

Relatório de Análise dos Resultados Escolares

# Concelho da Amadora

2013-2018



escxel

REDE DE ESCOLAS DE EXCELÊNCIA



AMADORA  
Câmara Municipal



escxel  
REDE DE ESCOLAS DE EXCELÊNCIA



NOVA FCSH  
FACULDADE DE CIÊNCIAS SOCIAIS E HUMANAS  
UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA



CICS.NOVA  
CENTRO INTERDISCIPLINAR  
DE CIÊNCIAS SOCIAIS

## Índice

<b>I. INTRODUÇÃO</b>	<b>3</b>
<b>II. SUMÁRIO EXECUTIVO</b>	<b>4</b>
<b>III. ANÁLISE GERAL DO PERÍODO 2013-2018</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 2013 e 2018 pelos alunos deste Concelho. 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, e com os contextos socioeconómicos, através da comparação entre resultados observados e resultados estimados a partir de um indicador socioeconómico. 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) indicadores apurados pela DGEEC, em particular o Indicador de Promoção do Sucesso<sup>1</sup> e a Percentagem de alunos que concluíram o Ensino Profissional em três anos<sup>2</sup>.

A primeira abordagem (Capítulo III, *Análise Geral do Período 2013-2018*) permite situar comparativamente o Concelho no conjunto da Rede ESCXEL<sup>3</sup>, segundo os resultados das médias por ciclo de escolaridade, e analisa os resultados em função do contexto socioeconómico. 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 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, referente aos anos letivos 2015/2016, 2016/2017 e 2017/2018.

<sup>2</sup> A Percentagem de alunos que concluíram o Ensino Profissional em três anos mostra a percentagem de alunos que concluíram o ensino profissional dentro do tempo normal, ou seja, até três anos depois de terem ingressado nesta modalidade de ensino, oriundos do 3.º ciclo. Recorreu-se à média ponderada pelo número de alunos referente aos anos letivos 2014/2015, 2015/2016 e 2016/2017.

<sup>3</sup> No 3º ciclo do Ensino Básico, a média de Concelho 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 níveis de ensino para o período 2013-2018: as tendências situam-se no *score* “mau”, devido a médias inferiores às médias nacionais (em cerca de 7% em ambos os ciclos, *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 (desvio de -2,6), mas cerca de 5,9 valores 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 (33,0% para 43,8%) como no Ensino Secundário (26,4% para 39,1%). Acresce ainda o facto de a percentagem de alunos que concluíram o ensino profissional em 3 anos no concelho (39,8%) também surgir abaixo da média nacional (60,7%).

Analisando os resultados por disciplina, verificamos que no 3º ciclo, Português apresenta resultados praticamente estagnados ligeiramente abaixo da média nacional: a média do período –situa-se cerca de 3% abaixo da média nacional (*score* “sofrível”) e a progressão é de sentido negativo, portanto “em risco” (declive de -0,3), o que resulta numa 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 da combinação de uma média classificada no *score* “em risco” (inferior à nacional em 12%) com uma progressão negativa de fraca intensidade (*score* “em risco”). O padrão de resultados manteve constante a inferioridade da CE à média nacional, com aumento dos desvios negativos em 2017 e 2018, e a paridade aos valores nacionais da diferença CIF-CE, com exceção do favorecimento relativo das CIF em 2016 e 2017.

No Ensino Secundário, o padrão de resultados caracterizou-se por um crescente afastamento das CE à média nacional e uma ligeira melhoria no ano de 2018, mantendo a paridade relativa quanto à diferença CIF-CE no período em análise.

Analisando cada disciplina do Ensino Secundário, destacam-se duas disciplinas com cenários mais positivos. Geometria Descritiva e História A apresentam tendências de evolução de resultados “sofríveis” como resultado de médias superiores à média nacional (em cerca de 7% cada uma, *score* “bom”) conjugadas com uma progressões negativas de fraca intensidade (*score* “em risco”).

Com tendências “em risco” identificam-se as disciplinas de Geografia e de Matemática Aplicada às Ciências Sociais porque, apesar de médias bastante próximas das respetivas médias nacionais (*scores* “sofrível”), a progressão dos resultados tem sido negativa (*scores* “em risco”, embora em Geografia tal reflita uma situação de relativa estagnação de resultados). Filosofia também tem uma tendência “em risco” devido à conjugação de uma média inferior em 10% à média nacional e uma progressão positiva ainda que de fraca intensidade (*score* “sofrível”).

As restantes disciplinas surgem com tendências “más” que traduzem médias inferiores às nacionais (cerca de -10% em Português e Matemática A, -11% em Economia e próximo de -12% em Biologia e Geologia e Física e Química A, *scores* “em risco”) combinadas com progressões de resultados estagnadas no caso de Português e negativas de fraca intensidade nas restantes (médias e progressões posicionadas no *score* “em risco”).

**III. Análise Geral do Período 2013-2018**

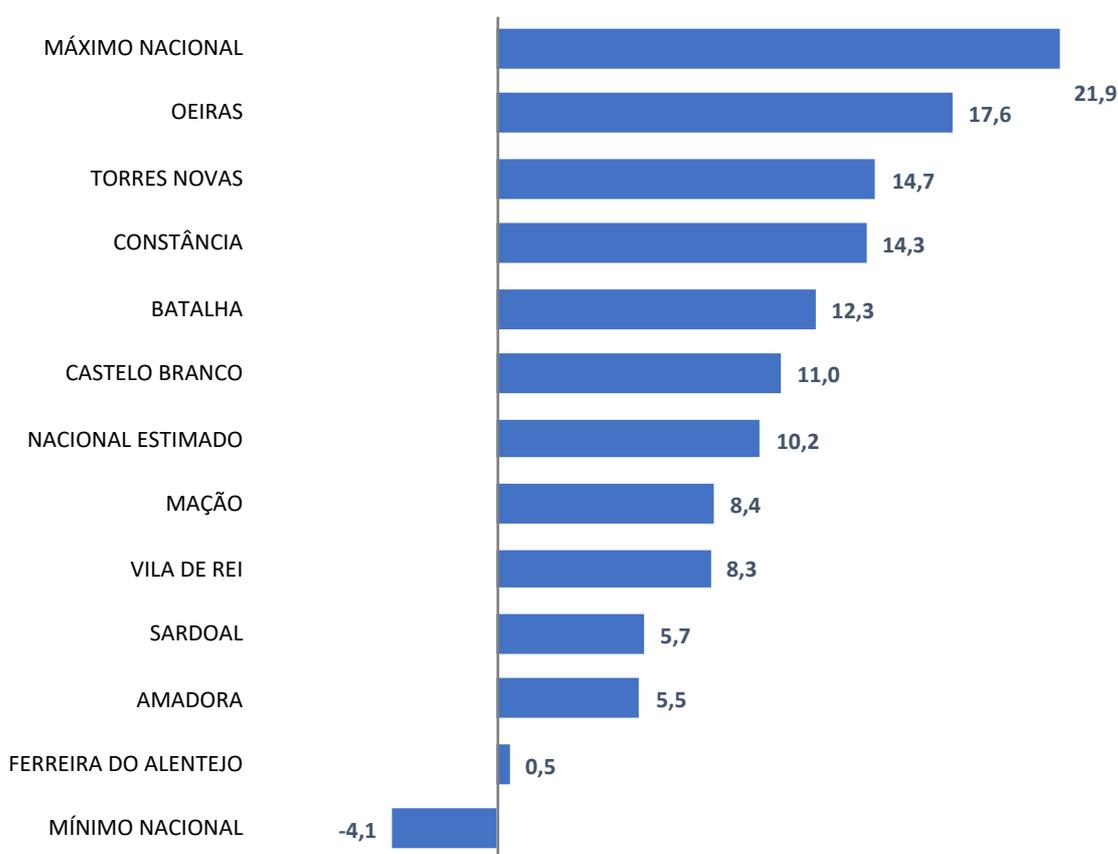
## 3.1. Scoreboard Geral

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

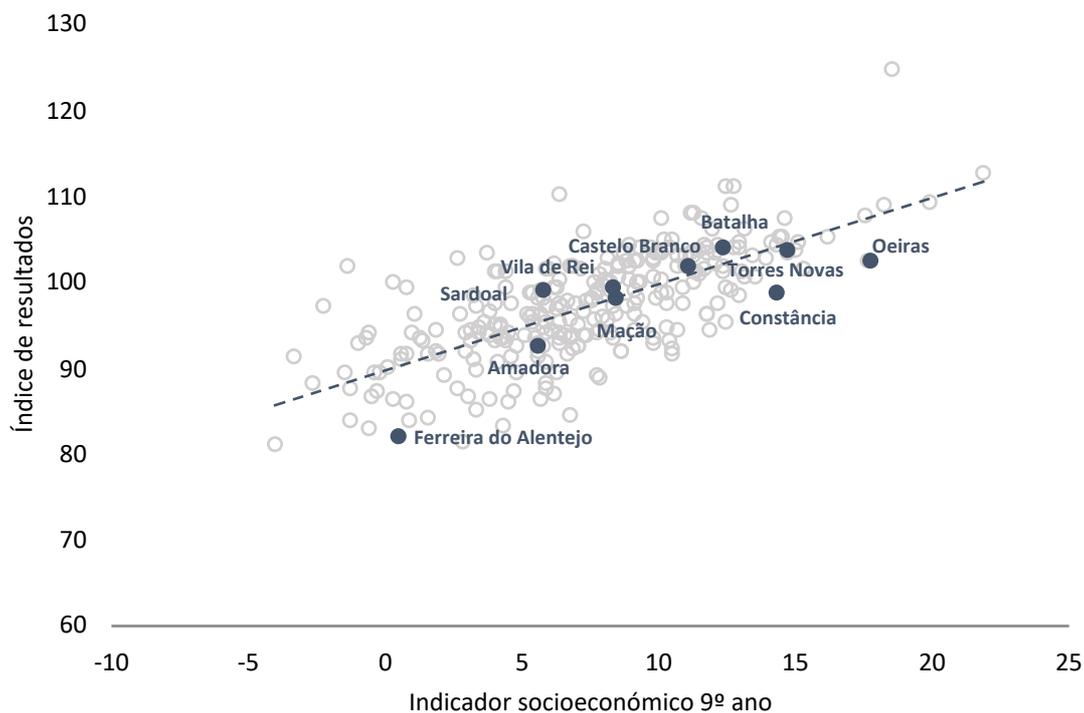
## 3.2. Indicador Socioeconómico, valores observados, valores estimados e desvios

**Tabela 3.2.1 – Indicador Socioeconómico, valores observados, valores estimados e desvios do 9º ano (média dos Índices da CE do Total de disciplinas, 2013-2018)**

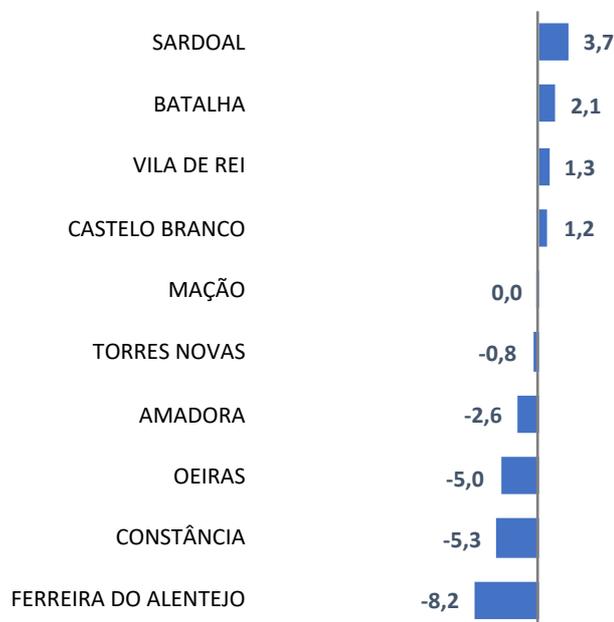
Total de disciplinas - CE (3º ciclo)				
	Indicador Socioeconómico	Média dos índices (Nacional =100)	Valores estimados (Nacional =100)	Desvios
Amadora	5,5	92,7	95,3	-2,6
Batalha	12,3	104,2	102,1	2,1
Castelo Branco	11,0	102,0	100,8	1,2
Constância	14,3	98,8	104,1	-5,3
Ferreira do Alentejo	0,5	82,0	90,2	-8,2
Mação	8,4	98,2	98,2	0,0
Oeiras	17,6	102,5	107,5	-5,0
Sardoal	5,7	99,2	95,5	3,7
Torres Novas	14,7	103,7	104,5	-0,8
Vila de Rei	8,3	99,3	98,1	1,3

**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 (2013-2018), por Concelho**

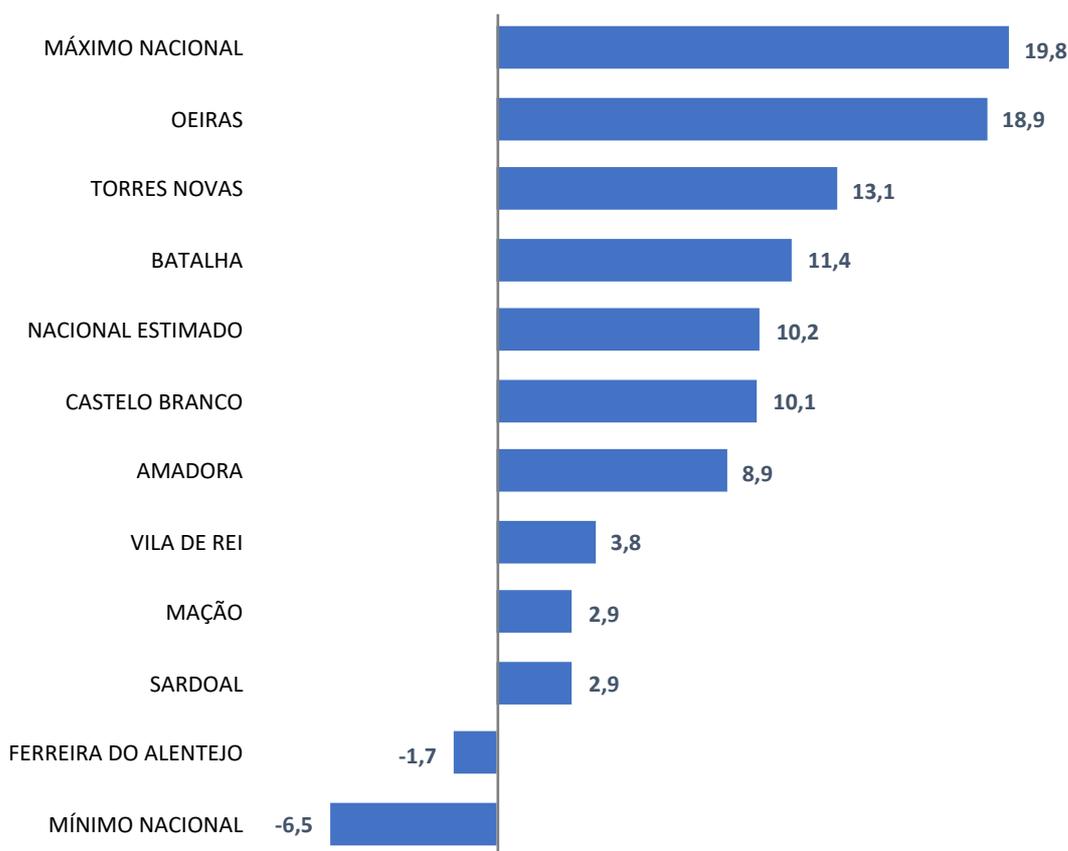


**Figura 3.2.3 – Desvios dos valores observados aos valores estimados do 9º ano (média dos Índices da CE do Total de disciplinas, 2013-2018)**

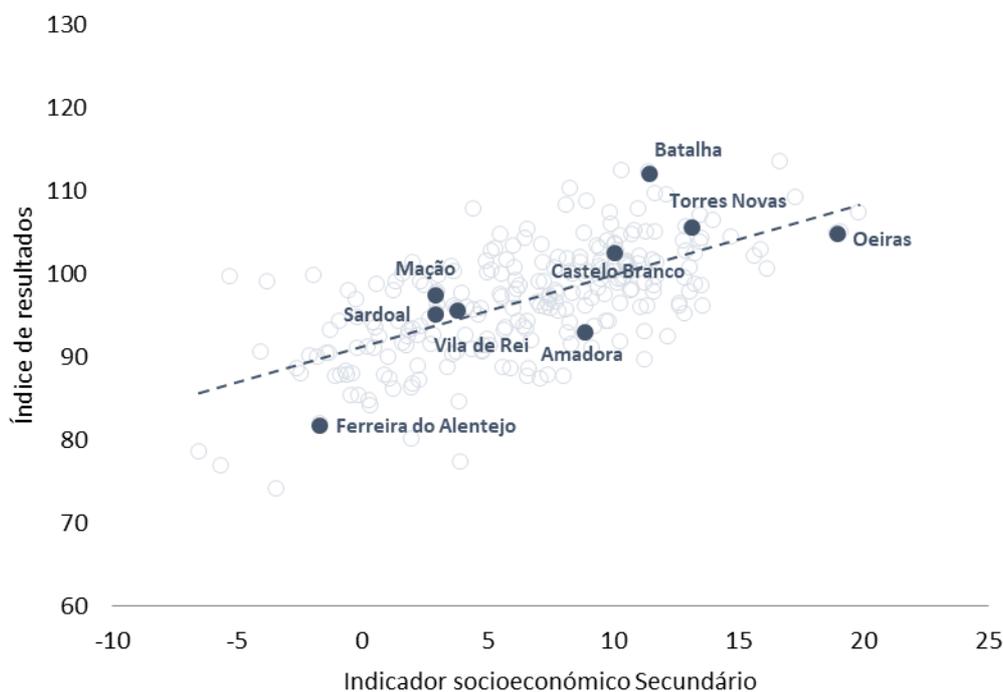


**Tabela 3.2.2 – Indicador Socioeconómico, valores observados, valores estimados e desvios do Ensino Secundário (média dos Índices da CE do Total de disciplinas, 2013-2018)**

	Total de disciplinas - CE (Ensino Secundário)			
	Indicador Socioeconómico	Média dos índices (Nacional =100)	Valores estimados (Nacional =100)	Desvios
Amadora	8,9	93,0	98,9	-5,9
Batalha	11,4	112,1	101,1	11,0
Castelo Branco	10,1	102,6	99,9	2,7
Ferreira do Alentejo	13,1	81,9	102,5	-20,7
Mação	-1,7	97,5	89,8	7,7
Oeiras	2,9	104,9	93,8	11,2
Sardoal	18,9	95,1	107,5	-12,4
Torres Novas	3,8	105,6	94,5	11,1
Vila de Rei	2,9	95,6	93,8	1,8

**Figura 3.2.4 – Indicador socioeconómico do Ensino Secundário**

**Figura 3.2.5 – Indicador socioeconómico e média dos índices da CE do total de disciplinas do Ensino Secundário (2013-2018), por Concelho**



**Figura 3.2.6 – Desvios dos valores observados aos valores estimados do Ensino Secundário (média dos Índices da CE do Total de disciplinas, 2013-2018)**



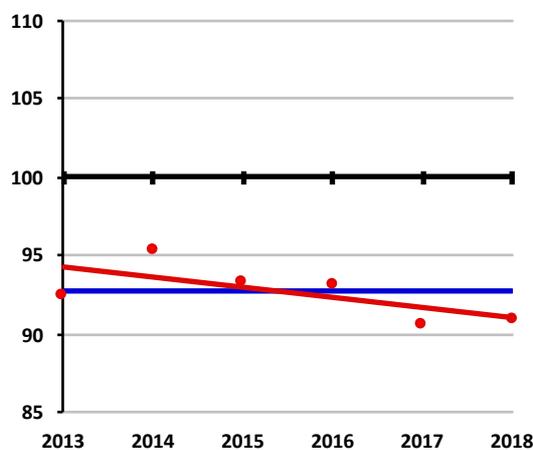
## IV. Resultados do 3º ciclo

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

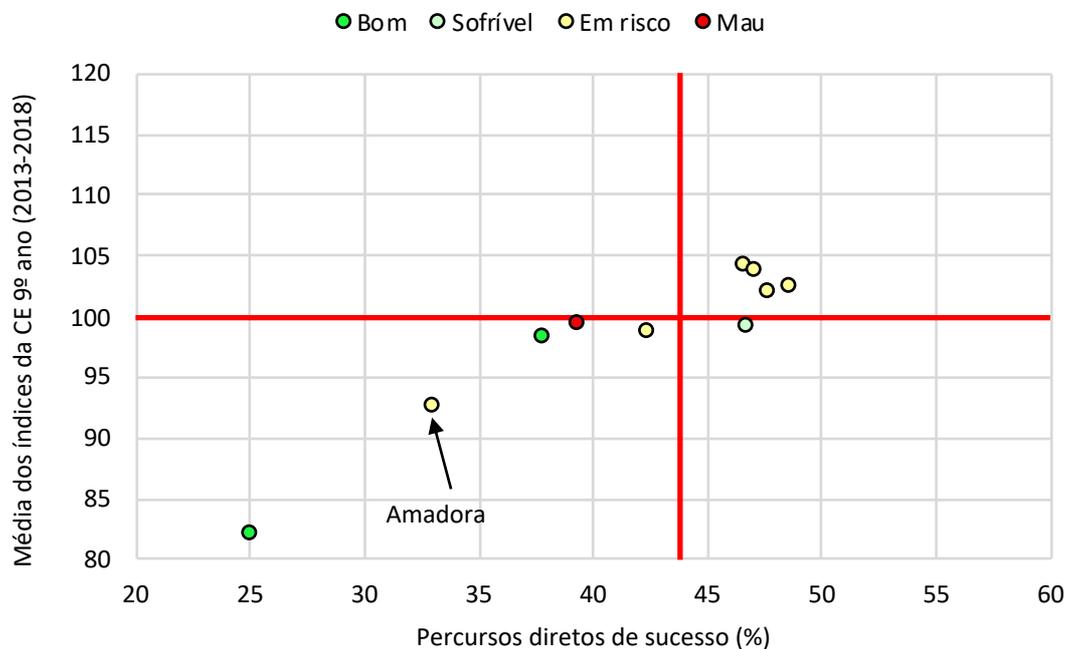
**Tabela 4.1.1 – Resultados Nacionais e no Concelho segundo a Classificação de Exame (CE), 3º ciclo**

	Total de Disciplinas - CE			
	Nacional	Concelho		
	Média CE Total	Nº Provas	Média CE Total	Índice (Nacional=100)
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
2017	2,96	2027	2,69	90,7
2018	3,01	2141	2,74	91,0
Média dos índices				92,7
Declive				-0,6

**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) 2013-2018 e os percursos diretos de sucesso (2016-2018), tendo em conta o *score* do declive, Concelhos ESCXEL, 3º ciclo**



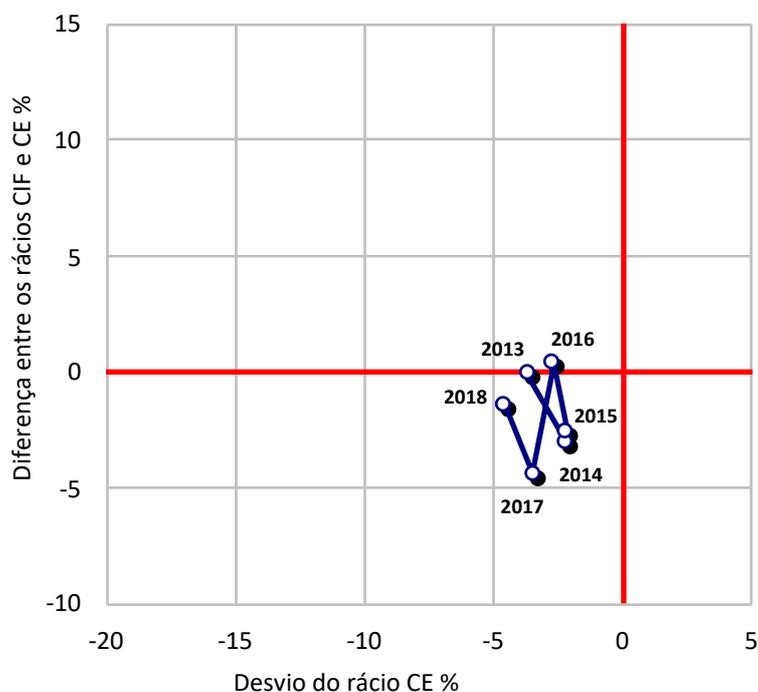
## 4.2. Resultados por disciplina

## 4.2.1. Scoreboard por disciplinas, 3º ciclo

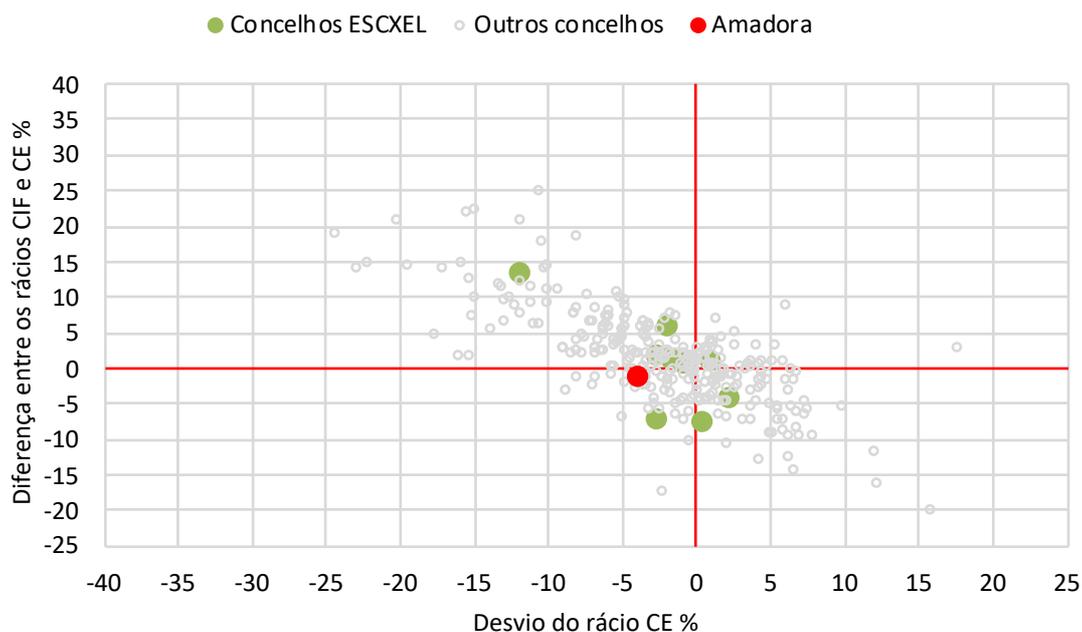
		PORTUGUÊS			MATEMÁTICA		
		M	D	T	M	D	T
Concelho	Mação	■	■	■	■	■	■
	Castelo Branco	■	■	■	■	■	■
	Sardoal	■	■	■	■	■	■
	Oeiras	■	■	■	■	■	■
	Torres Novas	■	■	■	■	■	■
	Ferreira do Alentejo	■	■	■	■	■	■
	Batalha	■	■	■	■	■	■
	Constância	■	■	■	■	■	■
	Vila de Rei	■	■	■	■	■	■
	<b>Amadora</b>	■	■	■	■	■	■

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

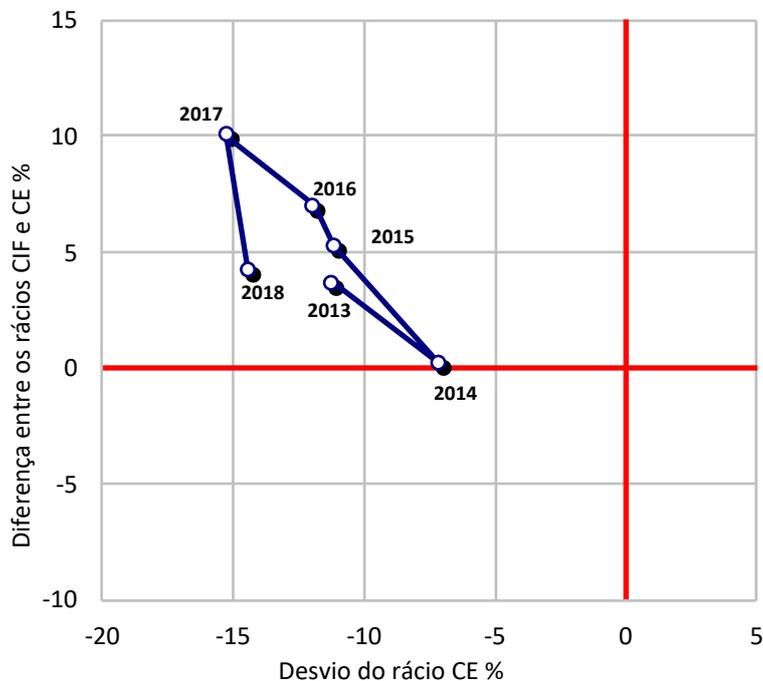
**Figura 4.2.2.1 – Trajetória de relação entre a diferença rácio CIF - rácio CE (%) e o desvio do rácio CE (%) em Português, 3º ciclo - 2013 a 2018**



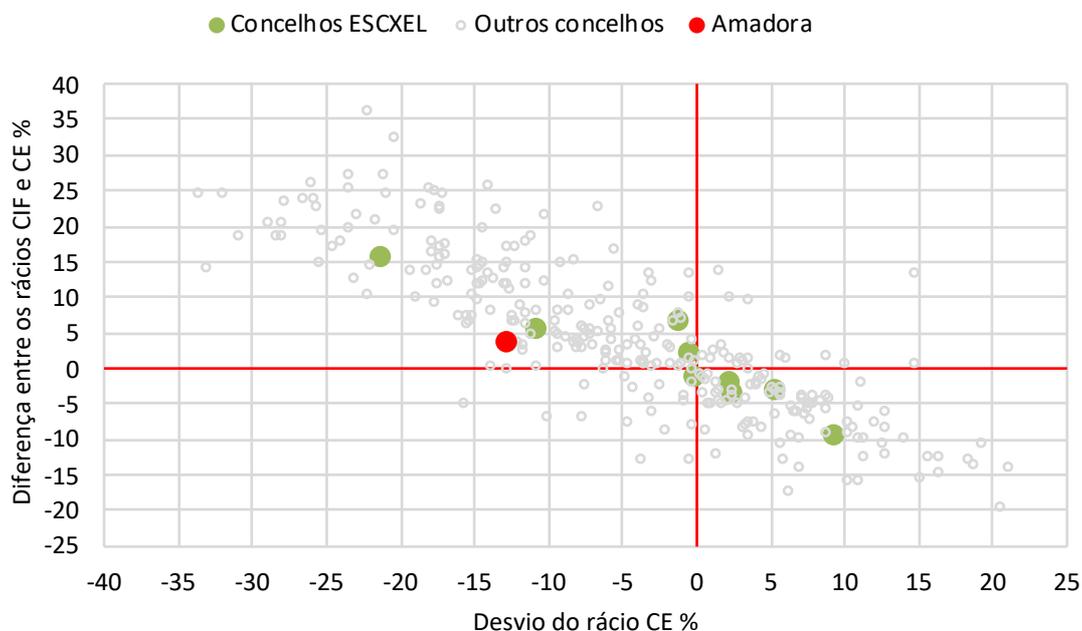
**Figura 4.2.2.2 – Relação entre a diferença rácio CIF - rácio CE (%) e o desvio do rácio CE (%) em Português, 3º ciclo – 2018**



**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 – 2013 a 2018**



**Figura 4.2.2.4 – Relação entre a diferença rácio CIF - rácio CE (%) e o desvio do rácio CE (%) em Matemática, 3º ciclo – 2018**

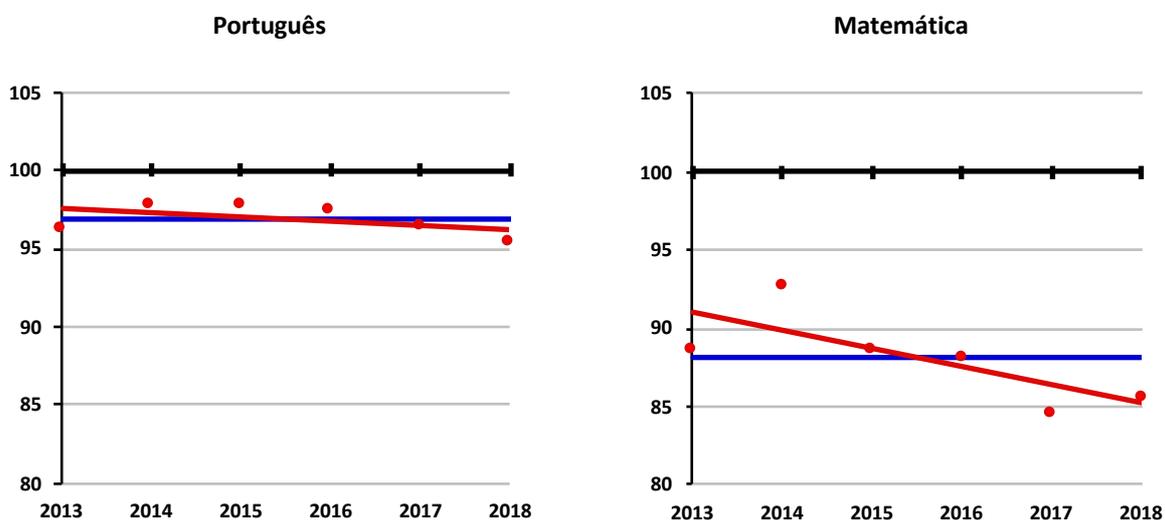


### 4.2.3. Resultados nacionais e no Concelho segundo a Classificação de Exame (CE) e Classificação Interna de Frequência (CIF)

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

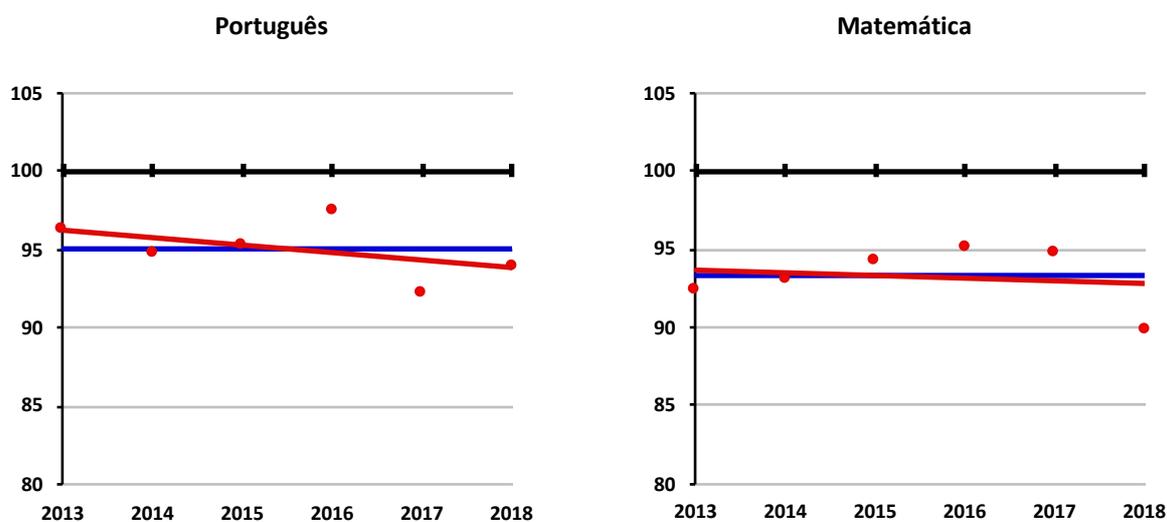
	Português				Matemática			
	Nacional	Concelho			Nacional	Concelho		
	Média CE	Nº Provas	Média CE	Índice (Nacional=100)	Média CE	Nº Provas	Média CE	Índice (Nacional=100)
2013	2,66	885	2,56	96,3	2,50	929	2,22	88,8
2014	2,98	896	2,92	97,9	2,84	926	2,64	92,9
2015	3,06	1002	2,99	97,8	2,69	1038	2,39	88,8
2016	3,00	987	2,92	97,4	2,64	994	2,33	88,3
2017	3,05	1001	2,94	96,5	2,88	1026	2,44	84,7
2018	3,40	1058	3,24	95,4	2,62	1083	2,24	85,7
Média dos índices				96,9				88,2
Declive				-0,3				-1,2

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



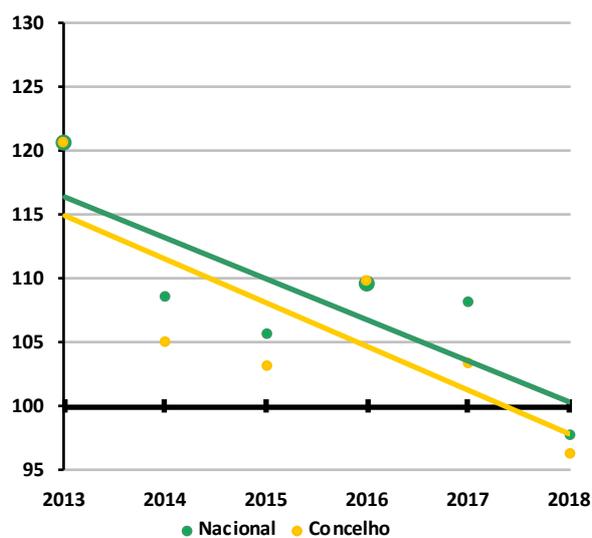
**Tabela 4.2.3.2 – Resultados Nacionais e no Concelho em Português e Matemática segundo a Classificação Interna de Frequência (CIF), 3º ciclo**

	Português				Matemática			
	Nacional	Concelho			Nacional	Concelho		
	Média CIF	Nº Provas	Média CIF	Índice (Nacional=100)	Média CIF	Nº Provas	Média CIF	Índice (Nacional=100)
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
2017	3,30	1001	3,04	92,3	3,07	1026	2,91	94,8
2018	3,32	1058	3,12	94,0	3,12	1083	2,80	89,9
Média dos índices				95,0				93,2
Declive				-0,5				-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**

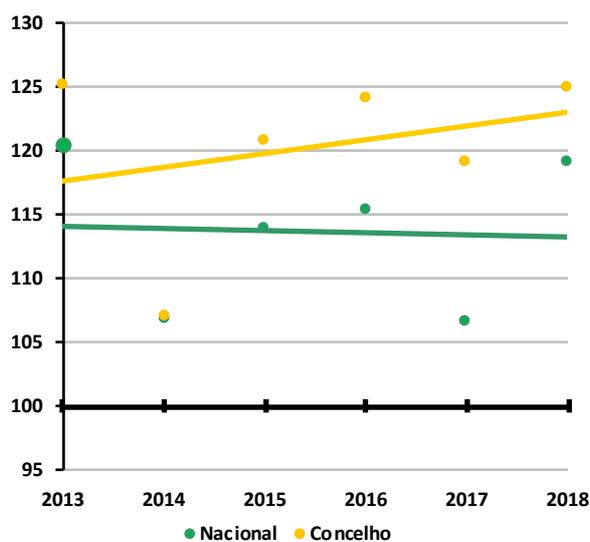
	Português					
	Nacional			Concelho		
	Média CIF	Média CE	Índice CIF (CE=100)	Média CIF	Média CE	Índice CIF (CE=100)
2013	3,21	2,66	120,7	3,09	2,56	120,6
2014	3,23	2,98	108,5	3,06	2,92	105,1
2015	3,24	3,06	105,7	3,09	2,99	103,1
2016	3,28	3,00	109,6	3,20	2,92	109,8
2017	3,30	3,05	108,2	3,04	2,94	103,5
2018	3,32	3,40	97,6	3,12	3,24	96,2
Média dos índices			108,4			106,4
Declive			-3,2			-3,4

**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)
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
2017	3,07	2,88	106,6	2,91	2,44	119,3
2018	3,12	2,62	119,1	2,80	2,24	125,0
Média dos índices			113,7			120,3
Declive			-0,2			1,1

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



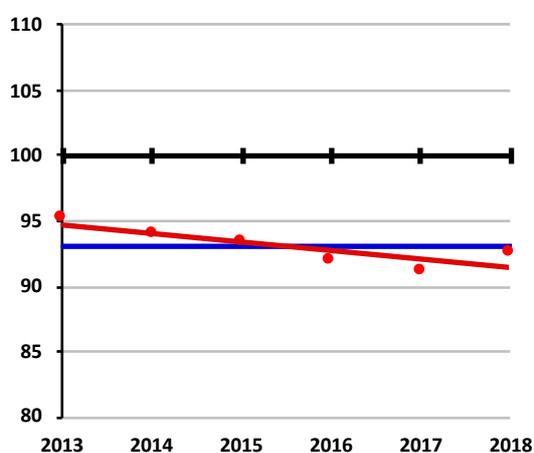
## V. Resultados do Ensino Secundário

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

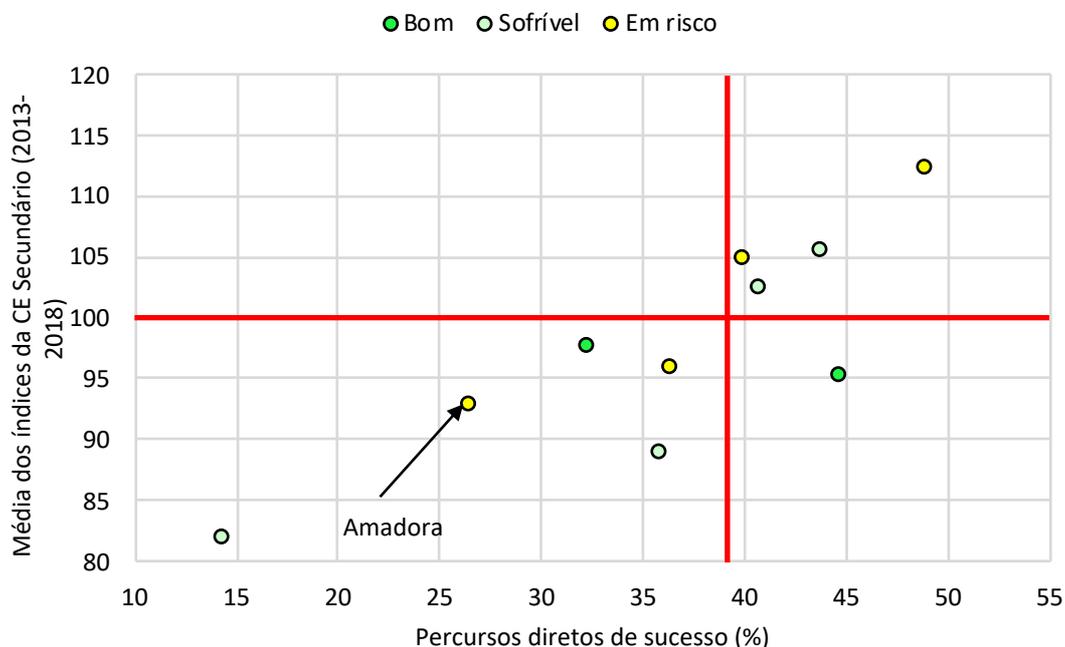
**Tabela 5.1.1 – Resultados Nacionais e do Concelho segundo a Classificação de Exame (CE), Ensino Secundário**

	Total de Disciplinas - CE			
	Nacional	Concelho		
	Média CE	Nº Provas	Média CE	Índice (Nacional=100)
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
2017	10,92	2040	9,95	91,1
2018	10,78	2008	9,98	92,6
Média dos índices				93,0
Declive				-0,6

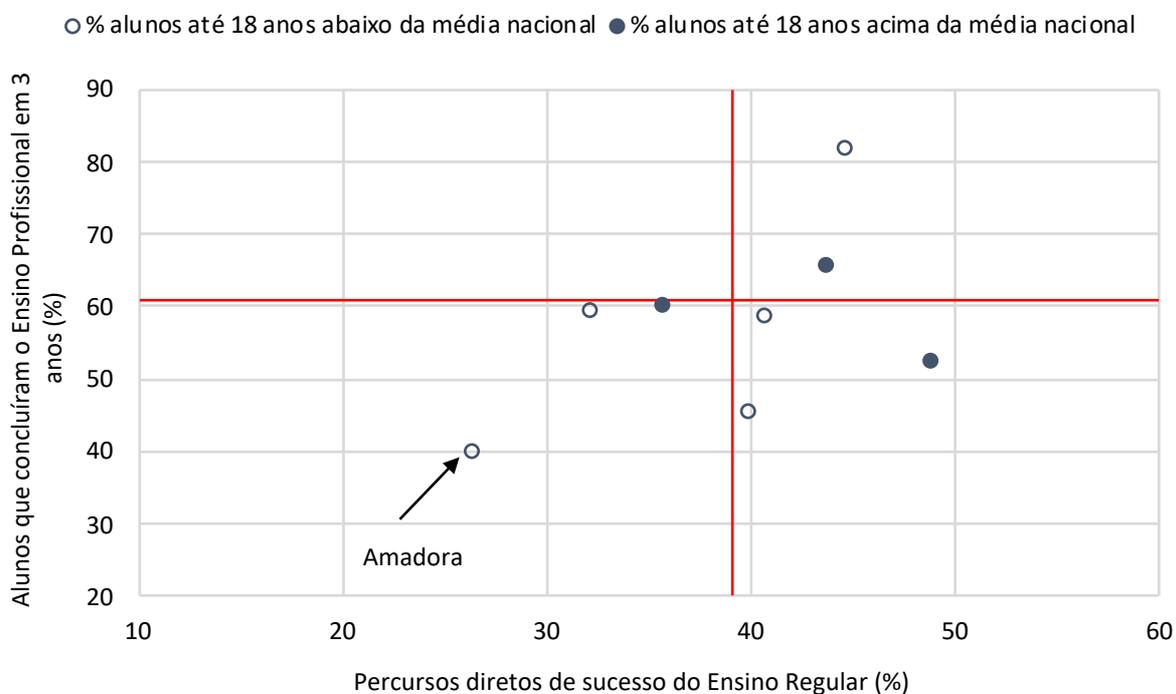
**Figura 5.1.1 – Índices e Declives no Concelho segundo a Classificação de Exame (CE), Ensino Secundário**



**Figura 5.1.2 – Relação entre a média dos índices da Classificação de Exame (CE) 2013-2018 e os percursos diretos de sucesso (2016-2018), tendo em conta o score do declive, Concelhos ESCXEL, Ensino Secundário**

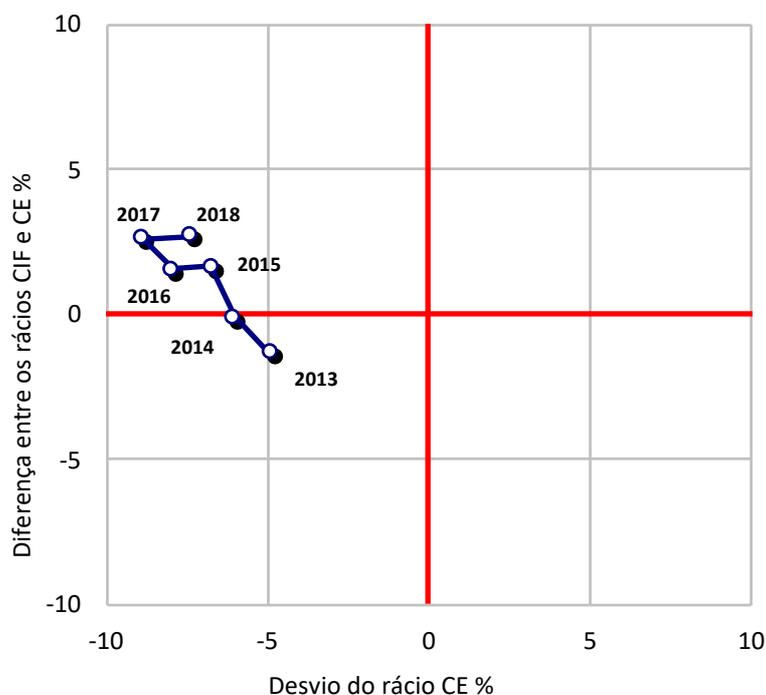


**Figura 5.1.3 – Relação entre os percursos diretos de sucesso (2016-2018) e a percentagem de alunos que concluíram o ensino profissional em três anos (2015-2017), tendo em conta a percentagem de alunos com 18 anos matriculados em 2016/2017, Concelhos ESCXEL, Ensino Secundário**

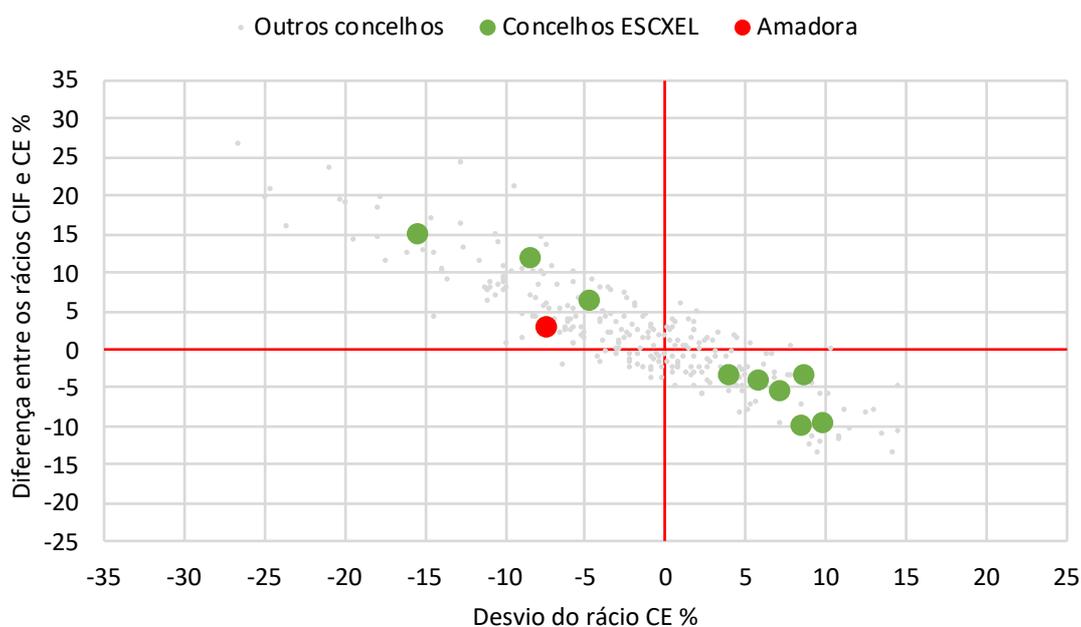


## 5.2. Classificações de Exame e das diferenças CIF-CE

**Figura 5.2.1 – Trajetória da relação entre a diferença rácio CIF-CE (%) e o desvio do rácio CE (%) no Ensino Secundário – 2013-2018**



**Figura 5.2.2 – Relação entre a diferença rácio CIF - rácio CE (%) e o desvio do rácio CE (%), Ensino Secundário – 2018**



5.3. Resultados por disciplina

5.3.1. Scoreboard por disciplinas, Ensino Secundário

Concelho		PES			MES			BG			EC			FQ			GEO			GD			HIS			MCS			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
Concelho	Vila de Rei	Am	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo
	Constância	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo
	Ferreira do Alentejo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo
	Sardoal	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo
	Mação	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo
	Batalha	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo
	Torres Novas	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo
	Castelo Branco	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo
	Oeiras	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo
	<b>Amadora</b>	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo

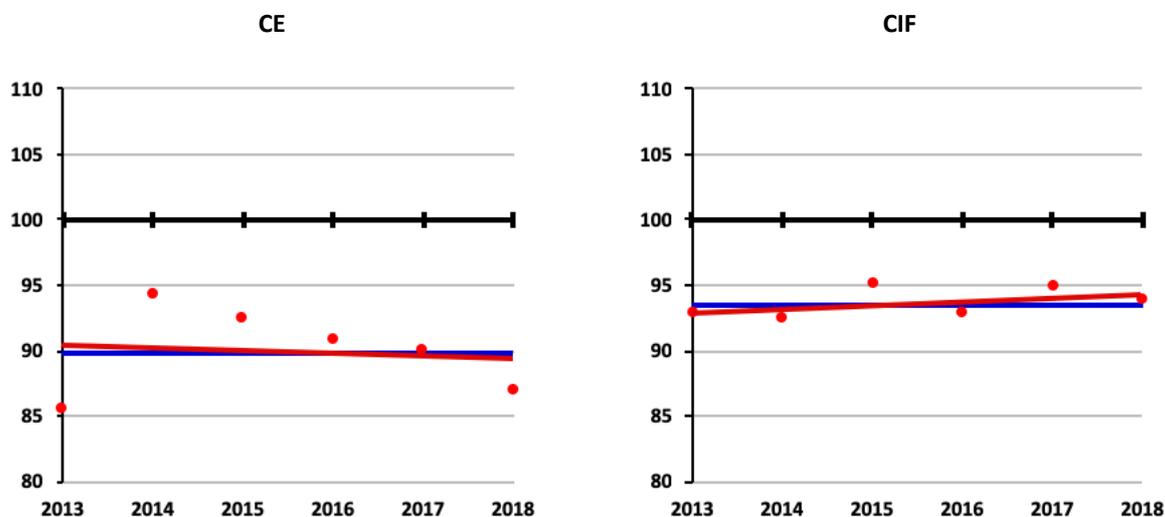
### 5.3.2. Resultados nacionais e no Concelho segundo a Classificação de Exame (CE) e Classificação Interna de Frequência (CIF)

#### 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)
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
2017	11,12	497	10,00	90,0	13,44	497	12,73	94,8
2018	11,05	521	9,59	86,8	13,53	521	12,69	93,8
Média dos índices				89,9				93,6
Declive				-0,2				0,3

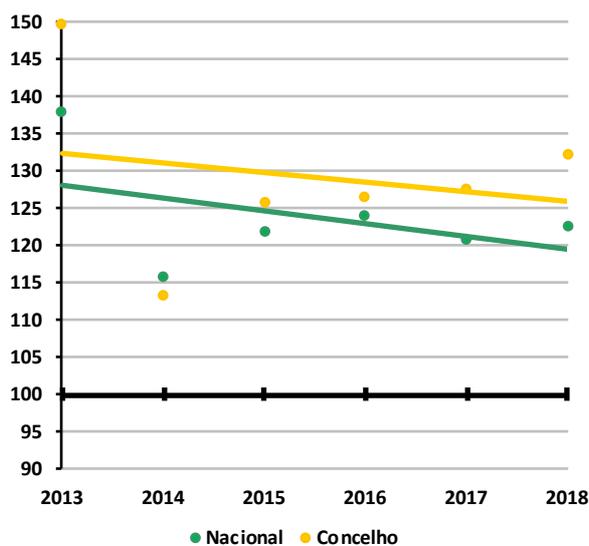
**Figura 5.3.2.1.1 – Índices e declives no Concelho em Português, Ensino Secundário**



**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)
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
2017	13,44	11,12	120,9	12,73	10,00	127,4
2018	13,53	11,05	122,4	12,69	9,59	132,3
Média dos índices			123,8			129,1
Declive			-1,7			-1,3

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

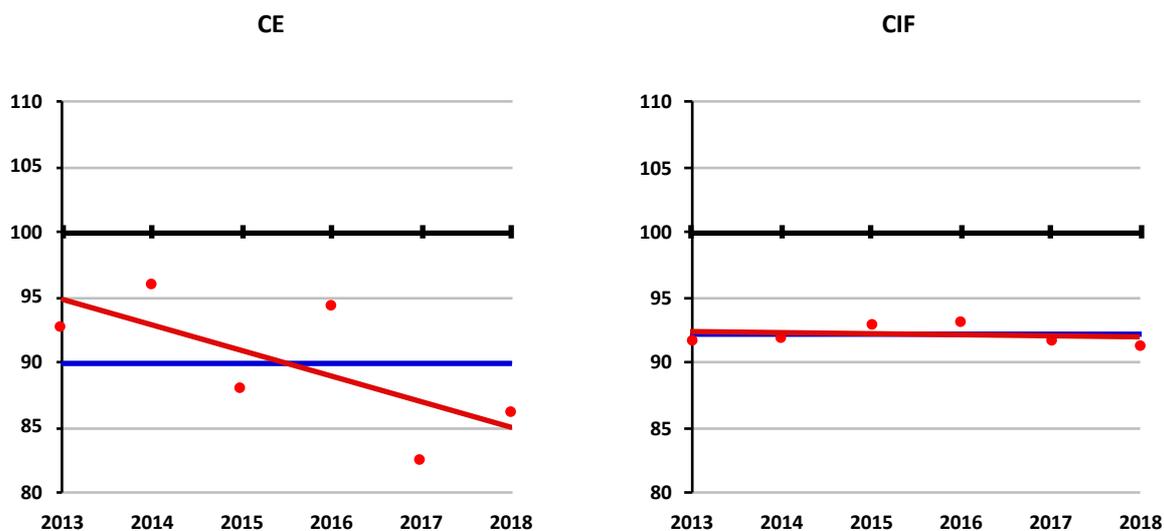


5.3.2.2. Matemática A

**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)
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
2017	11,48	264	9,47	82,5	13,82	264	12,69	91,8
2018	10,93	231	9,41	86,0	14,00	231	12,77	91,2
Média dos índices				89,9				92,1
Declive				-1,9				-0,1

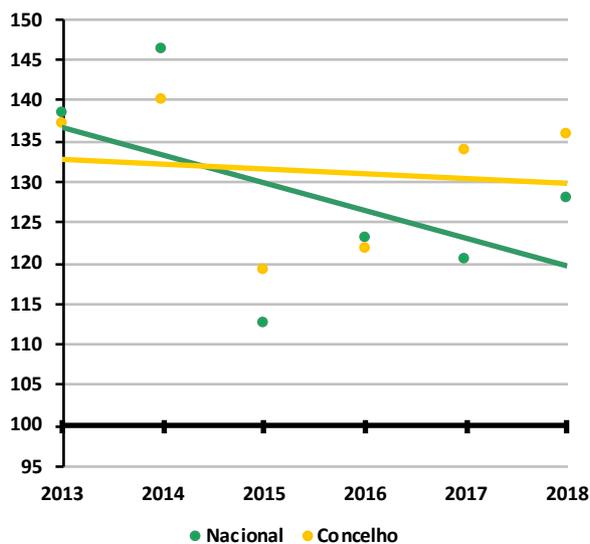
**Figura 5.3.2.2.1 – Índices e declives no Concelho em Matemática A, Ensino Secundário**



**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)
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
2017	13,82	11,48	120,4	12,69	9,47	133,9
2018	14,00	10,93	128,1	12,77	9,41	135,8
Média dos índices			128,2			131,3
Declive			-3,4			-0,6

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

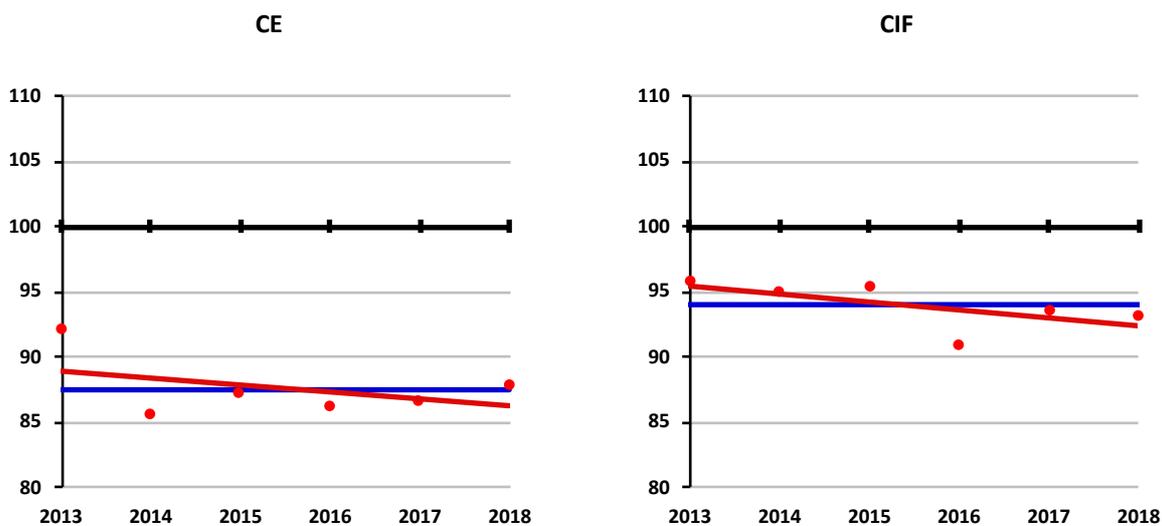


5.3.2.3. Biologia e Geologia

**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)
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
2017	10,27	228	8,88	86,5	14,16	228	13,24	93,5
2018	10,94	220	9,60	87,8	14,18	220	13,21	93,2
Média dos índices				87,5				93,9
Declive				-0,5				-0,6

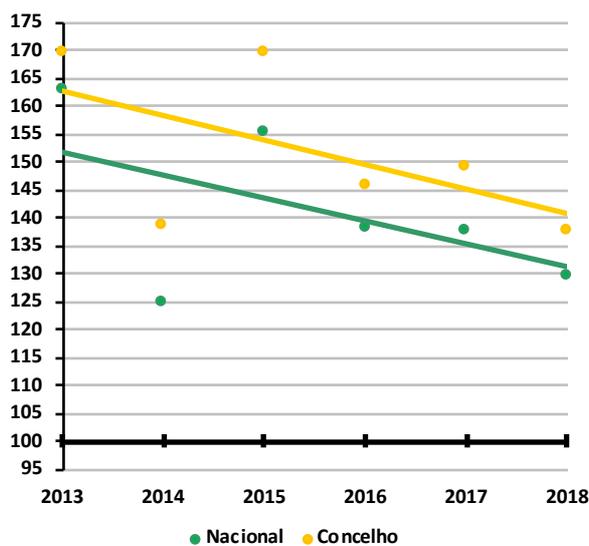
**Figura 5.3.2.3.1 – Índices e declives no Concelho em Biologia e Geologia, Ensino Secundário**



**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)
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
2017	14,16	10,27	137,9	13,24	8,88	149,0
2018	14,18	10,94	129,7	13,21	9,60	137,6
Média dos índices			141,5			151,8
Declive			-4,1			-4,4

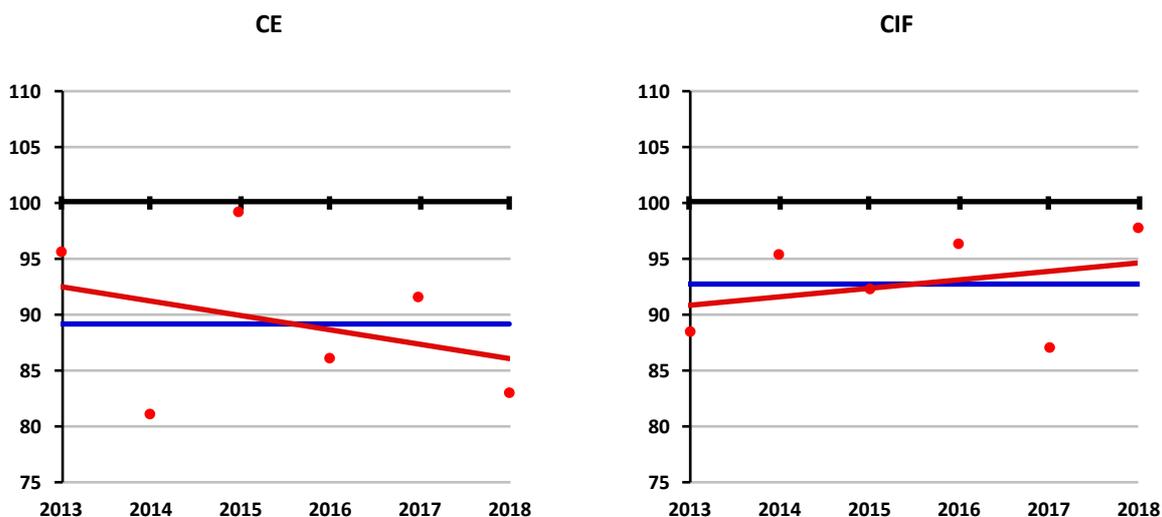
**Figura 5.3.2.3.2 – Índices CIF e declives em Biologia e Geologia, às escalas Nacional e do Concelho, Ensino Secundário**



## 5.3.2.4. Economia A

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

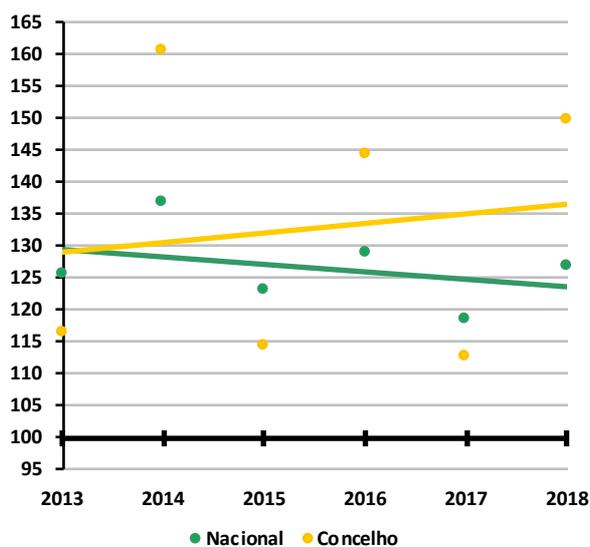
	Classificação de Exame (CE)				Classificação Interna (CIF)			
	Nacional	Concelho			Nacional	Concelho		
	Média CE	Nº Provas	Média CE	Índice (Nacional=100)	Média CIF	Nº Provas	Média CIF	Índice (Nacional=100)
2013	11,38	49	10,85	95,3	14,29	49	12,63	88,4
2014	10,41	51	8,43	81,0	14,23	51	13,55	95,2
2015	11,52	48	11,41	99,1	14,18	48	13,05	92,0
2016	11,03	57	9,46	85,8	14,20	57	13,67	96,3
2017	12,09	69	11,05	91,4	14,33	69	12,45	86,9
2018	11,33	72	9,39	82,9	14,39	72	14,04	97,6
Média dos índices				89,2				92,7
Declive				-1,3				0,7

**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)
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	13,67	9,46	144,4
2017	14,33	12,09	118,5	12,45	11,05	112,6
2018	14,39	11,33	127,0	14,04	9,39	149,6
Média dos índices			126,6			133,0
Declive			-1,2			1,5

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

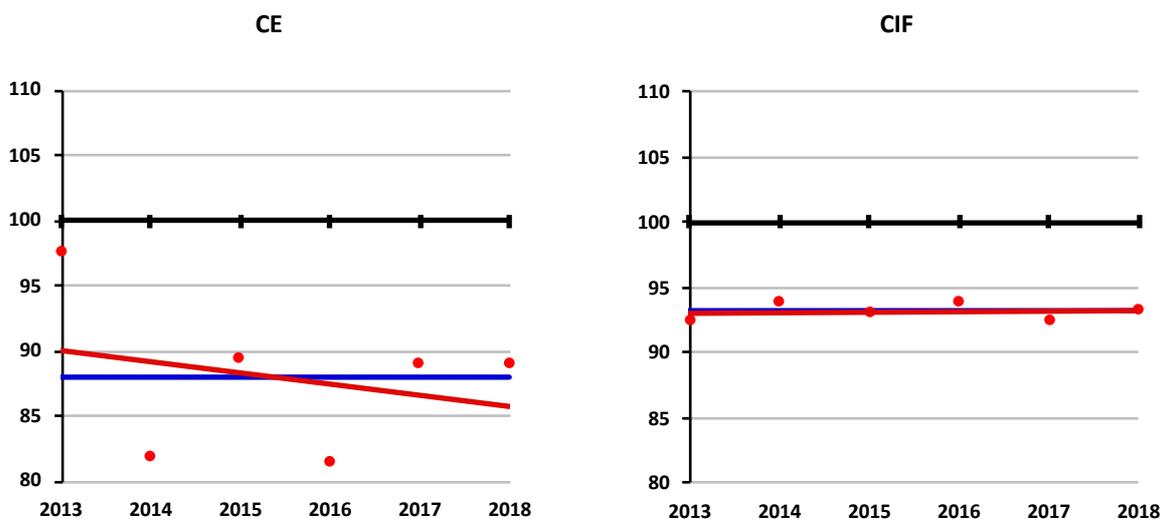


5.3.2.5. Física e Química A

**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)
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
2017	9,93	217	8,83	88,9	14,06	217	13,00	92,5
2018	10,60	227	9,41	88,8	14,17	227	13,22	93,3
Média dos índices				87,9				93,2
Declive				-0,8				0,0

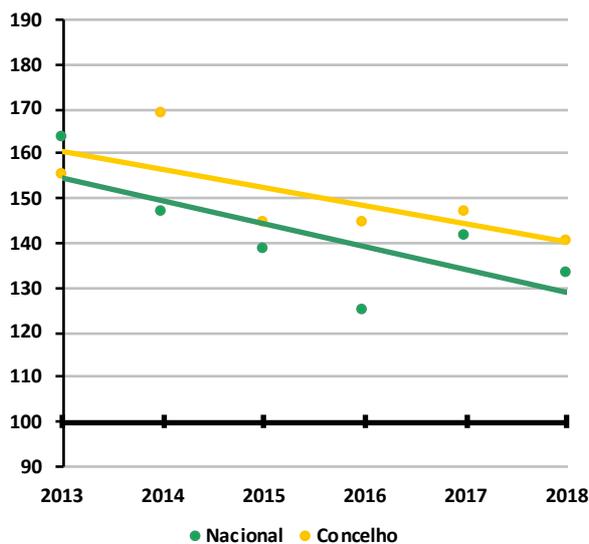
**Figura 5.3.2.5.1 – Índices e declives no Concelho em Física e Química A, Ensino Secundário**



**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)
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
2017	14,06	9,93	141,5	13,00	8,83	147,2
2018	14,17	10,60	133,7	13,22	9,41	140,4
Média dos índices			141,7			150,3
Declive			-5,2			-4,0

**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**

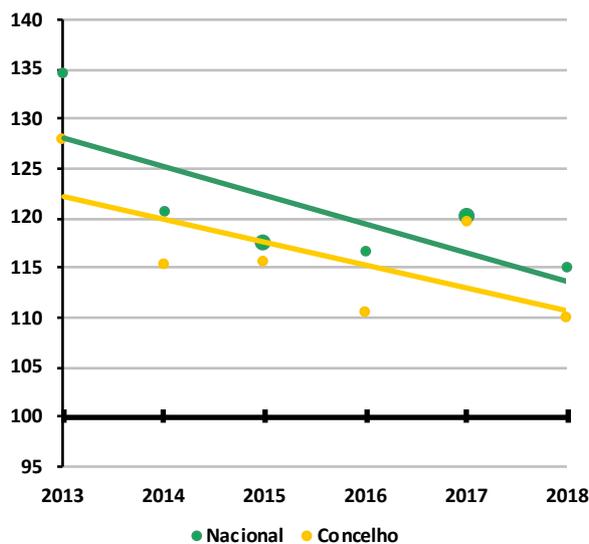
	Classificação de Exame (CE)				Classificação Interna (CIF)			
	Nacional	Concelho			Nacional	Concelho		
	Média CE	Nº Provas	Média CE	Índice (Nacional=100)	Média CIF	Nº Provas	Média CIF	Índice (Nacional=100)
2013	9,81	177	9,81	100,0	13,21	177	12,54	94,9
2014	10,87	167	10,91	100,4	13,14	167	12,58	95,8
2015	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
2017	11,05	246	10,54	95,4	13,29	246	12,60	94,8
2018	11,57	204	11,62	100,4	13,33	204	12,76	95,8
Média dos índices				98,8				95,2
Declive				-0,3				0,0

**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)
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
2017	13,29	11,05	120,2	12,60	10,54	119,5
2018	13,33	11,57	115,2	12,76	11,62	109,9
Média dos índices			120,9			116,4
Declive			-2,9			-2,3

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

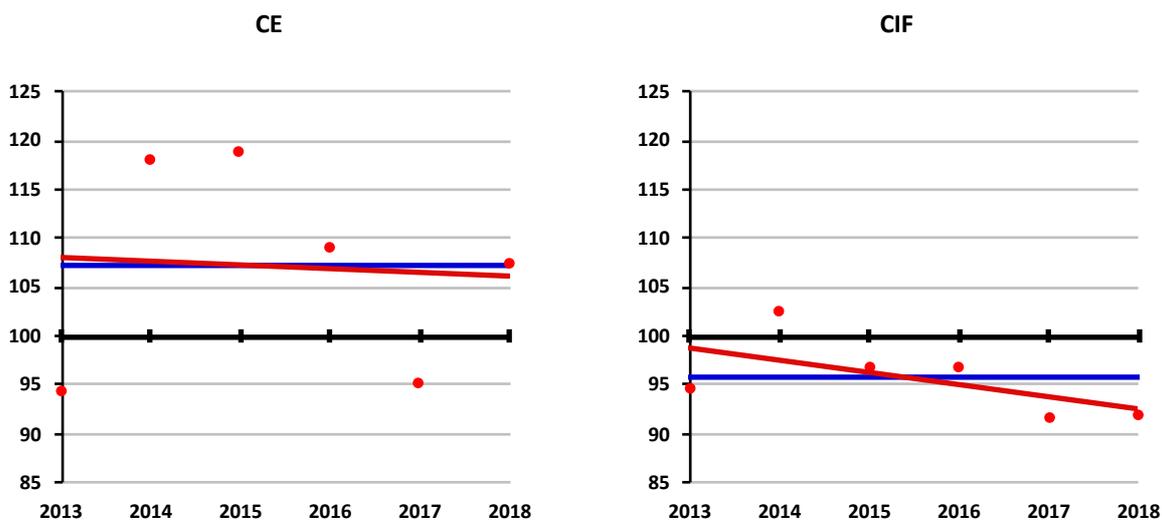


5.3.2.7. Geometria Descritiva A

**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)
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
2017	11,93	54	11,34	95,0	15,12	54	13,85	91,6
2018	11,45	38	12,30	107,4	15,36	38	14,11	91,8
Média dos índices				107,1				95,7
Declive				-0,4				-1,3

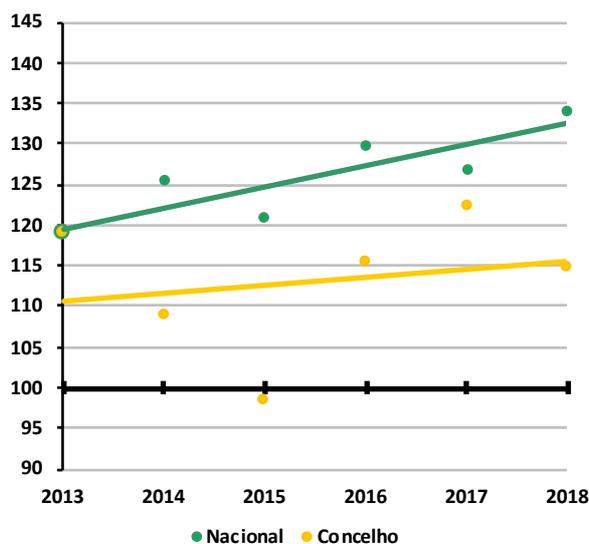
**Figura 5.3.2.7.1 – Índices e declives no Concelho em Geometria Descritiva A, Ensino Secundário**



**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)
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
2017	15,12	11,93	126,8	13,85	11,34	122,2
2018	15,36	11,45	134,1	14,11	12,30	114,7
Média dos índices			126,0			113,1
Declive			2,6			1,0

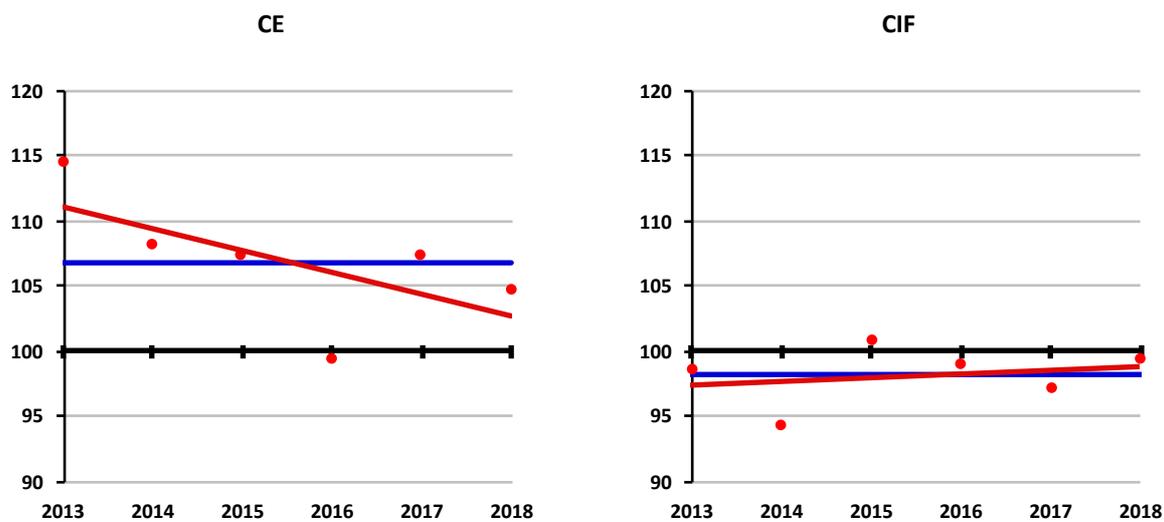
**Figura 5.3.2.7.2 – Índices CIF e declives em Geometria Descritiva A, às escalas Nacional e do Concelho, Ensino Secundário**



## 5.3.2.8. História A

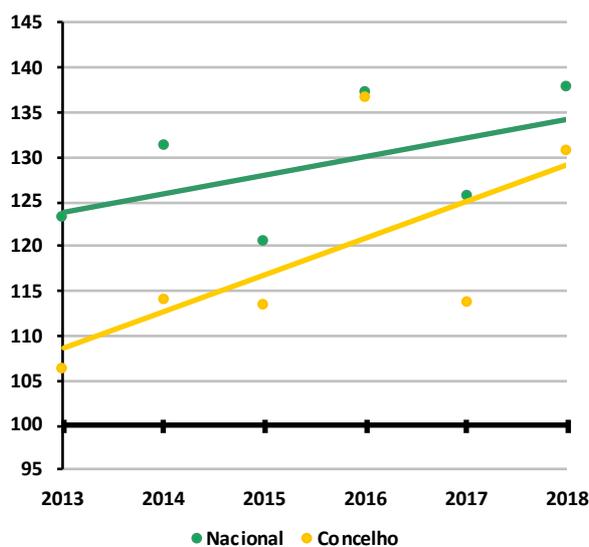
**Tabela 5.3.2.8.1 – Resultados Nacionais e no Concelho em História A, Ensino Secundário**

	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)
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
2017	10,35	171	11,10	107,3	12,99	171	12,61	97,1
2018	9,55	199	10,00	104,7	13,14	199	13,06	99,3
Média dos índices				106,9				98,2
Declive				-1,7				0,3

**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)
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
2017	12,99	10,35	125,5	12,61	11,10	113,6
2018	13,14	9,55	137,6	13,06	10,00	130,6
Média dos índices			129,1			119,0
Declive			2,1			4,1

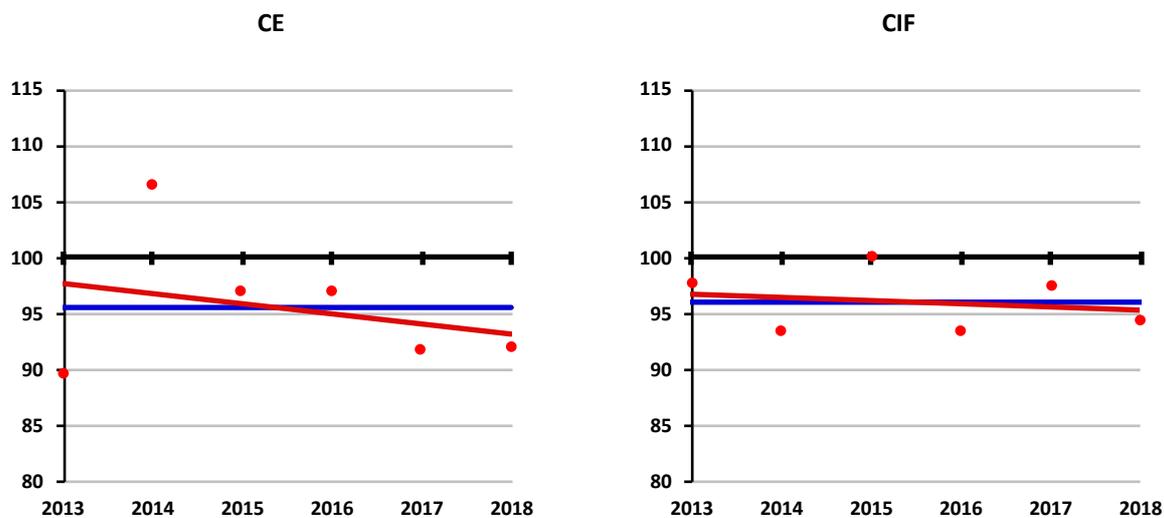
**Figura 5.3.2.8.2 – Índices CIF e declives em História A, às escalas Nacional e do Concelho, Ensino Secundário**

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)
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
2017	10,14	92	9,30	91,7	13,71	92	13,33	97,2
2018	10,20	67	9,37	91,9	13,67	67	12,90	94,3
Média dos índices				95,5				96,0
Declive				-0,9				-0,3

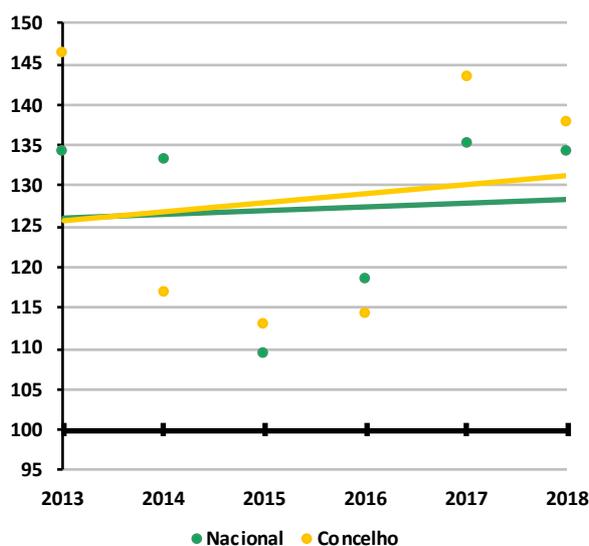
**Figura 5.3.2.9.1 – Índices e declives no Concelho em Matemática Aplicada às Ciências Sociais, Ensino Secundário**



**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)
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
2017	13,71	10,14	135,1	13,33	9,30	143,3
2018	13,67	10,20	134,1	12,90	9,37	137,6
Média dos índices			127,3			128,4
Declive			0,5			1,1

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

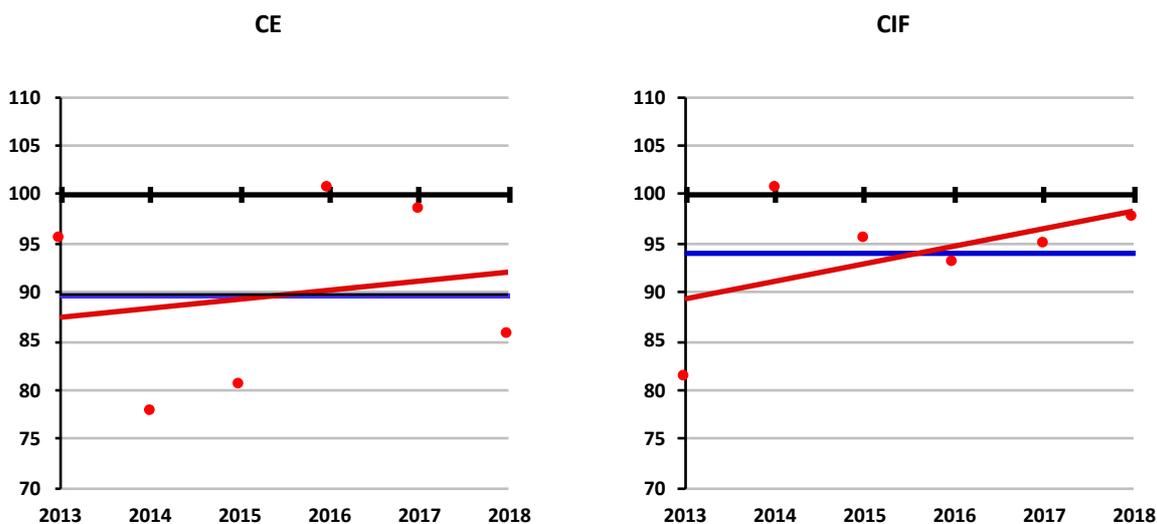


5.3.2.10. Filosofia

**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)
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
2017	10,68	53	10,53	98,6	13,91	53	13,23	95,1
2018	11,08	71	9,50	85,7	13,92	71	13,59	97,6
Média dos índices				89,8				93,9
Declive				1,0				1,8

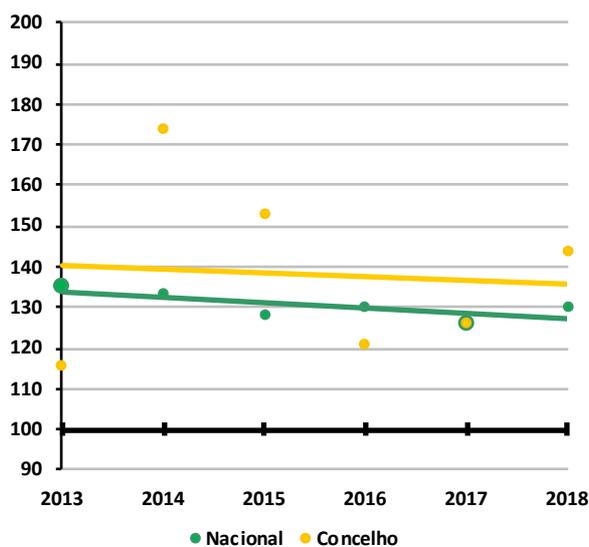
**Figura 5.3.2.10.1 – Índices e declives no Concelho em Filosofia, Ensino Secundário**



**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)
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
2017	13,91	10,68	130,2	13,23	10,53	125,6
2018	13,92	11,08	125,7	13,59	9,50	143,1
Média dos índices			130,4			138,2
Declive			-1,6			-1,0

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





e s c x e l

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)