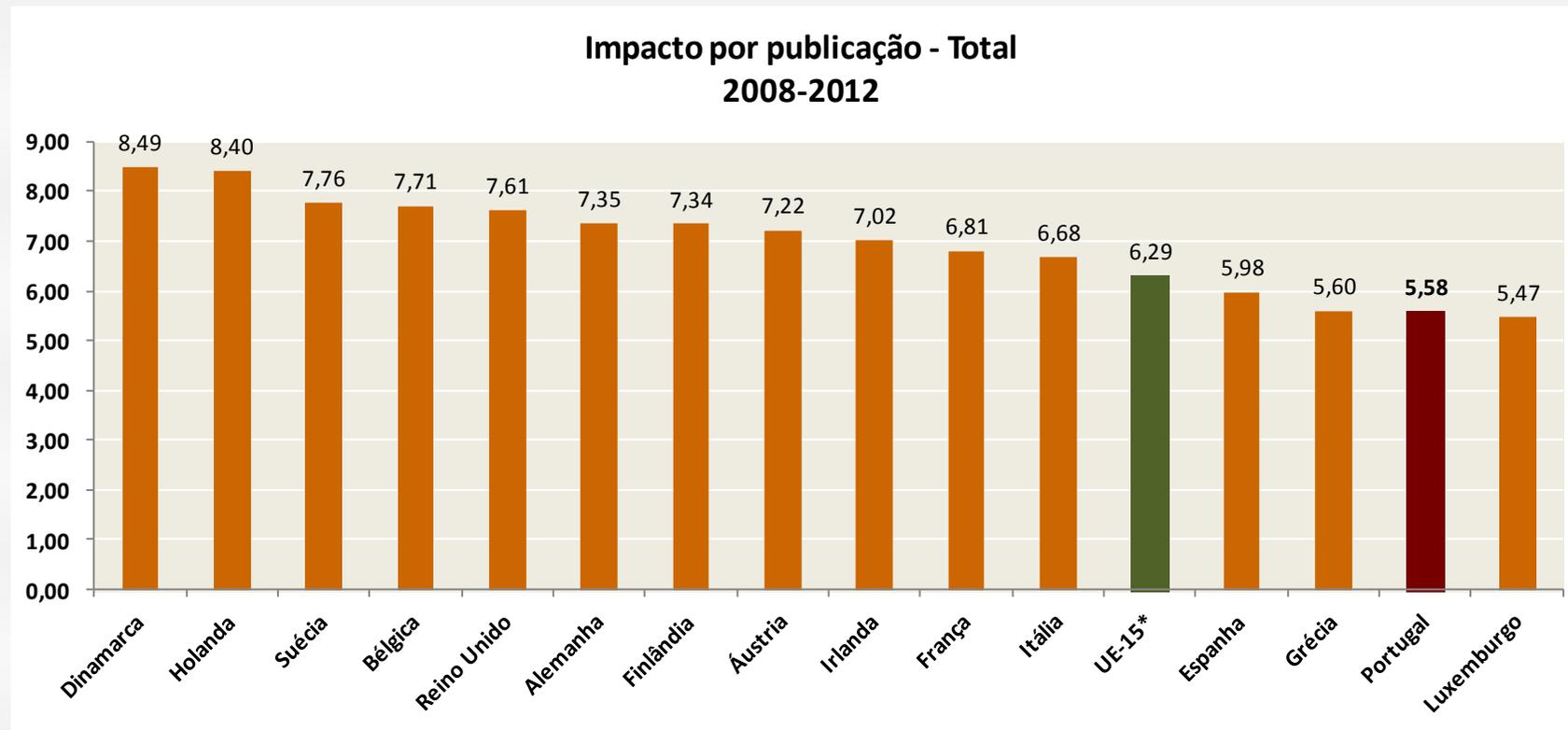
Dados extraídos pela DGEEC da fonte:

InCites™, Thomson Reuters (2012) - Módulo Global Comparisons (inclui *articles*, *notes* e *reviews*). Última atualização a 3 de julho 2013

**Nota:** Impacto médio por publicação obtém-se dividindo o número total de citações no quinquénio pelo número de publicações no mesmo quinquénio.

## Gráfico 2

Produção Científica indexada na Web of Science (artigos, revisões e notas) no quinquénio 2008-2012 - Impacto por país da UE-15



Dados extraídos pela DGEEC da fonte:

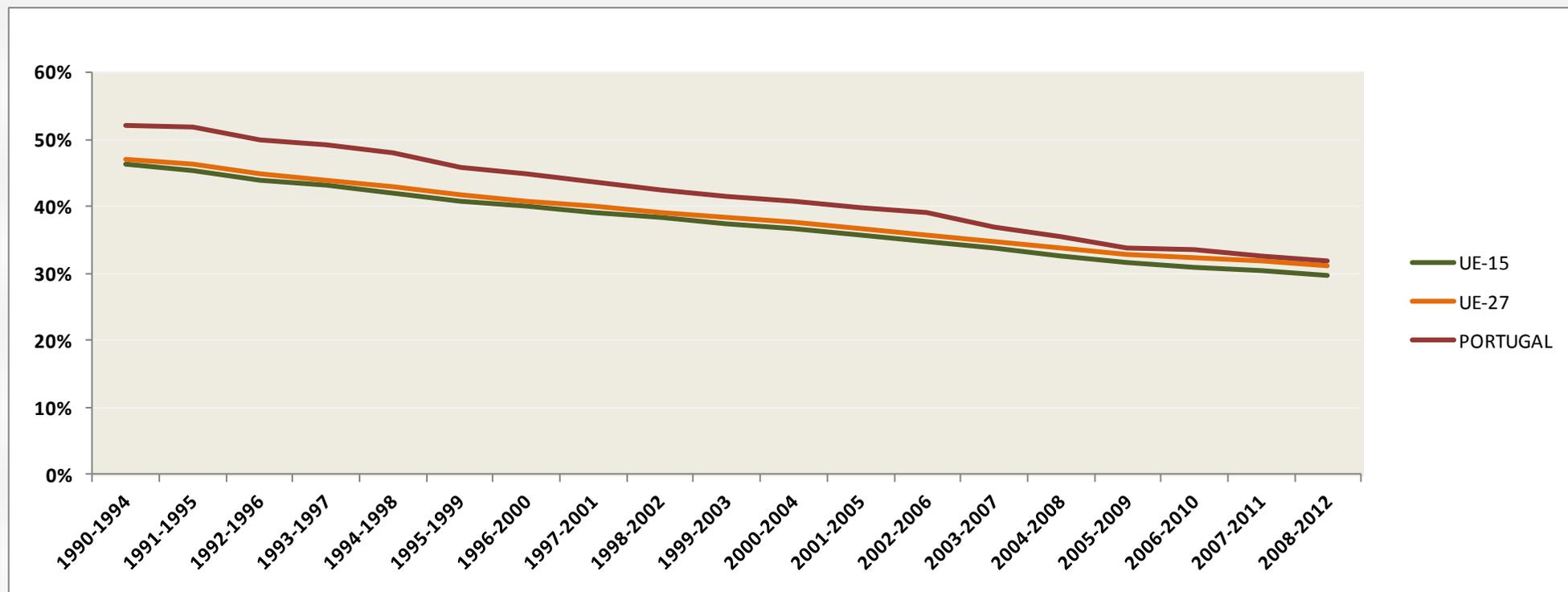
InCites™, Thomson Reuters (2012) - Módulo Global Comparisons (inclui *articles*, *notes* e *reviews*). Última atualização a 3 de julho 2013

**Nota:** Impacto médio por publicação obtém-se dividindo o número total de citações no quinquénio pelo número de publicações no mesmo quinquénio.

\*Observe-se que o impacto do agregado UE-15 não é calculado como a média aritmética dos impactos individuais dos vários países. É calculado contabilizando a totalidade das publicações produzidas (e das citações recebidas) na UE-15 como um todo, como se tratasse de um só país (ver [nota metodológica](#)).

### Gráfico 3

Percentagem de publicações não citadas\*



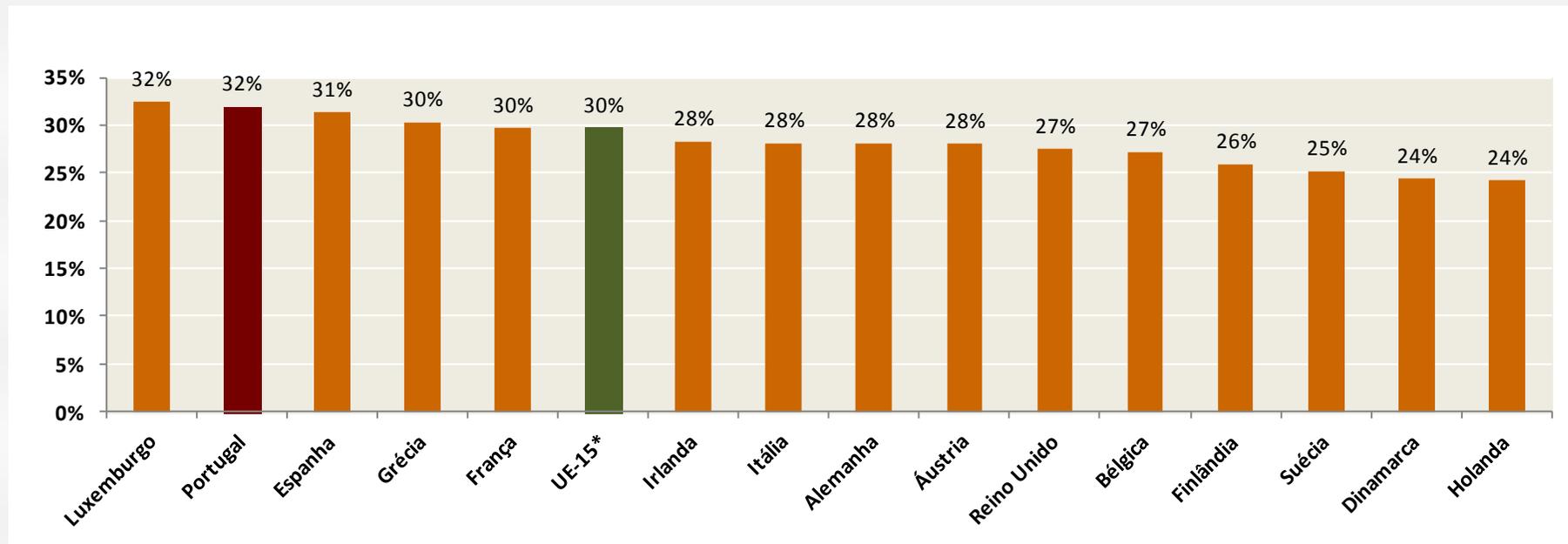
Dados extraídos pela DGEEC da fonte:

InCites™, Thomson Reuters (2012) - Módulo Global Comparisons (inclui *articles*, *notes* e *reviews*). Última atualização a 3 de julho 2013

\* A percentagem de publicações não citadas tem em conta o número de publicações produzidas num dado quinquénio que não receberam nenhuma citação no mesmo quinquénio.

#### Gráfico 4

Percentagem de publicações não citadas no quinquénio 2008-2012, país da UE-15



Dados extraídos pela DGEEC da fonte:

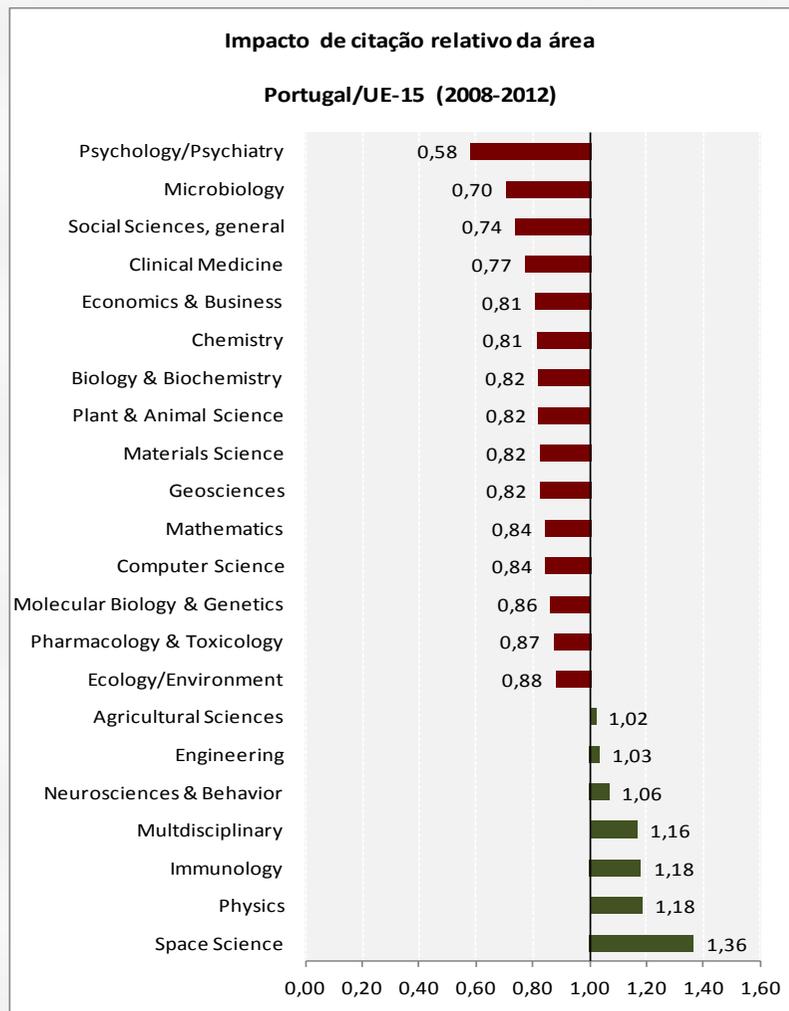
InCites™, Thomson Reuters (2012) - Módulo Global Comparisons (inclui *articles*, *notes* e *reviews*). Última atualização a 3 de julho 2013

**Nota:** A percentagem de publicações não citadas tem em conta o número de publicações produzidas num dado quinquénio que não receberam nenhuma citação no mesmo quinquénio.

\*Observe-se que a percentagem de publicações não citadas do agregado UE-15 não é calculada como a média aritmética das percentagens individuais dos vários países. É calculada contabilizando a totalidade das publicações não citadas na UE-15 como um todo, como se tratasse de um só país.

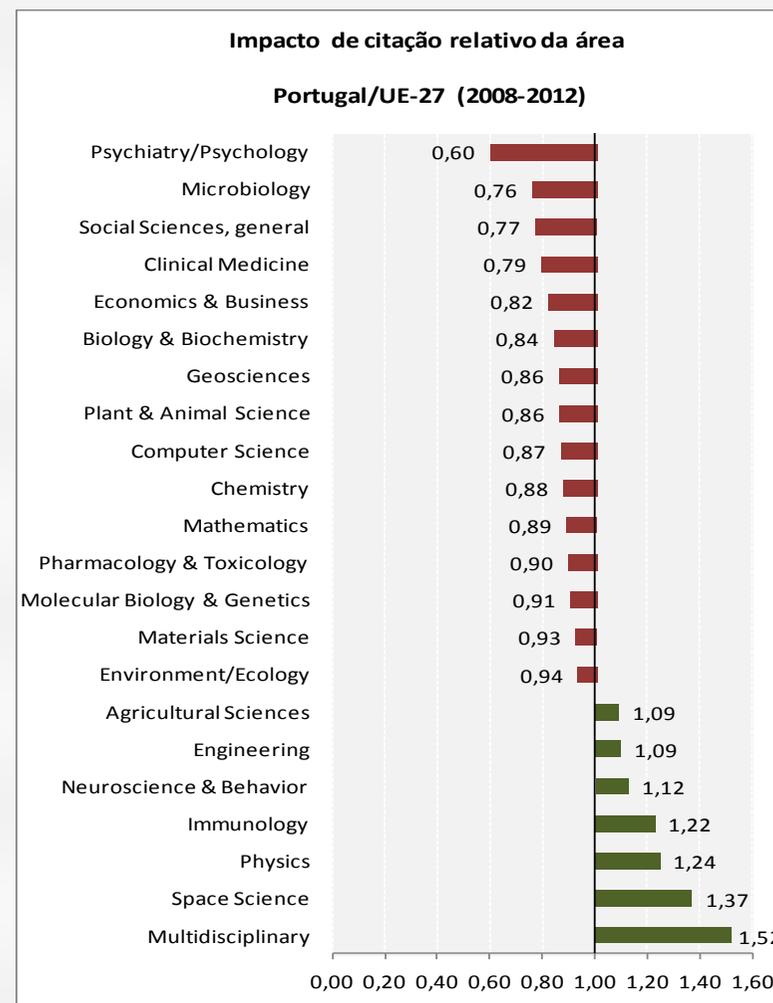
**Gráfico 5**

Produção Científica indexada na Web of Science (artigos, revisões e notas) - Impacto de citação relativo da área científica: Portugal/ União Europeia-15



**Gráfico 6**

Produção Científica indexada na Web of Science (artigos, revisões e notas) - Impacto de citação relativo da área científica: Portugal/ União Europeia-27



Dados extraídos pela DGEEC da fonte:

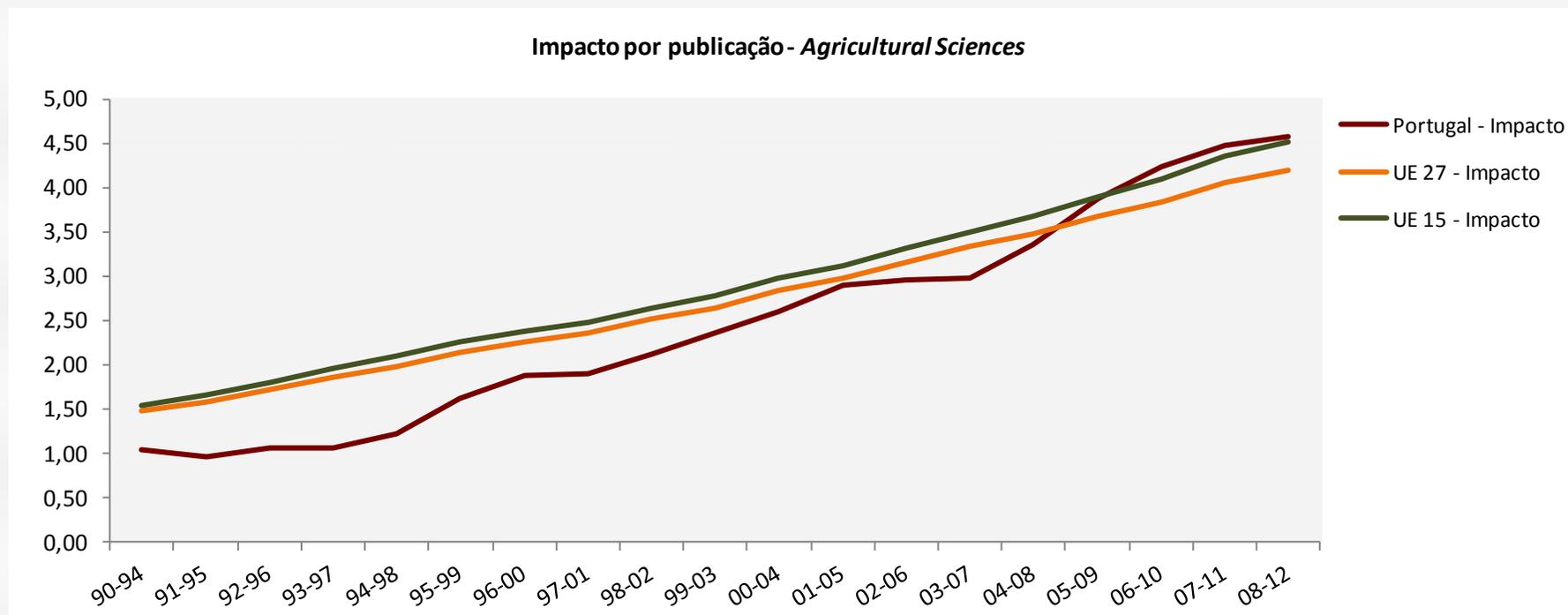
InCites™, Thomson Reuters (2012) - Módulo *Global Comparisons* (inclui *articles, notes e reviews*). Última atualização a 3 de julho 2013

**Nota:** Impacto relativo da área obtém-se dividindo o impacto da área em Portugal pelo impacto da mesma área no território da UE. Um impacto superior 1 indica que o impacto da área em Portugal é superior à média do impacto da mesma área no conjunto dos países da UE.

### Gráfico 7

Produção Científica indexada na Web of Science (artigos, revisões e notas) - Impacto por publicação

Agricultural Sciences



Dados extraídos pela DGEEC da fonte:

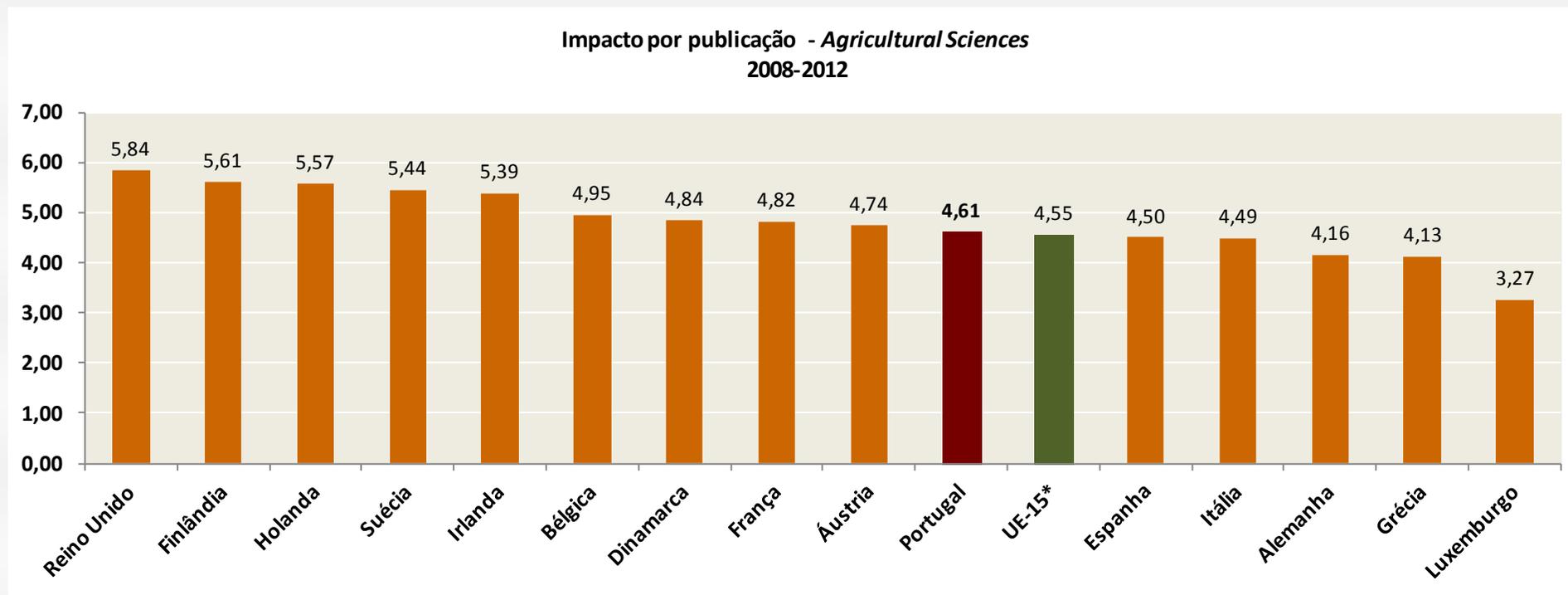
InCites™, Thomson Reuters (2012) - Módulo *Global Comparisons* (inclui *articles, notes e reviews*). Última atualização a 3 de julho 2013

**Nota:** Impacto médio por publicação obtém-se dividindo o número total de citações no quinquénio pelo número de publicações no mesmo quinquénio.

## Gráfico 8

Produção Científica indexada na *Web of Science* (artigos, revisões e notas) no quinquénio 2008-2012 - Impacto por país da UE-15 e por área científica

*Agricultural Sciences*



Dados extraídos pela DGEEC da fonte:

InCites™, Thomson Reuters (2012) - Módulo Global Comparisons (inclui *articles*, *notes* e *reviews*). Última atualização a 3 de julho 2013

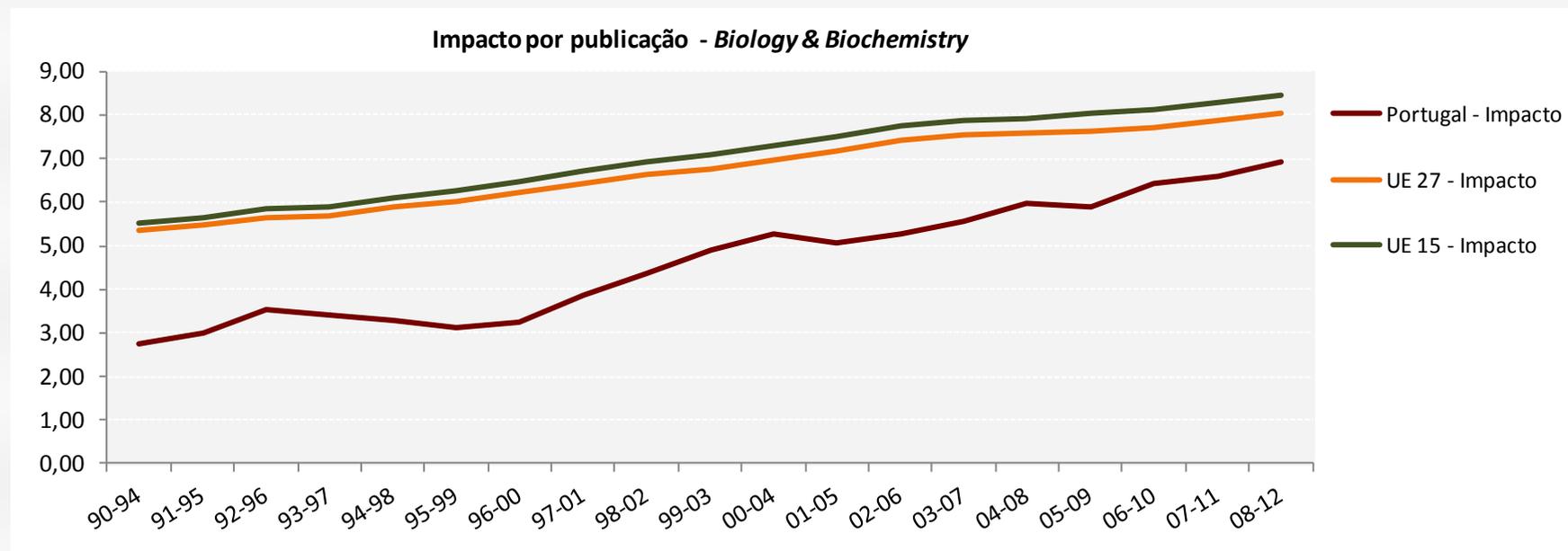
**Nota:** Impacto médio por publicação obtém-se dividindo o número total de citações no quinquénio pelo número de publicações no mesmo quinquénio.

\*Observe-se que o impacto do agregado UE-15 não é calculado como a média aritmética dos impactos individuais dos vários países. É calculado contabilizando a totalidade das publicações produzidas (e das citações recebidas) na UE-15 como um todo, como se tratasse de um só país (ver [nota metodológica](#)).

### Gráfico 9

Produção Científica indexada na Web of Science (artigos, revisões e notas) - Impacto por publicação

Biology and Biochemistry



Dados extraídos pela DGEEC da fonte:

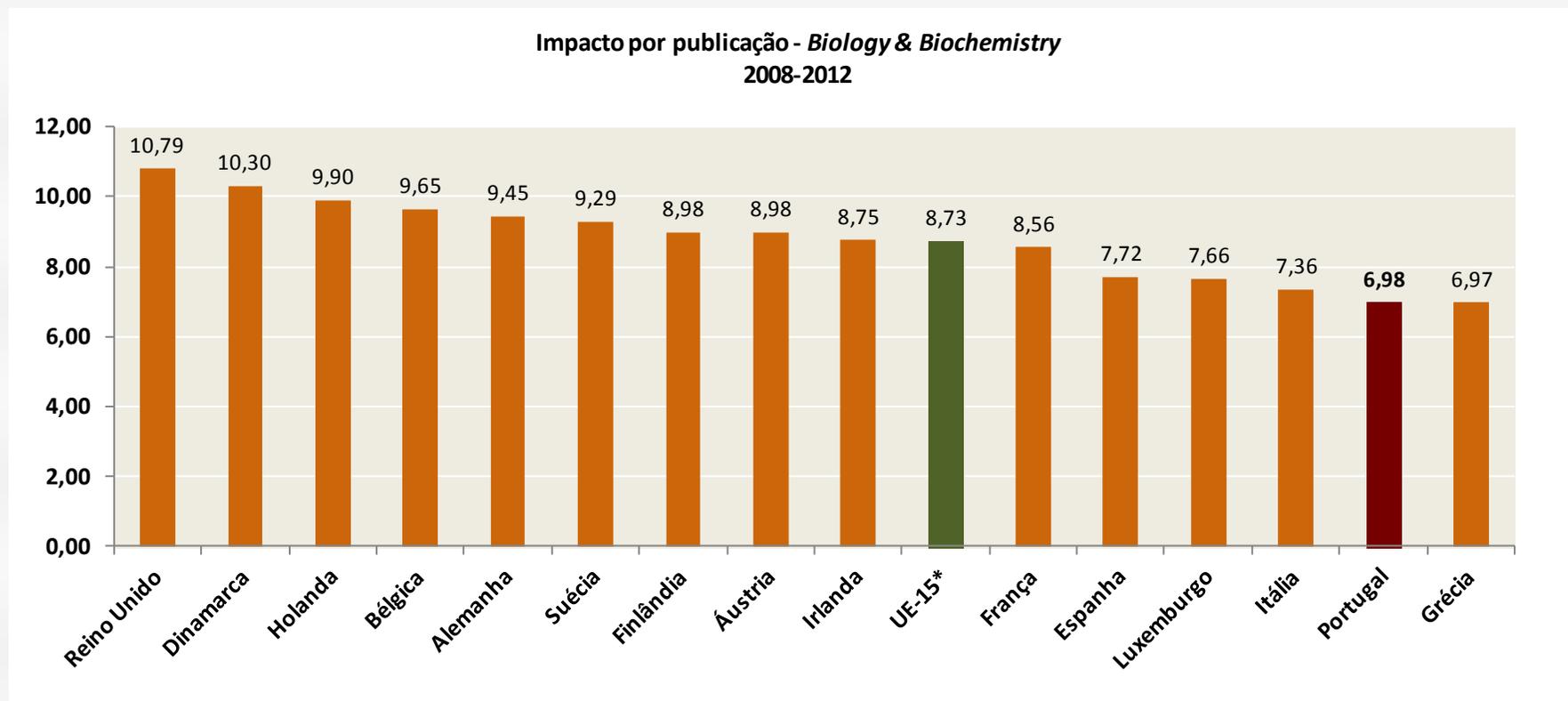
InCites™, Thomson Reuters (2012) - Módulo Global Comparisons (inclui *articles*, *notes* e *reviews*). Última atualização a 3 de julho 2013

**Nota:** Impacto médio por publicação obtém-se dividindo o número total de citações no quinquénio pelo número de publicações no mesmo quinquénio.

## Gráfico 10

Produção Científica indexada na Web of Science (artigos, revisões e notas) no quinquénio 2008-2012 - Impacto por país da UE-15 e por área científica

Biology and Biochemistry



Dados extraídos pela DGEEC da fonte:

InCites™, Thomson Reuters (2012) - Módulo Global Comparisons (inclui *articles*, *notes* e *reviews*). Última atualização a 3 de julho 2013

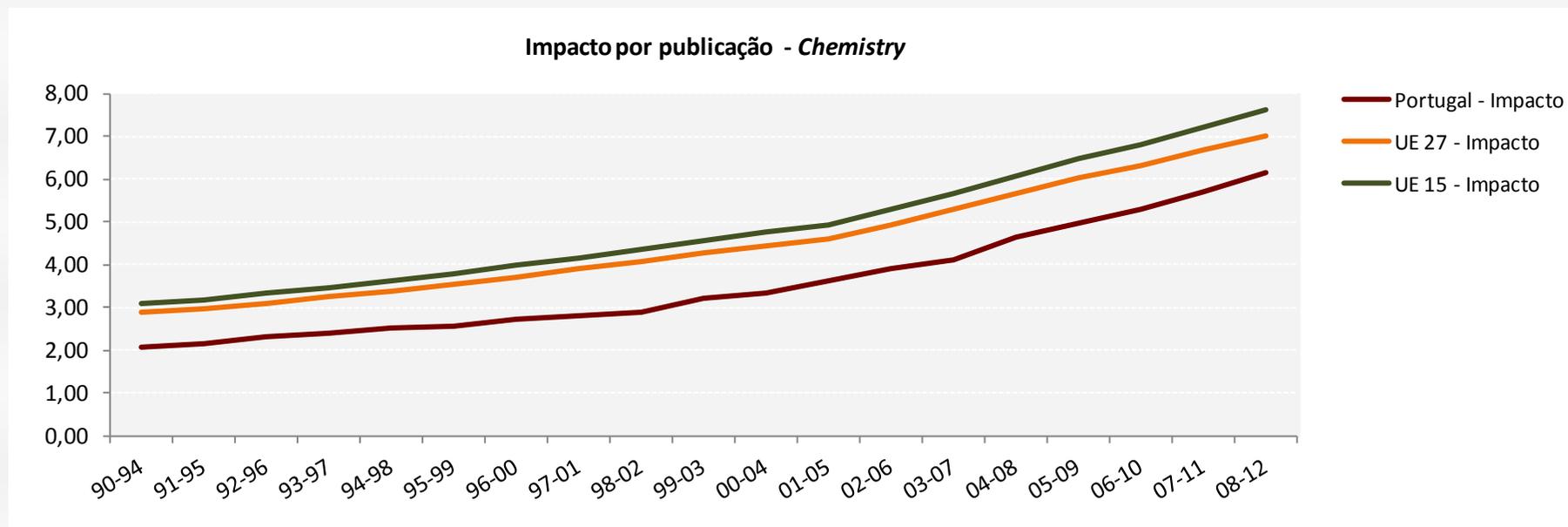
**Nota:** Impacto médio por publicação obtém-se dividindo o número total de citações no quinquénio pelo número de publicações no mesmo quinquénio.

\*Observe-se que o impacto do agregado UE-15 não é calculado como a média aritmética dos impactos individuais dos vários países. É calculado contabilizando a totalidade das publicações produzidas (e das citações recebidas) na UE-15 como um todo, como se tratasse de um só país (ver [nota metodológica](#)).

## Gráfico 11

Produção Científica indexada na *Web of Science* (artigos, revisões e notas) - Impacto por publicação

Chemistry



Dados extraídos pela DGEEC da fonte:

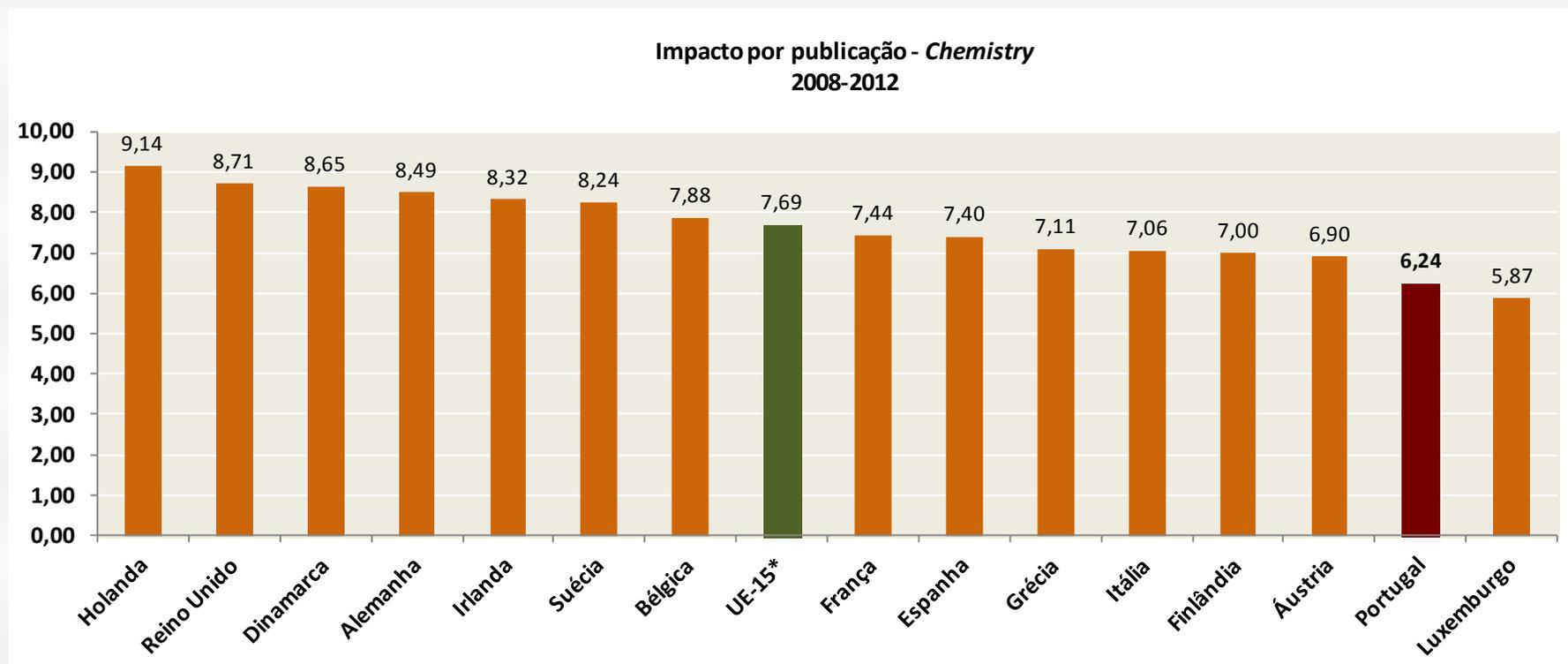
InCites™, Thomson Reuters (2012) - Módulo Global Comparisons (inclui *articles*, *notes* e *reviews*). Última atualização a 3 de julho 2013

**Nota:** Impacto médio por publicação obtém-se dividindo o número total de citações na área e no quinquénio pelo número de publicações na mesma área e no mesmo quinquénio.

## Gráfico 12

Produção Científica indexada na Web of Science (artigos, revisões e notas) no quinquénio 2008-2012 - Impacto por país da UE-15 e por área científica

Chemistry



Dados extraídos pela DGEEC da fonte:

InCites™, Thomson Reuters (2012) - Módulo Global Comparisons (inclui articles, notes e reviews). Última atualização a 3 de julho 2013

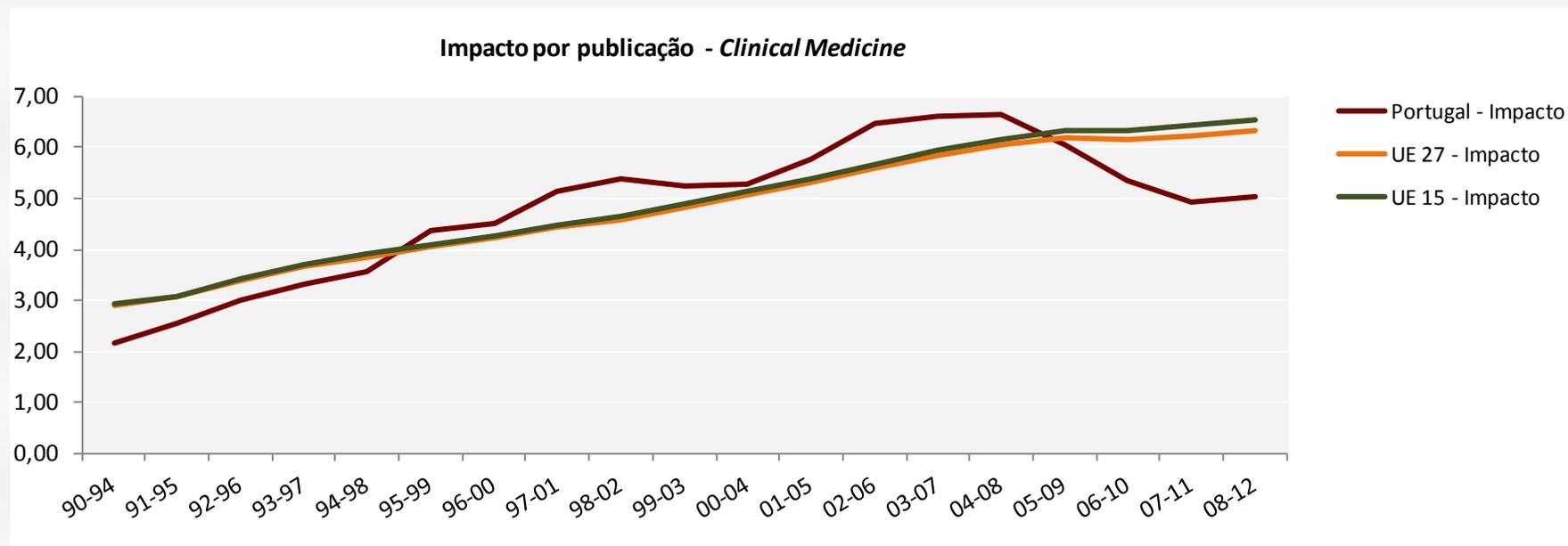
**Nota:** Impacto médio por publicação obtém-se dividindo o número total de citações no quinquénio pelo número de publicações no mesmo quinquénio.

\*Observe-se que o impacto do agregado UE-15 não é calculado como a média aritmética dos impactos individuais dos vários países. É calculado contabilizando a totalidade das publicações produzidas (e das citações recebidas) na UE-15 como um todo, como se tratasse de um só país (ver [nota metodológica](#)).

### Gráfico 13

Produção Científica indexada na Web of Science (artigos, revisões e notas) - Impacto por publicação

Clinical Medicine



Dados extraídos pela DGEEC da fonte:

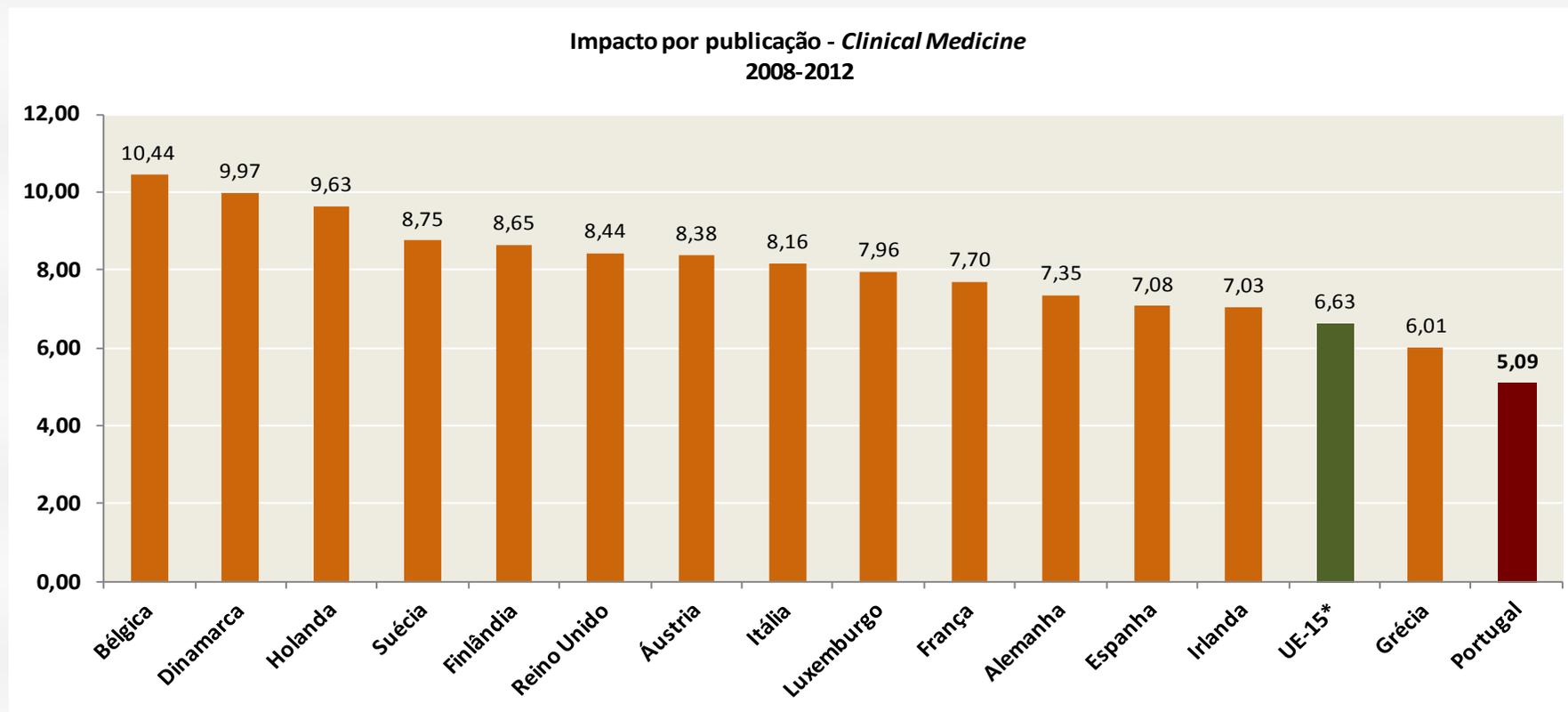
InCites™, Thomson Reuters (2012) - Módulo *Global Comparisons* (inclui *articles, notes e reviews*). Última atualização a 3 de julho 2013

**Nota:** Impacto médio por publicação obtém-se dividindo o número total de citações na área e no quinquénio pelo número de publicações na mesma área e no mesmo quinquénio.

### Gráfico 14

Produção Científica indexada na Web of Science (artigos, revisões e notas) no quinquénio 2008-2012 - Impacto por país da UE-15 e por área científica

Clinical Medicine



Dados extraídos pela DGEEC da fonte:

InCites™, Thomson Reuters (2012) - Módulo *Global Comparisons* (inclui *articles*, *notes* e *reviews*). Última atualização a 3 de julho 2013

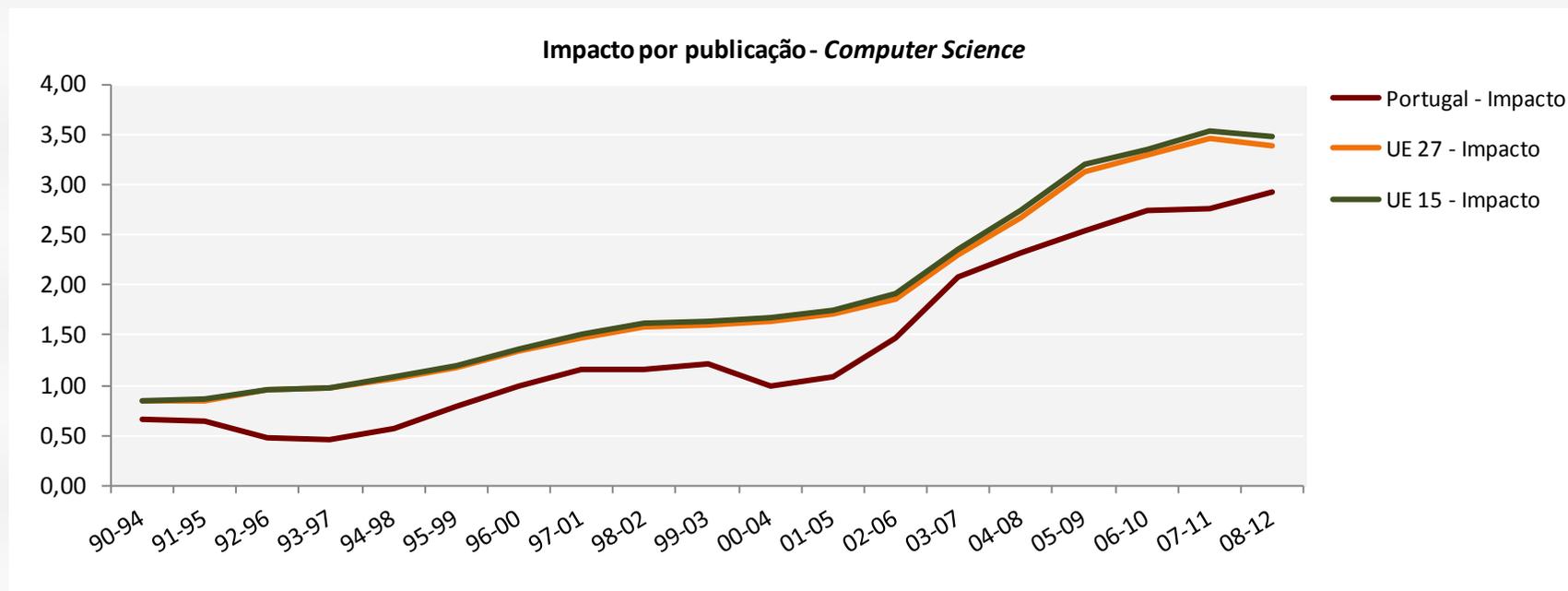
**Nota:** Impacto médio por publicação obtém-se dividindo o número total de citações no quinquénio pelo número de publicações no mesmo quinquénio.

\*Observe-se que o impacto do agregado UE-15 não é calculado como a média aritmética dos impactos individuais dos vários países. É calculado contabilizando a totalidade das publicações produzidas (e das citações recebidas) na UE-15 como um todo, como se tratasse de um só país (ver [nota metodológica](#)).

### Gráfico 15

Produção Científica indexada na Web of Science (artigos, revisões e notas) - Impacto por publicação

Computer Science



Dados extraídos pela DGEEC da fonte:

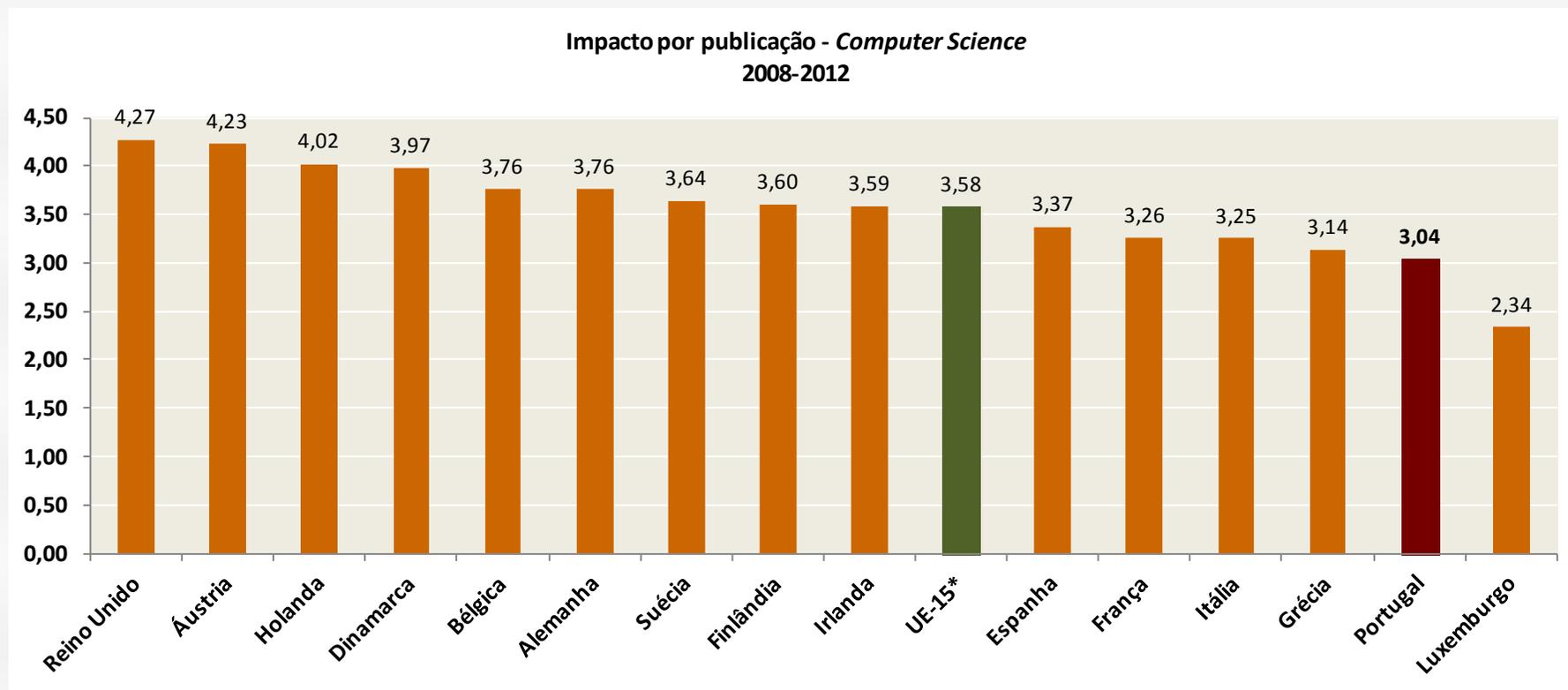
InCites™, Thomson Reuters (2012) - Módulo *Global Comparisons* (inclui *articles*, *notes* e *reviews*). Última atualização a 3 de julho 2013

**Nota:** Impacto médio por publicação obtém-se dividindo o número total de citações na área e no quinquénio pelo número de publicações na mesma área e no mesmo quinquénio.

### Gráfico 16

Produção Científica indexada na Web of Science (artigos, revisões e notas) no quinquénio 2008-2012 - Impacto por país da UE-15 e por área científica

Computer Science



Dados extraídos pela DGEEC da fonte:

InCites™, Thomson Reuters (2012) - Módulo *Global Comparisons* (inclui *articles, notes e reviews*). Última atualização a 3 de julho 2013

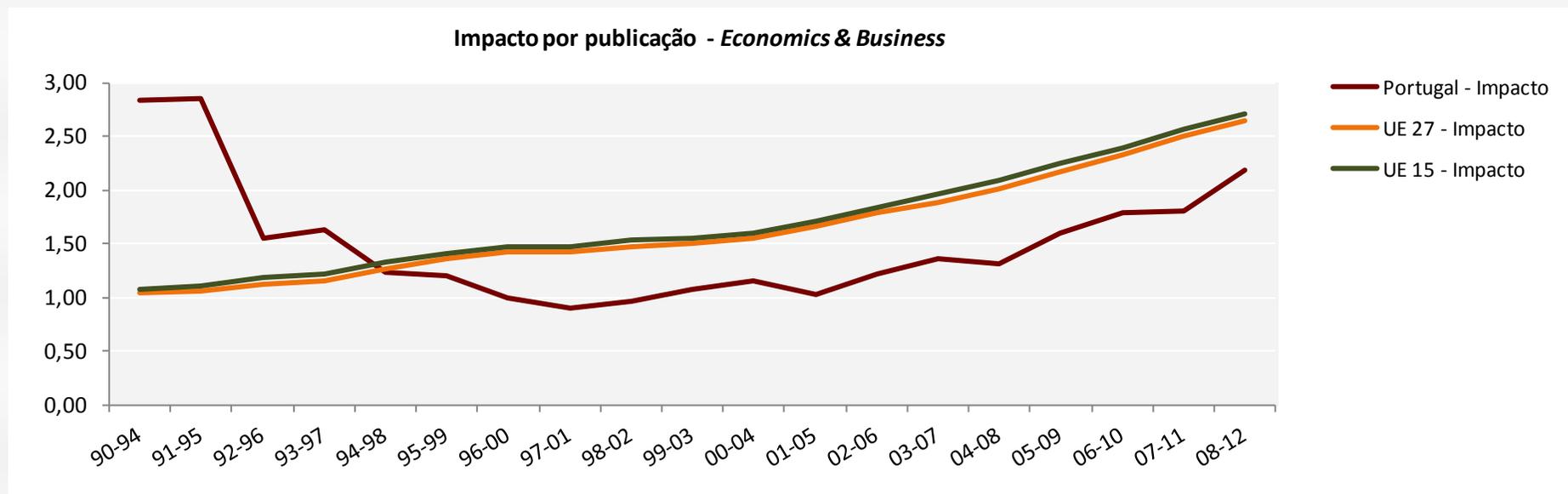
**Nota:** Impacto médio por publicação obtém-se dividindo o número total de citações no quinquénio pelo número de publicações no mesmo quinquénio.

\*Observe-se que o impacto do agregado UE-15 não é calculado como a média aritmética dos impactos individuais dos vários países. É calculado contabilizando a totalidade das publicações produzidas (e das citações recebidas) na UE-15 como um todo, como se tratasse de um só país (ver [nota metodológica](#)).

### Gráfico 17

Produção Científica indexada na Web of Science (artigos, revisões e notas) - Impacto por publicação

Economics & Business



Dados extraídos pela DGEEC da fonte:

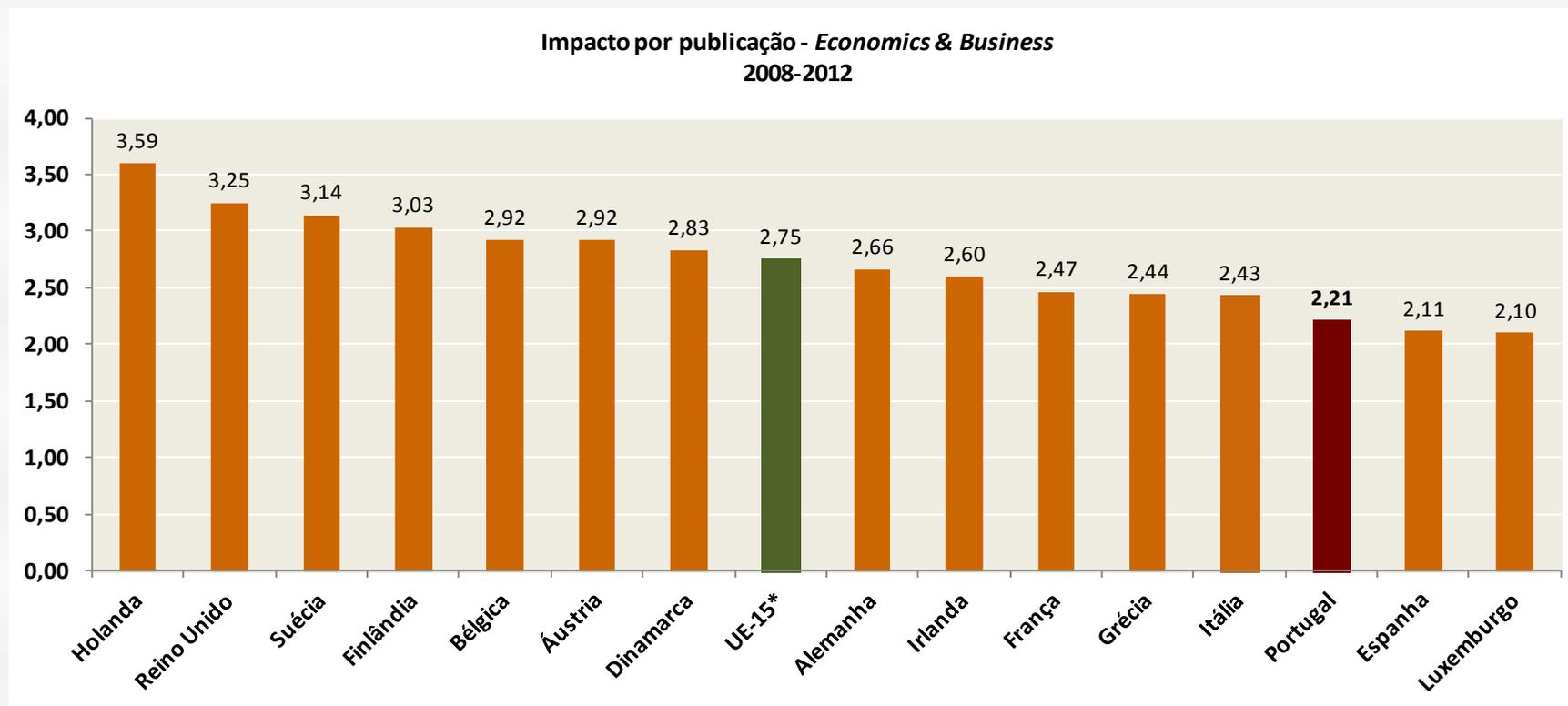
InCites™, Thomson Reuters (2012) - Módulo *Global Comparisons* (inclui *articles*, *notes* e *reviews*). Última atualização a 3 de julho 2013

**Nota:** Impacto médio por publicação obtém-se dividindo o número total de citações na área e no quinquénio pelo número de publicações na mesma área e no mesmo quinquénio.

### Gráfico 18

Produção Científica indexada na Web of Science (artigos, revisões e notas) no quinquénio 2008-2012 - Impacto por país da UE-15 e por área científica

Economics & Business



Dados extraídos pela DGEEC da fonte:

InCites™, Thomson Reuters (2012) - Módulo Global Comparisons (inclui *articles*, *notes* e *reviews*). Última atualização a 3 de julho 2013

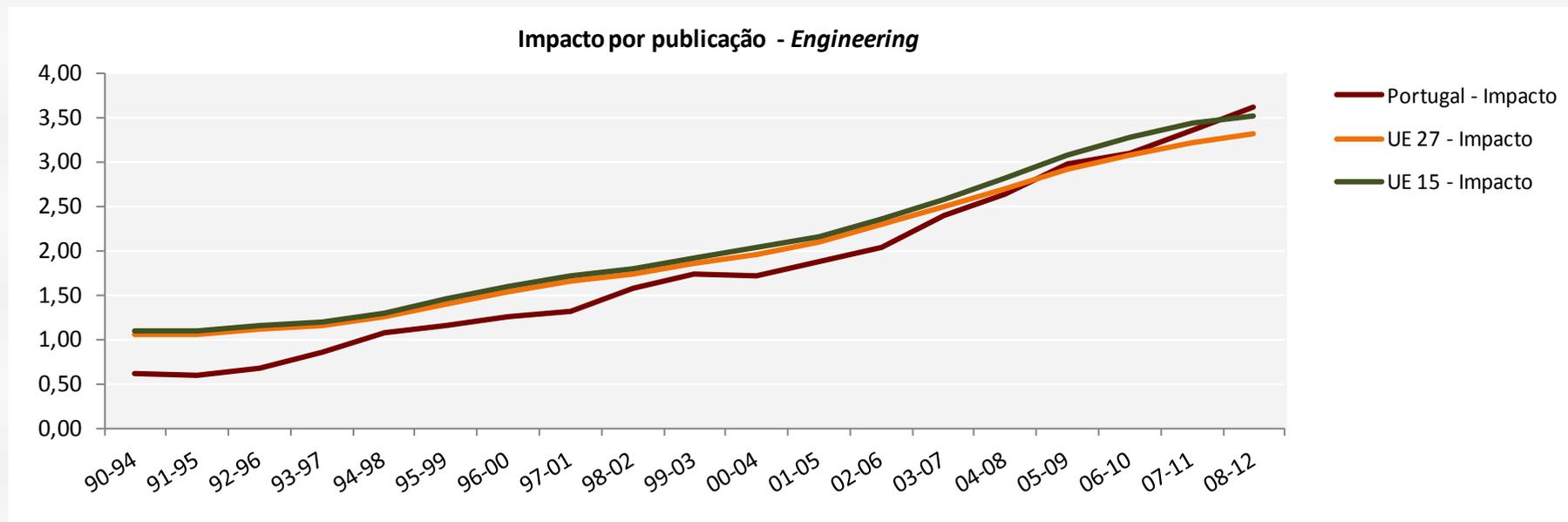
**Nota:** Impacto médio por publicação obtém-se dividindo o número total de citações na área e no quinquénio pelo número de publicações na mesma área e no mesmo quinquénio.

\*Observe-se que o impacto do agregado UE-15 não é calculado como a média aritmética dos impactos individuais dos vários países. É calculado contabilizando a totalidade das publicações produzidas (e das citações recebidas) na UE-15 como um todo, como se tratasse de um só país (ver [nota metodológica](#)).

### Gráfico 19

Produção Científica indexada na Web of Science (artigos, revisões e notas) - Impacto por publicação

Engineering



Dados extraídos pela DGEEC da fonte:

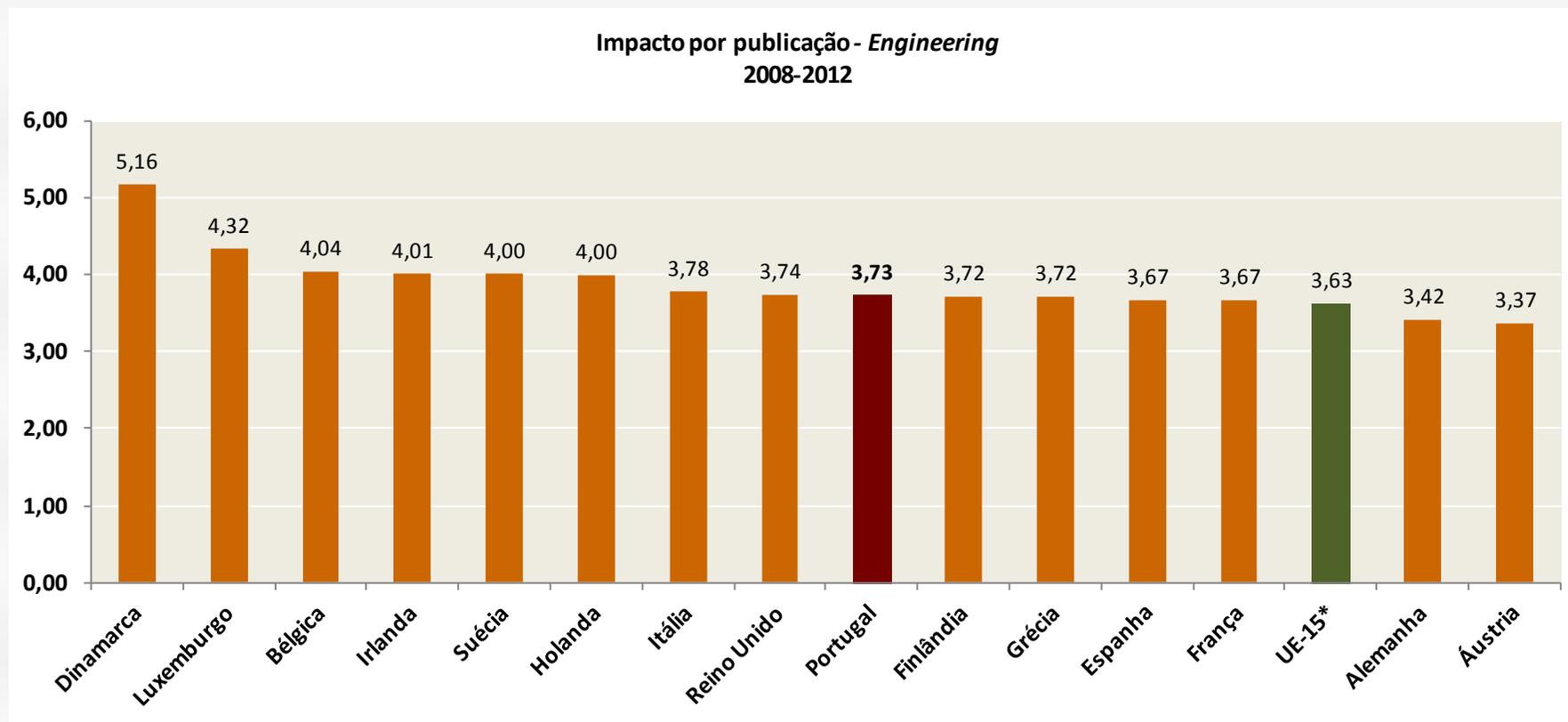
InCites™, Thomson Reuters (2012) - Módulo Global Comparisons (inclui *articles*, *notes* e *reviews*). Última atualização a 3 de julho 2013

**Nota:** Impacto médio por publicação obtém-se dividindo o número total de citações na área e no quinquénio pelo número de publicações na mesma área e no mesmo quinquénio.

## Gráfico 20

Produção Científica indexada na Web of Science (artigos, revisões e notas) no quinquénio 2008-2012 - Impacto por país da UE-15 e por área científica

Engineering



Dados extraídos pela DGEEC da fonte:

InCites™, Thomson Reuters (2012) - Módulo Global Comparisons (inclui *articles*, *notes* e *reviews*). Última atualização a 3 de julho 2013

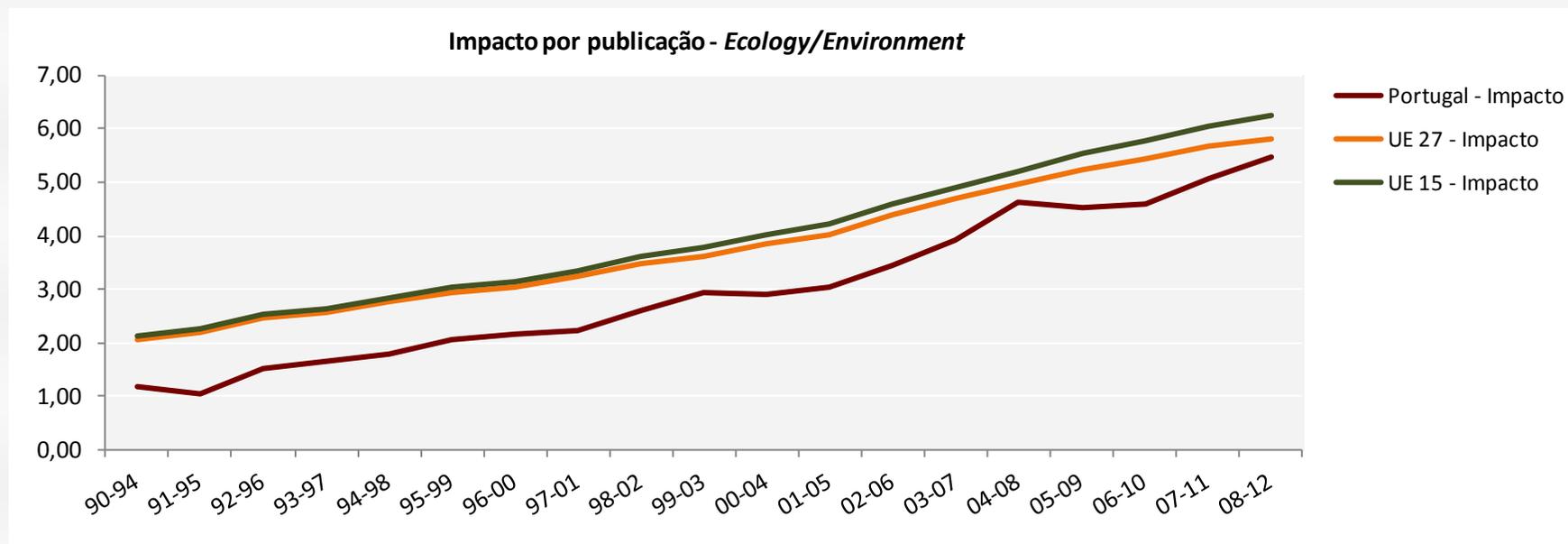
**Nota:** Impacto médio por publicação obtém-se dividindo o número total de citações na área e no quinquénio pelo número de publicações na mesma área e no mesmo quinquénio.

\*Observe-se que o impacto do agregado UE-15 não é calculado como a média aritmética dos impactos individuais dos vários países. É calculado contabilizando a totalidade das publicações produzidas (e das citações recebidas) na UE-15 como um todo, como se tratasse de um só país (ver [nota metodológica](#)).

## Gráfico 21

Produção Científica indexada na Web of Science (artigos, revisões e notas) - Impacto por publicação

Environment/Ecology



Dados extraídos pela DGEEC da fonte:

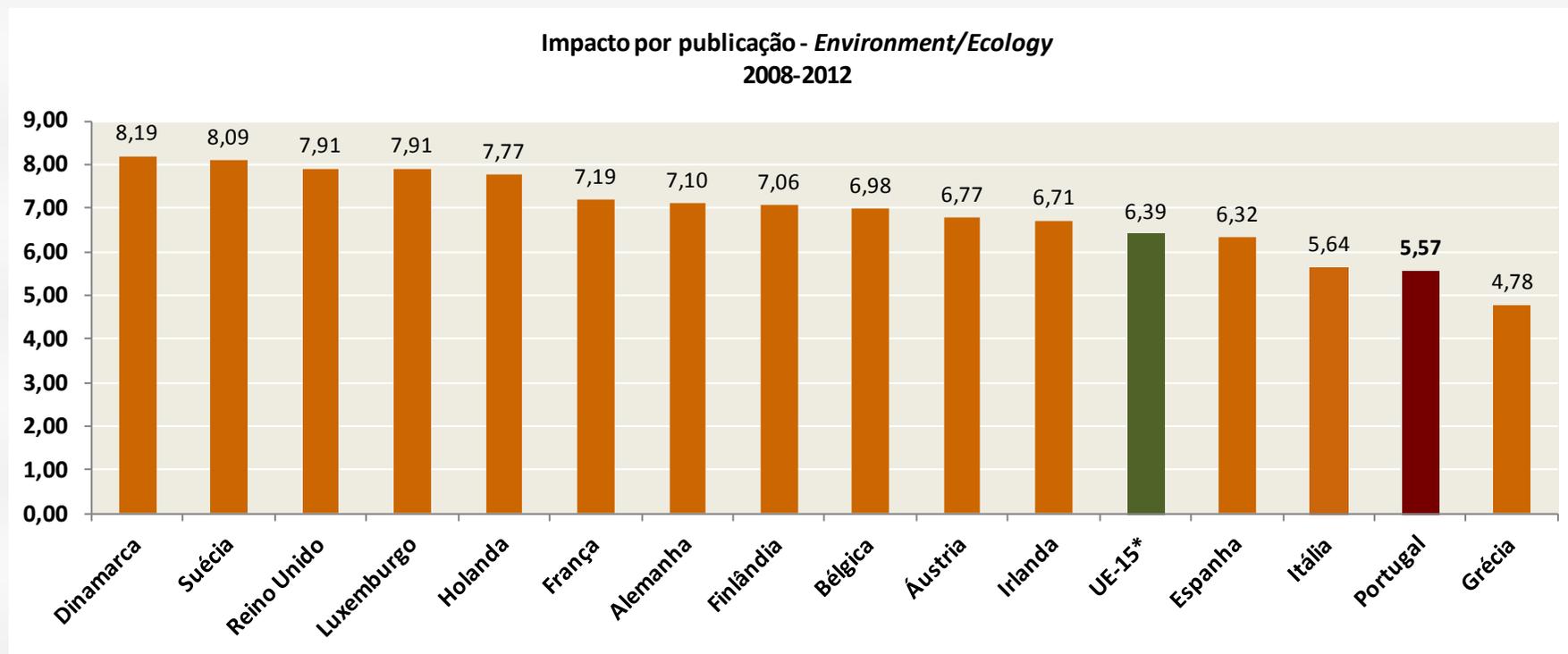
InCites™, Thomson Reuters (2012) - Módulo Global Comparisons (inclui *articles*, *notes* e *reviews*). Última atualização a 3 de julho 2013

**Nota:** Impacto médio por publicação obtém-se dividindo o número total de citações na área e no quinquénio pelo número de publicações na mesma área e no mesmo quinquénio.

## Gráfico 22

Produção Científica indexada na Web of Science (artigos, revisões e notas) no quinquénio 2008-2012 - Impacto por país da UE-15 e por área científica

Environment/Ecology



Dados extraídos pela DGEEC da fonte:

InCites™, Thomson Reuters (2012) - Módulo Global Comparisons (inclui *articles*, *notes* e *reviews*). Última atualização a 3 de julho 2013

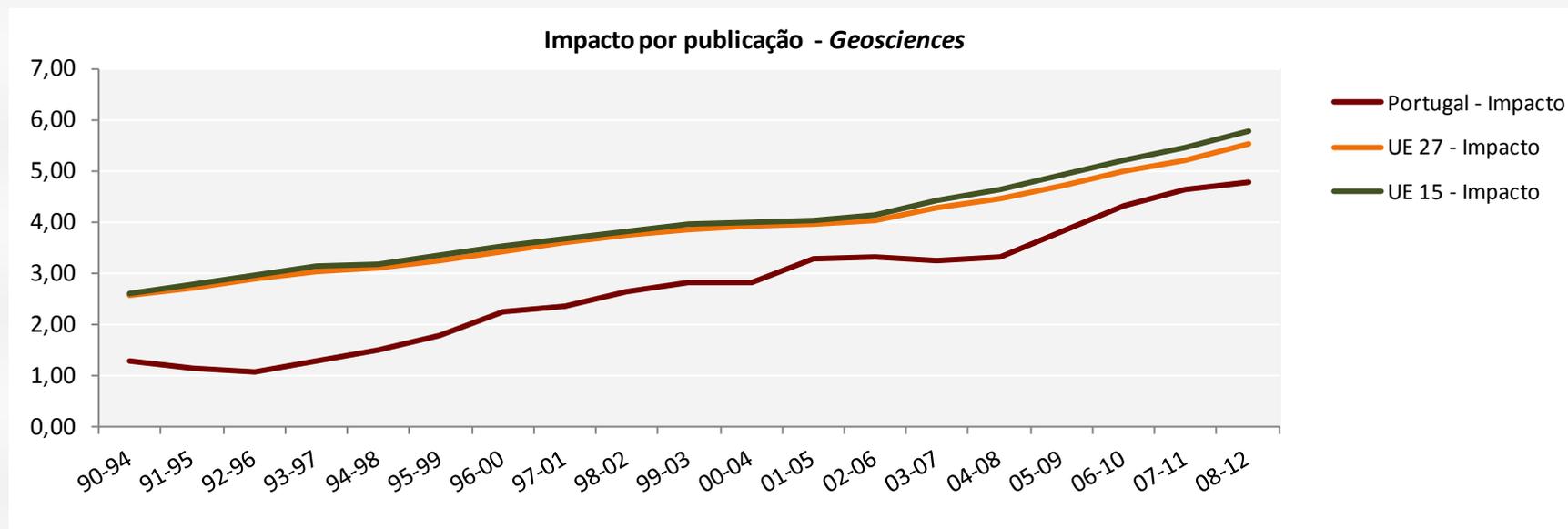
**Nota:** Impacto médio por publicação obtém-se dividindo o número total de citações na área e no quinquénio pelo número de publicações na mesma área e no mesmo quinquénio.

\*Observe-se que o impacto do agregado UE-15 não é calculado como a média aritmética dos impactos individuais dos vários países. É calculado contabilizando a totalidade das publicações produzidas (e das citações recebidas) na UE-15 como um todo, como se tratasse de um só país (ver [nota metodológica](#)).

### Gráfico 23

Produção Científica indexada na Web of Science (artigos, revisões e notas) - Impacto por publicação

Geosciences



Dados extraídos pela DGEEC da fonte:

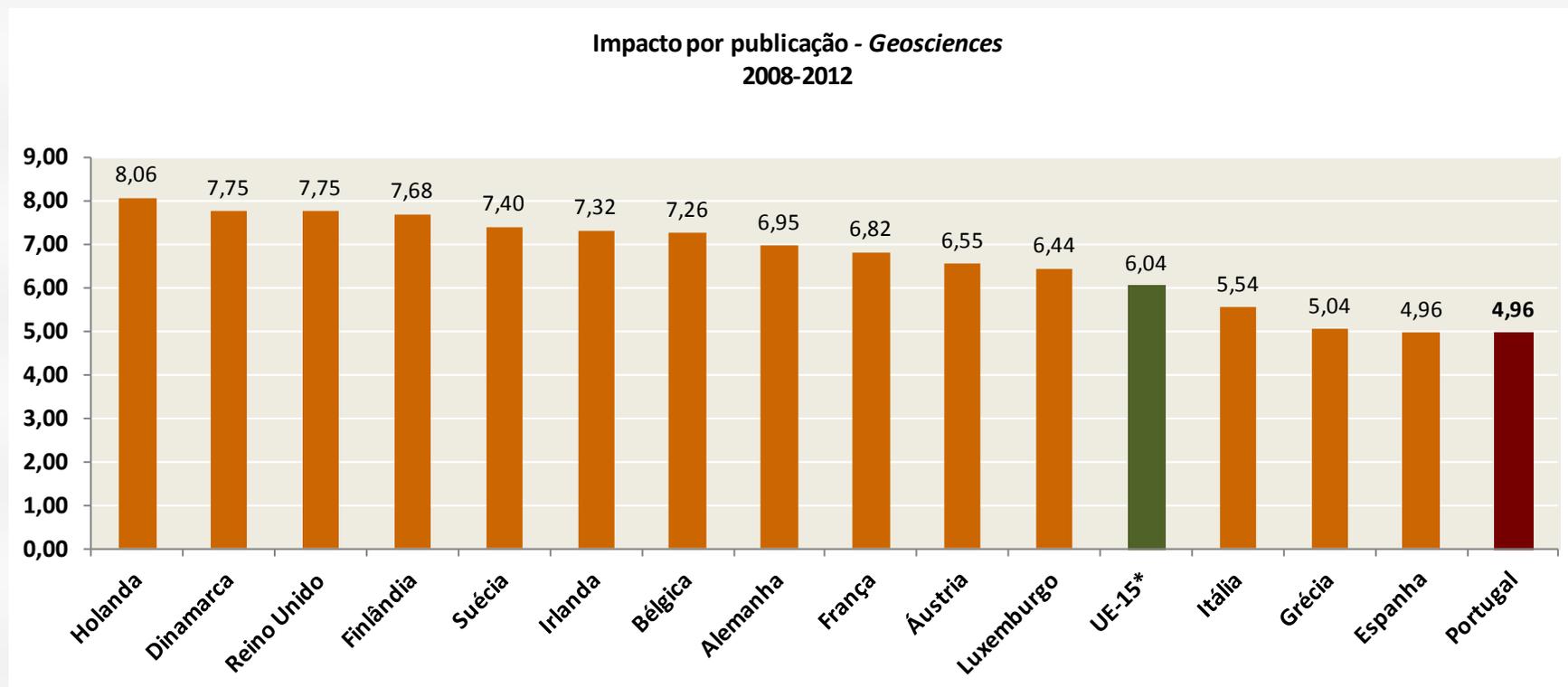
InCites™, Thomson Reuters (2012) - Módulo Global Comparisons (inclui *articles*, *notes* e *reviews*). Última atualização a 3 de julho 2013

**Nota:** Impacto médio por publicação obtém-se dividindo o número total de citações na área e no quinquénio pelo número de publicações na mesma área e no mesmo quinquénio.

## Gráfico 24

Produção Científica indexada na Web of Science (artigos, revisões e notas) no quinquénio 2008-2012 - Impacto por país da UE-15 e por área científica

Geosciences



Dados extraídos pela DGEEC da fonte:

InCites™, Thomson Reuters (2012) - Módulo Global Comparisons (inclui *articles*, *notes* e *reviews*). Última atualização a 3 de julho 2013

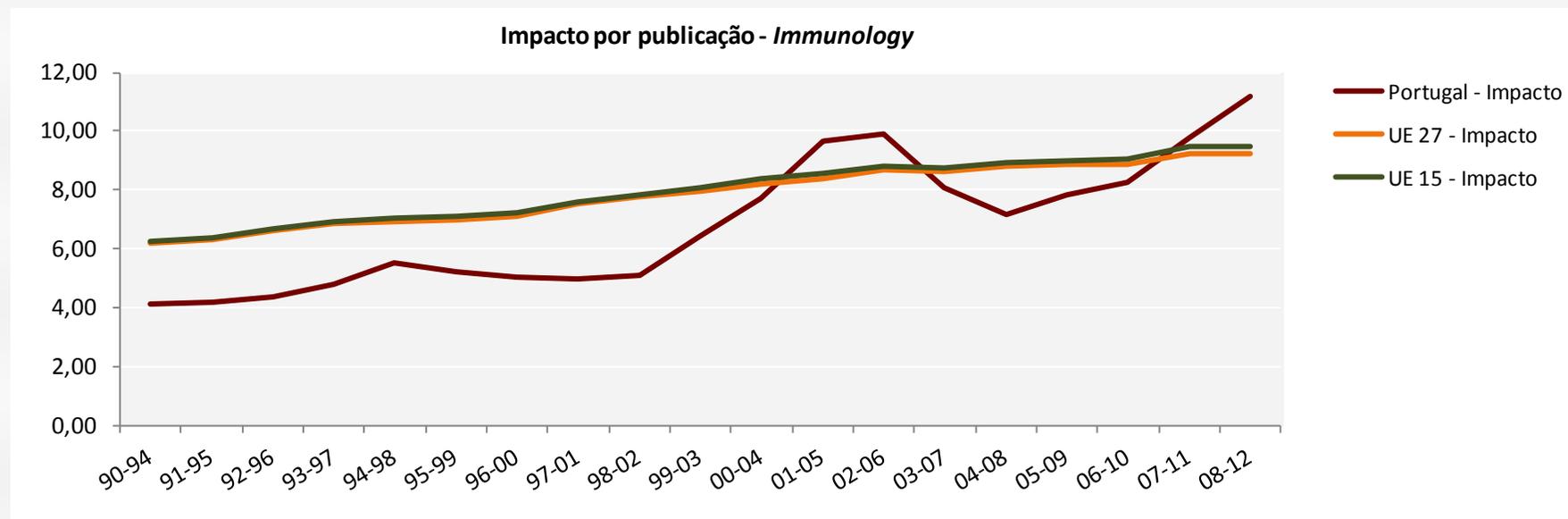
**Nota:** Impacto médio por publicação obtém-se dividindo o número total de citações na área e no quinquénio pelo número de publicações na mesma área e no mesmo quinquénio.

\*Observe-se que o impacto do agregado UE-15 não é calculado como a média aritmética dos impactos individuais dos vários países. É calculado contabilizando a totalidade das publicações produzidas (e das citações recebidas) na UE-15 como um todo, como se tratasse de um só país (ver [nota metodológica](#)).

## Gráfico 25

Produção Científica indexada na Web of Science (artigos, revisões e notas) - Impacto por publicação

Immunology



Dados extraídos pela DGEEC da fonte:

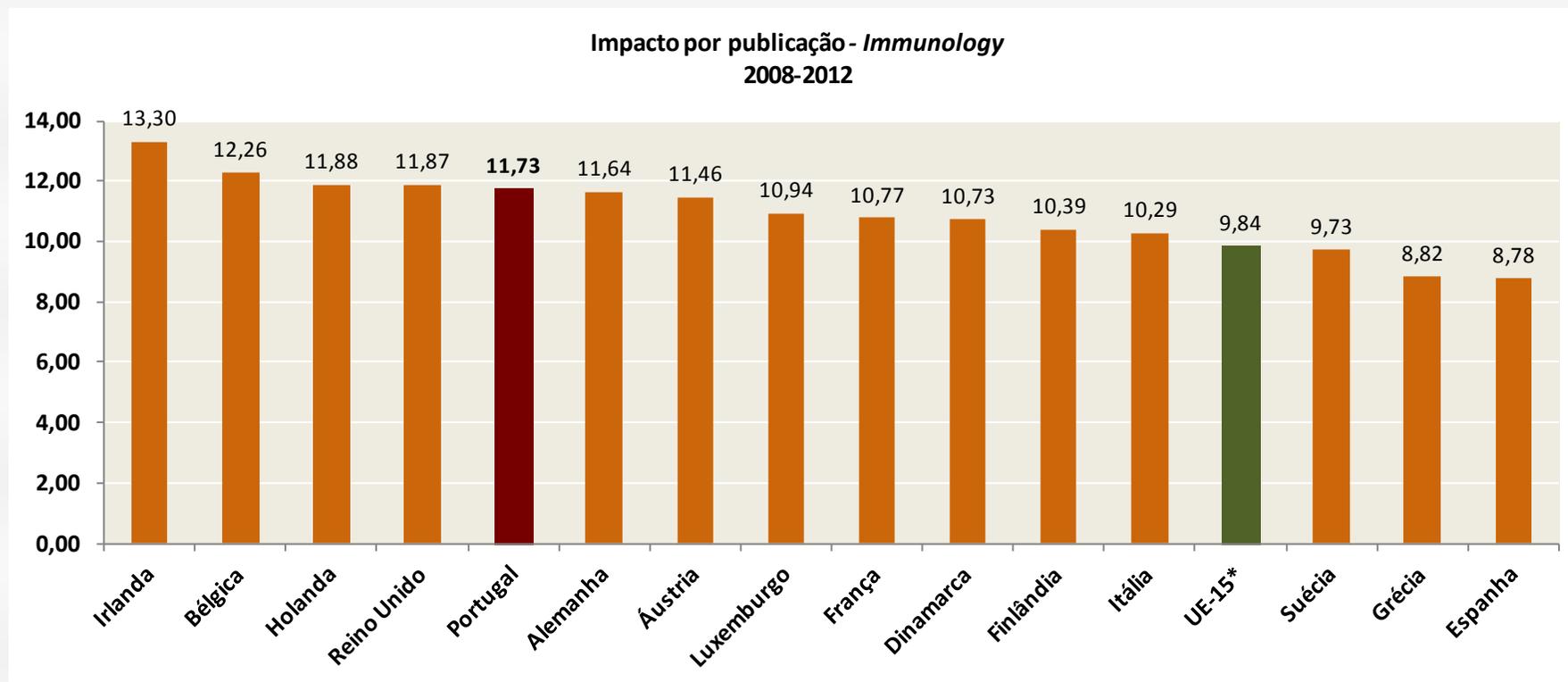
InCites™, Thomson Reuters (2012) - Módulo Global Comparisons (inclui *articles*, *notes* e *reviews*). Última atualização a 3 de julho 2013

**Nota:** Impacto médio por publicação obtém-se dividindo o número total de citações na área e no quinquénio pelo número de publicações na mesma área e no mesmo quinquénio.

## Gráfico 26

Produção Científica indexada na Web of Science (artigos, revisões e notas) no quinquénio 2008-2012 - Impacto por país da UE-15 e por área científica

Immunology



Dados extraídos pela DGEEC da fonte:

InCites™, Thomson Reuters (2012) - Módulo Global Comparisons (inclui *articles*, *notes* e *reviews*). Última atualização a 3 de julho 2013

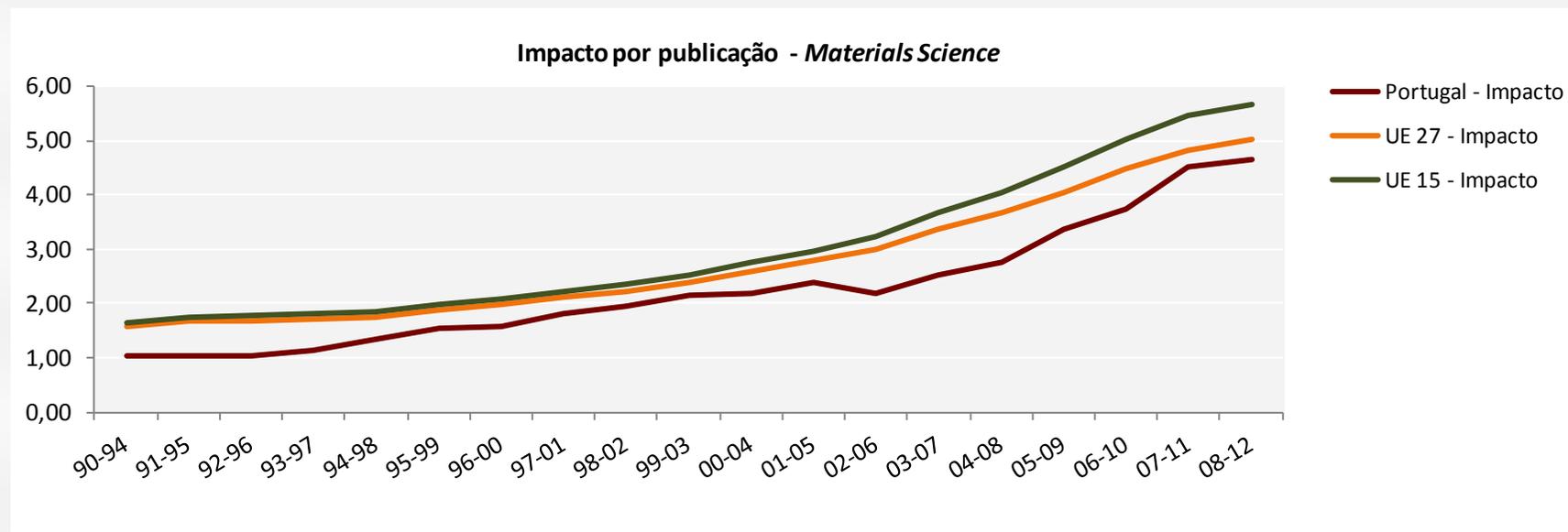
**Nota:** Impacto médio por publicação obtém-se dividindo o número total de citações na área e no quinquénio pelo número de publicações na mesma área e no mesmo quinquénio.

\*Observe-se que o impacto do agregado UE-15 não é calculado como a média aritmética dos impactos individuais dos vários países. É calculado contabilizando a totalidade das publicações produzidas (e das citações recebidas) na UE-15 como um todo, como se tratasse de um só país (ver [nota metodológica](#)).

### Gráfico 27

Produção Científica indexada na Web of Science (artigos, revisões e notas) - Impacto por publicação

Materials Science



Dados extraídos pela DGEEC da fonte:

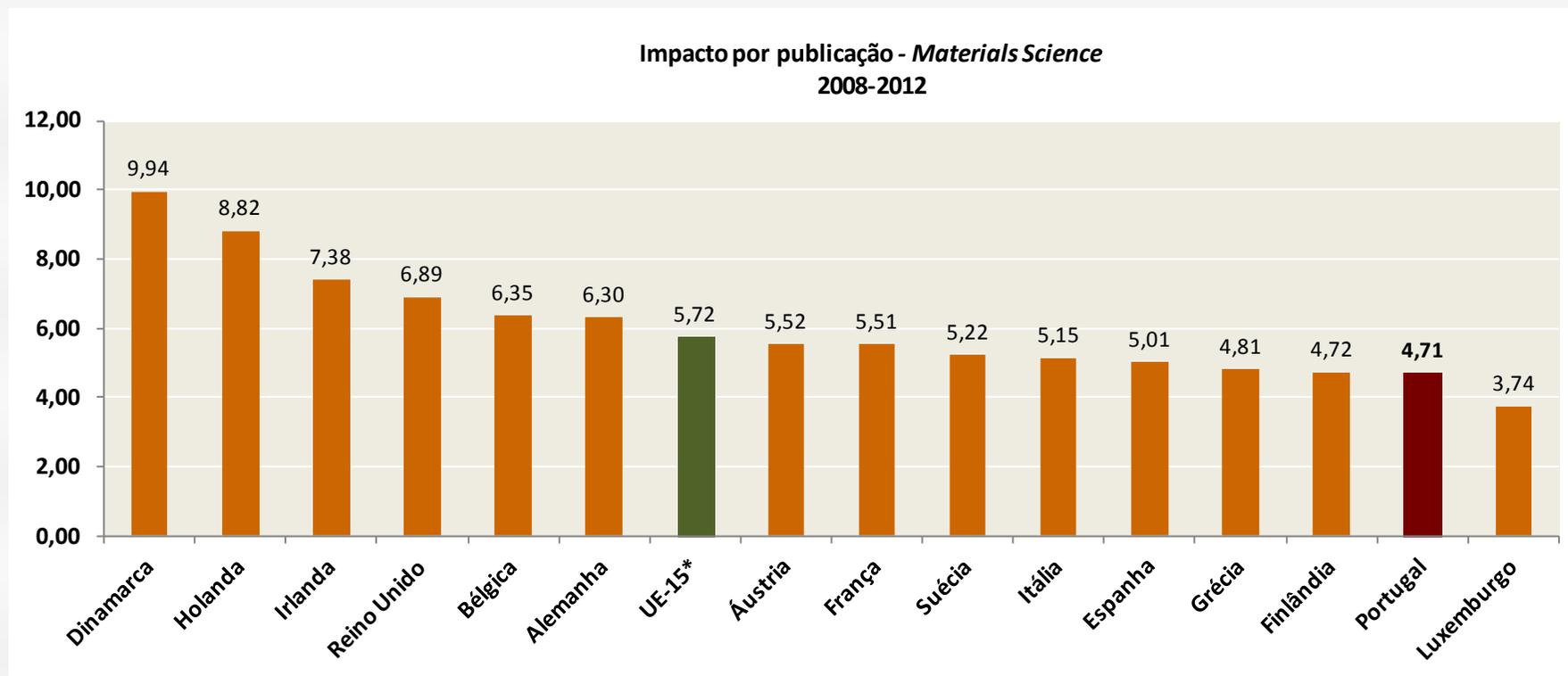
InCites™, Thomson Reuters (2012) - Módulo Global Comparisons (inclui *articles*, *notes* e *reviews*). Última atualização a 3 de julho 2013

**Nota:** Impacto médio por publicação obtém-se dividindo o número total de citações na área e no quinquénio pelo número de publicações na mesma área e no mesmo quinquénio.

## Gráfico 28

Produção Científica indexada na Web of Science (artigos, revisões e notas) no quinquénio 2008-2012 - Impacto por país da UE-15 e por área científica

Materials Science



Dados extraídos pela DGEEC da fonte:

InCites™, Thomson Reuters (2012) - Módulo Global Comparisons (inclui *articles*, *notes* e *reviews*). Última atualização a 3 de julho 2013

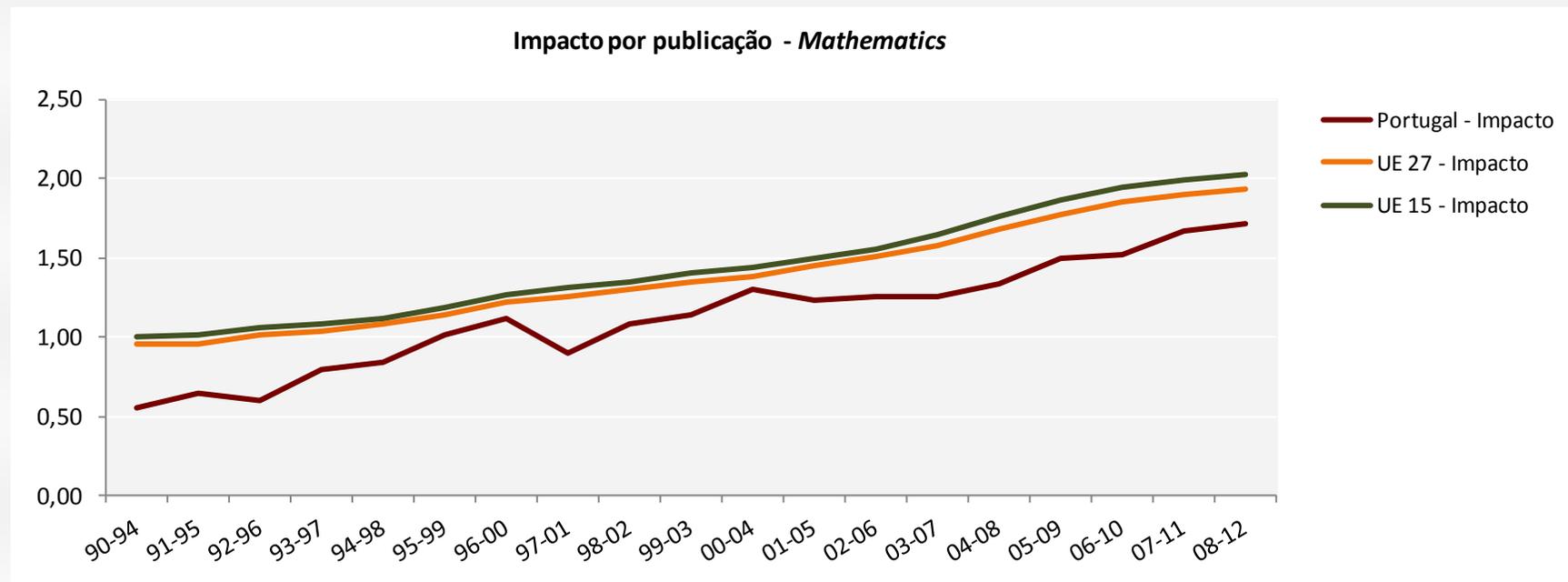
**Nota:** Impacto médio por publicação obtém-se dividindo o número total de citações na área e no quinquénio pelo número de publicações na mesma área e no mesmo quinquénio.

\*Observe-se que o impacto do agregado UE-15 não é calculado como a média aritmética dos impactos individuais dos vários países. É calculado contabilizando a totalidade das publicações produzidas (e das citações recebidas) na UE-15 como um todo, como se tratasse de um só país (ver [nota metodológica](#)).

### Gráfico 29

Produção Científica indexada na Web of Science (artigos, revisões e notas) - Impacto por publicação

Mathematics



Dados extraídos pela DGEEC da fonte:

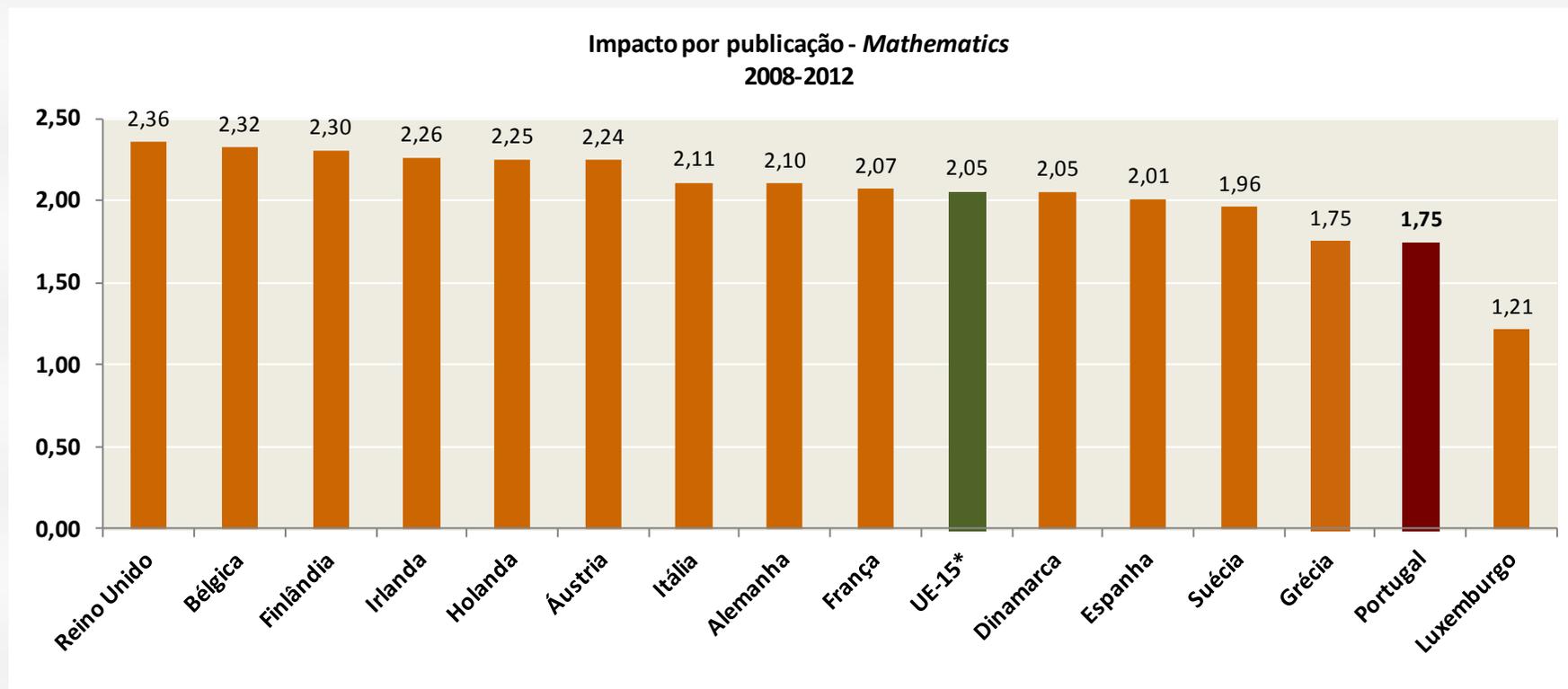
InCites™, Thomson Reuters (2012) - Módulo Global Comparisons (inclui *articles*, *notes* e *reviews*). Última atualização a 3 de julho 2013

**Nota:** Impacto médio por publicação obtém-se dividindo o número total de citações na área e no quinquénio pelo número de publicações na mesma área e no mesmo quinquénio.

### Gráfico 30

Produção Científica indexada na Web of Science (artigos, revisões e notas) no quinquénio 2008-2012 - Impacto por país da UE-15 e por área científica

Mathematics



Dados extraídos pela DGEEC da fonte:

InCites™, Thomson Reuters (2012) - Módulo Global Comparisons (inclui *articles*, *notes* e *reviews*). Última atualização a 3 de julho 2013

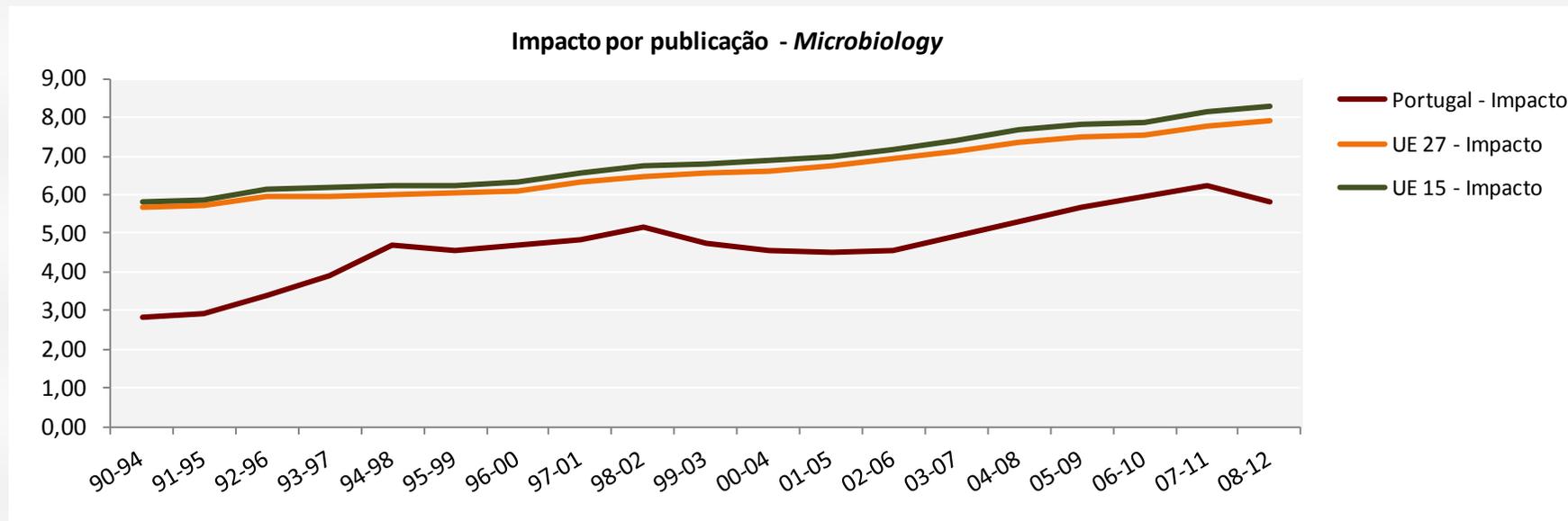
**Nota:** Impacto médio por publicação obtém-se dividindo o número total de citações na área e no quinquénio pelo número de publicações na mesma área e no mesmo quinquénio.

\*Observe-se que o impacto do agregado UE-15 não é calculado como a média aritmética dos impactos individuais dos vários países. É calculado contabilizando a totalidade das publicações produzidas (e das citações recebidas) na UE-15 como um todo, como se tratasse de um só país (ver [nota metodológica](#)).

### Gráfico 31

Produção Científica indexada na Web of Science (artigos, revisões e notas) - Impacto por publicação

Microbiology



Dados extraídos pela DGEEC da fonte:

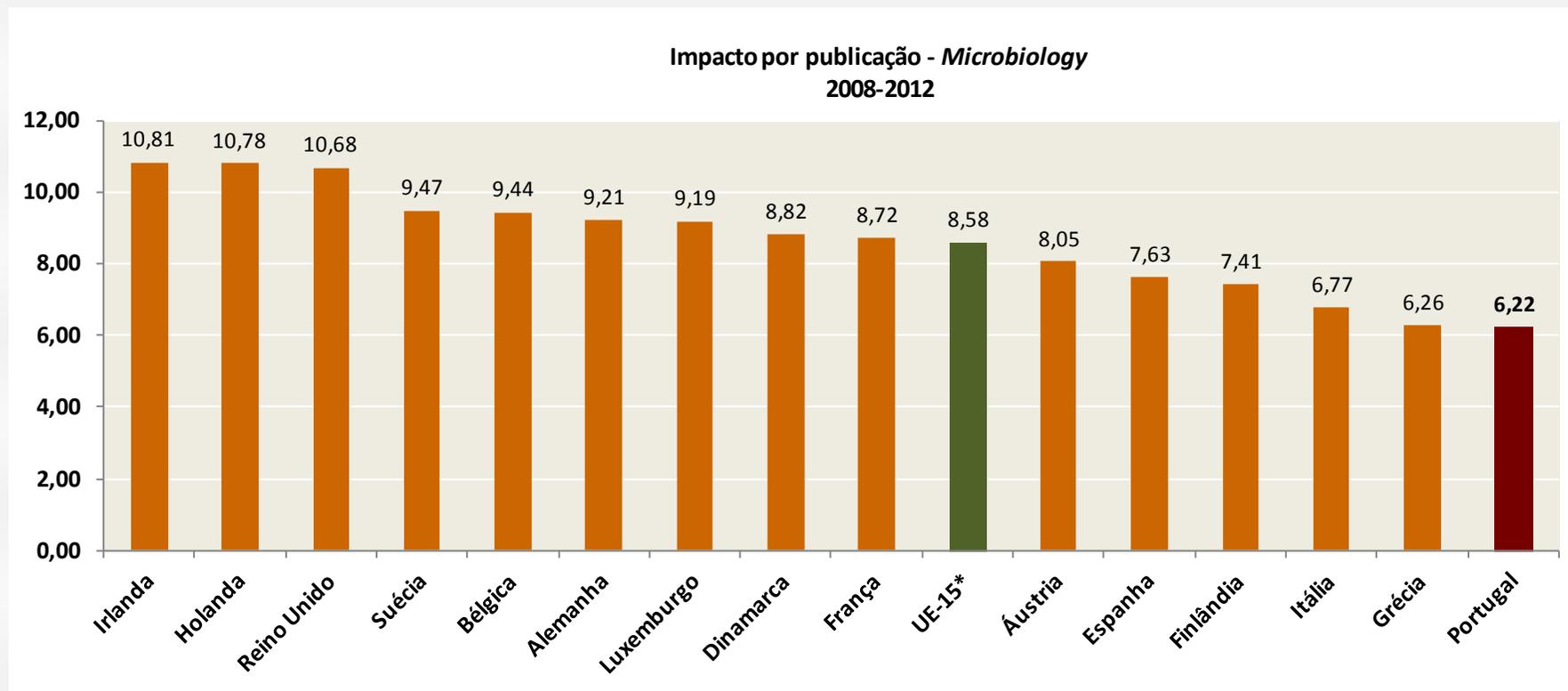
InCites™, Thomson Reuters (2012) - Módulo Global Comparisons (inclui *articles*, *notes* e *reviews*). Última atualização a 3 de julho 2013

**Nota:** Impacto médio por publicação obtém-se dividindo o número total de citações na área e no quinquénio pelo número de publicações na mesma área e no mesmo quinquénio.

### Gráfico 32

Produção Científica indexada na Web of Science (artigos, revisões e notas) no quinquénio 2008-2012 - Impacto por país da UE-15 e por área científica

Microbiology



Dados extraídos pela DGEEC da fonte:

InCites™, Thomson Reuters (2012) - Módulo Global Comparisons (inclui *articles*, *notes* e *reviews*). Última atualização a 3 de julho 2013

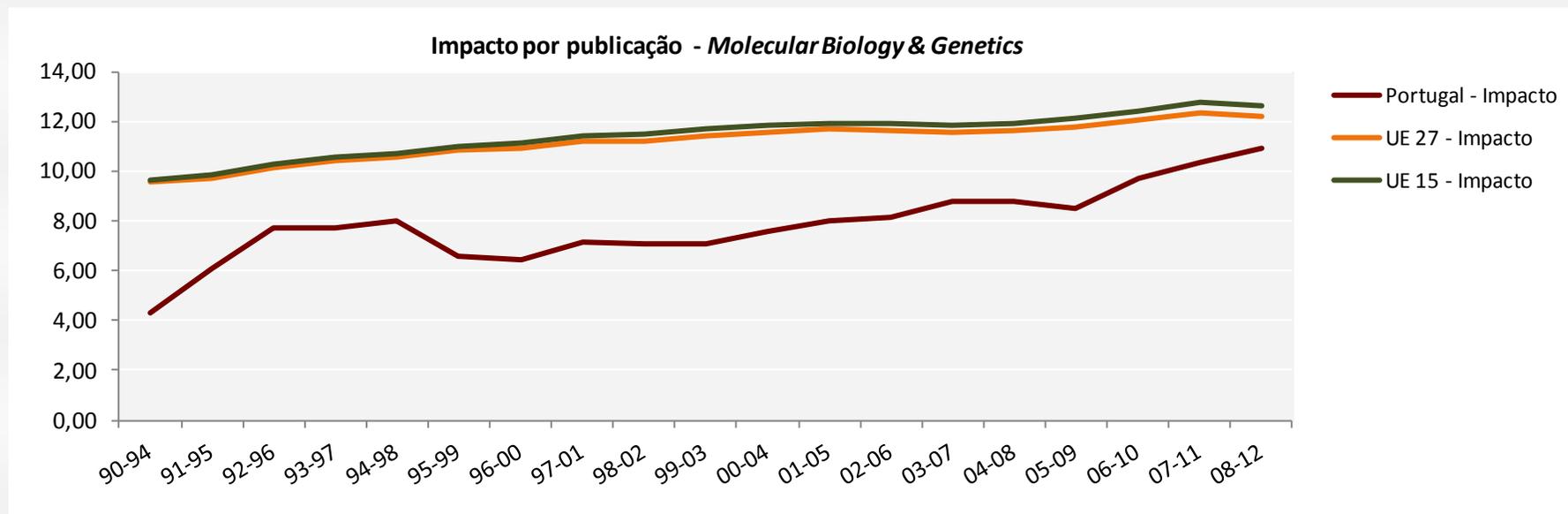
**Nota:** Impacto médio por publicação obtém-se dividindo o número total de citações na área e no quinquénio pelo número de publicações na mesma área e no mesmo quinquénio.

\*Observe-se que o impacto do agregado UE-15 não é calculado como a média aritmética dos impactos individuais dos vários países. É calculado contabilizando a totalidade das publicações produzidas (e das citações recebidas) na UE-15 como um todo, como se tratasse de um só país (ver [nota metodológica](#)).

### Gráfico 33

Produção Científica indexada na *Web of Science* (artigos, revisões e notas) - Impacto por publicação

*Molecular Biology & Genetics*



Dados extraídos pela DGEEC da fonte:

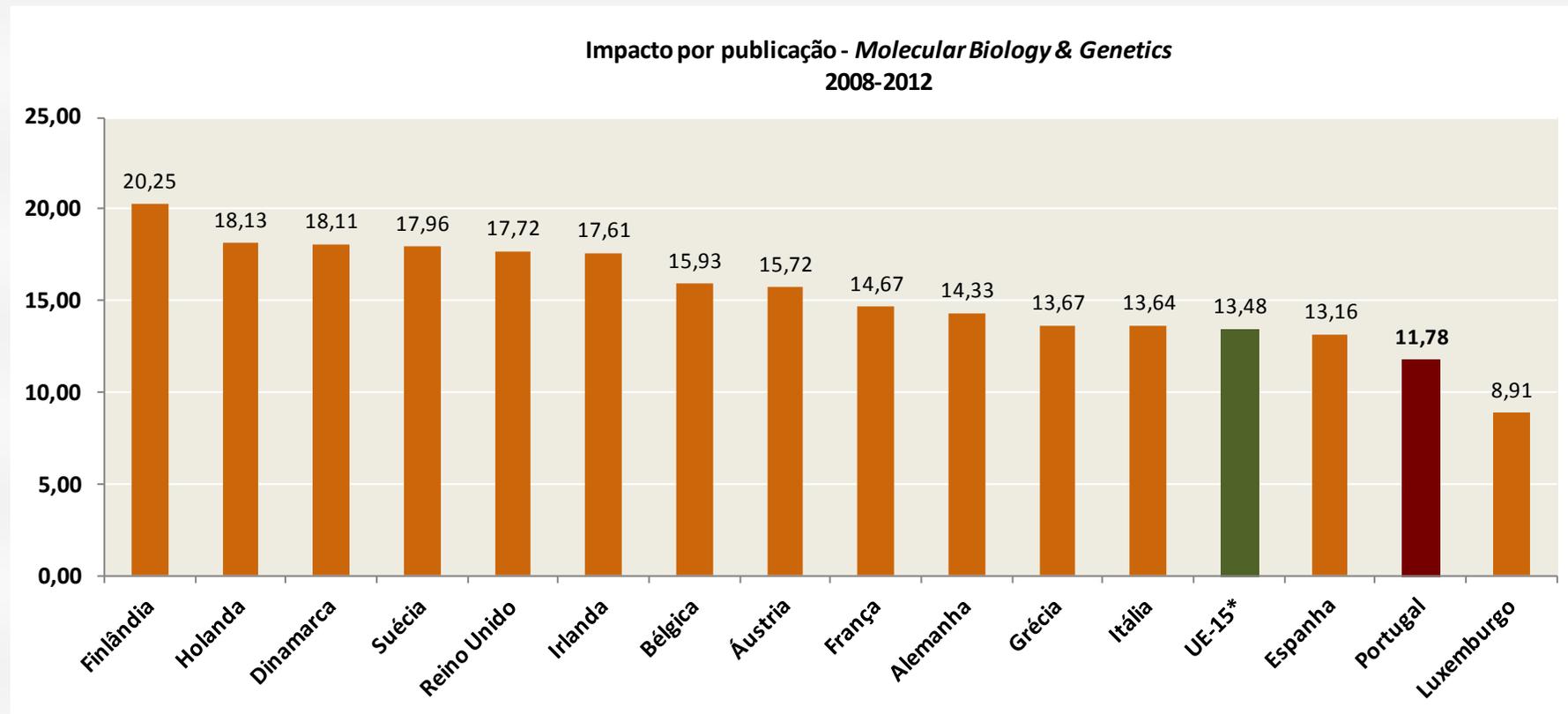
InCites™, Thomson Reuters (2012) - Módulo Global Comparisons (inclui *articles*, *notes* e *reviews*). Última atualização a 3 de julho 2013

**Nota:** Impacto médio por publicação obtém-se dividindo o número total de citações na área e no quinquénio pelo número de publicações na mesma área e no mesmo quinquénio.

### Gráfico 34

Produção Científica indexada na Web of Science (artigos, revisões e notas) no quinquénio 2008-2012 - Impacto por país da UE-15 e por área científica

Molecular Biology & Genetics



Dados extraídos pela DGEEC da fonte:

InCites™, Thomson Reuters (2012) - Módulo Global Comparisons (inclui *articles*, *notes* e *reviews*). Última atualização a 3 de julho 2013

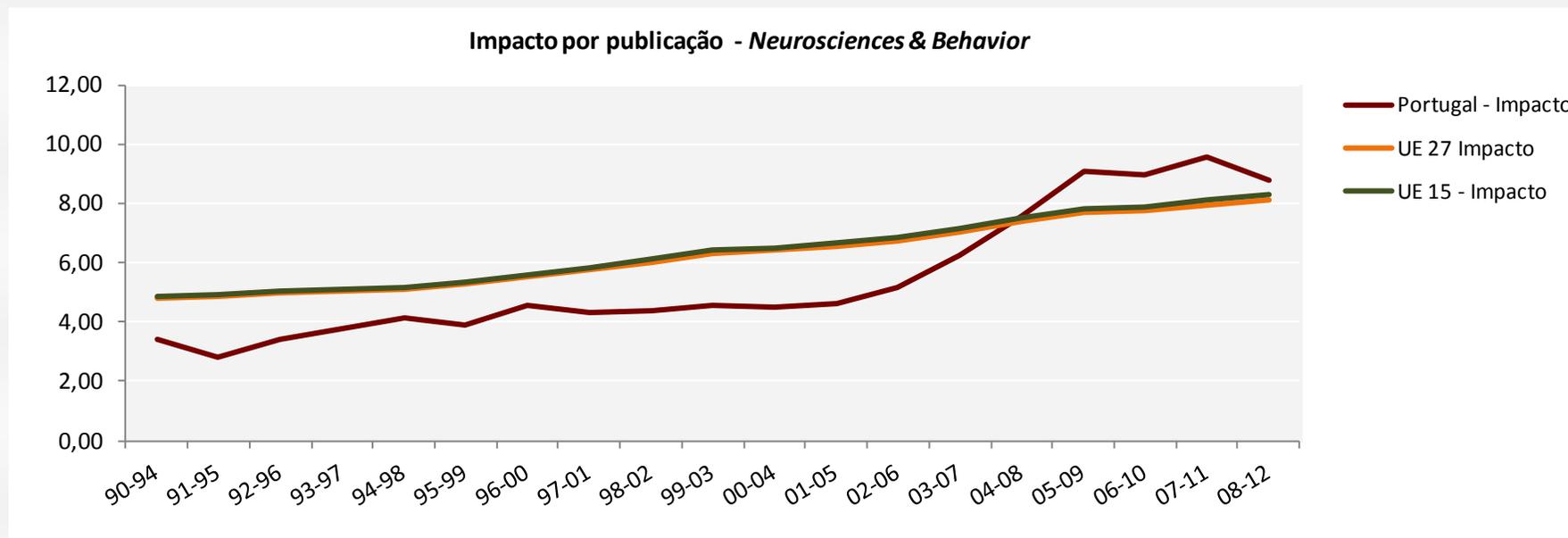
**Nota:** Impacto médio por publicação obtém-se dividindo o número total de citações na área e no quinquénio pelo número de publicações na mesma área e no mesmo quinquénio.

\*Observe-se que o impacto do agregado UE-15 não é calculado como a média aritmética dos impactos individuais dos vários países. É calculado contabilizando a totalidade das publicações produzidas (e das citações recebidas) na UE-15 como um todo, como se tratasse de um só país (ver [nota metodológica](#)).

### Gráfico 35

Produção Científica indexada na Web of Science (artigos, revisões e notas) - Impacto por publicação

Neurosciences & Behavior



Dados extraídos pela DGEEC da fonte:

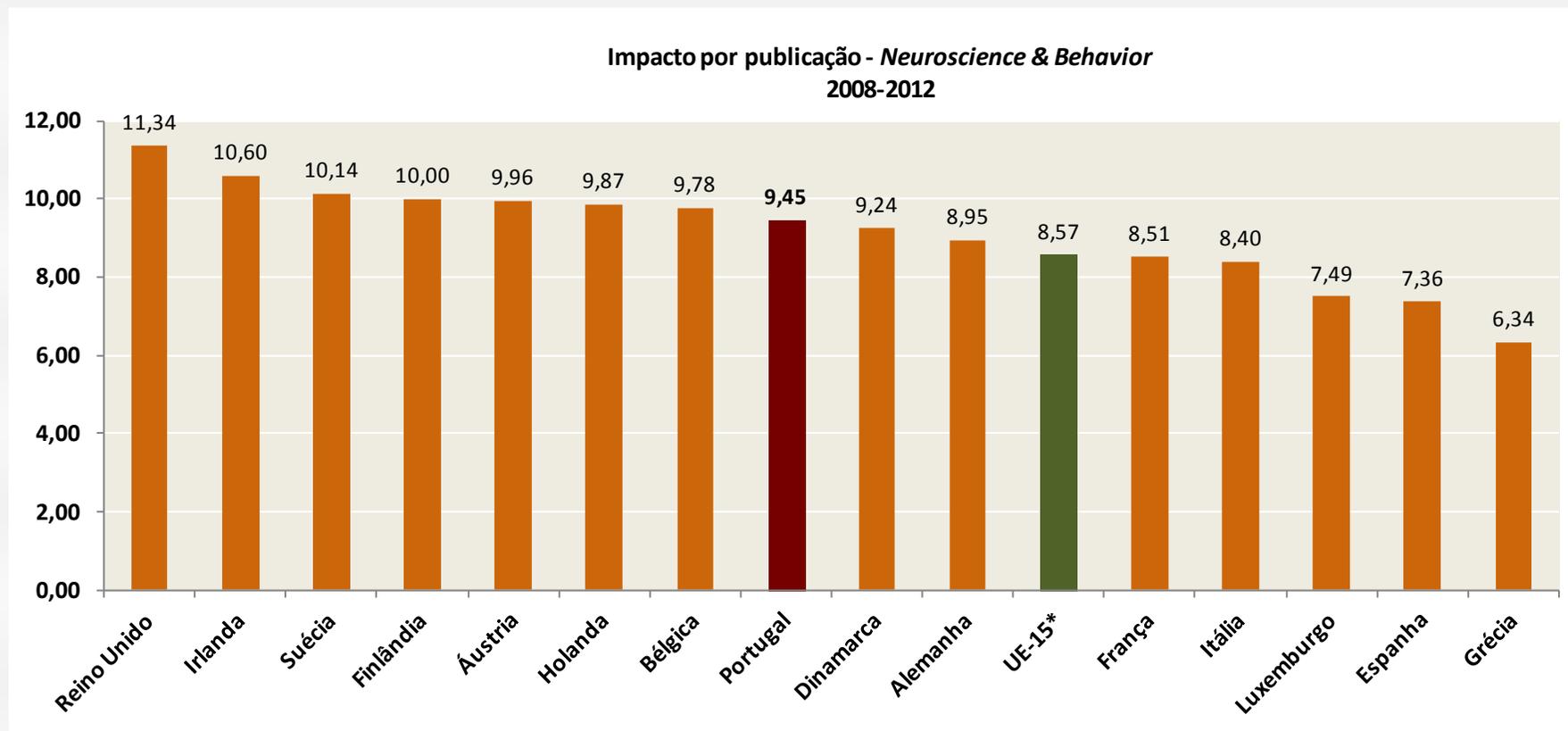
InCites™, Thomson Reuters (2012) - Módulo Global Comparisons (inclui *articles*, *notes* e *reviews*). Última atualização a 3 de julho 2013

**Nota:** Impacto médio por publicação obtém-se dividindo o número total de citações na área e no quinquénio pelo número de publicações na mesma área e no mesmo quinquénio.

### Gráfico 36

Produção Científica indexada na Web of Science (artigos, revisões e notas) no quinquénio 2008-2012 - Impacto por país da UE-15 e por área científica

Neurosciences & Behavior



Dados extraídos pela DGEEC da fonte:

InCites™, Thomson Reuters (2012) - Módulo Global Comparisons (inclui *articles*, *notes* e *reviews*). Última atualização a 3 de julho 2013

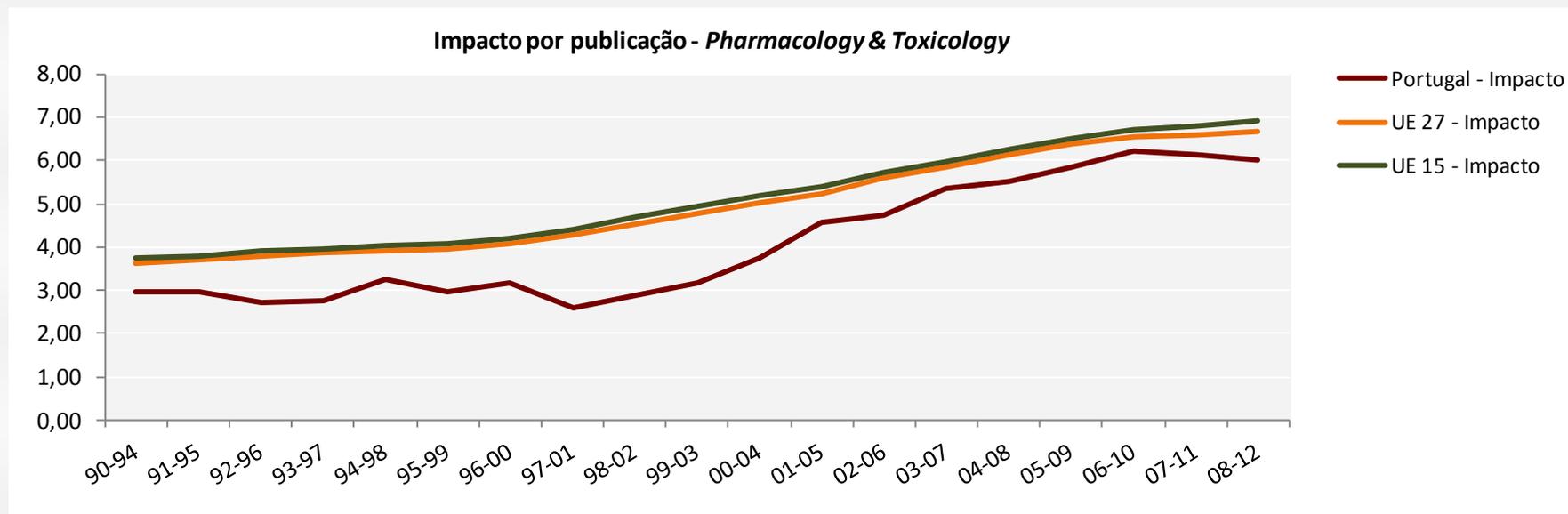
**Nota:** Impacto médio por publicação obtém-se dividindo o número total de citações na área e no quinquénio pelo número de publicações na mesma área e no mesmo quinquénio.

\*Observe-se que o impacto do agregado UE-15 não é calculado como a média aritmética dos impactos individuais dos vários países. É calculado contabilizando a totalidade das publicações produzidas (e das citações recebidas) na UE-15 como um todo, como se tratasse de um só país (ver [nota metodológica](#)).

### Gráfico 37

Produção Científica indexada na Web of Science (artigos, revisões e notas) - Impacto por publicação

Pharmacology & Toxicology



Dados extraídos pela DGEEC da fonte:

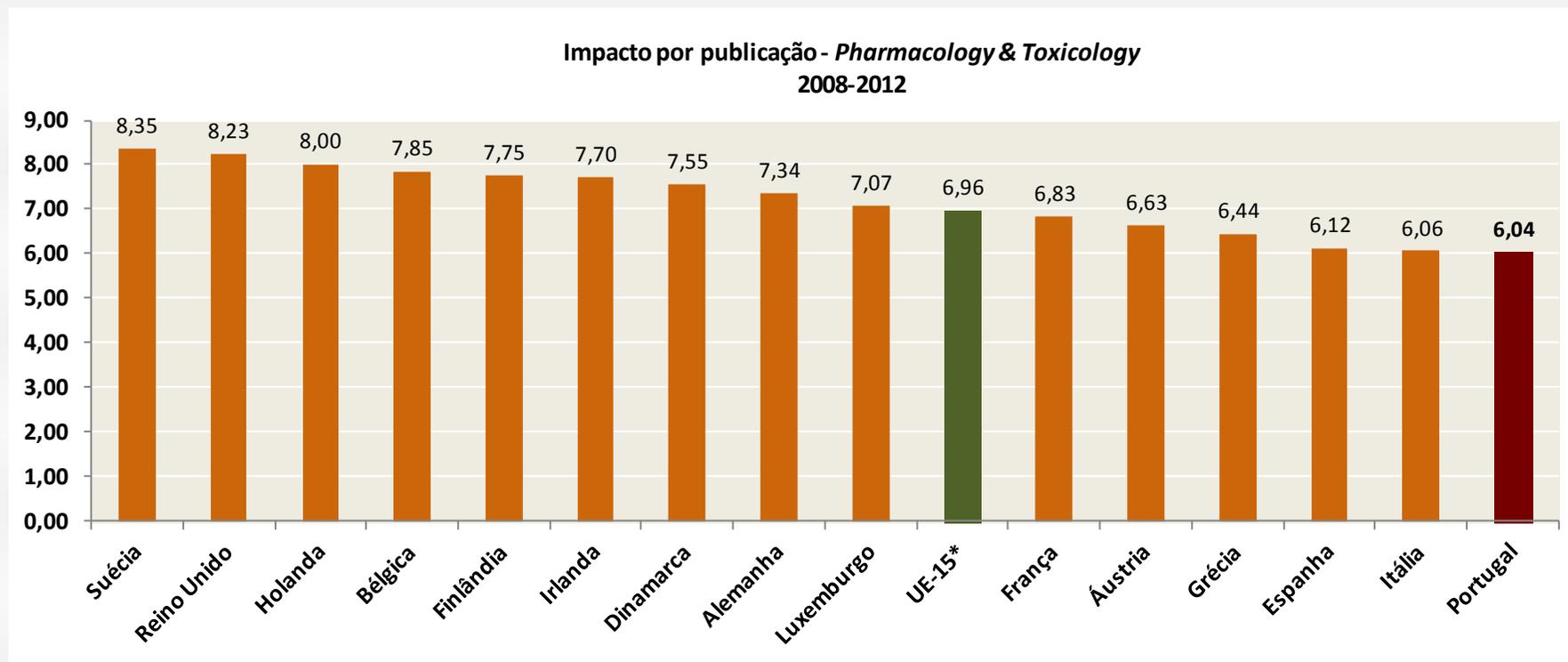
InCites™, Thomson Reuters (2012) - Módulo Global Comparisons (inclui *articles*, *notes* e *reviews*). Última atualização a 3 de julho 2013

**Nota:** Impacto médio por publicação obtém-se dividindo o número total de citações na área e no quinquénio pelo número de publicações na mesma área e no mesmo quinquénio.

### Gráfico 38

Produção Científica indexada na Web of Science (artigos, revisões e notas) no quinquénio 2008-2012 - Impacto por país da UE-15 e por área científica

Pharmacology & Toxicology



Dados extraídos pela DGEEC da fonte:

InCites™, Thomson Reuters (2012) - Módulo Global Comparisons (inclui *articles*, *notes* e *reviews*). Última atualização a 3 de julho 2013

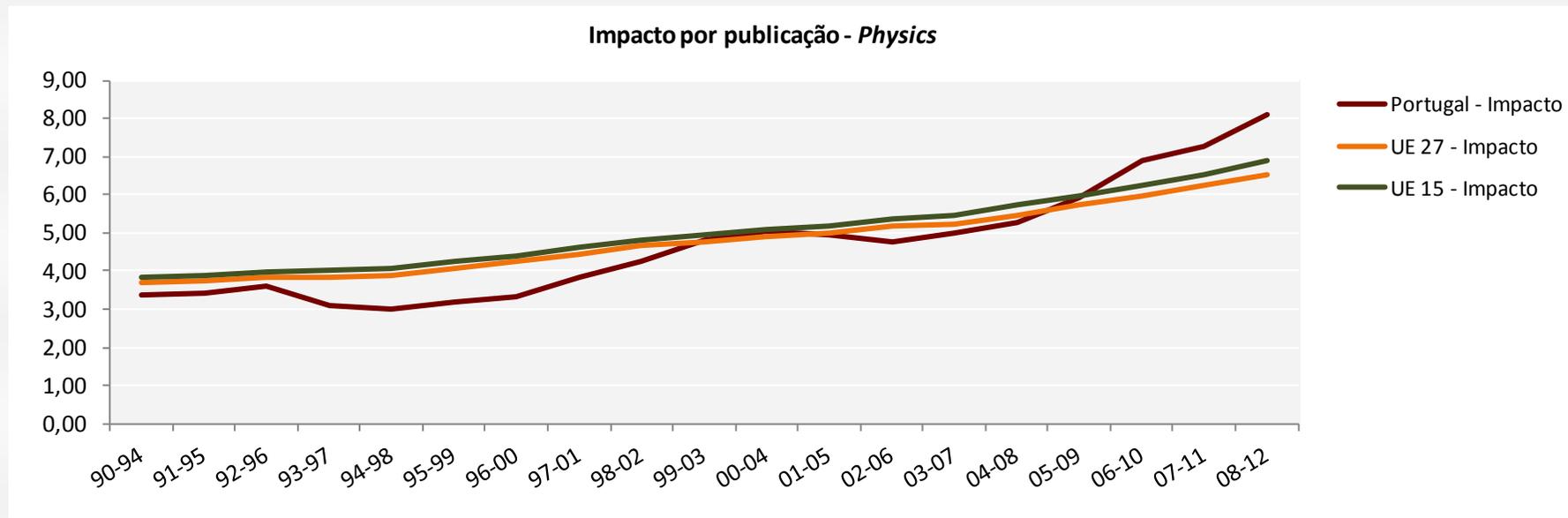
**Nota:** Impacto médio por publicação obtém-se dividindo o número total de citações na área e no quinquénio pelo número de publicações na mesma área e no mesmo quinquénio.

\*Observe-se que o impacto do agregado UE-15 não é calculado como a média aritmética dos impactos individuais dos vários países. É calculado contabilizando a totalidade das publicações produzidas (e das citações recebidas) na UE-15 como um todo, como se tratasse de um só país (ver [nota metodológica](#)).

### Gráfico 39

Produção Científica indexada na Web of Science (artigos, revisões e notas) - Impacto por publicação

Physics



Dados extraídos pela DGEEC da fonte:

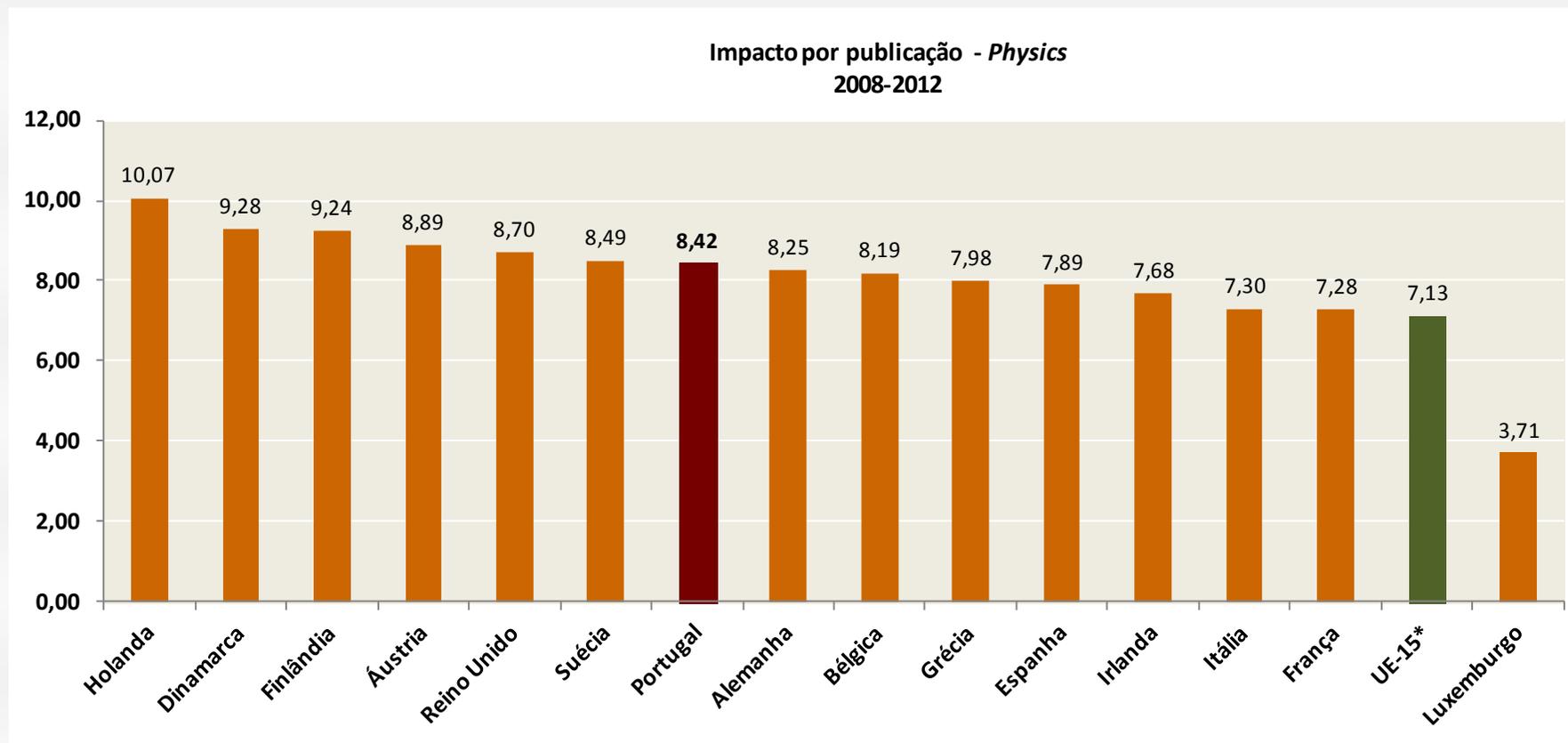
InCites™, Thomson Reuters (2012) - Módulo Global Comparisons (inclui *articles*, *notes* e *reviews*). Última atualização a 3 de julho 2013

**Nota:** Impacto médio por publicação obtém-se dividindo o número total de citações na área e no quinquénio pelo número de publicações na mesma área e no mesmo quinquénio.

#### Gráfico 40

Produção Científica indexada na Web of Science (artigos, revisões e notas) no quinquénio 2008-2012 - Impacto por país da UE-15 e por área científica

Physics



Dados extraídos pela DGEEC da fonte:

InCites™, Thomson Reuters (2012) - Módulo Global Comparisons (inclui *articles*, *notes* e *reviews*). Última atualização a 3 de julho 2013

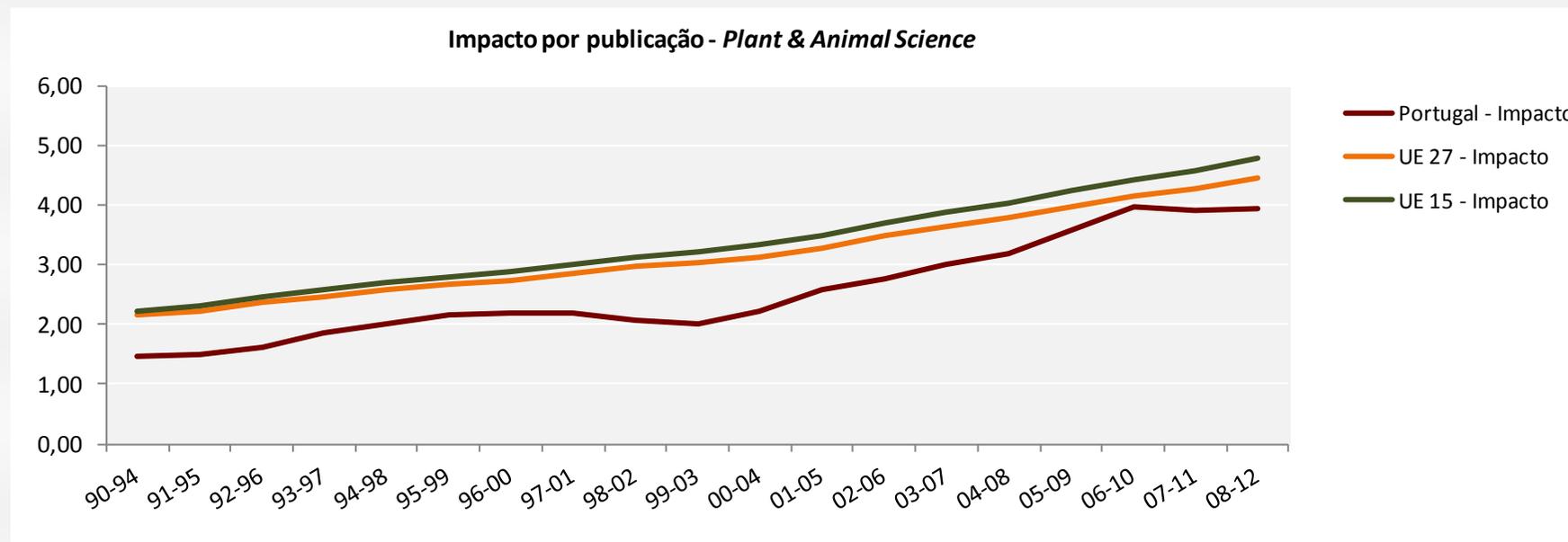
**Nota:** Impacto médio por publicação obtém-se dividindo o número total de citações na área e no quinquénio pelo número de publicações na mesma área e no mesmo quinquénio.

\*Observe-se que o impacto do agregado UE-15 não é calculado como a média aritmética dos impactos individuais dos vários países. É calculado contabilizando a totalidade das publicações produzidas (e das citações recebidas) na UE-15 como um todo, como se tratasse de um só país (ver [nota metodológica](#)).

### Gráfico 41

Produção Científica indexada na *Web of Science* (artigos, revisões e notas) - Impacto por publicação

*Plant & Animal Science*



Dados extraídos pela DGEEC da fonte:

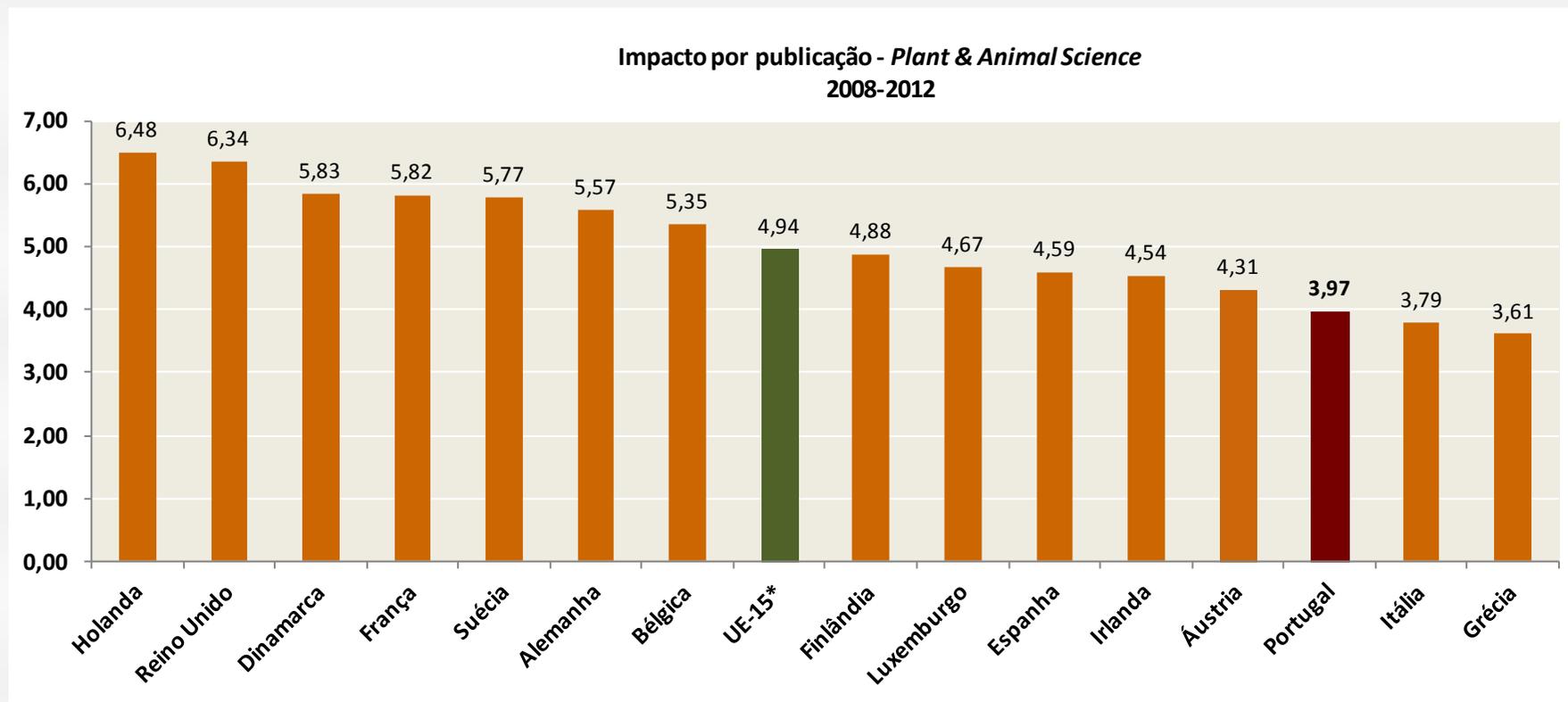
InCites™, Thomson Reuters (2012) - Módulo Global Comparisons (inclui *articles*, *notes* e *reviews*). Última atualização a 3 de julho 2013

**Nota:** Impacto médio por publicação obtém-se dividindo o número total de citações na área e no quinquénio pelo número de publicações na mesma área e no mesmo quinquénio.

#### Gráfico 42

Produção Científica indexada na Web of Science (artigos, revisões e notas) no quinquénio 2008-2012 - Impacto por país da UE-15 e por área científica

Plant & Animal Science



Dados extraídos pela DGEEC da fonte:

InCites™, Thomson Reuters (2012) - Módulo Global Comparisons (inclui *articles*, *notes* e *reviews*). Última atualização a 3 de julho 2013

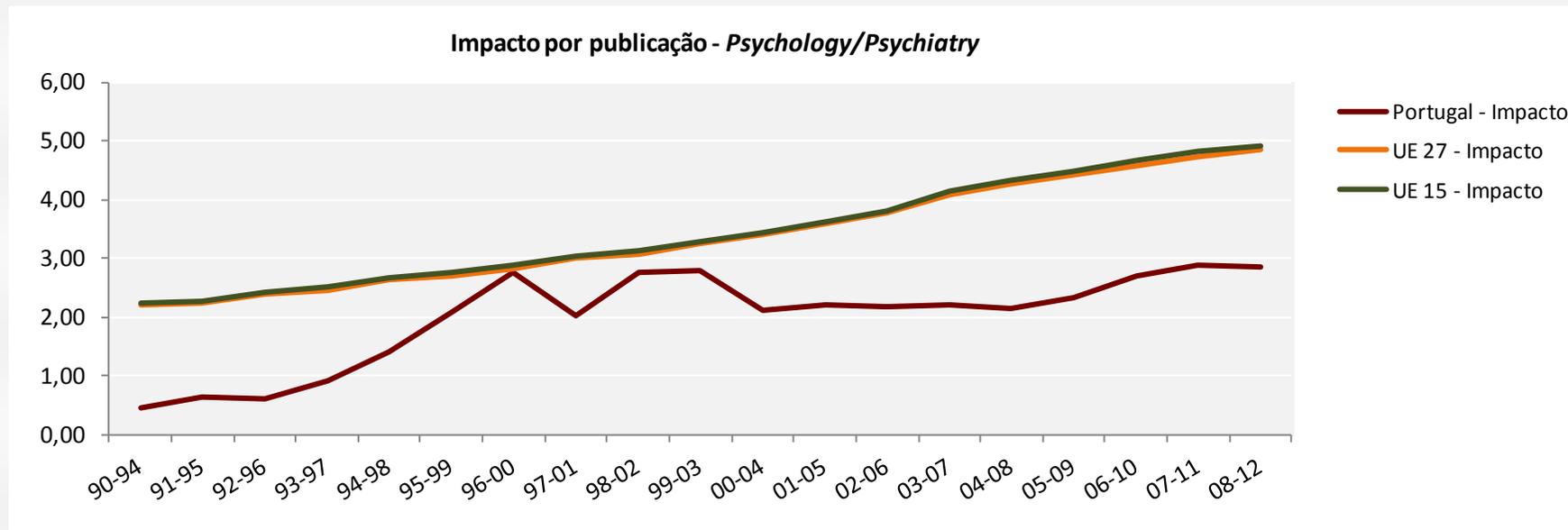
**Nota:** Impacto médio por publicação obtém-se dividindo o número total de citações na área e no quinquénio pelo número de publicações na mesma área e no mesmo quinquénio.

\*Observe-se que o impacto do agregado UE-15 não é calculado como a média aritmética dos impactos individuais dos vários países. É calculado contabilizando a totalidade das publicações produzidas (e das citações recebidas) na UE-15 como um todo, como se tratasse de um só país (ver [nota metodológica](#)).

### Gráfico 43

Produção Científica indexada na Web of Science (artigos, revisões e notas) - Impacto por publicação

Psychology/Psychiatry



Dados extraídos pela DGEEC da fonte:

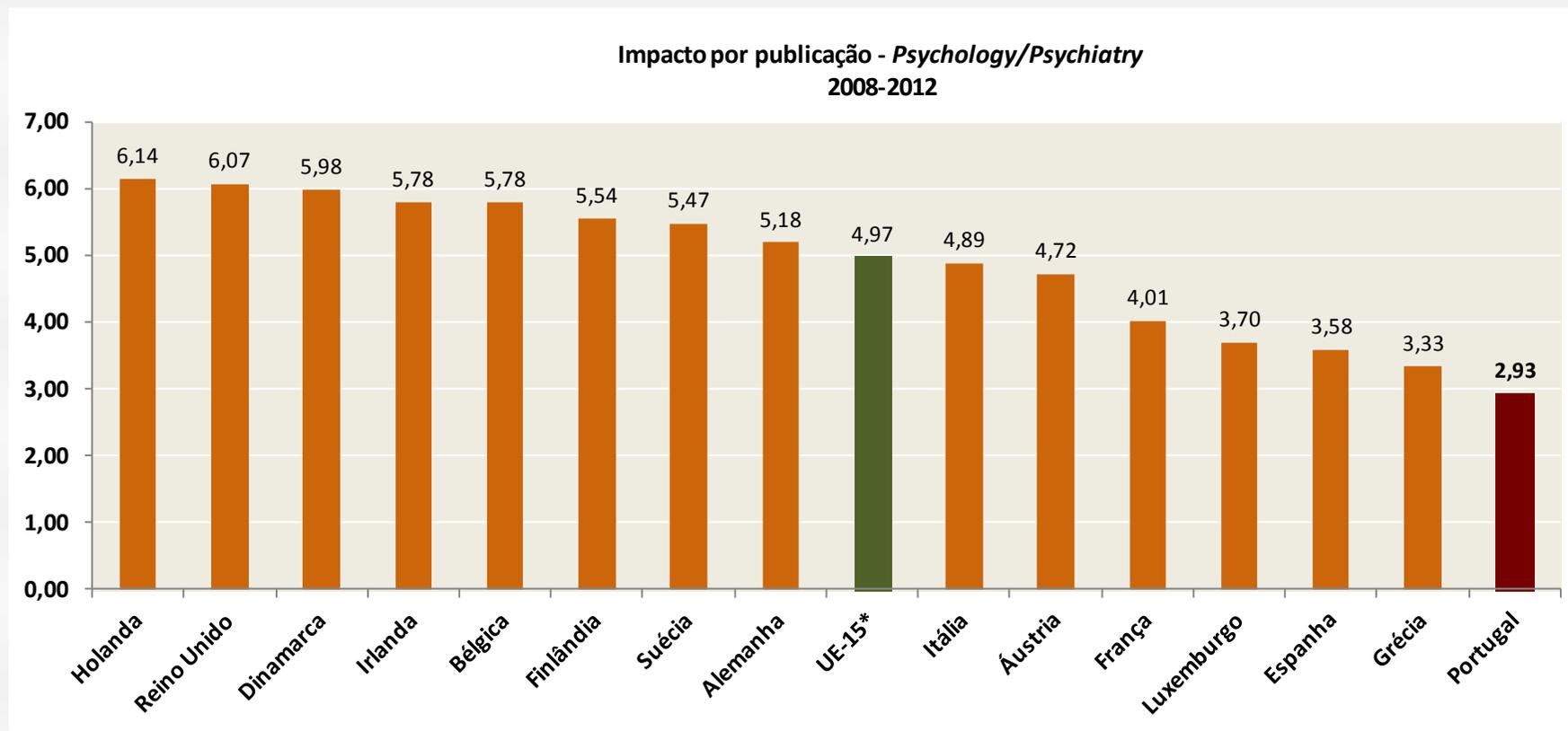
InCites™, Thomson Reuters (2012) - Módulo Global Comparisons (inclui *articles*, *notes* e *reviews*). Última atualização a 3 de julho 2013

**Nota:** Impacto médio por publicação obtém-se dividindo o número total de citações na área e no quinquénio pelo número de publicações na mesma área e no mesmo quinquénio.

#### Gráfico 44

Produção Científica indexada na Web of Science (artigos, revisões e notas) no quinquénio 2008-2012 - Impacto por país da UE-15 e por área científica

Psychology/Psychiatry



Dados extraídos pela DGEEC da fonte:

InCites™, Thomson Reuters (2012) - Módulo Global Comparisons (inclui *articles*, *notes* e *reviews*). Última atualização a 3 de julho 2013

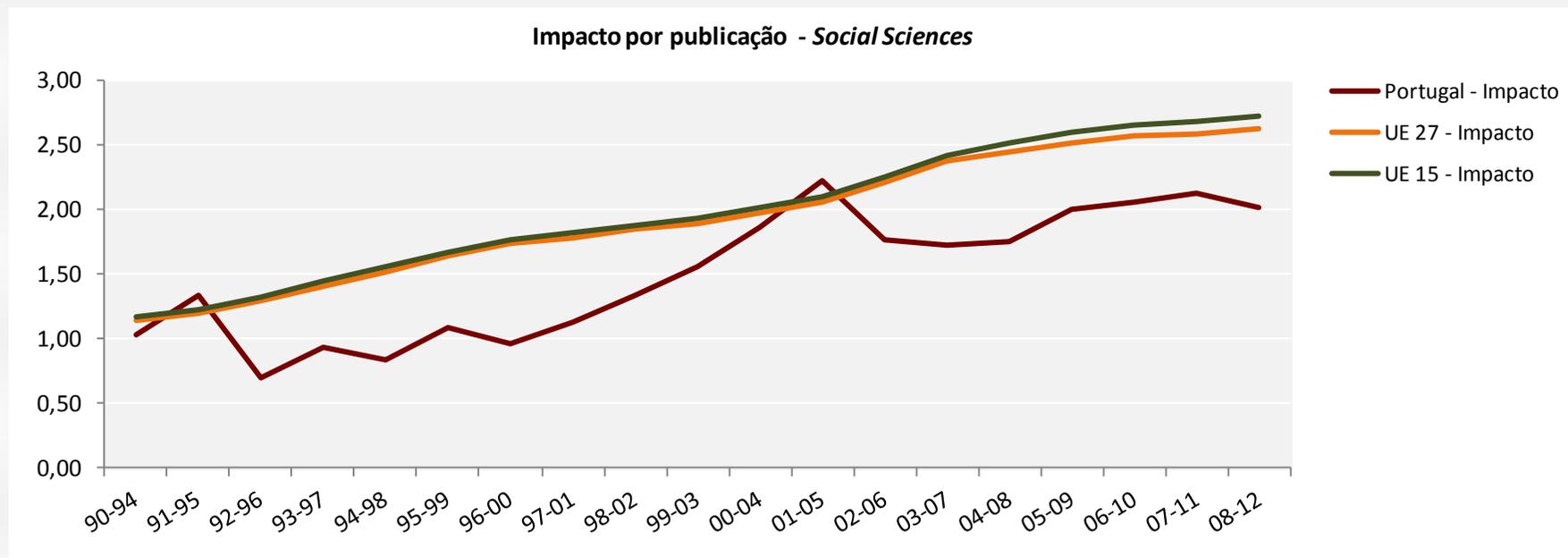
**Nota:** Impacto médio por publicação obtém-se dividindo o número total de citações na área e no quinquénio pelo número de publicações na mesma área e no mesmo quinquénio.

\*Observe-se que o impacto do agregado UE-15 não é calculado como a média aritmética dos impactos individuais dos vários países. É calculado contabilizando a totalidade das publicações produzidas (e das citações recebidas) na UE-15 como um todo, como se tratasse de um só país (ver [nota metodológica](#)).

### Gráfico 45

Produção Científica indexada na Web of Science (artigos, revisões e notas) - Impacto por publicação

Social Sciences, general



Dados extraídos pela DGEEC da fonte:

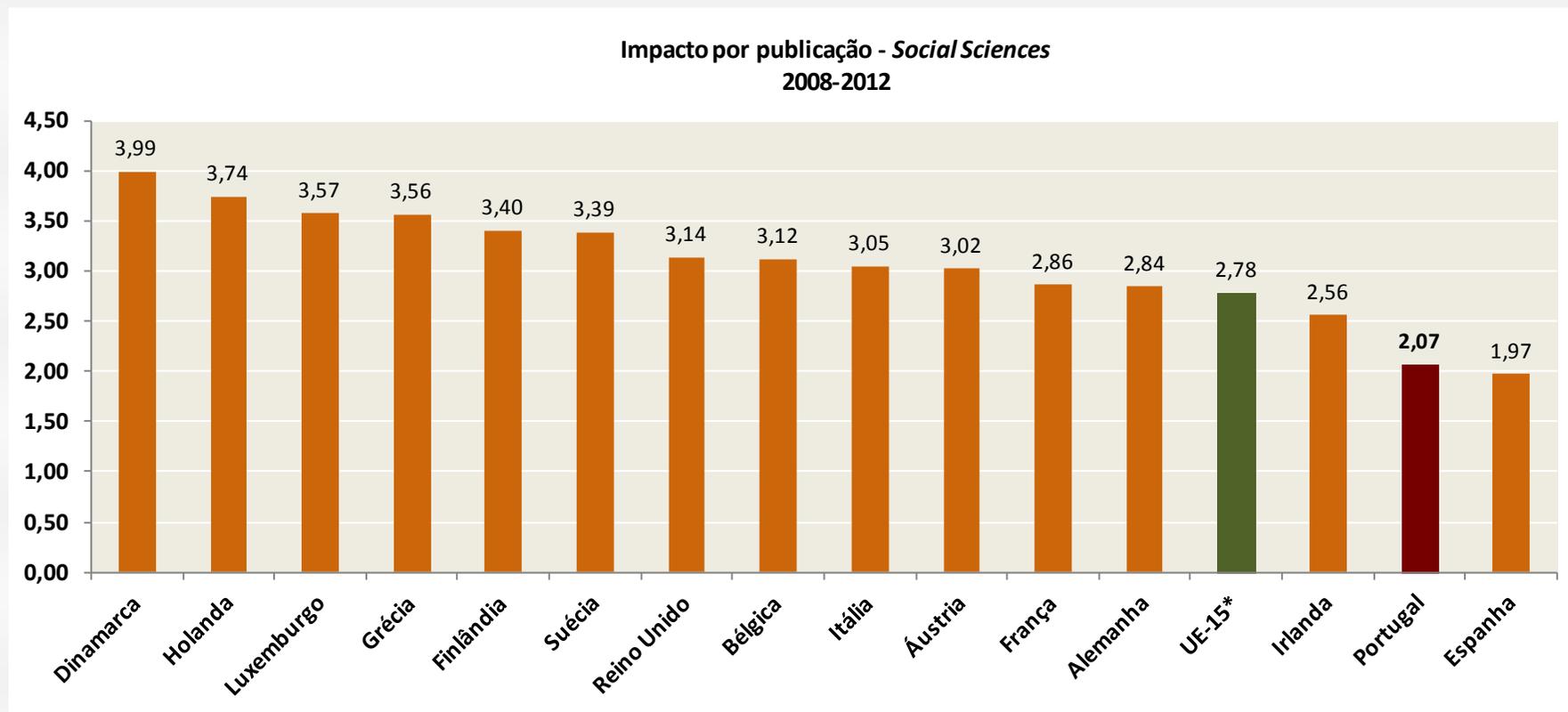
InCites™, Thomson Reuters (2012) - Módulo Global Comparisons (inclui *articles*, *notes* e *reviews*). Última atualização a 3 de julho 2013

**Nota:** Impacto médio por publicação obtém-se dividindo o número total de citações na área e no quinquénio pelo número de publicações na mesma área e no mesmo quinquénio.

#### Gráfico 46

Produção Científica indexada na Web of Science (artigos, revisões e notas) no quinquénio 2008-2012 - Impacto por país da UE-15 e por área científica

Social Sciences, general



Dados extraídos pela DGEEC da fonte:

InCites™, Thomson Reuters (2012) - Módulo Global Comparisons (inclui *articles*, *notes* e *reviews*). Última atualização a 3 de julho 2013

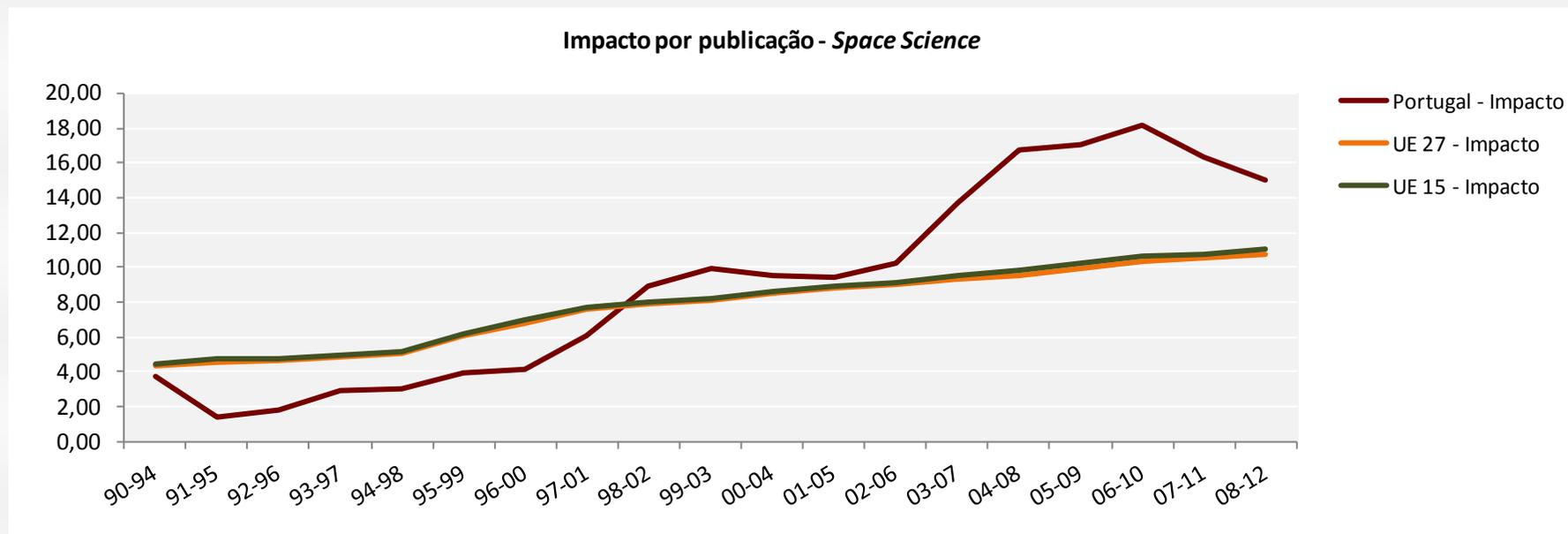
**Nota:** Impacto médio por publicação obtém-se dividindo o número total de citações na área e no quinquénio pelo número de publicações na mesma área e no mesmo quinquénio.

\*Observe-se que o impacto do agregado UE-15 não é calculado como a média aritmética dos impactos individuais dos vários países. É calculado contabilizando a totalidade das publicações produzidas (e das citações recebidas) na UE-15 como um todo, como se tratasse de um só país (ver [nota metodológica](#)).

### Gráfico 47

Produção Científica indexada na *Web of Science* (artigos, revisões e notas) - Impacto por publicação

Space Science



Dados extraídos pela DGEEC da fonte:

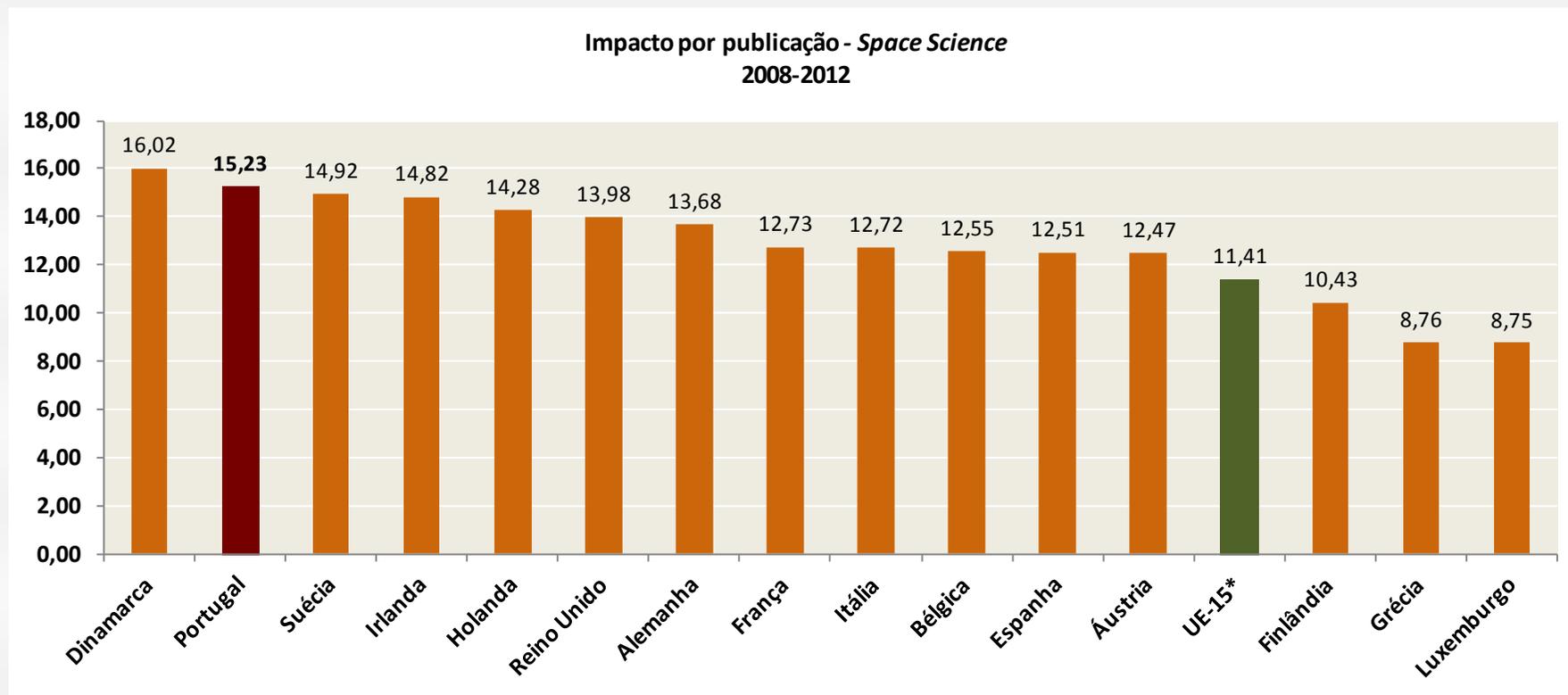
InCites™, Thomson Reuters (2012) - Módulo Global Comparisons (inclui *articles*, *notes* e *reviews*). Última atualização a 3 de julho 2013

**Nota:** Impacto médio por publicação obtém-se dividindo o número total de citações na área e no quinquénio pelo número de publicações na mesma área e no mesmo quinquénio.

### Gráfico 48

Produção Científica indexada na Web of Science (artigos, revisões e notas) no quinquénio 2008-2012 - Impacto por país da UE-15 e por área científica

Space Science



Dados extraídos pela DGEEC da fonte:

InCites™, Thomson Reuters (2012) - Módulo Global Comparisons (inclui *articles*, *notes* e *reviews*). Última atualização a 3 de julho 2013

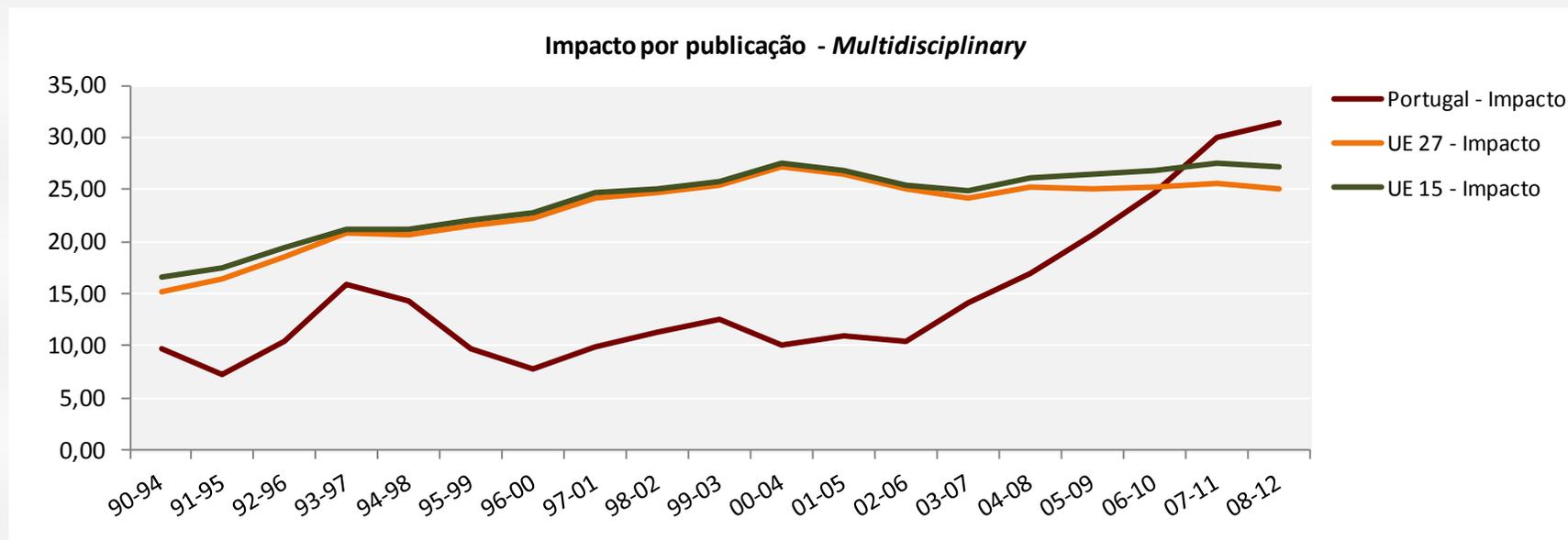
**Nota:** Impacto médio por publicação obtém-se dividindo o número total de citações na área e no quinquénio pelo número de publicações na mesma área e no mesmo quinquénio.

\*Observe-se que o impacto do agregado UE-15 não é calculado como a média aritmética dos impactos individuais dos vários países. É calculado contabilizando a totalidade das publicações produzidas (e das citações recebidas) na UE-15 como um todo, como se tratasse de um só país (ver [nota metodológica](#)).

### Gráfico 49

Produção Científica indexada na Web of Science (artigos, revisões e notas) - Impacto por publicação

Multidisciplinary



Dados extraídos pela DGEEC da fonte:

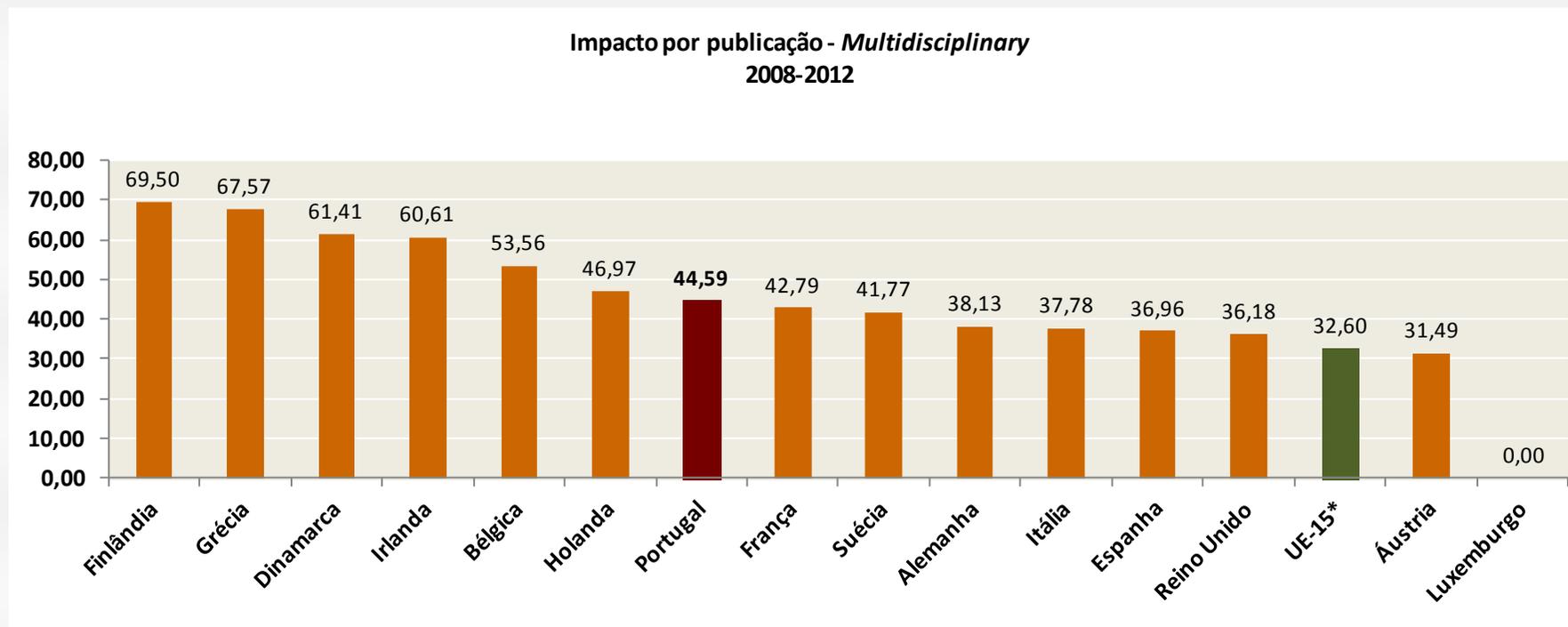
InCites™, Thomson Reuters (2012) - Módulo Global Comparisons (inclui *articles*, *notes* e *reviews*). Última atualização a 3 de julho 2013

**Nota:** Impacto médio por publicação obtém-se dividindo o número total de citações na área e no quinquénio pelo número de publicações na mesma área e no mesmo quinquénio.

### Gráfico 50

Produção Científica indexada na *Web of Science* (artigos, revisões e notas) no quinquénio 2008-2012 - Impacto por país da UE-15 e por área científica

*Multidisciplinary*



Dados extraídos pela DGEEC da fonte:

InCites™, Thomson Reuters (2012) - Módulo Global Comparisons (inclui *articles*, *notes* e *reviews*). Última atualização a 3 de julho 2013

**Nota:** Impacto médio por publicação obtém-se dividindo o número total de citações na área e no quinquénio pelo número de publicações na mesma área e no mesmo quinquénio.

\*Observe-se que o impacto do agregado UE-15 não é calculado como a média aritmética dos impactos individuais dos vários países. É calculado contabilizando a totalidade das publicações produzidas (e das citações recebidas) na UE-15 como um todo, como se tratasse de um só país (ver [nota metodológica](#)).

## METODOLOGIA:

A presente publicação divulga alguns dos principais indicadores Bibliométricos da Produção Científica Nacional.

Os dados apresentados têm como fonte de informação a *Thomson Reuters*, nomeadamente o módulo *Global Comparison* da base de dados *InCites™*.

Este módulo é um produto de informação bibliográfica constituído a partir da informação disponível na *Web of Science (SCI – Science Citation Index; SSCI – Social Science Citation Index; A&HCI – Arts & Humanities Citation Index)*, não incluindo os *Proceedings Papers*, e contém todos os artigos, notas e revisões, excluindo os outros tipos de documentos, publicados em revistas científicas de referência internacional indexadas pela *Thomson Reuters*. Tendo em conta a permanente atualização da base de dados, os valores apresentados para o ano de 2012 são considerados provisórios.

Esta base de dados permite identificar não só o número de documentos mas também o número de citações por estes recebidas, distribuídos por país e/ou área científica. Através da relação destes parâmetros poderemos calcular: i) o impacto de citação dos trabalhos nas diversas áreas científicas (nível nacional), ii) o impacto de citação mundial da área, iii) o impacto de citação relativo da área.

Observe-se que o impacto do agregado UE-15 não é calculado como a média aritmética dos impactos individuais dos vários países. É calculado contabilizando a totalidade das publicações produzidas (e das citações recebidas) na UE-15 como um todo, como se tratasse de um só país.

Se uma publicação é produzida em colaboração entre autores de vários países, então essa publicação e as respectivas citações são contabilizadas por inteiro no cálculo do impacto individual de cada país participante na colaboração (método de contagem global). Ao mesmo tempo, essa publicação e as respectivas citações são contabilizadas uma única vez para o cálculo do impacto do agregado UE-15.

A existência de publicações altamente citadas produzidas em colaboração, aliada à aplicação do método de contagem global, pode levar a que o impacto do agregado UE-15 difira significativamente do que seria expectável face ao impacto individual dos vários países. (Por exemplo, em casos extremos, o impacto do agregado UE-15 poderia até ser inferior a todos os impactos individuais dos diferentes países.)

As áreas apresentadas seguem a classificação da base de dados *Essential Science Indicators, Thomson Reuters* (22 áreas científicas - Ciências Agrícolas, Biologia e Bioquímica, Química, Medicina Clínica, Ciências da Computação, Ecologia/Ambiente, Economia e Gestão, Engenharia, Geociências, Imunologia, Ciência dos Materiais, Matemática, Microbiologia, Biologia Molecular e Genética, Neurociências e Comportamento, Farmacologia e Toxicologia, Física, Ciências Zoológicas e Botânicas, Psicologia/Psiquiatria, Ciências Sociais (geral), Ciências do Espaço, Multidisciplinar).

Para mais dados sobre produção científica consultar:

<http://www.dgeec.mec.pt/np4/210/>

Para informação desagregada sobre o impacto por país da  
UE-27 consultar:

[http://www.dgeec.mec.pt/np4/210/%7B\\$clientServletPath%7D/?newsId=116&fileName=indicadores\\_Bibl\\_2012\\_vFinal.xls](http://www.dgeec.mec.pt/np4/210/%7B$clientServletPath%7D/?newsId=116&fileName=indicadores_Bibl_2012_vFinal.xls)

Contactos:

[dsectsi.pcnpedidos@dgeec.mec.pt](mailto:dsectsi.pcnpedidos@dgeec.mec.pt)