

XXI Encuentro Internacional AECA

Faro (Algarve-Portugal), 19 y 20 de septiembre, 2024

Gestión de la incertidumbre: dimensiones económica, social y ambiental

Gestão da incerteza: dimensões económica, sociais e ambientais

Uncertainty management: economic, social and environmental dimensions

Análise dos ativos intangíveis com origem em Investigação & Desenvolvimento e do Valor Acrescentado Bruto na indústria portuguesa do vestuário

Agostinho Aires Pereira

agostinho.pereira@esg.ipsantarem.pt

Depto. de Contabilidade e Finanças - ESGT/IP Santarém

Ricardo São João

ricardo.sjoao@esg.ipsantarem.pt

Depto. de Informática e Métodos Quantitativos - ESGT/IP Santarém

Luís Ferreira

Mestre em Contabilidade e Finanças - ESGT/IP Santarém

1

Índice

1. Enquadramento
2. Metodologia
3. Resultados e Discussão
4. Conclusões/Contributos

2

2

1

Enquadramento

Problema de Investigação

O investimento/desinvestimento da indústria do vestuário em I&D está relacionado com o crescimento/decrescimento do VAB nesse subsetor do setor têxtil português?

3

3

Enquadramento

Questões da Investigação

Que relação existe entre o VAB e I&D no subsetor da indústria do vestuário do setor têxtil português?

Referencias bibliográficas

(Albert & Maudos, 2022; Almeida, 2018; Aparaschivei *et al.*, 2011; Ashoka *et al.*, 2020; Atoche *et al.*, 2012; Bandeira, 2010; Bistrova *et al.*, 2017; Cazavan-Jeny e Jeanjean, 2006; Cazavan-Jeny *et al.*, 2011; CE, 2003; Chen *et al.*, 2017; Comissão Europeia, 2010; Correia e Costa, 2016; DGAE, 2018; Ferreira e Sarmento, 2009; GEE, 2023; Gelb & Siegel, 2000; Gomes e Pires, 2015; Grozeva, 2015; Gumbau-Albert & Maudos, 2022; Hong *et al.*, 2012; Hunter *et al.*, 2012; IAPMEI, 2022; IAS 38; Ledoux e Cormier, 2013; Leite, 2021; Lim *et al.*, 2020; Lopes, 2009; Lopes, 2013; Maranzato e Salerno, 2018; McGrattan, 2017; NCRF 6; Nichita, 2019; OCDE, 2015; Pereira *et al.*, 2017; 2022, 2023; R Core Team, 2023; Rodrigues, 2012; Rodrigues, 2022; Shah *et al.*, 2013; Silva, 2014; Silva *et al.*, 2017; Silva *et al.*, 2016; Silva, 2014; Vieira *et al.*, 2009; Wyatt, 2008; Zéghal e Maaloul, 2011; Zéghal e Maaloul, 2011).

4

4

Metodologia do Estudo Empírico

• Desenho da Investigação

Objeto de estudo: Sociedades não financeiras portuguesas – setor têxtil (subsetor indústria do vestuário) no período de 2010 a 2017.

• População e amostra

□	2010□	2011□	2012□	2013□	2014□	2015□	2016□	2017□
População□	1.145.390□	1.113.559□	1.065.173□	1.098.409□	1.128.258□	1.163.082□	1.196.102□	1.242.693□
Amostra:□	□	□	□	□	□	□	□	□
Indústria do vestuário□	4.661□	4.557□	4.630□	4.628□	4.681□	4.720□	4.703□	4.646□

Fonte: Elaboração com base nos dados do INE e nos Quadros do setor da Central de Balanços do Banco de Portugal□

5

5

Metodologia do Estudo Empírico

Esquema geral da investigação

- ❖ **Etapa 1:** Analisar a relação entre o VAB e os ativos intangíveis com origem em I&D, após a adoção do SNC.
 - **Passo 1:** identificar o setor têxtil: indústria do vestuário na Classificação Portuguesa das Atividades Económicas CAE Rev. 3, divisão 14.
 - **Passo 2:** analisar a informação dos Quadros do Setor (2018) do Banco de Portugal e sobre I&D no INE.
 - **Passo 3:** análise estatística e análise inferencial - análise bivariada.
 - **Passo 4:** concluir pela existência de uma relação estatisticamente significativa entre o VAB e a I&D.

6

6

Metodologia do Estudo Empírico

❖ Análise de dados

➤ VAB e a I&D

- ✓ Estatística descritiva
- ✓ Estatística inferencial: análise bivariada
 - ✓ coeficiente de correlação linear de Pearson r_p (paramétrico)
 - ✓ *software estatístico R* (R Core Team, 2023).

7

7

Resultados e Discussão

➤ Estatística descritiva:

Análise descritiva 2010 – 2017: VAB & I&D (milhares de €)

Variáveis	Média	DP	Mediana	Min	Máx	Amp	G	C	EP	CV(%)
VAB-Vestuário	1.061.167,38	137.679,19	1.027.571,50	927.376	1.281.479	354.103	0,37	-1,70	48.676,94	13,97
I&D	3414,93	693,24	3282,90	2585,70	4957,50	2371,80	1,36	1,95	219,22	20,30

Legenda: VAB-Valor Acrescentado Bruto; I&D-Investigação e Desenvolvimento; DP=desvio padrão; Máx=Máximo; Min=Mínimo; Amp=Amplitude; G=coeficiente de assimetria; C=coeficiente de curtose; EP=Erro padrão; CV=Coefficiente de Variação.¶

Análise descritiva 2010-2017 Subsetor Vestuário por categoria de atividade de I&D (milhares de €)

I&D	Média	DP	Mediana	Min	Máx	Amp	G	C	EP	CV(%)
IF	63,56	86,25	32,40	13,30	303,10	289,80	2,90	8,70	27,27	135,70
IA	739,67	452,08	701,20	167,90	1403,30	1235,40	0,22	-1,35	142,96	61,12
DE	2611,70	599,85	2597,25	1747,2	3641,7	1894,50	0,34	-0,20	189,69	22,97

Legenda: I&D-Investigação e Desenvolvimento; IF-Investigação Fundamental; IA-Investigação Aplicada; DE-Desenvolvimento Experimental; DP=desvio padrão; Máx=Máximo; Min=Mínimo; Amp=Amplitude; G=coeficiente de assimetria; C=coeficiente de curtose; EP=Erro padrão; CV=Coefficiente de Variação.¶

8

8

Resultados e Discussão

► Estatística inferencial:

Síntese dos resultados relativos a cada teste estatístico que permitem corroborar as hipóteses de investigação.

Hipóteses:	Leitura dos testes estatísticos utilizados para validar cada hipótese de investigação:	Resultados empíricos:
H ₁ :	O coeficiente de correlação linear de Pearson corrobora a existência de uma relação positiva muito forte e estatisticamente significativa entre VAB e I&D no subsector indústria do vestuário. A I&D é determinante no desempenho do VAB neste subsector.	$r=0,723$; valor- $p < 0,01$
H ₂ :	O coeficiente de correlação linear de Pearson corrobora a existência de uma relação positiva muito forte e estatisticamente significativa entre VAB e IA+DE no subsector indústria do vestuário. A IA+DE são determinantes no desempenho do VAB neste subsector.	$r=0,732$; valor- $p < 0,01$
H ₃ :	O coeficiente de correlação linear de Pearson corrobora a existência de uma relação positiva assinalável e estatisticamente significativa entre VAB e DE no subsector indústria do vestuário. O DE é determinante no desempenho do VAB neste subsector.	$r=0,615$; valor- $p < 0,05$

- Legenda: VAB-Valor Acrescentado Bruto; I&D-Investigação e Desenvolvimento; IF-Investigação Fundamental;
- IA-Investigação Aplicada; DE-Desenvolvimento Experimental

9

9

Resultados e Discussão

Temas	Questão de investigação e formulação de hipóteses de investigação	Validação
VAB e I&D	Questão de investigação: Que relação existe entre o VAB e I&D no subsector da indústria do vestuário do setor têxtil português? Para o subsector Indústria do vestuário	Validada
	H ₁ : Existe uma relação positiva entre o VAB e I&D (IF+IA+DE)	Validada
	Para o subsector Indústria do vestuário tendo em conta as categorias de atividade H ₂ : Existe uma relação positiva entre o VAB e IA+DE H ₃ : Existe uma relação positiva entre o VAB e DE	Validada

Legenda: VAB-Valor Acrescentado Bruto; I&D-Investigação e Desenvolvimento; IF-Investigação Fundamental; IA-Investigação Aplicada; DE-Desenvolvimento Experimental

10

10

Conclusões

❖ **Resumo das principais conclusões**

- Os resultados permitem a conclusão e simultaneamente inferir que existe uma relação estatisticamente significativa e positiva entre a I&D e o VAB (relação positiva muito forte entre a I&D e IA+DE e o VAB, e uma relação positiva assinalável entre o DE e o VAB) no subsector indústria do vestuário, após a adoção do SNC.

11

11

Contributos

➤ **Contributos da investigação**

Esta investigação original pretende ser um contributo para as comunidades académica e empresarial possibilitando um conhecimento adicional das relações entre I&D que originam ativos intangíveis gerados internamente e o VAB, no período pós definimento da fileira têxtil (entre 2002 e 2009) e entrada em vigor do Sistema de Normalização Contabilística (SNC, 2010) para o subsector da indústria do vestuário.

12

12

Gratos pela atenção dispensada.

Ao vosso dispor!

Agostinho Pereira, Luís Ferreira & Ricardo São João

13