

Relatório de Análise dos Resultados Escolares

# Concelho da Amadora

2011-2016



e s c x e l

REDE DE ESCOLAS DE EXCELÊNCIA



AMADORA  
Câmara Municipal

## Índice

<b>I. INTRODUÇÃO</b>	<b>3</b>
<b>II. SUMÁRIO EXECUTIVO</b>	<b>4</b>
<b>III. ANÁLISE GERAL DO PERÍODO 2011-2016</b>	<b>5</b>
3.1. SCOREBOARD GERAL	5
3.2. INDICADOR SOCIOECONÓMICO, VALORES OBSERVADOS, VALORES ESTIMADOS E DESVIOS	6
<b>IV. RESULTADOS DO 3º CICLO</b>	<b>10</b>
4.1. RESULTADOS GERAIS SEGUNDO A CLASSIFICAÇÃO DE EXAME (CE)	10
4.2. RESULTADOS POR DISCIPLINA	12
4.2.1. SCOREBOARD POR DISCIPLINAS, 3º CICLO	12
4.2.2. CLASSIFICAÇÕES DE EXAME E DIFERENÇAS CIF-CE	13
4.2.3. RESULTADOS NACIONAIS E NO CONCELHO SEGUNDO A CLASSIFICAÇÃO DE EXAME (CE) E CLASSIFICAÇÃO INTERNA DE FREQUÊNCIA (CIF)	15
<b>V. RESULTADOS DO ENSINO SECUNDÁRIO</b>	<b>19</b>
5.1. RESULTADOS GERAIS SEGUNDO A CLASSIFICAÇÃO DE EXAME (CE)	19
5.2. CLASSIFICAÇÕES DE EXAME E DAS DIFERENÇAS CIF-CE	21
5.3. RESULTADOS POR DISCIPLINA	22
5.3.1. SCOREBOARD POR DISCIPLINAS, ENSINO SECUNDÁRIO	22
5.3.2. RESULTADOS NACIONAIS E NO CONCELHO SEGUNDO A CLASSIFICAÇÃO DE EXAME (CE) E CLASSIFICAÇÃO INTERNA DE FREQUÊNCIA (CIF)	23

## I. Introdução

Este relatório reúne num só documento a evolução dos resultados das provas externas do 9º ano e Ensino Secundário prestadas entre 2011 e 2016 pelos alunos deste Agrupamento. Ao contrário de anos anteriores, no ano letivo 2015/2016 não se realizaram provas externas nos 1º e 2º ciclos, pelo que devem ser tidos em conta os resultados do ano anterior, apresentados no relatório 2010-2015 e que não se reproduzem aqui.

Procuraremos identificar padrões e tendências, bem como situar o desempenho dos alunos por relação às médias nacionais.

O relatório segue uma perspetiva comparada e dinâmica dos resultados dos exames. Os indicadores do desempenho dos alunos são relativizados com os desempenhos observados à escala nacional através dos índices. A metodologia adotada, explicada em pormenor no anexo a este documento, deverá servir de suporte a uma interpretação autónoma dos dados, que o relatório apenas comenta de forma sucinta (Capítulo II, *Sumário Executivo*).

Os resultados das provas externas são os apurados pelo Júri Nacional de Exames, havendo a notar que não são iguais aos provenientes do MISI (Sistema de Informação do Ministério de Educação). Para ambos os níveis de ensino, são analisados os resultados dos alunos internos da primeira chamada ou fase de exame. São ainda apresentados (e cruzados com os indicadores de resultados) dados de contexto, resultado de apuramentos feitos pela DGEEC, que incluem o Indicador de Promoção do Sucesso<sup>1</sup>, Habilitação das mães e Apoio Social Escolar<sup>2</sup>.

A primeira abordagem (Capítulo III, *Scoreboard* Geral) permite situar comparativamente o Agrupamento no conjunto da Rede ESCXEL<sup>3</sup>, segundo os resultados das médias por ciclo de escolaridade. Os capítulos seguintes pormenorizam os resultados de cada ciclo: primeiro através da média geral, seguindo-se uma análise dos resultados por disciplina, sumarizados por um *Scoreboard* e analisados comparando Classificações Interna de Frequência (CIF) e de Exame (CE) por relação à média nacional.

---

<sup>1</sup> O indicador da promoção do sucesso do 3º ciclo e Ensino Secundário analisa a percentagem de alunos da escola que obtêm classificação positiva, respetivamente nas duas provas finais do 9.º ano, após um percurso sem retenções nos 7.º e 8.º anos; e nas duas disciplinas trienais do 12.º ano, após um percurso sem retenções nos 10.º e 11.º anos. Estes podem ser considerados percursos diretos de sucesso. Recorreu-se à média ponderada pelo número de alunos, no caso do 3º ciclo, referente aos anos letivos 2014/2015 e 2015/2016 e, no caso do Ensino Secundário, referente aos anos letivos 2013/2014, 2014/2015 e 2015/2016.

<sup>2</sup> Estatísticas da Educação 2015, ano letivo de referência 2014/2015, alunos dos 9º e 12º anos do ensino regular e artístico nas escolas públicas.

<sup>3</sup> No 3º ciclo do Ensino Básico, a média de Agrupamento integra as disciplinas de Português e Matemática. No caso do Ensino Secundário, a média corresponde a todos os exames realizados, embora na análise discriminada por disciplina tenham sido selecionadas aquelas com maior número de provas.

## II. Sumário Executivo

A análise dos resultados globais do concelho da Amadora revela um cenário pouco favorável nos dois ciclos de ensino para o período 2011-2016: as tendências situam-se no *score* “mau”, devido a médias inferiores às médias nacionais (-6%, *scores* “em risco”) e progressões negativas de baixa intensidade (*scores* “em risco”). As médias do período situam-se abaixo do valor estimado pelo indicador socioeconómico, ligeiramente no caso do 3º ciclo (-1%), mas cerca de 4,5 pontos percentuais no caso do Ensino Secundário. Além desta análise relativa às classificações em provas externas, a percentagem de percursos diretos de sucesso no concelho é também inferior à média nacional, tanto no 3º ciclo (33% para 41,1%) como no Ensino Secundário (26,6% para 36,1%).

Analisando os resultados por disciplinas, verificamos que no 3º ciclo a disciplina de Português apresenta resultados praticamente estagnados ligeiramente abaixo da média nacional: a média do período está classificada no *score* “sofrível” (cerca de 2% abaixo da média nacional) e a progressão é de sentido negativo, portanto “em risco” (-0,1), configurando uma tendência também “em risco”. O padrão de resultados manteve uma situação de relativa paridade aos valores nacionais quer na média CE quer na diferença CIF-CE ao longo do período. Na disciplina de Matemática, a tendência “má” resulta de uma média classificada no *score* “em risco” (inferior à nacional em 9%) combinada com uma progressão negativa de fraca intensidade (*score* “em risco”). O padrão de resultados caracterizou-se por médias CE inferiores à média nacional em conjunto com uma situação de relativa paridade na diferença CIF-CE; no último ano, o pior desvio negativo da CE à média nacional (-12%) coincidiu com um ligeiro favorecimento relativo das CIF.

No Ensino Secundário, o padrão de resultados caracterizou-se por um crescente afastamento das CE à média nacional, mantendo a paridade relativa quanto à diferença CIF-CE no período em análise.

Geometria Descritiva A e Geografia A destacam-se pela positiva, por apresentarem tendências de evolução de resultados no *score* “bom”. No primeiro caso, tal decorre de uma média do período superior em cerca de 5% à média nacional e de uma progressão muito positiva (*scores* “bom”), sendo que nos últimos três anos as CE do concelho se destacaram bastante da média nacional. No segundo caso, embora a média do período ainda se situe ligeiramente abaixo da média nacional (-4%, *score* “sofrível”), a progressão foi muito positiva (*score* “bom”): nos últimos quatro anos, as CE rondaram sempre a média nacional. Seguem-se três disciplinas com tendências classificadas no *score* “sofrível”. Em História, a média do período situa-se acima da nacional (*score* “bom”), mas a progressão foi negativa de baixa intensidade (*score* “em risco”), tendo o concelho no último ano perdido a vantagem face à média nacional alcançada entre 2013 e 2015. Em Matemática Aplicada às Ciências Sociais, a média do período situa-se muito próximo da nacional (cerca de 4% abaixo, *score* “sofrível”) e a progressão foi positiva, embora de baixa intensidade (*score* “sofrível”). Finalmente, em Filosofia, a média do período ainda bastante inferior à nacional (-14%, *score* “em risco”) é contrabalançada por uma progressão claramente positiva (*score* “bom”), sendo que no último ano a CE do concelho superou a média nacional depois dos desvios negativos particularmente elevados em 2014 e 2015. Com tendências de evolução dos resultados “em risco” encontram-se Português e Economia A, devido a médias de resultados abaixo da média nacional (*scores* “em risco”) e progressões praticamente estagnadas, mas de sentido positivo (*scores* “sofrível”). As disciplinas que suscitam maior preocupação, com tendências posicionadas no *score* “mau”, são Matemática A, Biologia e Geologia e Física e Química. Nas duas primeiras disciplinas, essa tendência resulta de médias e progressões de resultados “em risco”. Em Matemática A, registou-se o pior desvio da série em 2015, mas no último ano a CE regressou a valores próximos da média do período; em Biologia e Geologia, registaram-se os maiores desvios nos três últimos anos (mais de 10% abaixo da média nacional). Em Física e Química, para além de uma média do período inferior à média nacional em mais de 10% (*score* “em risco”), a progressão foi também francamente negativa (*score* “mau”), tendo-se registado no último ano uma classificação inferior à média nacional em cerca de 19%.

### III. Análise Geral do Período 2011-2016

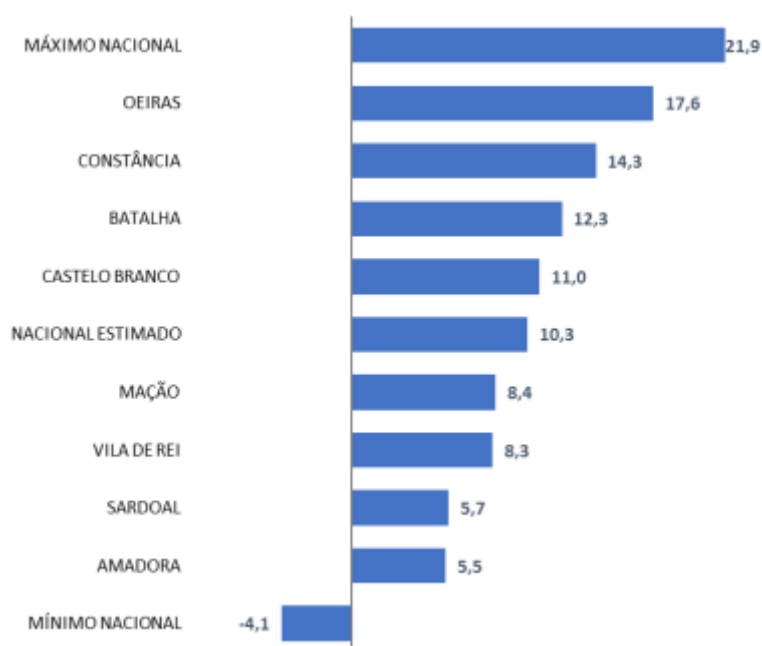
#### 3.1. Scoreboard Geral

	Total 3º Ciclo			Total E. Secundário		
	M	D	T	M	D	T
Constância						
Batalha						
Castelo Branco						
Oeiras						
Mação						
Sardoal						
Vila de Rei						
<b>Amadora</b>						

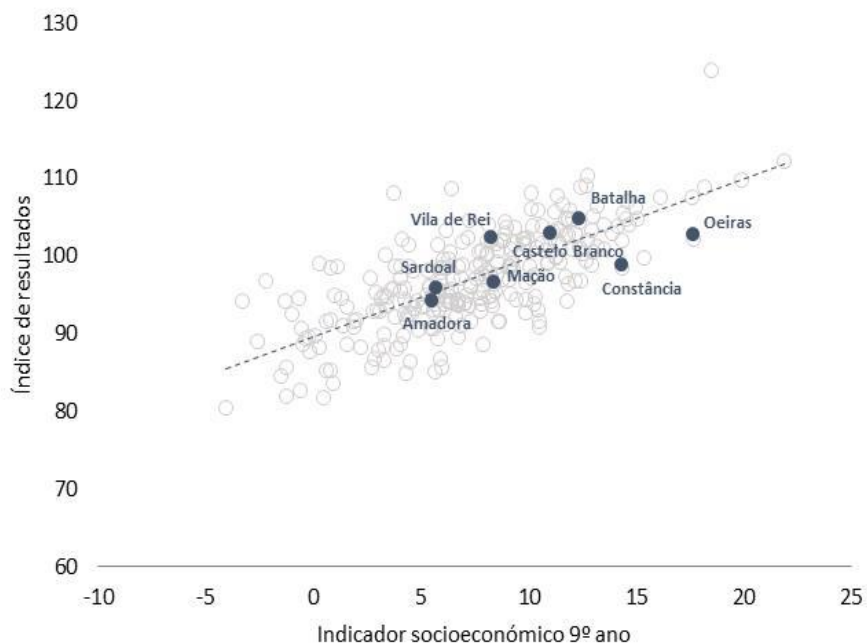
## 3.2. Indicador Socioeconómico, valores observados, valores estimados e desvios

**Tabela 3.2.1 – Indicador Socioeconómico, valores observados, valores estimados e desvios do 9º ano (média dos Índices da CE do Total de disciplinas, 2011-2016)**

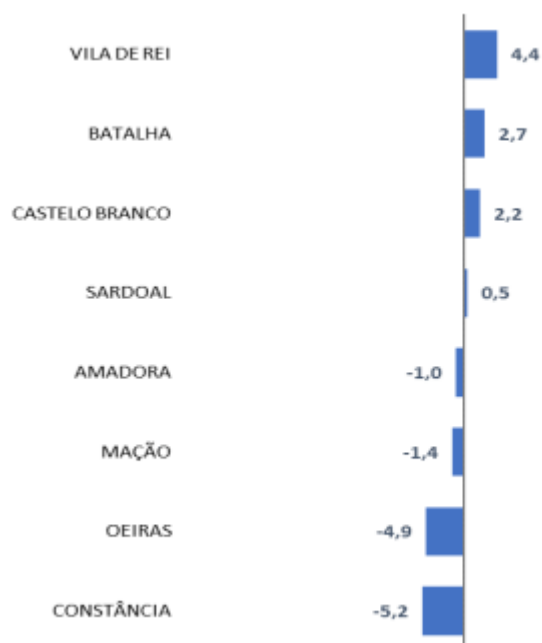
Total de disciplinas - CE (3º ciclo)				
	Indicador Socioeconómico	Média dos índices (Nacional =100)	Valores estimados (Nacional =100)	Desvios
Amadora	5,5	94,1	95,1	-1,0
Batalha	12,3	104,8	102,1	2,7
Castelo Branco	11,0	102,9	100,7	2,2
Constância	14,3	98,8	104,1	-5,2
Mação	8,4	96,6	98,1	-1,4
Oeiras	17,6	102,6	107,5	-4,9
Sardoal	5,7	95,8	95,3	0,5
Vila de Rei	8,3	102,3	97,9	4,4

**Figura 3.2.1 – Indicador socioeconómico do 9º ano**

**Figura 3.2.2 – Indicador socioeconómico e média dos índices da CE do total de disciplinas do 9º ano (2011-2016), por Concelho**

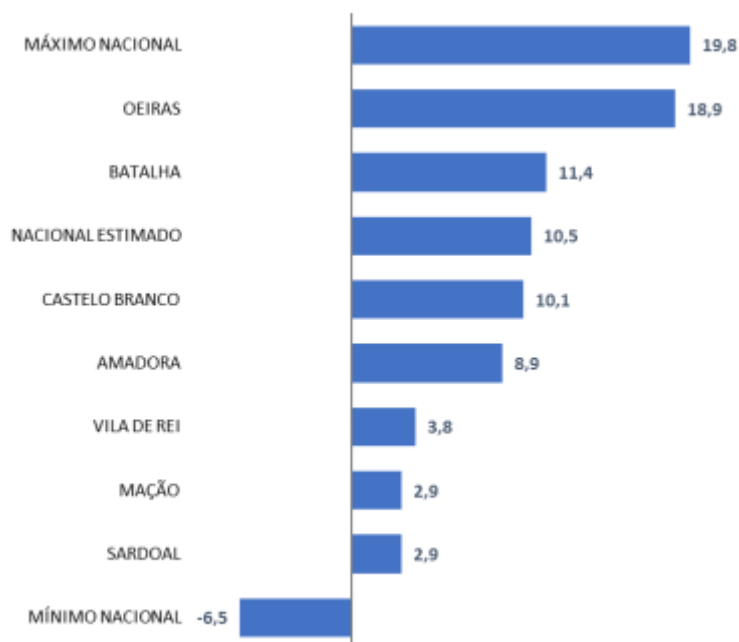


**Figura 3.2.3 – Desvios dos valores observados aos valores estimados do 9º ano (média dos Índices da CE do Total de disciplinas, 2011-2016)**



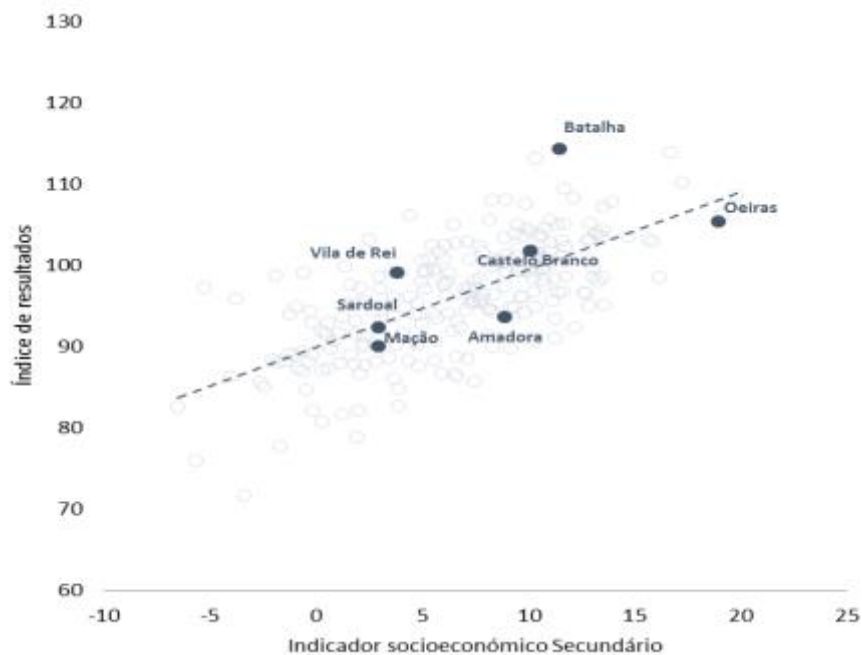
**Tabela 3.2.2 – Indicador Socioeconómico, valores observados, valores estimados e desvios do Ensino Secundário (média dos Índices da CE do Total de disciplinas, 2011-2016)**

Total de disciplinas - CE (Ensino Secundário)				
	Indicador Socioeconómico	Média dos índices (Nacional =100)	Valores estimados (Nacional =100)	Desvios
Amadora	8,9	93,8	98,4	-4,5
Batalha	11,4	114,4	100,8	13,6
Castelo Branco	10,1	101,9	99,5	2,3
Mação	2,9	90,1	92,7	-2,6
Oeiras	18,9	105,5	108,0	-2,5
Sardoal	2,9	92,5	92,7	-0,2
Vila de Rei	3,8	99,2	93,5	5,6

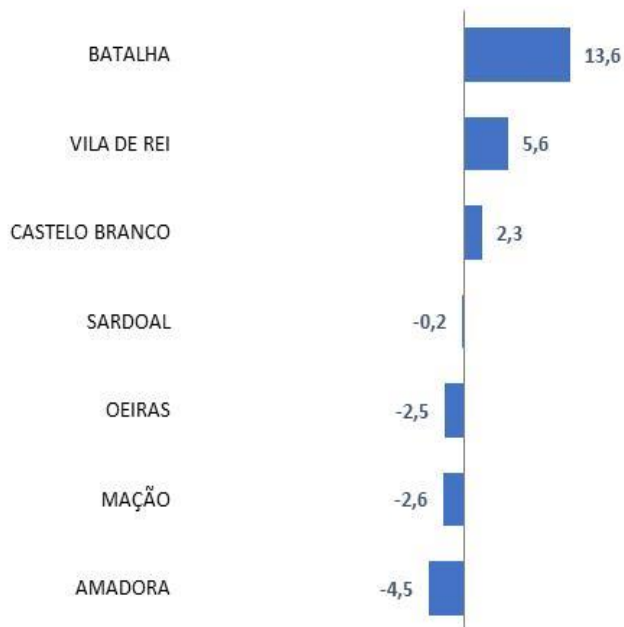
**Figura 3.2.1 – Indicador socioeconómico do Ensino Secundário**



**Figura 3.2.2 – Indicador socioeconómico e média dos índices da CE do total de disciplinas do Ensino Secundário (2011-2016), por Concelho**



**Figura 3.2.3 – Desvios dos valores observados aos valores estimados do Ensino Secundário (média dos Índices da CE do Total de disciplinas, 2011-2016)**



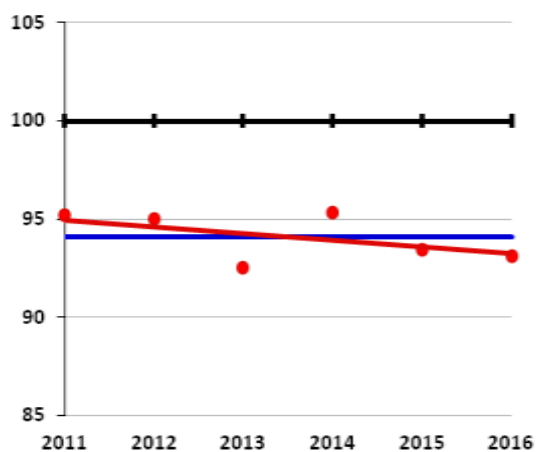
## IV. Resultados do 3º ciclo

### 4.1. Resultados gerais segundo a Classificação de Exame (CE)

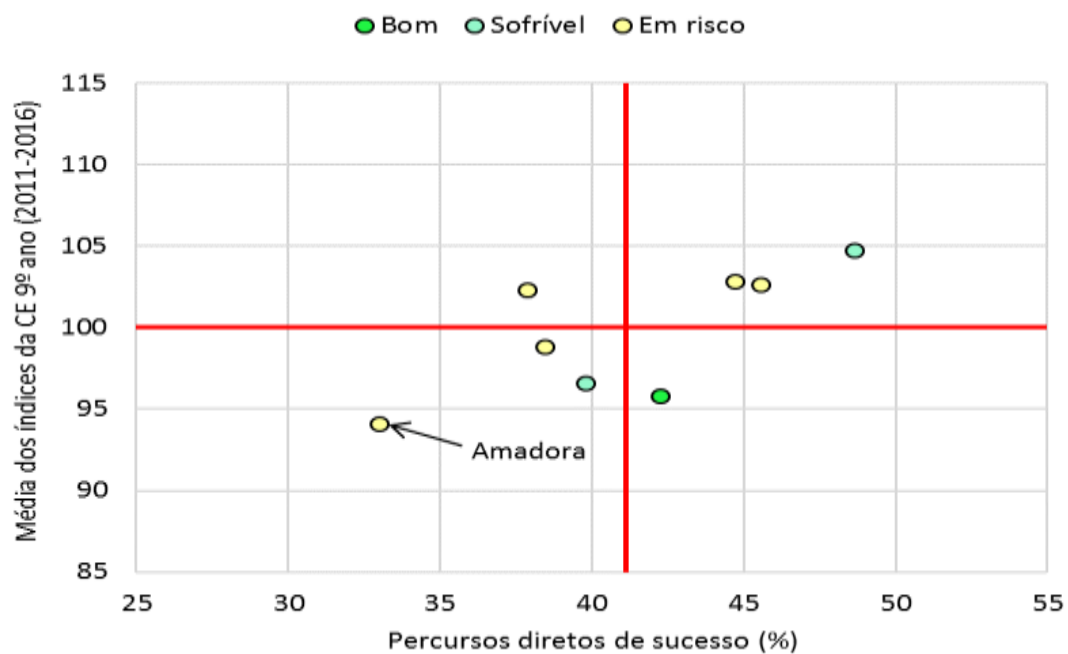
**Tabela 4.1.1 – Resultados Nacionais e no Concelho segundo a Classificação de Exame (CE), 3º ciclo**

	Total de Disciplinas - CE			
	Nacional	Concelho		
	Média CE Total	Nº Provas	Média CE Total	Índice (Nacional=100)
2011	2,62	1753	2,50	95,2
2012	2,89	1824	2,75	95,0
2013	2,58	1814	2,39	92,5
2014	2,91	1822	2,78	95,3
2015	2,88	2040	2,69	93,4
2016	2,82	1981	2,62	93,1
Média dos índices				94,1
Declive				-0,4

**Figura 4.1.1 – Índices e Declives no Concelho segundo a Classificação de Exame (CE), 3º ciclo**



**Figura 4.1.2 – Relação entre a média dos índices da Classificação de Exame (CE) 2011-2016 e os percursos diretos de sucesso (2015-2016), tendo em conta o *score* do declive, Concelhos ESCXEL, 3º ciclo**



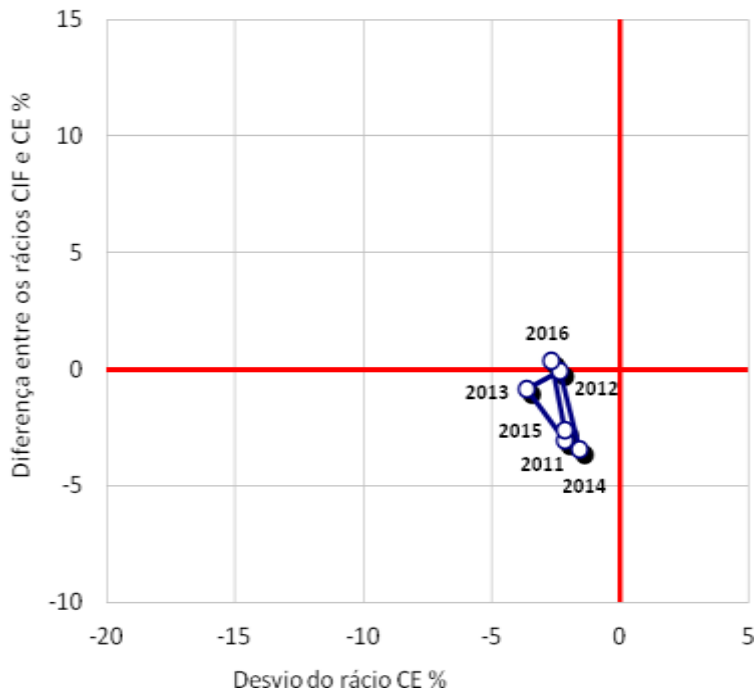
## 4.2. Resultados por disciplina

## 4.2.1. Scoreboard por disciplinas, 3º ciclo

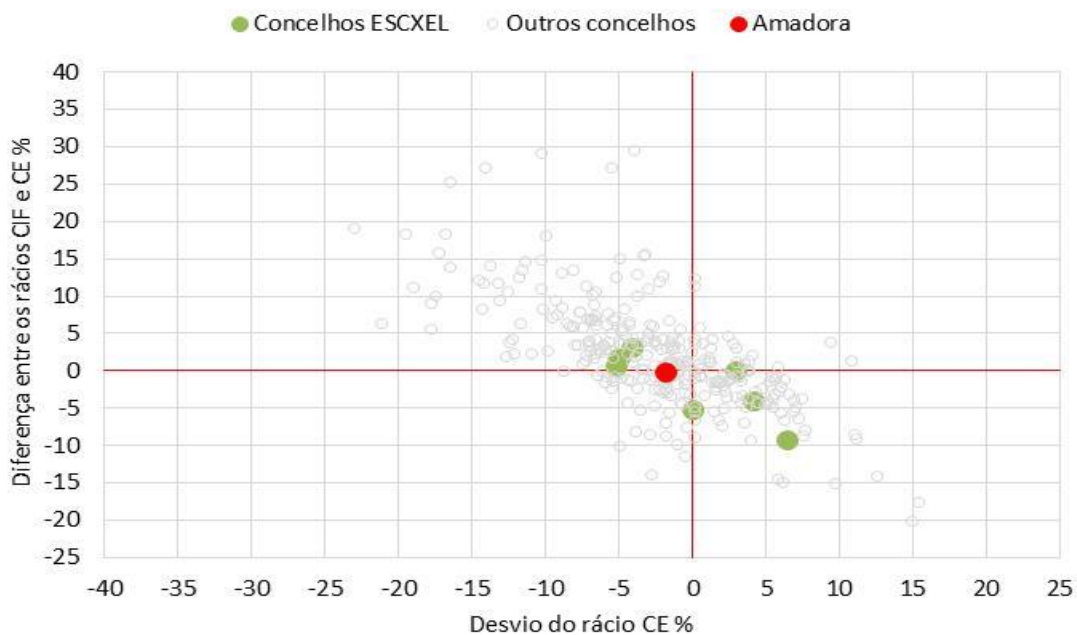
	PORTUGUÊS			MATEMÁTICA		
	M	D	T	M	D	T
Castelo Branco	■	■	■	■	■	■
Oeiras	■	■	■	■	■	■
Batalha	■	■	■	■	■	■
Sardoal	■	■	■	■	■	■
Vila de Rei	■	■	■	■	■	■
Constância	■	■	■	■	■	■
Mação	■	■	■	■	■	■
<b>Amadora</b>	■	■	■	■	■	■

### 4.2.2. Classificações de Exame e diferenças CIF-CE

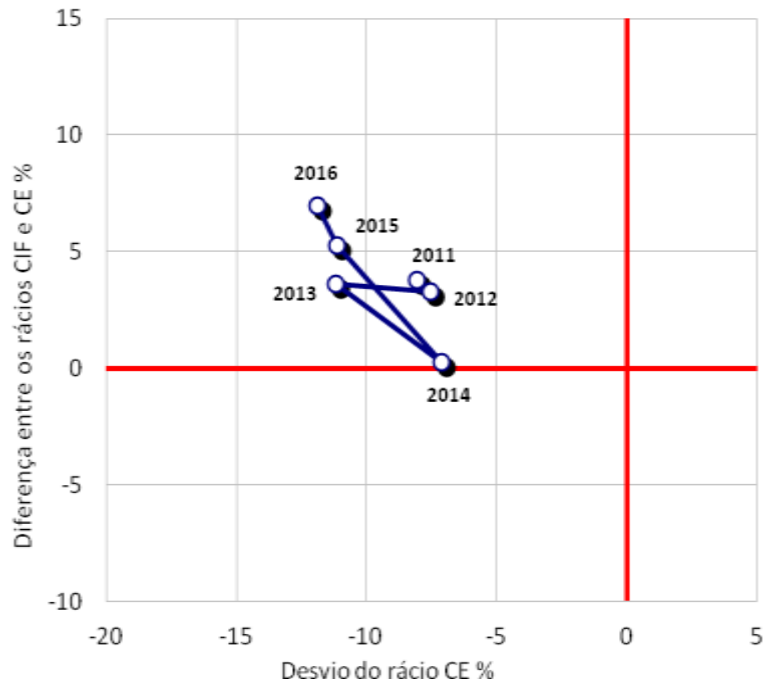
**Figura 4.2.2.1 – Trajetória de relação entre a diferença rácio CIF - rácio CE (%) e o desvio do rácio CE (%) em Português, 3º ciclo - 2011 a 2016**



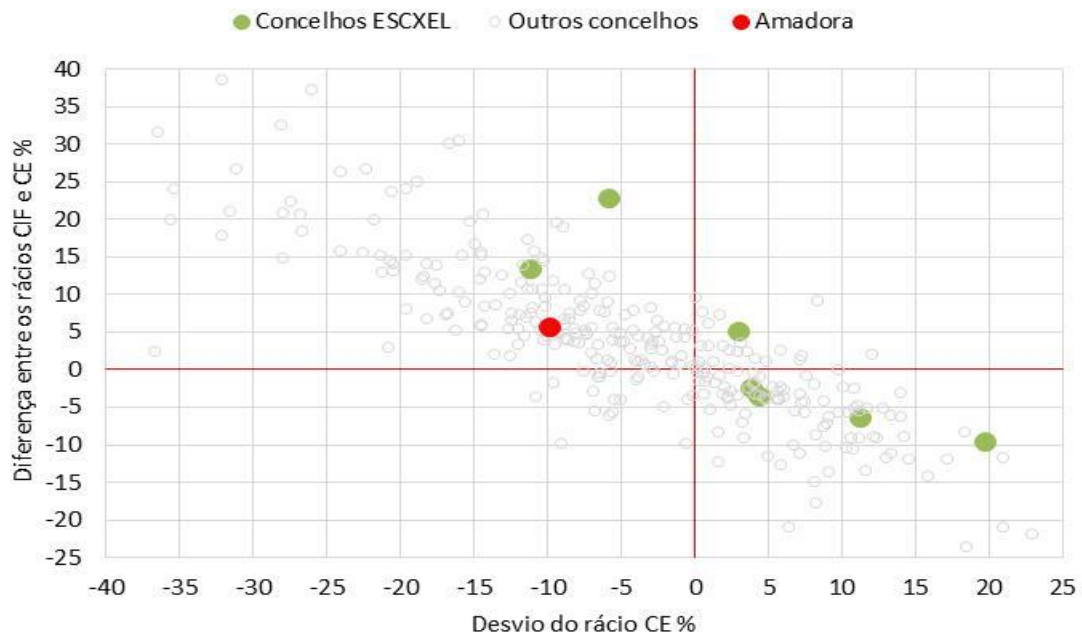
**Figura 4.2.2.2 – Relação entre a diferença rácio CIF - rácio CE (%) e o desvio do rácio CE (%) em Português, 3º ciclo – 2016**



**Figura 4.2.2.3 – Trajetória de relação entre a diferença rácio CIF - rácio CE (%) e o desvio do rácio CE (%) em Matemática, 3º ciclo - 2011 a 2016**



**Figura 4.2.2.4 – Relação entre a diferença rácio CIF - rácio CE (%) e o desvio do rácio CE (%) em Matemática, 3º ciclo – 2016**

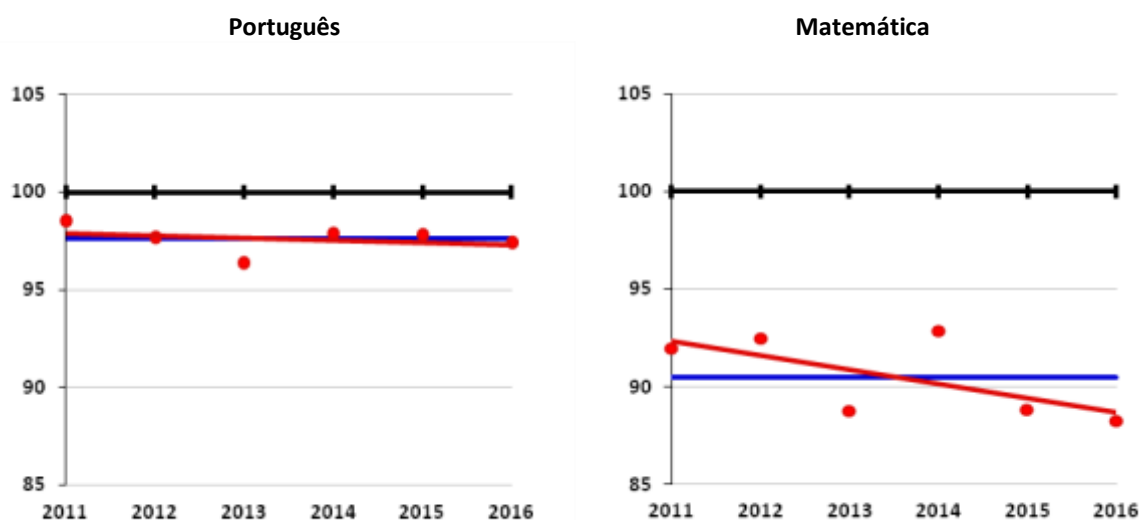


### 4.2.3. Resultados nacionais e no Concelho segundo a Classificação de Exame (CE) e Classificação Interna de Frequência (CIF)

**Tabela 4.2.3.1 – Resultados Nacionais e no Concelho em Português e Matemática segundo a Classificação de Exame (CE), 3º ciclo**

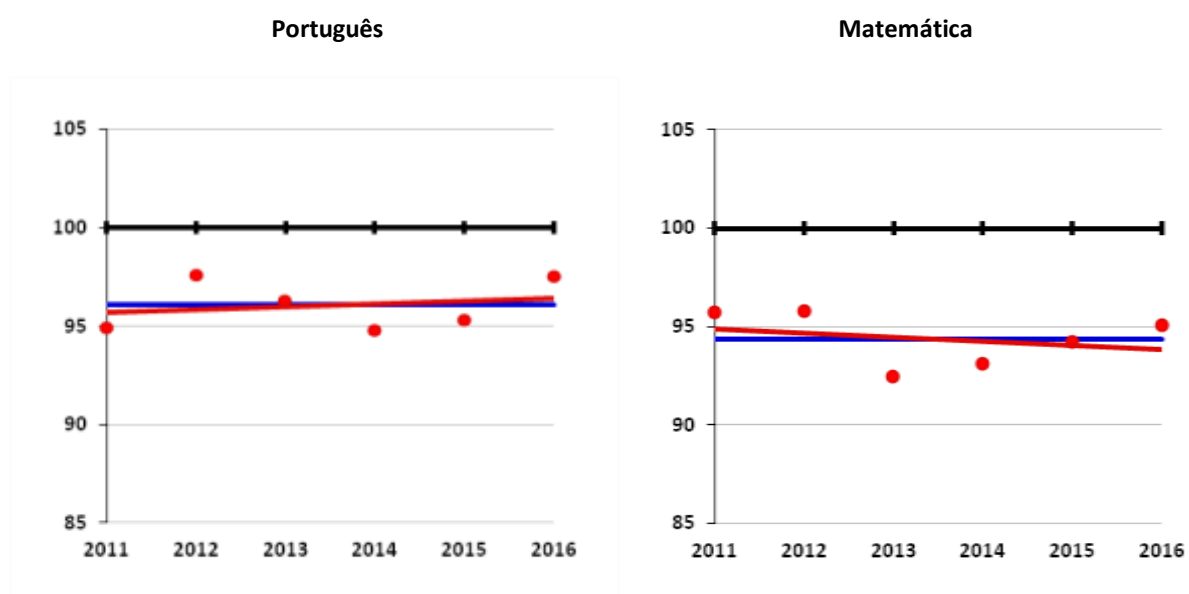
	Português				Matemática			
	Nacional	Concelho			Nacional	Concelho		
	Média CE	Nº Provas	Média CE	Índice (Nacional=100)	Média CE	Nº Provas	Média CE	Índice (Nacional=100)
2011	2,76	848	2,72	98,5	2,49	905	2,29	91,9
2012	2,86	893	2,79	97,7	2,93	931	2,71	92,5
2013	2,66	885	2,56	96,3	2,50	929	2,22	88,8
2014	2,98	896	2,92	97,9	2,84	926	2,64	92,9
2015	3,06	1002	2,99	97,8	2,69	1038	2,39	88,8
2016	3,00	987	2,92	97,4	2,64	994	2,33	88,3
Média dos índices				97,6				90,5
Declive				-0,1				-0,7

**Figura 4.2.3.1 – Índices e declives no Concelho em Português e Matemática segundo a Classificação de Exame (CE), 3º ciclo**



**Tabela 4.2.3.2 – Resultados Nacionais e no Concelho em Português e Matemática segundo a Classificação Interna de Frequência (CIF), 3º ciclo**

	Português				Matemática			
	Nacional	Concelho			Nacional	Concelho		
	Média CIF	Nº Provas	Média CIF	Índice (Nacional=100)	Média CIF	Nº Provas	Média CIF	Índice (Nacional=100)
2011	3,28	848	3,11	94,9	3,08	905	2,95	95,7
2012	3,24	893	3,16	97,6	3,10	931	2,97	95,8
2013	3,21	885	3,09	96,3	3,01	929	2,78	92,4
2014	3,23	896	3,06	94,8	3,04	926	2,83	93,1
2015	3,24	1002	3,09	95,3	3,07	1038	2,89	94,2
2016	3,28	987	3,20	97,5	3,04	994	2,89	95,1
Média dos índices				96,1				94,4
Declive				0,1				-0,2

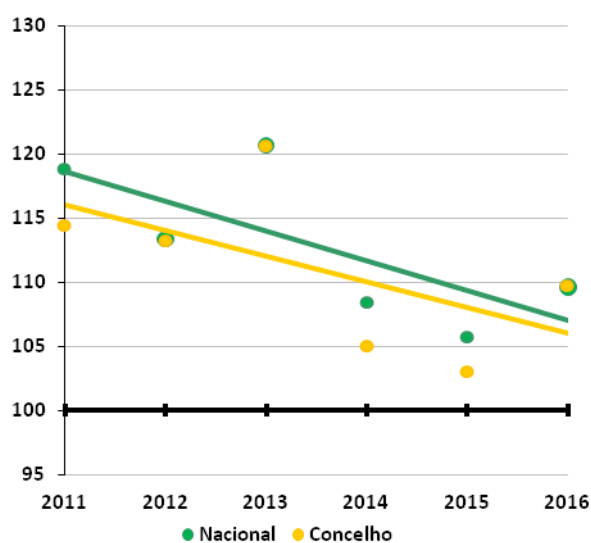
**Figura 4.2.3.2 – Índices e declives no Concelho em Português e Matemática segundo a Classificação Interna de Frequência (CIF), 3º ciclo**



**Tabela 4.2.3.3 – Relação entre as médias de CIF e CE em Português, às escalas Nacional e do Concelho (Índice, CE=100), 3º ciclo**

	Português					
	Nacional			Concelho		
	Média CIF	Média CE	Índice CIF (CE=100)	Média CIF	Média CE	Índice CIF (CE=100)
2011	3,28	2,76	118,8	3,11	2,72	114,5
2012	3,24	2,86	113,4	3,16	2,79	113,2
2013	3,21	2,66	120,7	3,09	2,56	120,6
2014	3,23	2,98	108,5	3,06	2,92	105,1
2015	3,24	3,06	105,7	3,09	2,99	103,1
2016	3,28	3,00	109,6	3,20	2,92	109,8
Média dos índices			112,8			111,0
Declive			-2,3			-2,0

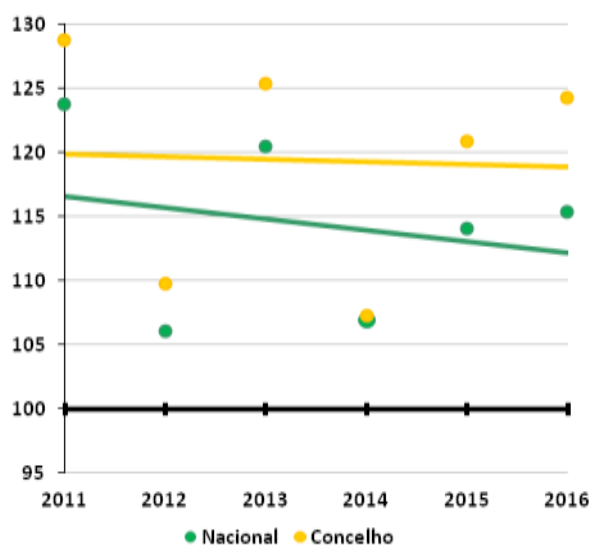
**Figura 4.2.3.3 – Índices CIF e declives em Português, às escalas Nacional e do Concelho (Índice, CE=100), 3º ciclo**



**Tabela 4.2.3.4 – Relação entre as médias de CIF e CE em Matemática, às escalas Nacional e do Concelho (Índice, CE=100), 3º ciclo**

	Matemática					
	Nacional			Concelho		
	Média CIF	Média CE	Índice CIF (CE=100)	Média CIF	Média CE	Índice CIF (CE=100)
2011	3,08	2,49	123,7	2,95	2,29	128,8
2012	3,10	2,93	106,0	2,97	2,71	109,8
2013	3,01	2,50	120,4	2,78	2,22	125,3
2014	3,04	2,84	106,9	2,83	2,64	107,2
2015	3,07	2,69	114,0	2,89	2,39	120,9
2016	3,04	2,64	115,4	2,89	2,33	124,3
Média dos índices			114,4			119,4
Declive			-0,9			-0,2

**Figura 4.2.3.4 – Índices CIF e declives em Matemática, às escalas Nacional e do Concelho, 3º ciclo**



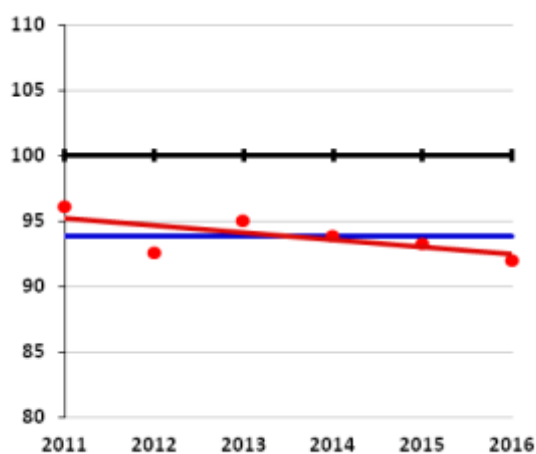
## V. Resultados do Ensino Secundário

### 5.1. Resultados gerais segundo a Classificação de Exame (CE)

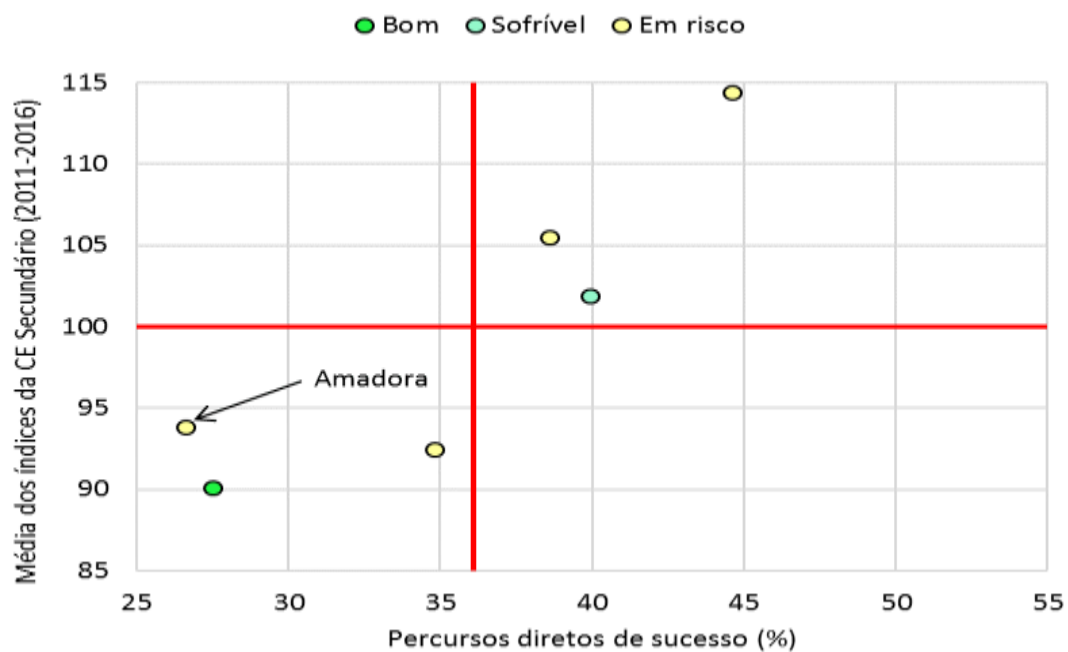
**Tabela 5.1.1 – Resultados Nacionais e do Concelho segundo a Classificação de Exame (CE), Ensino Secundário**

	Total de Disciplinas - CE			
	Nacional	Concelho		
	Média CE	Nº Provas	Média CE	Índice (Nacional=100)
2011	10,56	1871	10,15	96,1
2012	10,18	1763	9,43	92,6
2013	9,61	1618	9,14	95,1
2014	10,50	1747	9,87	93,9
2015	10,86	1785	10,13	93,3
2016	10,85	1942	9,98	92,0
Média dos índices				93,8
Declive				-0,6

**Figura 5.1.1 – Índices e Declives no Concelho segundo a Classificação de Exame (CE), Ensino Secundário**

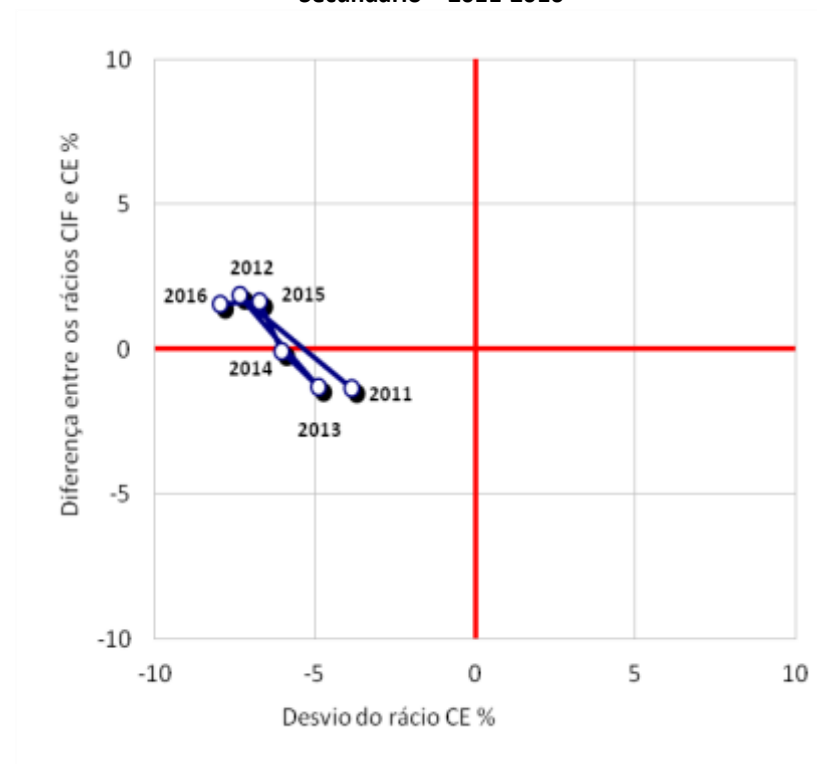


**Figura 5.1.2 – Relação entre a média dos índices da Classificação de Exame (CE) 2011-2016 e os percursos diretos de sucesso (2015-2016), tendo em conta o score do declive, Concelhos ESCXEL, Ensino Secundário**

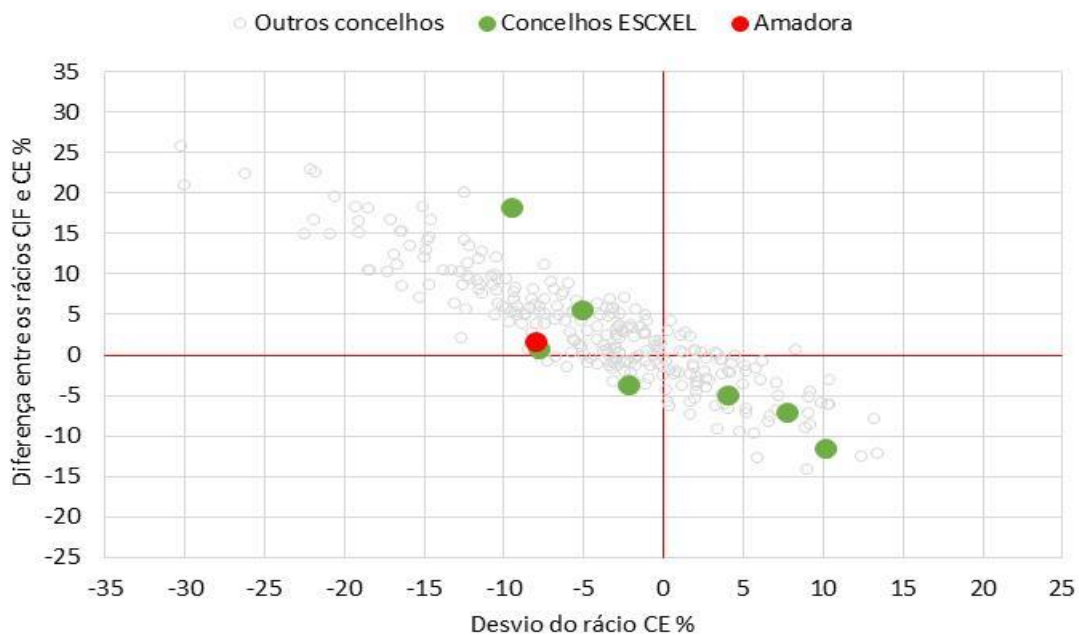


5.2. Classificações de Exame e das diferenças CIF-CE

**Figura 5.2.1 – Trajetória da relação entre a diferença rácio CIF-CE (%) e o desvio do rácio CE (%) no Ensino Secundário – 2011-2016**



**Figura 5.2.2 – Relação entre a diferença rácio CIF - rácio CE (%) e o desvio do rácio CE (%), Ensino Secundário – 2016**



5.3. Resultados por disciplina

5.3.1. Scoreboard por disciplinas, Ensino Secundário

	PES			MES			BG			FQ			GEO			MCS			EC			HIS			GD			FILO		
	M	D	T	M	D	T	M	D	T	M	D	T	M	D	T	M	D	T	M	D	T	M	D	T	M	D	T	M	D	T
Vila de Rei	Y	L	Y	L	R	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Mação	L	R	Y	R	L	L	Y	L	L	Y	L	L	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Sardoal	Y	Y	R	Y	L	Y	Y	Y	R	Y	L	Y	Y	R	R	L	L	L	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Batalha	L	L	L	L	L	L	L	Y	L	L	R	Y	L	Y	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	Y	Y	Y	L	R	Y
Castelo Branco	L	L	L	L	Y	Y	L	L	L	L	L	L	L	L	L	Y	Y	Y	Y	Y	Y	L	L	L	L	L	L	L	L	L
Oeiras	L	Y	Y	L	L	L	L	Y	L	L	Y	L	L	L	L	R	Y	Y	L	Y	L	L	L	L	L	Y	L	L	L	L
<b>Amadora</b>	Y	L	Y	Y	Y	R	Y	Y	R	Y	R	R	L	L	L	L	L	L	Y	L	Y	L	Y	L	L	L	L	Y	L	L

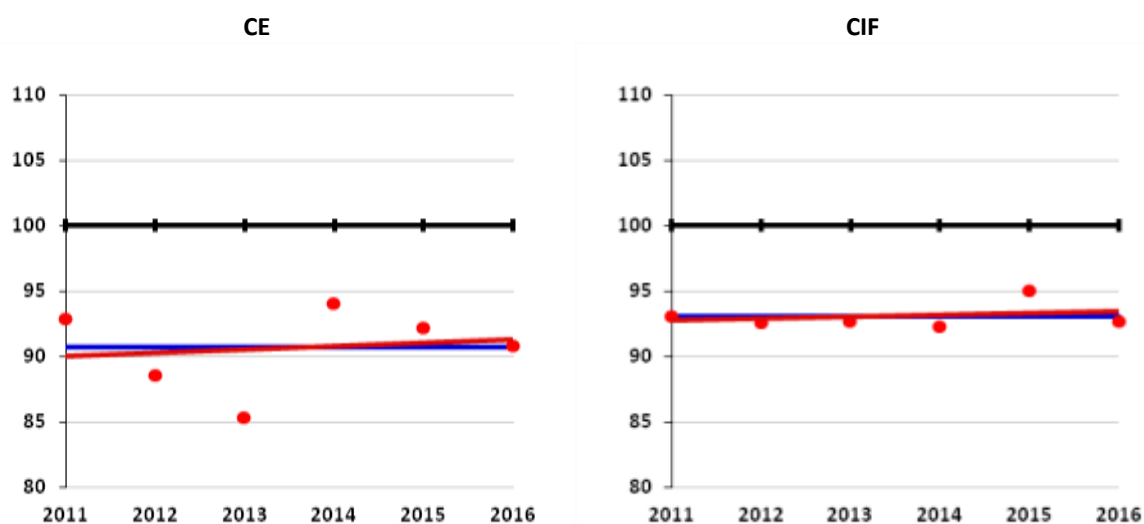
### 5.3.2. Resultados nacionais e no Concelho segundo a Classificação de Exame (CE) e Classificação Interna de Frequência (CIF)

#### 5.3.2.1. Português

**Tabela 5.3.2.1.1 – Resultados Nacionais e no Concelho em Português, Ensino Secundário**

	Classificação de Exame (CE)				Classificação Interna (CIF)			
	Nacional	Concelho			Nacional	Concelho		
	Média CE	Nº Provas	Média CE	Índice (Nacional=100)	Média CIF	Nº Provas	Média CIF	Índice (Nacional=100)
2011	9,66	532	8,98	92,9	13,53	532	12,60	93,1
2012	10,42	451	9,23	88,6	13,51	451	12,52	92,7
2013	9,81	376	8,37	85,4	13,52	376	12,53	92,7
2014	11,61	388	10,93	94,1	13,43	388	12,40	92,3
2015	11,01	434	10,16	92,2	13,43	434	12,77	95,1
2016	10,82	427	9,83	90,8	13,40	427	12,43	92,7
Média dos índices				90,7				93,1
Declive				0,3				0,1

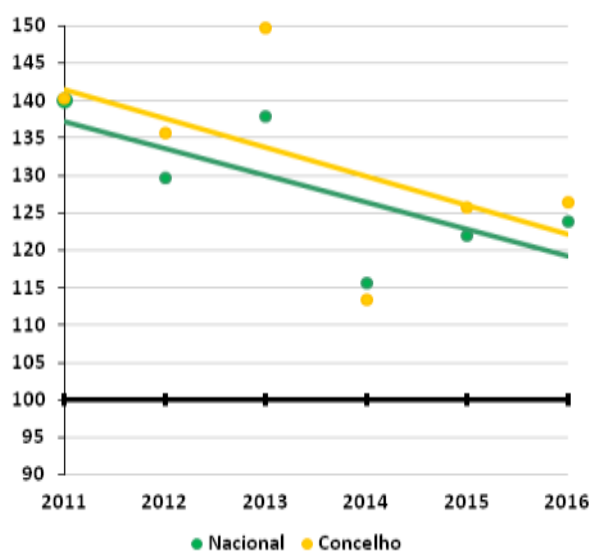
**Figura 5.3.2.1.1 – Índices e declives no Concelho em Português, Ensino Secundário**



**Tabela 5.3.2.1.2 – Relação entre as médias de CIF e CE em Português, às escalas Nacional e do Concelho (Índice, CE=100), Ensino Secundário**

	Nacional			Concelho		
	Média CIF	Média CE	Índice CIF (CE=100)	Média CIF	Média CE	Índice CIF (CE=100)
2011	13,53	9,66	140,0	12,60	8,98	140,4
2012	13,51	10,42	129,7	12,52	9,23	135,6
2013	13,52	9,81	137,8	12,53	8,37	149,7
2014	13,43	11,61	115,6	12,40	10,93	113,4
2015	13,43	11,01	122,0	12,77	10,16	125,7
2016	13,40	10,82	123,8	12,43	9,83	126,5
Média dos índices			128,2			131,9
Declive			-3,6			-3,9

**Figura 5.3.2.1.2 – Índices CIF e declives em Português, às escalas Nacional e do Concelho, Ensino Secundário**

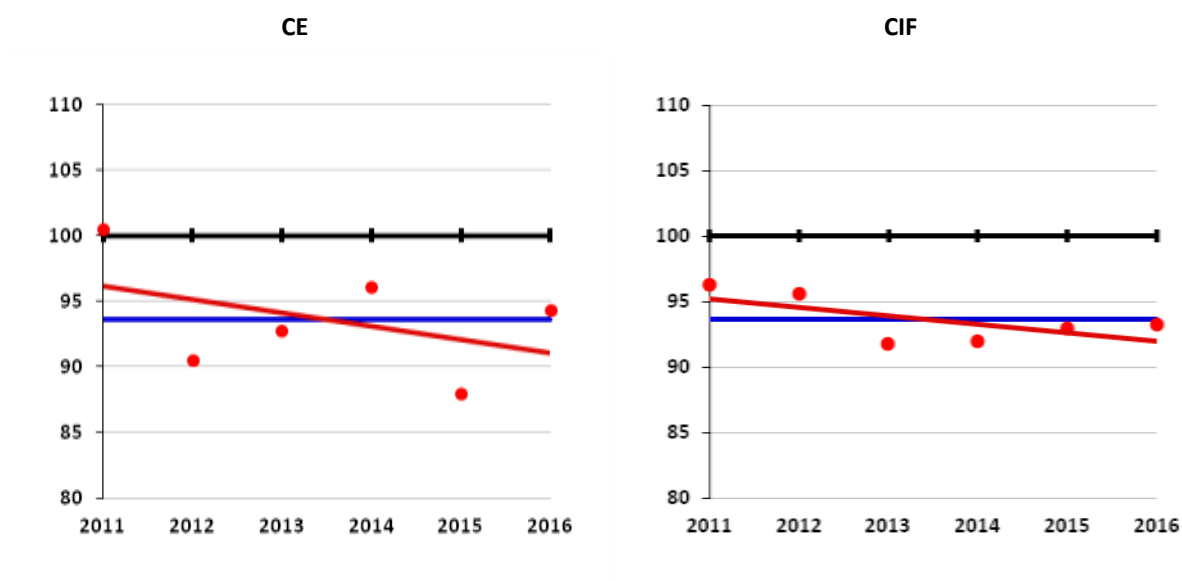




## 5.3.2.2. Matemática A

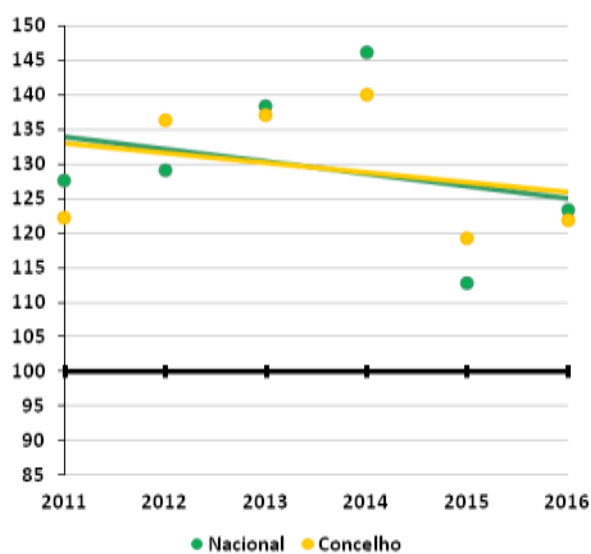
**Tabela 5.3.2.2.1 – Resultados Nacionais e no Concelho em Matemática A, Ensino Secundário**

	Classificação de Exame (CE)				Classificação Interna (CIF)			
	Nacional	Concelho			Nacional	Concelho		
	Média CE	Nº Provas	Média CE	Índice (Nacional=100)	Média CIF	Nº Provas	Média CIF	Índice (Nacional=100)
2011	10,60	229	10,65	100,5	13,52	229	13,01	96,2
2012	10,47	267	9,47	90,5	13,50	267	12,90	95,6
2013	9,73	210	9,02	92,7	13,47	210	12,36	91,8
2014	9,20	227	8,84	96,0	13,46	227	12,37	91,9
2015	12,07	264	10,61	87,9	13,61	264	12,65	93,0
2016	11,17	244	10,53	94,3	13,77	244	12,83	93,2
Média dos índices				93,6				93,6
Declive				-1,0				-0,7

**Figura 5.3.2.2.1 – Índices e declives no Concelho em Matemática A, Ensino Secundário**

**Tabela 5.3.2.2.2 – Relação entre as médias de CIF e CE em Matemática A, às escalas Nacional e do Concelho (Índice, CE=100), Ensino Secundário**

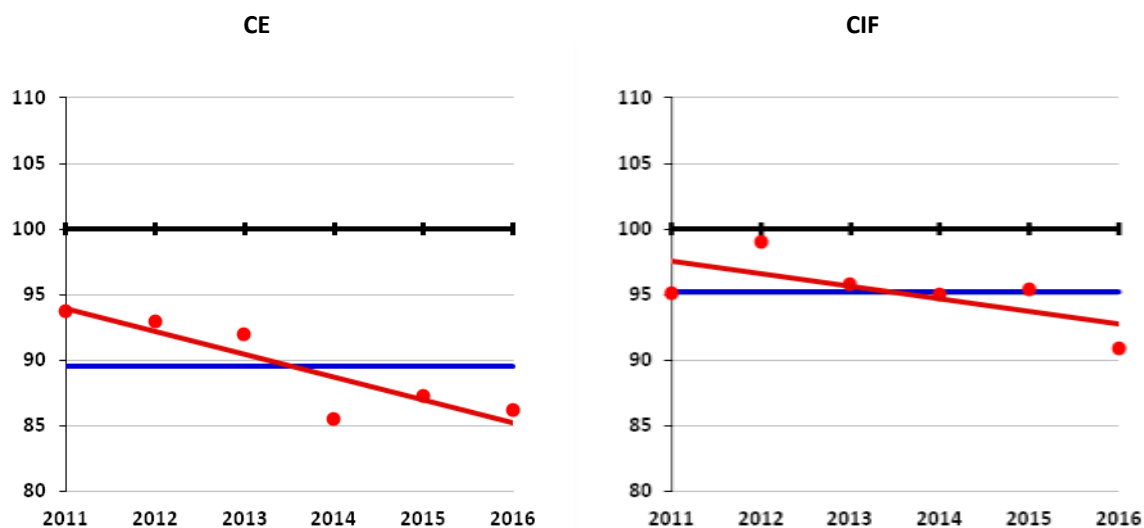
	Nacional			Concelho		
	Média CIF	Média CE	Índice CIF (CE=100)	Média CIF	Média CE	Índice CIF (CE=100)
2011	13,52	10,60	127,6	13,01	10,65	122,1
2012	13,50	10,47	129,0	12,90	9,47	136,3
2013	13,47	9,73	138,4	12,36	9,02	137,0
2014	13,46	9,20	146,2	12,37	8,84	140,0
2015	13,61	12,07	112,8	12,65	10,61	119,2
2016	13,77	11,17	123,3	12,83	10,53	121,9
Média dos índices			129,5			129,4
Declive			-1,8			-1,4

**Figura 5.3.2.2.2 – Índices CIF e declives em Matemática A, às escalas Nacional e do Concelho, Ensino Secundário**

## 5.3.2.3. Biologia e Geologia

**Tabela 5.3.2.3.1 – Resultados Nacionais e no Concelho em Biologia e Geologia, Ensino Secundário**

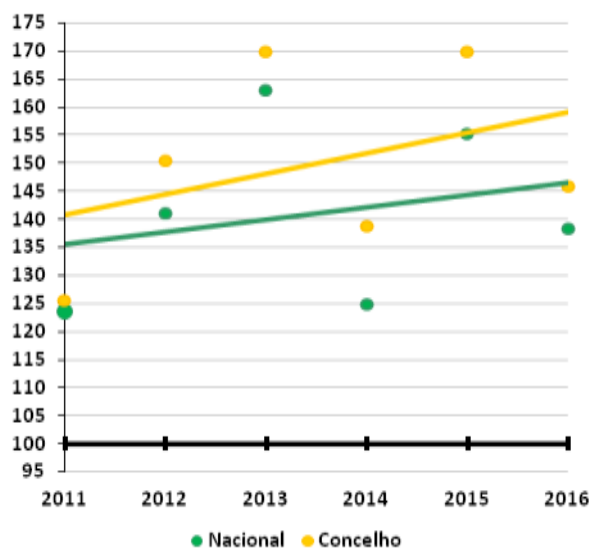
	Classificação de Exame (CE)				Classificação Interna (CIF)			
	Nacional	Concelho			Nacional	Concelho		
	Média CE	Nº Provas	Média CE	Índice (Nacional=100)	Média CIF	Nº Provas	Média CIF	Índice (Nacional=100)
2011	11,04	213	10,34	93,7	13,64	213	12,98	95,1
2012	9,82	208	9,12	92,9	13,85	208	13,71	99,0
2013	8,44	213	7,76	92,0	13,76	213	13,18	95,8
2014	11,00	263	9,40	85,4	13,74	263	13,05	94,9
2015	8,95	235	7,81	87,2	13,90	235	13,25	95,4
2016	10,16	244	8,76	86,2	14,05	244	12,77	90,9
Média dos índices				89,6				95,2
Declive				-1,7				-0,9

**Figura 5.3.2.3.1 – Índices e declives no Concelho em Biologia e Geologia, Ensino Secundário**

**Tabela 5.3.2.3.2 – Relação entre as médias de CIF e CE em Biologia e Geologia, às escalas Nacional e do Concelho (Índice, CE=100), Ensino Secundário**

	Nacional			Concelho		
	Média CIF	Média CE	Índice CIF (CE=100)	Média CIF	Média CE	Índice CIF (CE=100)
2011	13,64	11,04	123,6	12,98	10,34	125,5
2012	13,85	9,82	141,1	13,71	9,12	150,3
2013	13,76	8,44	163,0	13,18	7,76	169,8
2014	13,74	11,00	124,9	13,05	9,40	138,8
2015	13,90	8,95	155,3	13,25	7,81	169,8
2016	14,05	10,16	138,3	12,77	8,76	145,8
Média dos índices			141,0			150,0
Declive			2,2			3,7

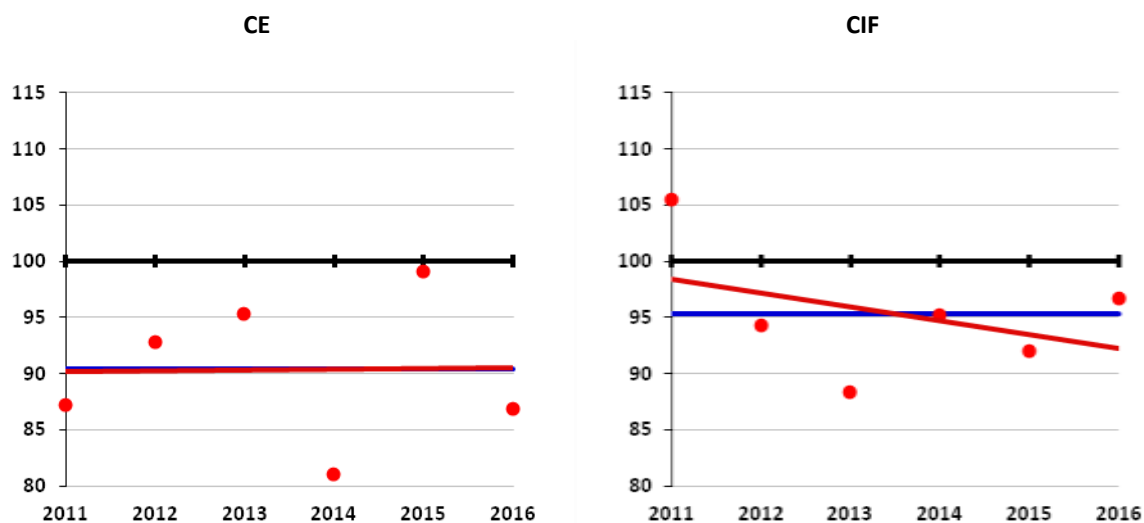
**Figura 5.3.2.3.2 – Índices CIF e declives em Biologia e Geologia, às escalas Nacional e do Concelho, Ensino Secundário**



## 5.3.2.4. Economia A

**Tabela 5.3.2.4.1 – Resultados Nacionais e no Concelho em Economia A, Ensino Secundário**

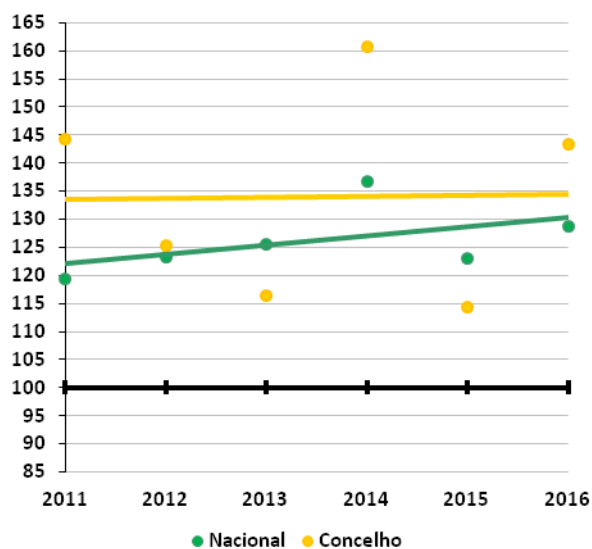
	Classificação de Exame (CE)				Classificação Interna (CIF)			
	Nacional	Concelho			Nacional	Concelho		
	Média CE	Nº Provas	Média CE	Índice (Nacional=100)	Média CIF	Nº Provas	Média CIF	Índice (Nacional=100)
2011	11,97	44	10,44	87,2	14,29	44	15,07	105,4
2012	11,74	29	10,90	92,8	14,48	29	13,65	94,3
2013	11,38	49	10,85	95,3	14,29	49	12,63	88,4
2014	10,41	51	8,43	81,0	14,23	51	13,55	95,2
2015	11,52	48	11,41	99,1	14,18	48	13,05	92,0
2016	11,03	48	9,58	86,9	14,20	48	13,73	96,7
Média dos índices				90,4				95,3
Declive				0,1				-1,2

**Figura 5.3.2.4.1 – Índices e declives no Concelho em Economia A, Ensino Secundário**

**Tabela 5.3.2.4.2 – Relação entre as médias de CIF e CE em Economia A, às escalas Nacional e do Concelho (Índice, CE=100), Ensino Secundário**

	Nacional			Concelho		
	Média CIF	Média CE	Índice CIF (CE=100)	Média CIF	Média CE	Índice CIF (CE=100)
2011	14,29	11,97	119,3	15,07	10,44	144,3
2012	14,48	11,74	123,3	13,65	10,90	125,3
2013	14,29	11,38	125,6	12,63	10,85	116,4
2014	14,23	10,41	136,7	13,55	8,43	160,7
2015	14,18	11,52	123,1	13,05	11,41	114,3
2016	14,20	11,03	128,7	13,73	9,58	143,3
Média dos índices			126,1			134,1
Declive			1,6			0,2

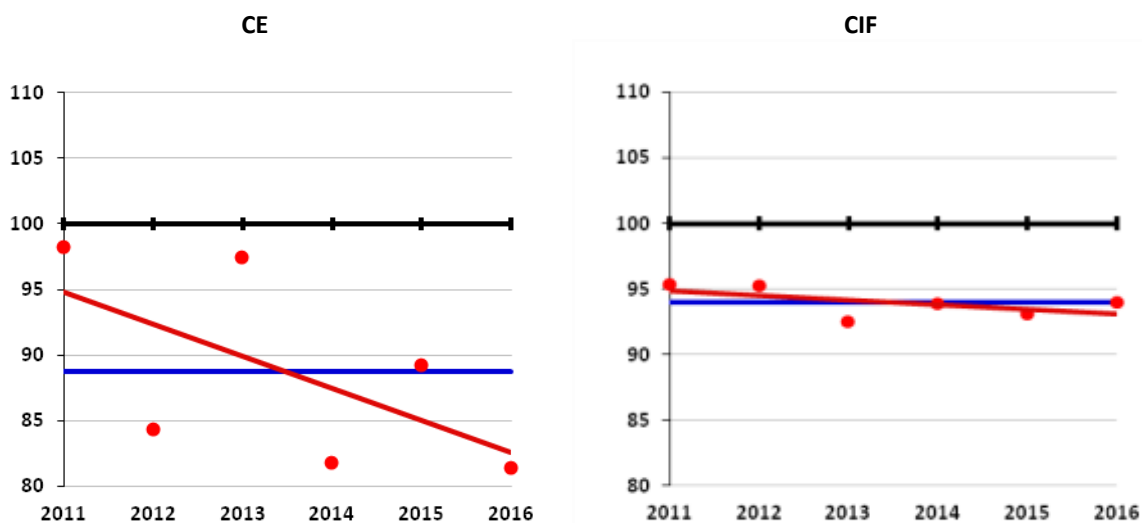
**Figura 5.3.2.4.2 – Índices CIF e declives em Economia A, às escalas Nacional e do Concelho, Ensino Secundário**



## 5.3.2.5. Física e Química A

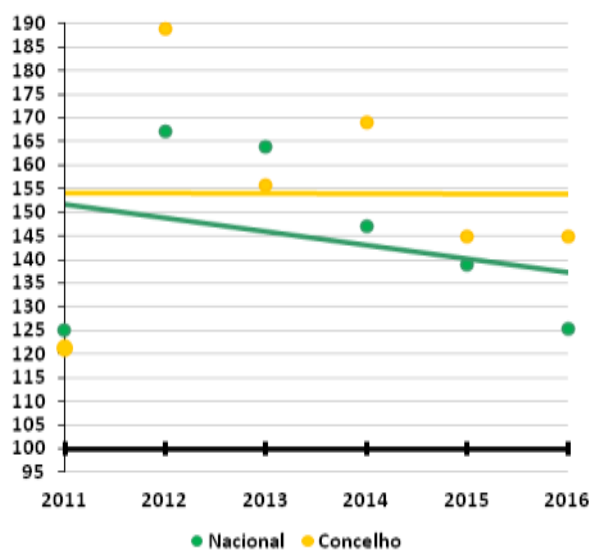
**Tabela 5.3.2.5.1 – Resultados Nacionais e no Concelho em Física e Química A, Ensino Secundário**

	Classificação de Exame (CE)				Classificação Interna (CIF)			
	Nacional	Concelho			Nacional	Concelho		
	Média CE	Nº Provas	Média CE	Índice (Nacional=100)	Média CIF	Nº Provas	Média CIF	Índice (Nacional=100)
2011	10,50	234	10,31	98,2	13,12	234	12,51	95,4
2012	8,10	251	6,83	84,3	13,52	251	12,88	95,3
2013	8,12	226	7,91	97,4	13,30	226	12,30	92,5
2014	9,19	263	7,51	81,7	13,51	263	12,69	93,9
2015	9,87	235	8,81	89,2	13,70	235	12,75	93,1
2016	11,07	258	9,00	81,3	13,87	258	13,03	94,0
Média dos índices				88,7				94,0
Declive				-2,4				-0,3

**Figura 5.3.2.5.1 – Índices e declives no Concelho em Física e Química A, Ensino Secundário**

**Tabela 5.3.2.5.2 – Relação entre as médias de CIF e CE em Física e Química A, às escalas Nacional e do Concelho (Índice, CE=100), Ensino Secundário**

	Nacional			Concelho		
	Média CIF	Média CE	Índice CIF (CE=100)	Média CIF	Média CE	Índice CIF (CE=100)
2011	13,12	10,50	125,0	12,51	10,31	121,4
2012	13,52	8,10	167,0	12,88	6,83	188,7
2013	13,30	8,12	163,8	12,30	7,91	155,5
2014	13,51	9,19	147,0	12,69	7,51	168,9
2015	13,70	9,87	138,8	12,75	8,81	144,8
2016	13,87	11,07	125,3	13,03	9,00	144,8
Média dos índices			144,5			154,0
Declive			-2,8			0,0

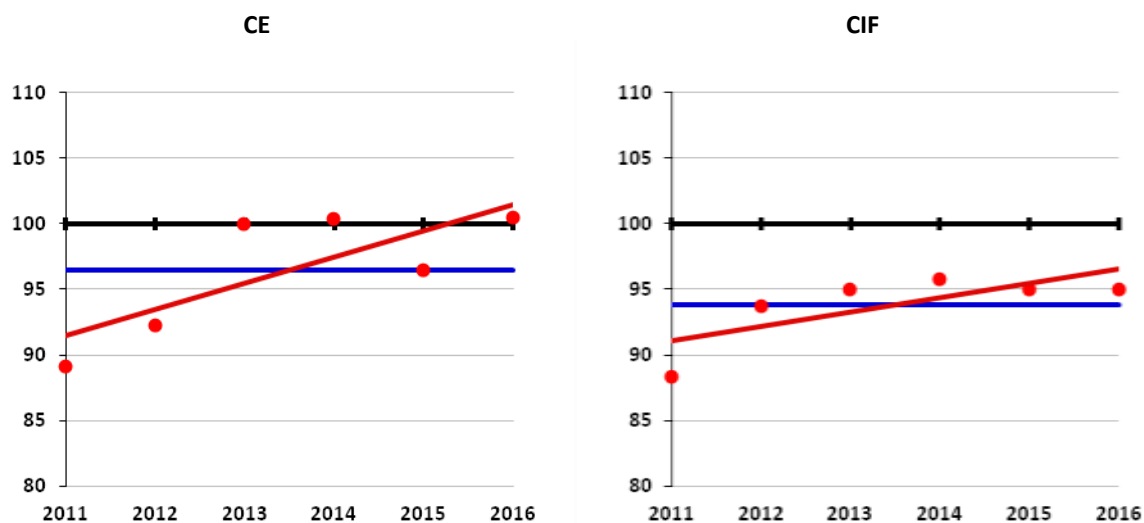
**Figura 5.3.2.5.2 – Índices CIF e declives em Física e Química A, às escalas Nacional e do Concelho, Ensino Secundário**



## 5.3.2.6. Geografia A

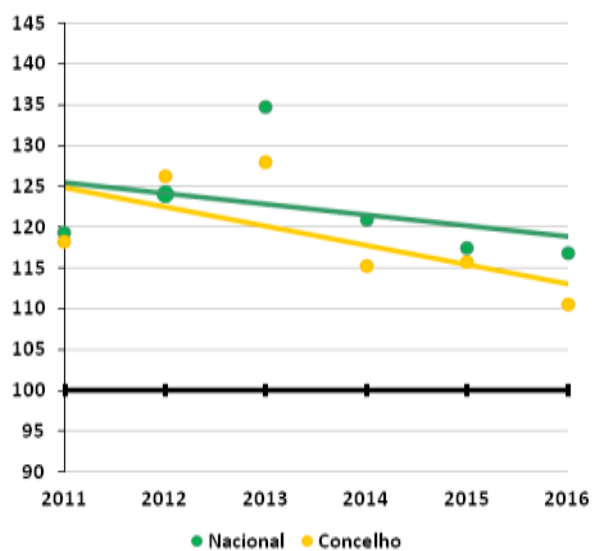
**Tabela 5.3.2.6.1 – Resultados Nacionais e no Concelho em Geografia A, Ensino Secundário**

	Classificação de Exame (CE)				Classificação Interna (CIF)			
	Nacional	Concelho			Nacional	Concelho		
	Média CE	Nº Provas	Média CE	Índice (Nacional=100)	Média CIF	Nº Provas	Média CIF	Índice (Nacional=100)
2011	11,97	200	10,67	89,1	14,29	200	12,62	88,3
2012	10,67	154	9,84	92,2	13,24	154	12,41	93,7
2013	9,81	177	9,81	100,0	13,21	177	12,54	94,9
2014	10,87	167	10,91	100,4	13,14	167	12,58	95,8
2015	11,24	205	10,84	96,5	13,20	205	12,54	95,0
2016	11,35	226	11,40	100,5	13,26	226	12,60	95,0
Média dos índices				96,4				93,8
Declive				2,0				1,1

**Figura 5.3.2.6.1 – Índices e declives no Concelho em Geografia A, Ensino Secundário**

**Tabela 5.3.2.6.2 – Relação entre as médias de CIF e CE em Geografia A, às escalas Nacional e do Concelho (Índice, CE=100), Ensino Secundário**

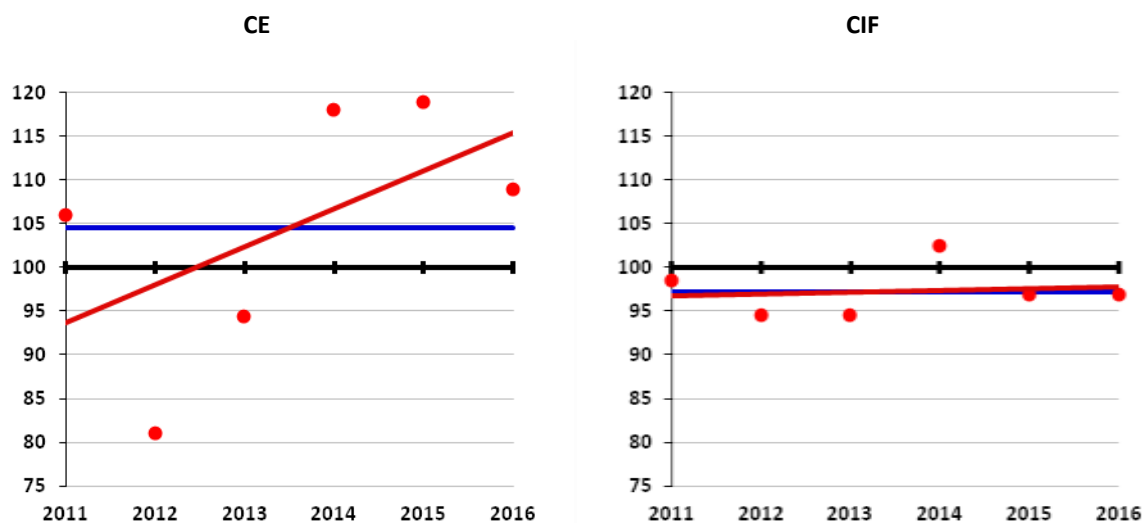
	Nacional			Concelho		
	Média CIF	Média CE	Índice CIF (CE=100)	Média CIF	Média CE	Índice CIF (CE=100)
2011	14,29	11,97	119,3	12,62	10,67	118,2
2012	13,24	10,67	124,1	12,41	9,84	126,1
2013	13,21	9,81	134,7	12,54	9,81	127,9
2014	13,14	10,87	120,8	12,58	10,91	115,3
2015	13,20	11,24	117,4	12,54	10,84	115,6
2016	13,26	11,35	116,8	12,60	11,40	110,5
Média dos índices			122,2			118,9
Declive			-1,3			-2,4

**Figura 5.3.2.6.2 – Índices CIF e declives em Geografia A, às escalas Nacional e do Concelho, Ensino Secundário**

## 5.3.2.7. Geometria Descritiva A

**Tabela 5.3.2.7.1 – Resultados Nacionais e no Concelho em Geometria Descritiva A, Ensino Secundário**

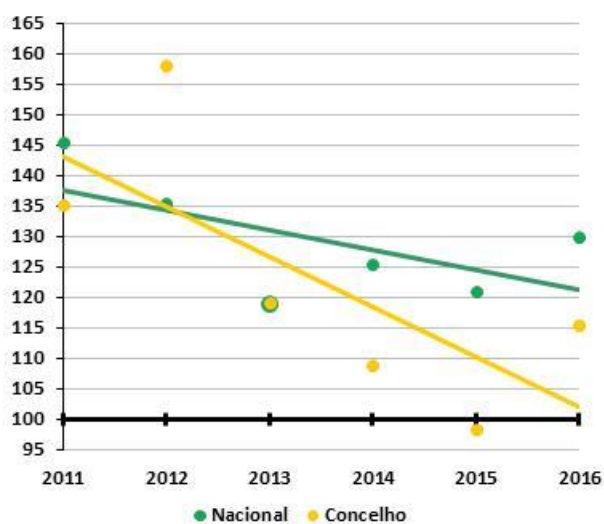
	Classificação de Exame (CE)				Classificação Interna (CIF)			
	Nacional	Concelho			Nacional	Concelho		
	Média CE	Nº Provas	Média CE	Índice (Nacional=100)	Média CIF	Nº Provas	Média CIF	Índice (Nacional=100)
2011	9,96	41	10,56	106,0	14,49	41	14,27	98,5
2012	10,71	56	8,67	81,0	14,50	56	13,70	94,5
2013	12,18	38	11,49	94,3	14,48	38	13,68	94,5
2014	11,65	30	13,74	118,0	14,61	30	14,97	102,4
2015	12,20	29	14,51	118,9	14,75	29	14,28	96,8
2016	11,49	46	12,51	108,9	14,93	46	14,46	96,8
Média dos índices				104,5				97,2
Declive				4,3				0,2

**Figura 5.3.2.7.1 – Índices e declives no Concelho em Geometria Descritiva A, Ensino Secundário**

**Tabela 5.3.2.7.2 – Relação entre as médias de CIF e CE em Geometria Descritiva A, às escalas Nacional e do Concelho (Índice, CE=100), Ensino Secundário**

	Nacional			Concelho		
	Média CIF	Média CE	Índice CIF (CE=100)	Média CIF	Média CE	Índice CIF (CE=100)
2011	14,49	9,96	145,5	14,27	10,56	135,2
2012	14,50	10,71	135,4	13,70	8,67	158,0
2013	14,48	12,18	118,9	13,68	11,49	119,1
2014	14,61	11,65	125,5	14,97	13,74	108,9
2015	14,75	12,20	120,9	14,28	14,51	98,4
2016	14,93	11,49	129,9	14,46	12,51	115,6
Média dos índices			129,3			122,5
Declive			-3,3			-8,2

**Figura 5.3.2.7.2 – Índices CIF e declives em Geometria Descritiva A, às escalas Nacional e do Concelho, Ensino Secundário**

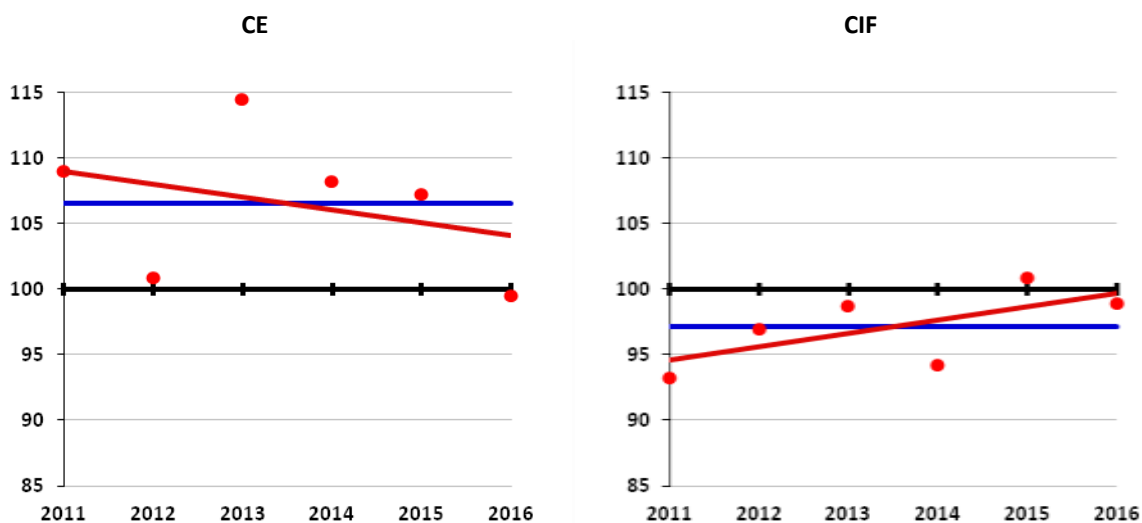


5.3.2.8. História A

**Tabela 5.3.2.8.1 – Resultados Nacionais e no Concelho em História A, Ensino Secundário**

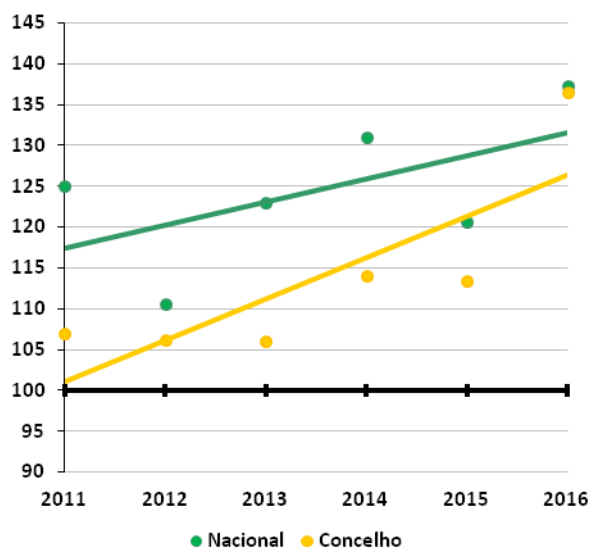
	Classificação de Exame (CE)				Classificação Interna (CIF)			
	Nacional	Concelho			Nacional	Concelho		
	Média CE	Nº Provas	Média CE	Índice (Nacional=100)	Média CIF	Nº Provas	Média CIF	Índice (Nacional=100)
2011	10,50	119	11,44	109,0	13,12	119	12,23	93,2
2012	11,82	141	11,92	100,8	13,05	141	12,65	96,9
2013	10,62	111	12,16	114,5	13,06	111	12,88	98,7
2014	9,91	129	10,72	108,2	12,98	129	12,22	94,2
2015	10,69	115	11,47	107,3	12,88	115	12,99	100,9
2016	9,50	147	9,45	99,5	13,03	147	12,88	98,9
Média dos índices				106,5				97,1
Declive				-1,0				1,0

**Figura 5.3.2.8.1 – Índices e declives no Concelho em História A, Ensino Secundário**



**Tabela 5.3.2.8.2 – Relação entre as médias de CIF e CE em História A, às escalas Nacional e do Concelho (Índice, CE=100), Ensino Secundário**

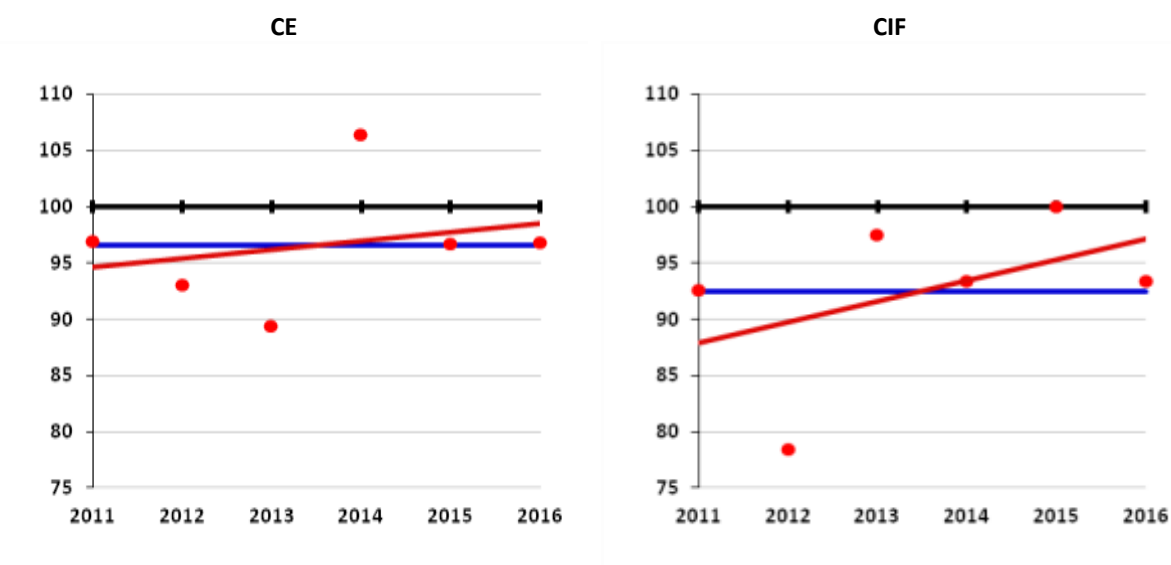
	Nacional			Concelho		
	Média CIF	Média CE	Índice CIF (CE=100)	Média CIF	Média CE	Índice CIF (CE=100)
2011	13,12	10,50	125,0	12,23	11,44	106,9
2012	13,05	11,82	110,4	12,65	11,92	106,1
2013	13,06	10,62	123,0	12,88	12,16	106,0
2014	12,98	9,91	131,0	12,22	10,72	114,0
2015	12,88	10,69	120,5	12,99	11,47	113,3
2016	13,03	9,50	137,2	12,88	9,45	136,3
Média dos índices			124,5			113,8
Declive			2,8			5,1

**Figura 5.3.2.8.2 – Índices CIF e declives em História A, às escalas Nacional e do Concelho, Ensino Secundário**

## 5.3.2.9. Matemática Aplicada às Ciências Sociais

**Tabela 5.3.2.9.1 – Resultados Nacionais e no Concelho em Matemática Aplicada às Ciências Sociais, Ensino Secundário**

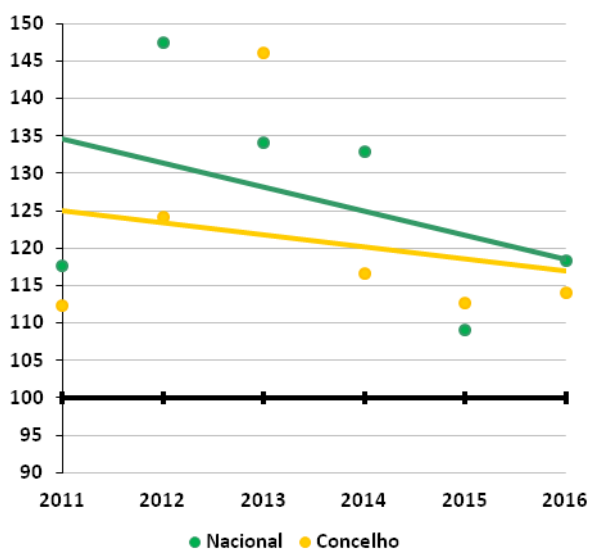
	Classificação de Exame (CE)				Classificação Interna (CIF)			
	Nacional	Concelho			Nacional	Concelho		
	Média CE	Nº Provas	Média CE	Índice (Nacional=100)	Média CIF	Nº Provas	Média CIF	Índice (Nacional=100)
2011	11,29	68	10,94	96,9	13,28	68	12,29	92,6
2012	10,64	62	9,91	93,1	15,69	62	12,31	78,4
2013	9,96	65	8,91	89,4	13,35	65	13,01	97,5
2014	9,98	56	10,63	106,4	13,27	56	12,39	93,4
2015	12,29	51	11,89	96,7	13,40	51	13,40	100,0
2016	11,46	77	11,10	96,9	13,56	77	12,66	93,4
Média dos índices				96,6				92,5
Declive				0,8				1,8

**Figura 5.3.2.9.1 – Índices e declives no Concelho em Matemática Aplicada às Ciências Sociais, Ensino Secundário**

**Tabela 5.3.2.9.2 – Relação entre as médias de CIF e CE em Matemática Aplicada às Ciências Sociais, às escalas Nacional e do Concelho (Índice, CE=100), Ensino Secundário**

	Nacional			Concelho		
	Média CIF	Média CE	Índice CIF (CE=100)	Média CIF	Média CE	Índice CIF (CE=100)
2011	13,28	11,29	117,7	12,29	10,94	112,4
2012	15,69	10,64	147,4	12,31	9,91	124,3
2013	13,35	9,96	134,0	13,01	8,91	146,1
2014	13,27	9,98	133,0	12,39	10,63	116,6
2015	13,40	12,29	109,0	13,40	11,89	112,7
2016	13,56	11,46	118,3	12,66	11,10	114,1
Média dos índices			126,6			121,0
Declive			-3,2			-1,6

**Figura 5.3.2.9.2 – Índices CIF e declives em Matemática Aplicada às Ciências Sociais, às escalas Nacional e do Concelho, Ensino Secundário**



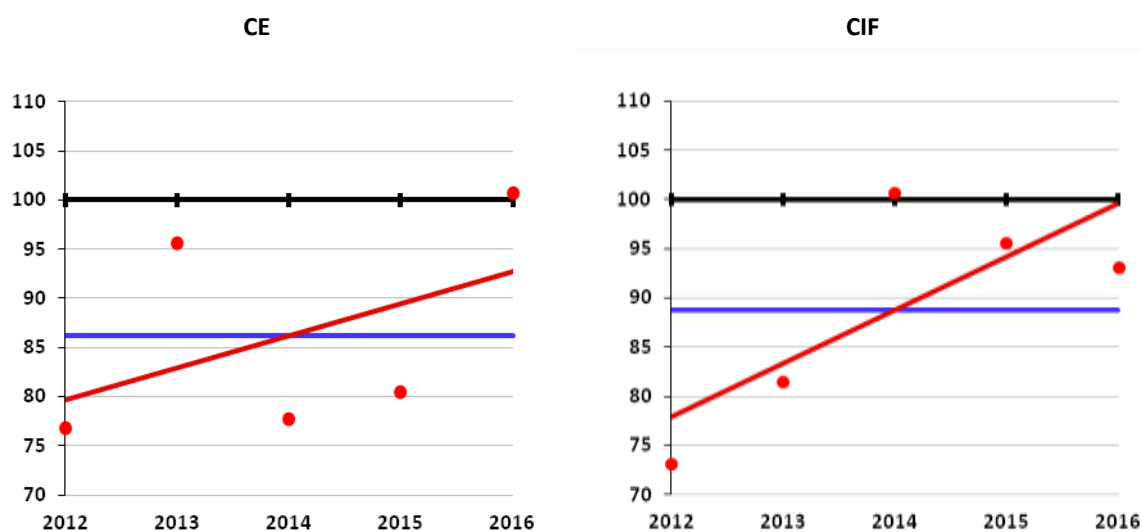


5.3.2.10. Filosofia

**Tabela 5.3.2.10.1 – Resultados Nacionais e no Concelho em Filosofia, Ensino Secundário**

	Classificação de Exame (CE)				Classificação Interna (CIF)			
	Nacional	Concelho			Nacional	Concelho		
	Média CE	Nº Provas	Média CE	Índice (Nacional=100)	Média CIF	Nº Provas	Média CIF	Índice (Nacional=100)
2012	8,46	6	6,50	76,8	16,40	6	12,00	73,2
2013	10,20	5	9,74	95,5	13,75	5	11,20	81,5
2014	10,28	31	7,99	77,7	13,75	31	13,84	100,6
2015	10,78	41	8,68	80,5	13,82	41	13,22	95,6
2016	10,71	56	10,78	100,7	13,90	56	12,94	93,1
Média dos índices				86,3				88,8
Declive				3,3				5,4

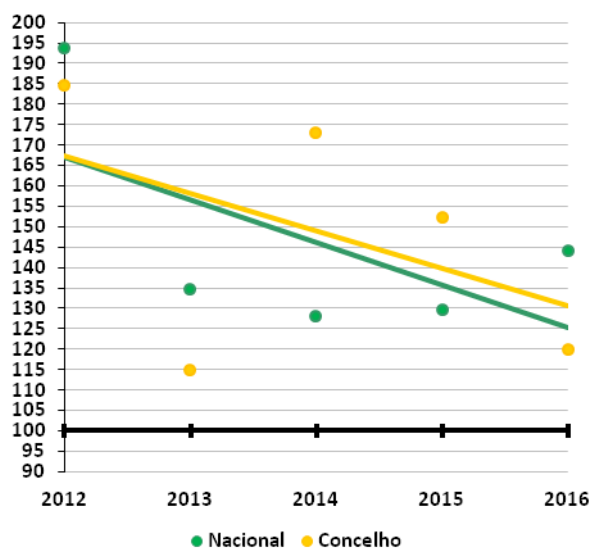
**Figura 5.3.2.10.1 – Índices e declives no Concelho em Filosofia, Ensino Secundário**



**Tabela 5.3.2.10.2 – Relação entre as médias de CIF e CE em Filosofia, às escalas Nacional e do Concelho (Índice, CE=100), Ensino Secundário**

	Nacional			Concelho		
	Média CIF	Média CE	Índice CIF (CE=100)	Média CIF	Média CE	Índice CIF (CE=100)
2012	16,40	8,46	193,9	12,00	6,50	184,6
2013	13,75	10,20	134,8	11,20	9,74	114,9
2014	13,75	10,28	133,8	13,84	7,99	173,2
2015	13,82	10,78	128,2	13,22	8,68	152,3
2016	13,90	10,71	129,8	12,94	10,78	120,0
Média dos índices			144,1			149,0
Declive			-13,5			-9,2

**Figura 5.3.2.10.2 – Índices CIF e declives em Filosofia, às escalas Nacional e do Concelho, Ensino Secundário**





escxel

REDE DE ESCOLAS DE EXCELÊNCIA

MORADA:

Edifício ID, Avenida de Berna, 26C  
1069-061 Lisboa

TELEFONE:

217 908 300 · EXT 1488

WEBSITE:

[www.escxel.com](http://www.escxel.com)