



**escxel**  
REDE DE ESCOLAS DE EXCELÊNCIA



**ES3 QUINTA DO MARQUÊS**

OEIRAS

**2008/2013**





# ÍNDICE

|     |                                                                                                |    |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| I   | INTRODUÇÃO .....                                                                               | 3  |
| II  | METODOLOGIA .....                                                                              | 4  |
| III | SUMÁRIO EXECUTIVO .....                                                                        | 12 |
| IV  | SCOREBOARDS .....                                                                              | 13 |
|     | 1. Rede ESCXEL – Classificação de Exame (CE) por níveis de ensino a todas as disciplinas ..... | 13 |
|     | 2. Rede ESCXEL – Classificação de Exame (CE) por disciplinas e níveis de ensino .....          | 14 |
| V   | RESULTADOS DO 3º CICLO .....                                                                   | 15 |
|     | 1. Scoreboard .....                                                                            | 15 |
|     | 2. Resultados na Escola .....                                                                  | 16 |
| VI  | RESULTADOS DO ENSINO SECUNDÁRIO .....                                                          | 28 |
|     | 1. Scoreboard .....                                                                            | 28 |
|     | 2. Resultados na Escola .....                                                                  | 29 |

## I. INTRODUÇÃO

Este relatório reúne num só documento a evolução dos resultados das provas externas de todos os níveis de escolaridade prestadas entre 2008 e 2013 pelos alunos desta Escola. À semelhança da análise realizada em relatórios anteriores, procuraremos identificar padrões e tendências, bem como situar o desempenho dos alunos por relação às médias nacionais.

A metodologia adotada, apresentada em pormenor no capítulo seguinte, seguirá a mesma perspetiva comparada e dinâmica dos resultados dos exames que temos vindo a empregar nos relatórios anteriores. Do mesmo modo, os indicadores do desempenho dos alunos serão relativizados com os desempenhos observados à escala nacional através dos índices.

Os dados referentes ao 3º ciclo e o Ensino Secundário provêm do Júri Nacional de Exames, havendo a notar que não são iguais aos provenientes do MISI (Sistema de Informação do Ministério de Educação). Para os dois níveis de ensino, são analisados os resultados dos alunos internos da primeira chamada ou fase de exame.

A primeira abordagem (Capítulo IV, *Scoreboards*) permite situar comparativamente a Escola no conjunto da Rede. Incide sobre uma análise dos resultados das médias por ciclo de escolaridade para toda a Rede ESCXEL<sup>1</sup>, depois discriminada por disciplina. Os capítulos seguintes pormenorizam os resultados de cada ciclo de ensino: primeiro através de um *Scoreboard* que sumariza os resultados desse ciclo, seguindo-se uma análise dos dados por disciplina e nível de classificação, comparando classificações Interna de Frequência (CIF) e de Exame (CE).

No capítulo II, relativo à Metodologia, estão explicados os indicadores utilizados, assim como a organização e o modo de leitura do *Scoreboard* e de cada um dos gráficos apresentados. Este capítulo deverá servir de suporte a uma interpretação autónoma dos dados, que o relatório apenas comenta de forma sucinta (Capítulo III, *Sumário Executivo*).

---

<sup>1</sup> A média de escola integra no 3º ciclo do Ensino Básico 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. METODOLOGIA

### Índice e média

O indicador estatístico **índice** corresponde ao valor dos resultados da prova obtidos na Escola em cada ano, transformados em percentagem da média nacional da prova nesse ano. Assim, o índice 100 corresponde a uma média de Escola igual à média nacional desse ano. A diferença, positiva ou negativa, a 100 (desvio) indica a posição relativa dos resultados da Escola por referência ao valor nacional.

Para efeito do *scoreboard* que resume as tendências observadas, resumimos os índices dos anos observados na sua **média** aritmética, e atribuímos pontuações (*scores*) a intervalos de valores dessa média, segundo a seguinte escala:

- estão classificados com o **score 1, "bom"**, os casos em que a média da Escola nos anos considerados é igual ou superior à média nacional da prova (valor 100);
- estão classificados com o **score 2, "sofrível"**, os casos em que a média da Escola nos anos em análise é inferior à média nacional da prova, com um desvio negativo até 5%, inclusive;
- estão classificados com o **score 3, "em risco"**, os casos em que a média da Escola nos anos em análise é inferior à média nacional da prova, com um desvio negativo superior a 5% e inferior a 15%;
- estão classificados com o **score 4, "mau"**, os casos em que a média da Escola nos anos em análise é inferior à média nacional da prova, com um desvio negativo igual ou superior a 15%.

### Declive

Se a média dos índices resume os níveis dos resultados obtidos pela Escola por relação à média nacional, o **declive** é o indicador que resume a progressão desses mesmos resultados. O declive mede a inclinação de uma reta ajustada matematicamente ao conjunto de valores dos índices obtidos pela Escola em todos os anos em análise, segundo a equação de regressão:  $y=ax+b$ , onde **y** designa o valor ajustado da reta correspondente ao ano **x** e **a** designa o declive. Assim, o declive representa uma variação tendencial de **a** pontos percentuais no índice **y** estimado pela reta, por cada ano **x** do período observado.

### Exemplo de cálculo da média dos índices

| Ano          | Índice Exame (Nacional=100) |
|--------------|-----------------------------|
| 2007         | 98,0                        |
| 2008         | 107,5                       |
| 2009         | 113,2                       |
| 2010         | 96,7                        |
| 2011         | 103,8                       |
| 2012         | 99,4                        |
| <b>Média</b> | <b>103,1</b>                |

### Scores atribuídos à média dos índices

| Média      | Score |
|------------|-------|
| $\geq 100$ | 1     |
| $[95,100[$ | 2     |
| $]85,95[$  | 3     |
| $\leq 85$  | 4     |

No caso de um declive positivo ( $\alpha$  superior a 0), a reta é ascendente, o que significa que, no conjunto dos dados observados, os índices  $y$  tenderam a aumentar à razão de  $\alpha\%$  em cada ano. Ou seja, o sentido da progressão dos resultados da Escola nos anos em análise foi tanto mais positivo quanto mais elevado for o valor de  $\alpha$ .

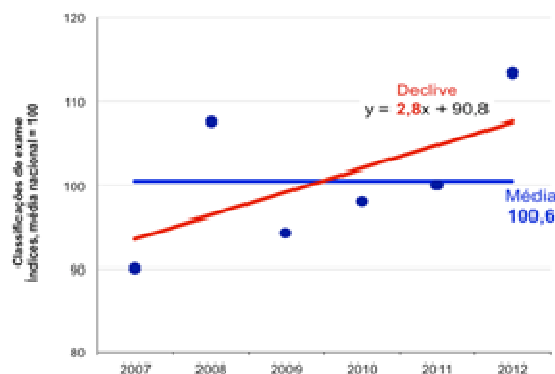
Inversamente, no caso de um declive negativo ( $\alpha$  inferior a 0), a reta é descendente, o que significa que os índices tenderam a diminuir  $\alpha\%$  em cada ano. O sentido da progressão foi tanto mais negativo quanto mais elevado for o valor absoluto de  $\alpha$ .

No caso de um declive nulo ( $\alpha$  igual a 0), a reta é horizontal. Isto significa que, independentemente das variações entre anos, o sentido da progressão dos resultados foi de estagnação ao longo dos anos em análise (caso em que o valor dos pontos da reta seria constante ao longo dos anos e igual à média). Vejamos um exemplo com demonstração gráfica:

### Valores de cálculo:

| Ano            | Índice Exame (Nacional=100) |
|----------------|-----------------------------|
| 2007           | 90,0                        |
| 2008           | 107,6                       |
| 2009           | 94,3                        |
| 2010           | 98,0                        |
| 2011           | 100,1                       |
| 2012           | 113,4                       |
| <b>Média</b>   | <b>100,6</b>                |
| <b>Declive</b> | <b>2,8</b>                  |

### Exemplo de declive:



Tal como fizemos para a média dos índices, atribuímos scores a intervalos de valores do declive:

- estão classificados com o **score 1, "bom"**, os casos em que o declive da Escola foi igual ou superior a 2, ou seja, uma progressão tendencial positiva de 2% ou mais por ano;
- estão classificados com o **score 2, "sofrível"**, os casos em que o declive da Escola foi inferior a 2 e

superior a 0, ou seja, uma progressão tendencial positiva, mas fraca;

- estão classificados com o **score 3, "em risco"**, os casos em que o declive da Escola foi nulo ou negativo mas superior a -2, ou seja, uma progressão tendencial estagnada ou fracamente negativa;

- estão classificados com o **score 4, "mau"**, os casos em que o declive da Escola foi negativo e igual ou inferior a -2, ou seja, uma progressão francamente negativa, com decréscimo tendencial de 2% ou mais por ano.

### Scores atribuídos aos declives

| Declive   | Score |
|-----------|-------|
| $\geq 2$  | 1     |
| $]0,2[$   | 2     |
| $] -2,0]$ | 3     |
| $\leq -2$ | 4     |

### A construção do Scoreboard

Resumindo, os valores da média e do declive estão pontuados de 1 a 4 segundo os critérios da tabela que a seguir se apresenta. Os indicadores são explicados pormenorizadamente nas duas secções subseqüentes.

A escala de pontuação e os valores de corte usados para os *scores* de média e declive são convencionais. Em função dos objetivos e da progressão dos resultados da rede, os valores de corte e a própria extensão da escala poderão ser ajustados para futuras aplicações.

| Média      | Declive   | Score |
|------------|-----------|-------|
| $\geq 100$ | $\geq 2$  | 1     |
| $[95,100[$ | $]0,2[$   | 2     |
| $]85,95[$  | $] -2,0]$ | 3     |
| $\leq 85$  | $\leq -2$ | 4     |

Com base nos *scores* de média e declive, foi elaborada uma combinatória qualitativa, a **tendência**, que considera simultaneamente a posição no aproveitamento Escolar, relativa aos valores nacionais, e o sentido da sua progressão ao longo dos anos considerados.

Na tabela à direita, apresentamos a combinação de *scores* que constitui a tendência. Assim, por exemplo, mesmo que uma Escola tenha obtido uma média igual ou superior à nacional (resultado “bom”, cor verde, valor 1), se a progressão dada pelo declive for negativa e inferior a -2 (progressão “má”, vermelho, 4), a tendência será de 3 (“em risco”, amarelo claro). Se, por outro lado, a média estiver 15% ou mais abaixo da média nacional (“mau”, vermelho, valor 4), mas a progressão for francamente positiva, ou seja, se o declive for igual ou superior a 2 (“boa”, verde, valor 1), a tendência será de 2 (“sofrível”, verde-água).

| Média | Declive | Tendência |
|-------|---------|-----------|
| 1     | 1       | 1         |
| 1     | 2       | 1         |
| 2     | 1       | 1         |
| 1     | 3       | 2         |
| 2     | 2       | 2         |
| 3     | 1       | 2         |
| 4     | 1       | 2         |
| 1     | 4       | 3         |
| 2     | 3       | 3         |
| 3     | 2       | 3         |
| 4     | 2       | 3         |
| 2     | 4       | 4         |
| 3     | 3       | 4         |
| 3     | 4       | 4         |
| 4     | 3       | 4         |
| 4     | 4       | 4         |

A tabela apresenta os *scores* em sentido descendente, de 1 (verde), os melhores resultados, a 4 (vermelho), os piores resultados. É a partir destes que construímos o *scoreboard*, que permite uma leitura visual dos resultados nos exames nacionais, das suas evoluções e das tendências resultantes.

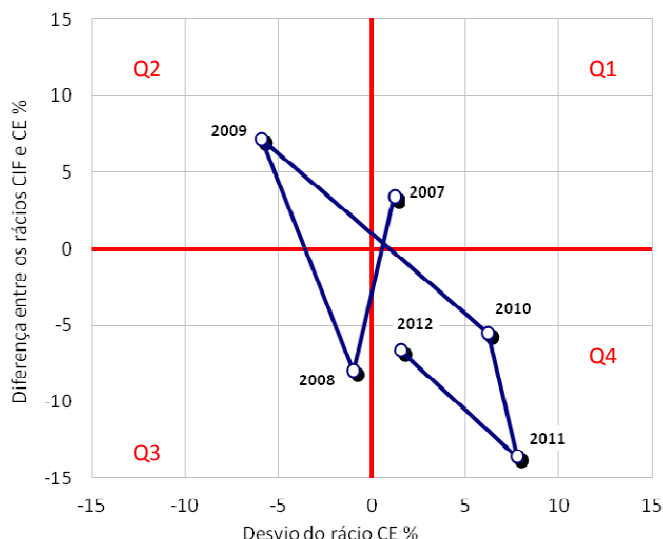
### Critérios de ordenação do *Scoreboard*

O *scoreboard* é um instrumento de análise que permite uma apreensão gráfica das variáveis. É igualmente o resultado de uma ordenação das variáveis e, consequentemente, das Escolas da Rede ESCXEL. Na ordenação do *scoreboard*, considerámos como primeiro critério a tendência, que resume as duas variáveis estatísticas de média e declive e, como segundo critério, a média, que corresponde à posição relativa da Escola em relação aos resultados nacionais dos exames. Esta opção metodológica visa acentuar, antes de mais, a capacidade de melhorar os resultados, tendo embora em conta o nível médio destes.

### Legenda das disciplinas

|                                   |                                           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|
| P1 – Português 1º ciclo           | M1 – Matemática 1º ciclo                  |
| P2 – Português 2º ciclo           | M2 – Matemática 2º ciclo                  |
| P3 – Português 3º ciclo           | M3 – Matemática 3º ciclo                  |
| PES – Português Ensino Secundário | MES – Matemática Ensino Secundário        |
| BG – Biologia e Geologia          | MCS – Matemática para as Ciências Sociais |
| FQ – Física-Química               | EC – Economia                             |
| GEO – Geografia                   | GD – Geometria Descritiva                 |
| HIS – História                    |                                           |

## Guia para interpretação dos gráficos



Os **gráficos de fase** mostram a trajetória dos resultados da Escola nos anos anteriores.

Os dois indicadores utilizados estão padronizados à média nacional. Como são introduzidos pela primeira vez neste relatório, faremos uma explanação algo mais alongada da sua lógica e das orientações para a sua leitura.

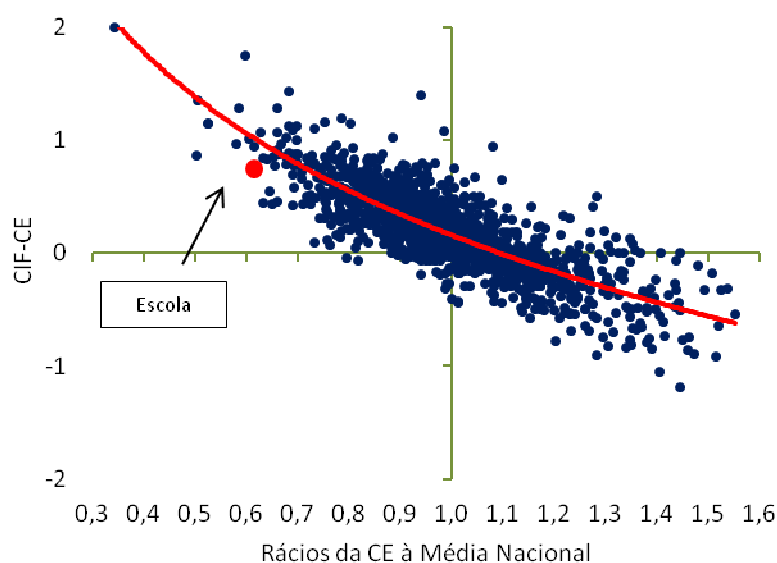
O indicador **desvio do rácio CE** corresponde ao desvio à média nacional, sendo que um valor de 0 corresponde à média nacional. Desvios positivos situam o Agrupamento acima do nacional (no exemplo, 2007, 2010, 2011 e 2012); os negativos o inverso (2008 e 2009). O indicador **diferença entre os rácios CIF e CE** mostra a diferença entre as classificações interna e externa, padronizadas às respetivas médias nacionais. Diferenças positivas significam que a CIF do Agrupamento foi superior à sua CE, em maior grau do que o verificado à escala nacional. O inverso aplica-se às diferenças negativas.

Assim, os anos no quadrante Q1 do gráfico foram aqueles em que se registou uma CIF mais elevada do que a CE em comparação com a escala nacional, e uma CE mais elevada do que a média nacional. No quadrante Q2, a CIF foi superior à CE em comparação com a escala nacional e a CE foi inferior à média nacional. No quadrante Q3, a CIF foi inferior à CE em comparação com a escala nacional e a CE foi inferior à média nacional. Finalmente, no quadrante Q4, a CIF foi inferior à CE em comparação com a escala nacional e a CE foi superior à média nacional.

Assim, em teoria, o quadrante Q1 é o mais “recompensador” para os alunos, visto que, comparativamente aos resultados nacionais, são beneficiados em ambas as componentes, interna e externa, da sua avaliação final. Inversamente, o quadrante Q3 é o mais “penalizador”. No quadrante Q4, os alunos são mais beneficiados na sua avaliação pela CE do que pela CIF (situação de “exigência” na avaliação interna, exemplificada no gráfico pelos anos de 2010, 2011 e 2012); no quadrante Q2, ocorre o inverso (situação de “compensação” na avaliação interna, exemplificada pelo ano de 2009). Por seu lado, os valores que não se situam destacadamente num dos quadrantes, ou seja que se encontram próximos de pelo menos um dos eixos, correspondem ao que poderíamos chamar de situações de “paridade” aos valores nacionais: paridade da “exigência” da avaliação interna, quando próximos do eixo horizontal; paridade dos “resultados” da avaliação externa quando próximos do eixo vertical (exemplificada pelos anos de 2008 e 2012); paridade “absoluta” quando próximos simultaneamente dos dois eixos, ou seja, do seu cruzamento no valor

zero (exemplificada pelo ano de 2007).

Como dissemos, o objetivo deste tipo de gráfico é o de proporcionar a visualização da trajetória da relação entre as duas variáveis na Escola ao longo do tempo. Permite ver em que medida essa relação está estabilizada num dado padrão ou, pelo contrário, apresenta um comportamento instável. Assumindo que a Escola tem uma visão da relação desejável entre estas variáveis, a observação da sua trajetória permitir-lhe-á avaliar em que medida dela se tem conseguido aproximar ou o tem estabilizado. Se não tem essa visão, poderá a análise da sua trajetória suscitar a reflexão sobre ela.



Os **gráficos de dispersão** representam todas as Escolas nacionais (públicas e privadas), destacando-se a vermelho a posição relativa da Escola analisada.

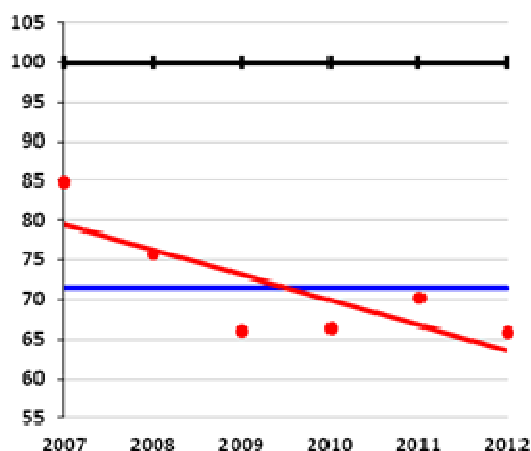
O indicador **rácio da CE à média nacional** corresponde à relação da CE média da Escola com a média nacional de CE, sendo que quando o indicador assume o valor 1, as médias da Escola equivalem às nacionais; quando é superior à unidade indica que a média da Escola é superior, e vice-versa.

O indicador **CIF-CE** representa a diferença entre a média de classificação interna e a média de classificação de exame dos alunos da Escola. Note-se que, ao contrário do gráfico anterior, os valores da Escola não estão padronizados pelos valores nacionais. No caso de diferenças positivas, o valor de CIF é superior a CE (é o caso do exemplo). O inverso aplica-se às diferenças negativas.

De uma forma geral, uma leitura rápida das representações gráficas dos rácios das classificações de exame e das diferenças entre classificações interna e externa permite identificar uma relação clara entre as duas variáveis: quanto melhor é a classificação de exame, menor é a diferença entre as duas classificações. A linha a vermelho representa a tendência nacional.

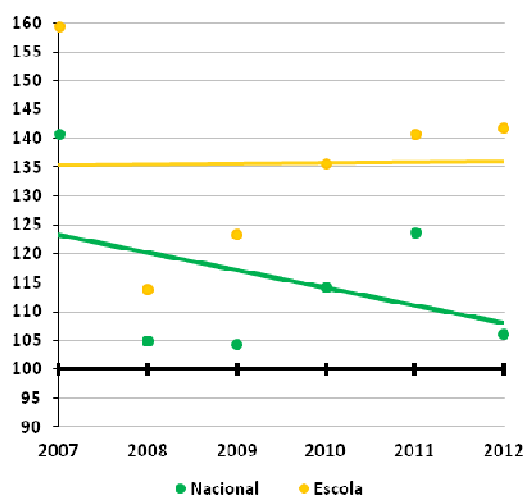
No caso do exemplo apresentado, a Escola apresenta um desvio negativo bastante acentuado da CE à média nacional (cerca de 0,4, ou seja, 40%) e as classificações de CIF são superiores à de CE em quase 1 valor.

Os gráficos seguintes são **gráficos de regressão linear**, que sumarizam a tendência de evolução dos pontos de dados segundo o declive de uma reta de regressão linear.



Como se pode ver no exemplo, no primeiro tipo de gráfico apresentado os indicadores estão padronizados à média nacional, que corresponde ao valor 100 (a preto). Os pontos representam os índices de CIF ou CE nos vários anos em análise. A reta de regressão aparece a vermelho e a média a azul.

Neste exemplo, o declive é acentuadamente negativo, o que resulta dos valores mais elevados nos dois primeiros anos, caindo nos anos seguintes. A média separa estes dois períodos: apenas nos dois primeiros anos houve resultados superiores à média.



No segundo tipo de gráfico apresentado, os pontos representam os índices de CIF (CE=100), ou seja, o valor da nota interna padronizado pelo valor da nota externa. Quando o indicador assume o valor 100, a classificação de CIF é igual à classificação de CE. Quando é superior, o valor de CIF é mais elevado do que o de CE e vice-versa.

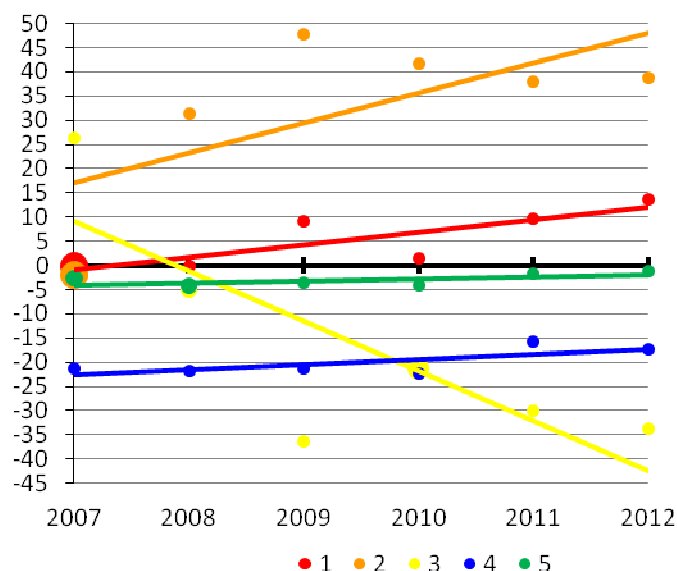
Este gráfico compara a tendência da relação entre a CIF e a CE através de dois declives: o da Escola a amarelo e o nacional a verde.

Neste exemplo, todos os pontos indicam um valor de CIF superior ao de CE. Mas o declive nacional é descendente e aproxima-se de 100, o que significa que a valorização relativa da CIF tem vindo a diminuir à escala nacional. Na Escola, pelo contrário, as diferenças interanuais anulam-se num declive praticamente nulo. Note-se que em ambos os casos, os declives são fortemente condicionados pelos valores excecionalmente elevados da CIF relativamente à CE em 2007. Observando os pontos, podemos ver que depois da descida em 2008, a CIF tem vindo a valorizar-se cada vez mais em relação à CE na Escola (rácio de 140 nos últimos dois anos), que não acompanhou a redução dessa valorização relativa à escala nacional em 2012.

Os últimos **gráficos de regressão linear** incidem sobre as diferenças entre a distribuição percentual por níveis de classificação (de 1 a 5), entre os resultados da Escola e os nacionais<sup>2</sup>. Quando, num dado escalão de classificações, o valor é 0, não existem diferenças entre a

<sup>2</sup> As diferentes escalas de classificação utilizadas nas provas de exame dos diferentes ciclos de Escolaridade foram padronizadas para uma escala de 1 a 5, para permitir a sua comparação.

proporção de provas classificadas nesse escalão nas duas distribuições. Quando o valor é positivo, a percentagem das provas da Escola é superior à nacional e vice-versa. As inclinações das retas de regressão linear, ou declive, representam a tendência dos dados por cada nível de classificação<sup>3</sup>.



Observando o gráfico exemplificativo, as classificações de nível 1 e 2 são geralmente em maior proporção na Escola e apresentam uma tendência ascendente, mais acentuada no caso do nível 2, que em 2012 teve uma proporção de provas na Escola cerca de 40% mais elevada do que nos resultados nacionais.

Pelo contrário, as notas positivas são tendencialmente menos expressivas na distribuição da Escola que na distribuição Nacional.

O nível 3 apresenta uma tendência descendente, para proporções muito abaixo das registadas a nível nacional.

O nível 4 tem uma tendência ascendente muito ligeira, com poucas variações interanuais (entre os 20% e os 15% abaixo dos valores Nacionais). Quanto ao nível 5, o declive também é levemente ascendente, aproximando-se ainda mais dos valores da distribuição Nacional.

Assim, além de uma deterioração geral dos resultados, este exemplo indicia uma tendência para a polarização dos resultados dos alunos, com forte subida do peso relativo das classificações mais baixas, relativamente fraca expressão (nível 4) ou mesmo acentuada descida (nível 3) das classificações intermédias, e tendência para a proporção das provas classificadas no nível mais elevado se aproximar da verificada na distribuição nacional.

<sup>3</sup> No caso dos gráficos representando as distribuições das classificações por níveis de CIF no Ensino Secundário, não estão representados os escalões 1 e 2, que correspondem a classificações negativas, porque os alunos nessas situações não se apresentam a exame.

### III. SUMÁRIO EXECUTIVO

A Escola Secundária com 3º ciclo Quinta do Marquês apresenta resultados bastante positivos em termos gerais, quando consideradas as médias globais (todas as disciplinas de cada ciclo de estudos): tanto no 3º ciclo como no Ensino Secundário, a média do período é superior à média nacional (*score* “bom”) e a progressão dos resultados é positiva, mas lenta (*score* “sofrível”), definindo uma tendência “boa”.

No 3º ciclo, a análise por disciplina indica que os resultados convergem com a média global, com Matemática a apresentar sistematicamente melhores resultados que Português comparativamente à média nacional. No último ano, registaram-se os desvios positivos mais elevados da série nas duas disciplinas (17% em Português e 34% em Matemática). Assim, nas duas disciplinas, é constante a superioridade da CE à média nacional nos últimos seis anos e o padrão de resultados evoluiu de uma relativa paridade à média nacional no que diz respeito à diferença CIF-CE para a exigência na CIF, muito evidente no caso de Matemática e com menor intensidade em Português.

No Ensino Secundário, a média global manteve praticamente constante esse mesmo padrão: exigência na CIF, com vantagem das CE relativamente à média nacional. Todas as disciplinas em análise apresentam médias do período superiores às nacionais (*score* “bom”).

Os resultados são muito satisfatórios na disciplina de História, com uma vantagem clara em relação à média nacional. Em Biologia e Geologia e Matemática Aplicada às Ciências Sociais, a progressão também foi positiva, embora menos acentuada (*score* “sofrível”), garantindo a média das classificações uma tendência positiva (*score* “bom”). As restantes disciplinas apresentam progressões dos resultados “em risco”, embora a média superior à média nacional (*score* “bom”) contribua para definir uma tendência positiva fraca (*score* “sofrível”). Em Português e Geografia A, a progressão dos resultados desde 2008 foi praticamente nula, mantendo quase inalterável a distância positiva em relação à média nacional. Em Matemática A e Geometria Descritiva A, os resultados foram bastante instáveis, embora sempre superiores à média nacional. As disciplinas que podem requerer maior atenção são Economia A e Física e Química A, na medida em que têm vindo a perder a distância que tinham relativamente à média nacional e no último ano registaram os desvios positivos à média nacional mais baixos das respetivas séries.

---

## IV. SCOREBOARDS

### 1. Rede ESCXEL – Classificação de Exame (CE) por níveis de ensino a todas as disciplinas

|                |                          | Total 1º Ciclo |   |   | Total 2º Ciclo |   |   | Total 3º Ciclo |   |   | Total E. Secundário |   |   |
|----------------|--------------------------|----------------|---|---|----------------|---|---|----------------|---|---|---------------------|---|---|
|                |                          | M              | D | T | M              | D | T | M              | D | T | M                   | D | T |
| Castelo Branco | Afonso Paiva             |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                     |   |   |
| Oeiras         | Conde de Oeiras          |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                     |   |   |
| Loulé          | Pe. J. C. Cabanita       |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                     |   |   |
| Constância     | Constância               |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                     |   |   |
| Loulé          | Eng. Duarte Pacheco      |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                     |   |   |
| Oeiras         | S. Bruno                 |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                     |   |   |
| Loulé          | D. Dinis                 |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                     |   |   |
| Loulé          | Almancil                 |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                     |   |   |
| Oeiras         | Carnaxide-Portela        |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                     |   |   |
| Batalha        | Colégio São Mamede       |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                     |   |   |
| <b>Oeiras</b>  | <b>Quinta do Marquês</b> |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                     |   |   |
| Vila de Rei    | Vila de Rei              |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                     |   |   |
| Oeiras         | Miraflores               |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                     |   |   |
| Batalha        | Batalha                  |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                     |   |   |
| Oeiras         | S. Julião da Barra       |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                     |   |   |
| Oeiras         | Linda-a-Velha e Queijas  |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                     |   |   |
| Oeiras         | Carnaxide                |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                     |   |   |
| Oeiras         | Santa Catarina           |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                     |   |   |
| Castelo Branco | Amato Lusitano           |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                     |   |   |
| Castelo Branco | Nuno Álvares             |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                     |   |   |
| Oeiras         | Paço de Arcos            |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                     |   |   |
| Loulé          | Dra. Laura Ayres         |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                     |   |   |
| Mação          | Verde Horizonte          |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                     |   |   |
| Castelo Branco | Alcains-S.Vicente        |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                     |   |   |
| Oeiras         | Aquilino Ribeiro         |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                     |   |   |
| Loulé          | ES Loulé                 |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                     |   |   |

## 2. Rede ESCXEL – Classificação de Exame (CE) por disciplinas e níveis de ensino

[illegible]

## V. RESULTADOS DO 3º CICLO

### 1. SCOREBOARD

|                |                              | PORTUGUÊS |   |   | MATEMÁTICA |   |   |
|----------------|------------------------------|-----------|---|---|------------|---|---|
|                |                              | M         | D | T | M          | D | T |
| Oeiras         | Miraflores                   |           |   |   |            |   |   |
| Castelo Branco | Afonso Paiva                 |           |   |   |            |   |   |
| Oeiras         | S. Julião da Barra           |           |   |   |            |   |   |
| <b>Oeiras</b>  | <b>ES3 Quinta do Marquês</b> |           |   |   |            |   |   |
| Castelo Branco | Amato Lusitano               |           |   |   |            |   |   |
| Oeiras         | Linda-a-Velha e Queijas      |           |   |   |            |   |   |
| Oeiras         | Santa Catarina               |           |   |   |            |   |   |
| Batalha        | Colégio São Mamede           |           |   |   |            |   |   |
| Batalha        | Batalha                      |           |   |   |            |   |   |
| Castelo Branco | Nuno Álvares                 |           |   |   |            |   |   |
| Loulé          | Pe. J. C. Cabanita           |           |   |   |            |   |   |
| Constância     | Constância                   |           |   |   |            |   |   |
| Vila de Rei    | Vila de Rei                  |           |   |   |            |   |   |
| Oeiras         | Carnaxide                    |           |   |   |            |   |   |
| Loulé          | D. Dinis                     |           |   |   |            |   |   |
| Loulé          | Eng. Duarte Pacheco          |           |   |   |            |   |   |
| Mação          | Verde Horizonte              |           |   |   |            |   |   |
| Oeiras         | Paço de Arcos                |           |   |   |            |   |   |
| Oeiras         | Conde de Oeiras              |           |   |   |            |   |   |
| Loulé          | Almancil                     |           |   |   |            |   |   |
| Loulé          | Dra. Laura Ayres             |           |   |   |            |   |   |
| Oeiras         | Aquilino Ribeiro             |           |   |   |            |   |   |
| Oeiras         | S. Bruno                     |           |   |   |            |   |   |
| Castelo Branco | Alcains-S.Vicente            |           |   |   |            |   |   |
| Oeiras         | Carnaxide-Portela            |           |   |   |            |   |   |

## 2. RESULTADOS NA ESCOLA

### 2.1. Evolução das médias de exame e das diferenças CIF-CE – Português e Matemática

**Figura 2.1.1 – Trajetória de relação entre a diferença rácio CIF - rácio CE (%) e o desvio do rácio CE (%) em Português - 2008 a 2013**

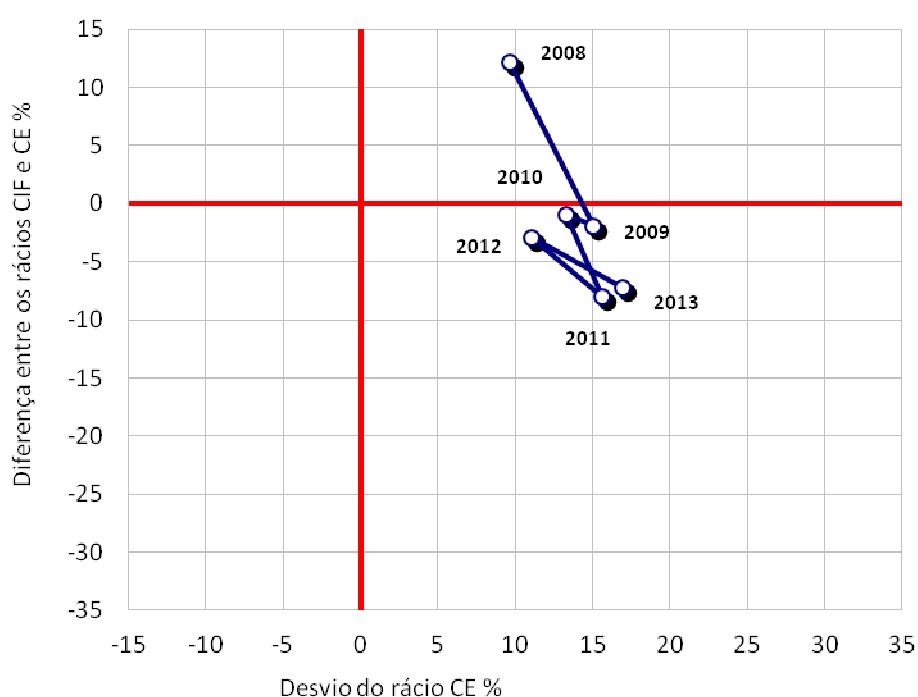


Figura 2.1.2 – Rácio CE e diferença CIF-CE em Português – 2013

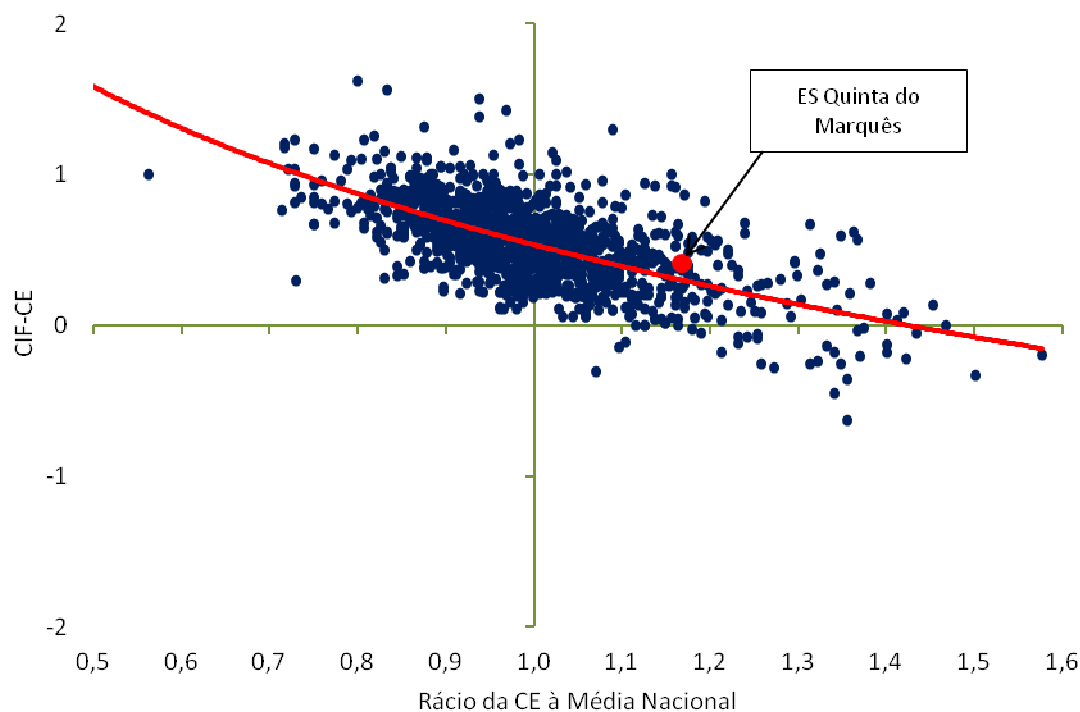


Figura 2.1.3 – Trajetória de relação entre a diferença rácio CIF - rácio CE (%) e o desvio do rácio CE (%) em Matemática – 2008 a 2013

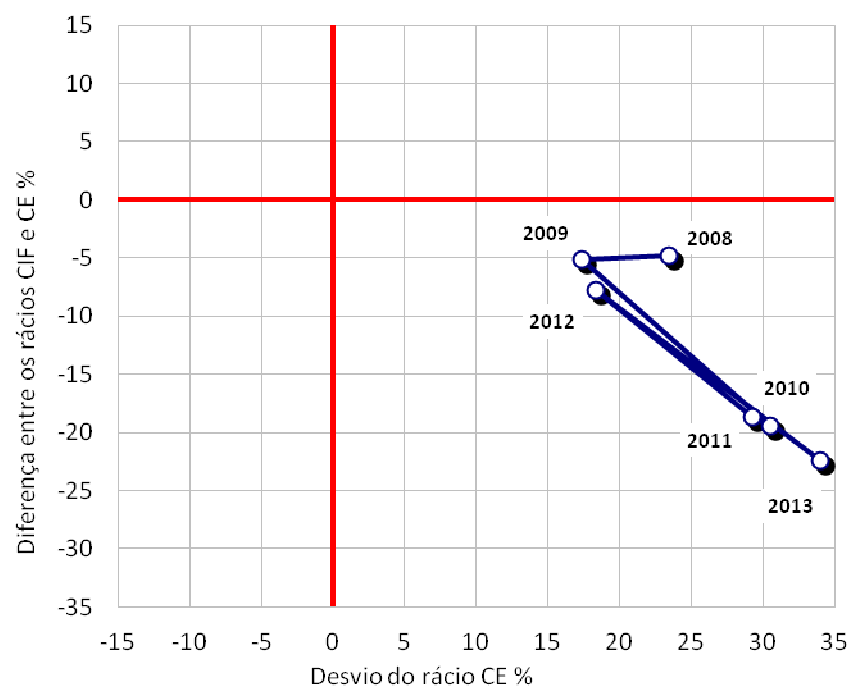
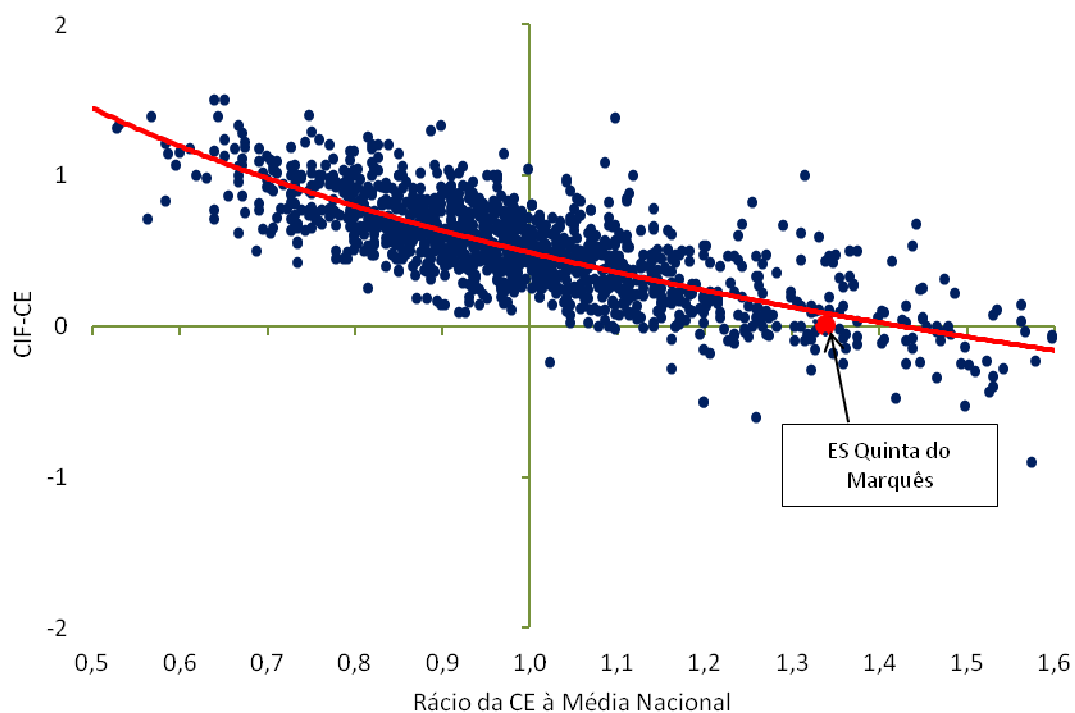


Figura 2.1.4 – Rácio CE e diferença CIF-CE em Matemática – 2013

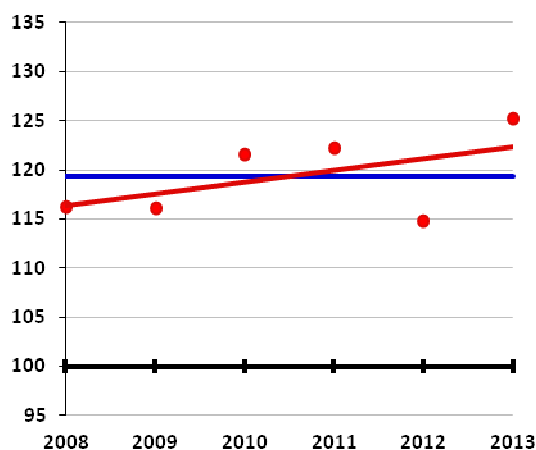


## 2.2. Resultados Nacionais e no Escola segundo a classificação de exame (CE)

**Tabela 2.2.1 – Resultados dos níveis Nacional e da Escola segundo a Classificação de Exame (CE)**

|                   | Total de Disciplinas - CE |           |                |                       |
|-------------------|---------------------------|-----------|----------------|-----------------------|
|                   | Nacional                  |           | Escola         |                       |
|                   | Média CE Total            | Nº Provas | Média CE Total | Índice (Nacional=100) |
| 2008              | 3,10                      | 377       | 3,61           | 116,1                 |
| 2009              | 3,01                      | 332       | 3,49           | 116,1                 |
| 2010              | 2,88                      | 309       | 3,50           | 121,6                 |
| 2011              | 2,62                      | 319       | 3,21           | 122,2                 |
| 2012              | 2,89                      | 300       | 3,32           | 114,8                 |
| 2013              | 2,58                      | 318       | 3,23           | 125,2                 |
| Média dos índices |                           |           |                | 119,3                 |
| Declive           |                           |           |                | 1,2                   |

**Figura 2.2.1 – Índices e declives no Escola segundo a Classificação de Exame (CE)**

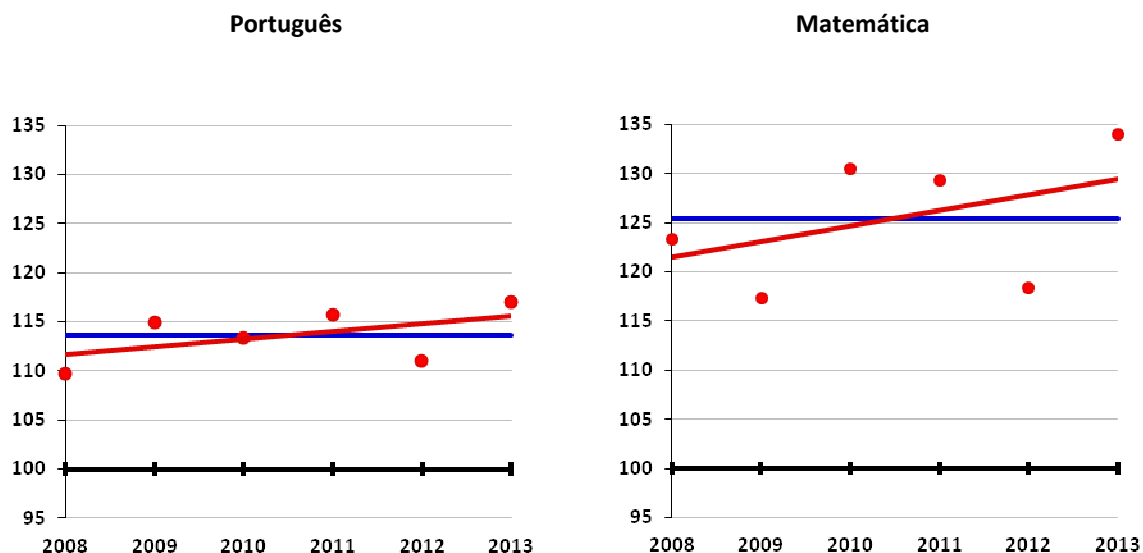


## 2.3. Resultados Nacionais e na Escola em Português e Matemática segundo a classificação de exame (CE) e classificação interna (CIF)

**Tabela 2.3.1 – Resultados dos níveis Nacional e da Escola em Português e Matemática segundo a Classificação de Exame (CE)**

|                   | Português |           |          |                       | Matemática |           |          |                       |
|-------------------|-----------|-----------|----------|-----------------------|------------|-----------|----------|-----------------------|
|                   | Nacional  | Escola    |          |                       | Nacional   | Escola    |          |                       |
|                   | Média CE  | Nº Provas | Média CE | Índice (Nacional=100) | Média CE   | Nº Provas | Média CE | Índice (Nacional=100) |
| 2008              | 3,27      | 189       | 3,58     | 109,6                 | 2,94       | 188       | 3,63     | 123,3                 |
| 2009              | 2,98      | 166       | 3,42     | 114,8                 | 3,04       | 166       | 3,57     | 117,3                 |
| 2010              | 3,00      | 155       | 3,39     | 113,3                 | 2,77       | 154       | 3,61     | 130,5                 |
| 2011              | 2,76      | 160       | 3,19     | 115,7                 | 2,49       | 159       | 3,22     | 129,3                 |
| 2012              | 2,86      | 149       | 3,17     | 111,0                 | 2,93       | 151       | 3,46     | 118,4                 |
| 2013              | 2,66      | 159       | 3,11     | 116,9                 | 2,50       | 159       | 3,35     | 134,0                 |
| Média dos índices |           |           |          | 113,6                 |            |           |          | 125,5                 |
| Declive           |           |           |          | 0,8                   |            |           |          | 1,6                   |

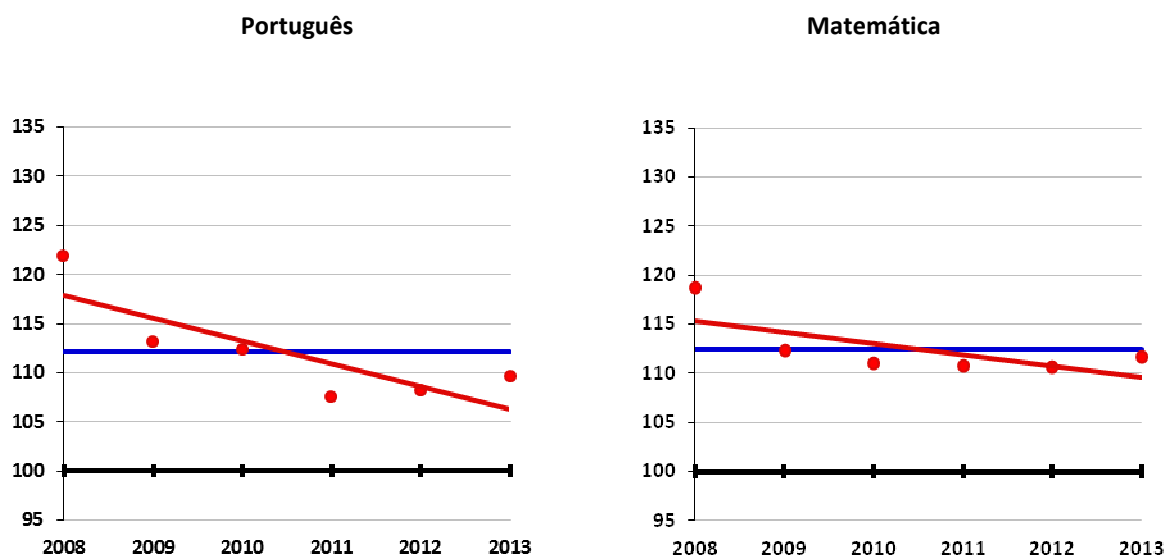
**Figura 2.3.1 – Índices e declives na Escola em Português e Matemática segundo a Classificação de Exame (CE)**



**Tabela 2.3.2 – Resultados dos níveis Nacional e da Escola em Português e Matemática segundo a Classificação Interna (CIF)**

|                   | Português |             |           |                       | Matemática |             |           |                       |
|-------------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------|------------|-------------|-----------|-----------------------|
|                   | Nacional  | Agrupamento |           |                       | Nacional   | Agrupamento |           |                       |
|                   | Média CIF | Nº Provas   | Média CIF | Índice (Nacional=100) | Média CIF  | Nº Provas   | Média CIF | Índice (Nacional=100) |
| 2008              | 3,27      | 189         | 3,98      | 121,8                 | 3,09       | 188         | 3,66      | 118,6                 |
| 2009              | 3,28      | 166         | 3,71      | 113,1                 | 3,17       | 166         | 3,56      | 112,3                 |
| 2010              | 3,27      | 155         | 3,67      | 112,3                 | 3,16       | 154         | 3,51      | 111,0                 |
| 2011              | 3,28      | 160         | 3,53      | 107,5                 | 3,08       | 159         | 3,41      | 110,7                 |
| 2012              | 3,24      | 149         | 3,50      | 108,1                 | 3,10       | 151         | 3,43      | 110,6                 |
| 2013              | 3,21      | 159         | 3,52      | 109,7                 | 3,01       | 159         | 3,36      | 111,6                 |
| Média dos índices |           |             |           | 112,1                 |            |             |           | 112,5                 |
| Declive           |           |             |           | -2,3                  |            |             |           | -1,2                  |

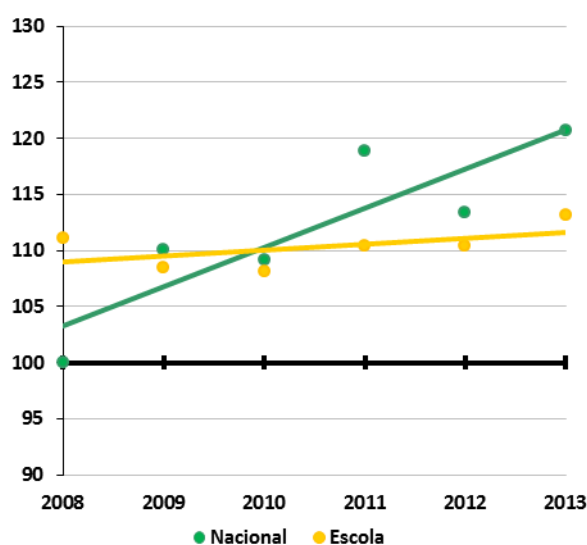
**Figura 2.3.2 – Índices e declives na Escola em Português e Matemática segundo a Classificação Interna (CIF)**



**Tabela 2.3.3 – Relação entre as médias de CIF e CE em Português, às escalas Nacional e da Escola (Índice, CE=100)**

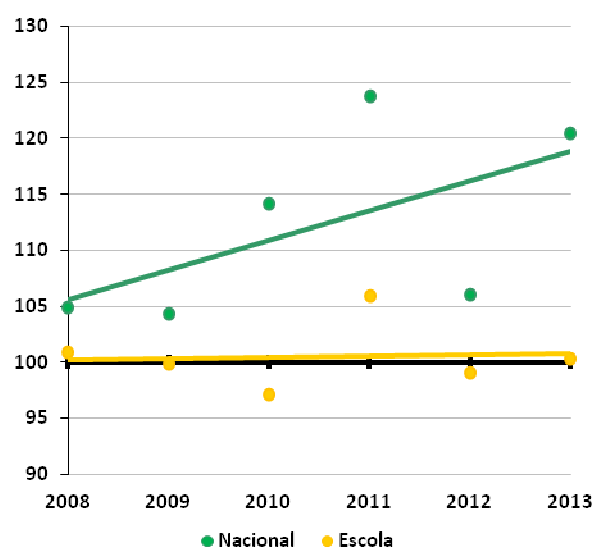
|                   | Português |          |                     |             |          |                     |
|-------------------|-----------|----------|---------------------|-------------|----------|---------------------|
|                   | Nacional  |          |                     | Agrupamento |          |                     |
|                   | Média CIF | Média CE | Índice CIF (CE=100) | Média CIF   | Média CE | Índice CIF (CE=100) |
| 2008              | 3,27      | 3,27     | 100,0               | 3,98        | 3,58     | 111,1               |
| 2009              | 3,28      | 2,98     | 110,1               | 3,71        | 3,42     | 108,5               |
| 2010              | 3,27      | 3,00     | 109,1               | 3,67        | 3,39     | 108,2               |
| 2011              | 3,28      | 2,76     | 118,8               | 3,53        | 3,19     | 110,4               |
| 2012              | 3,24      | 2,86     | 113,4               | 3,50        | 3,17     | 110,4               |
| 2013              | 3,21      | 2,66     | 120,7               | 3,52        | 3,11     | 113,2               |
| Média dos índices | 112,0     |          |                     | 110,3       |          |                     |
| Declive           | 3,5       |          |                     | 0,5         |          |                     |

**Figura 2.3.3 – Índices CIF e declives em Português, às escalas Nacional e da Escola**



**Tabela 2.3.4 – Relação entre as médias de CIF e CE em Matemática, às escalas Nacional e da Escola (Índice, CE=100)**

|                   | Matemática |          |                     |           |          |                     |
|-------------------|------------|----------|---------------------|-----------|----------|---------------------|
|                   | Nacional   |          |                     | Escola    |          |                     |
|                   | Média CIF  | Média CE | Índice CIF (CE=100) | Média CIF | Média CE | Índice CIF (CE=100) |
| 2007              | 3,09       | 2,94     | 104,8               | 3,66      | 3,63     | 100,8               |
| 2008              | 3,17       | 3,04     | 104,3               | 3,56      | 3,57     | 99,8                |
| 2009              | 3,16       | 2,77     | 114,2               | 3,51      | 3,61     | 97,1                |
| 2010              | 3,08       | 2,49     | 123,7               | 3,41      | 3,22     | 105,9               |
| 2011              | 3,10       | 2,93     | 106,0               | 3,43      | 3,46     | 99,0                |
| 2012              | 3,01       | 2,50     | 120,4               | 3,36      | 3,35     | 100,3               |
| Média dos índices |            |          | 112,2               |           |          | 100,5               |
| Declive           |            |          | 2,6                 |           |          | 0,1                 |

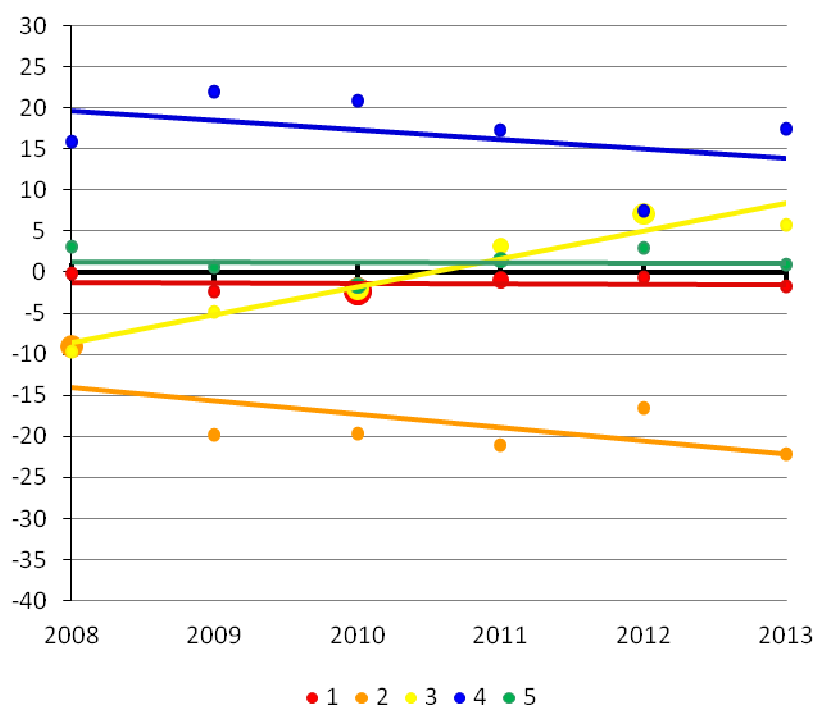
**Figura 2.3.4 – Índices CIF e declives em Matemática, às escalas Nacional e da Escola**


## 2.4. Classificações interna final (CIF) e de exame (CE) por níveis de classificação

**Tabela 2.4.1 – Percentagens de CE em Português por níveis de classificação, às escalas Nacional e da Escola, e diferença entre as escalas da Escola e Nacional**

|                      | Português - Diferença CE (Escola-Nacional) |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |      |      |       |
|----------------------|--------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|
|                      | 1                                          |       |       | 2     |       |        | 3     |       |       | 4     |       |       | 5    |      |       |
|                      | Esc.                                       | Nac.  | Dif.  | Esc.  | Nac.  | Dif.   | Esc.  | Nac.  | Dif.  | Esc.  | Nac.  | Dif.  | Esc. | Nac. | Dif.  |
| 2008                 | 0,00                                       | 0,17  | -0,17 | 5,82  | 14,90 | -9,08  | 37,57 | 47,30 | -9,73 | 49,21 | 33,34 | 15,87 | 7,41 | 4,29 | 3,11  |
| 2009                 | 0,00                                       | 2,45  | -2,45 | 9,64  | 29,54 | -19,90 | 42,77 | 47,71 | -4,94 | 43,37 | 21,43 | 21,94 | 4,22 | 3,72 | 0,50  |
| 2010                 | 0,00                                       | 2,34  | -2,34 | 9,03  | 28,66 | -19,63 | 45,16 | 47,17 | -2,01 | 43,23 | 22,47 | 20,76 | 2,58 | 4,24 | -1,66 |
| 2011                 | 0,00                                       | 0,91  | -0,91 | 20,00 | 41,06 | -21,06 | 43,75 | 40,53 | 3,22  | 33,13 | 15,84 | 17,29 | 3,13 | 1,66 | 1,47  |
| 2012                 | 0,00                                       | 0,73  | -0,73 | 16,11 | 32,73 | -16,62 | 55,03 | 47,94 | 7,10  | 24,83 | 17,40 | 7,44  | 4,03 | 1,20 | 2,82  |
| 2013                 | 0,00                                       | 1,81  | -1,81 | 23,27 | 45,40 | -22,13 | 44,03 | 38,33 | 5,69  | 30,82 | 13,47 | 17,35 | 1,89 | 0,98 | 0,90  |
| Média das diferenças |                                            | -1,40 |       |       |       | -18,07 |       |       | -0,11 |       |       | 16,77 |      |      | 1,19  |
| Declive              |                                            | -0,05 |       |       |       | -1,63  |       |       | 3,38  |       |       | -1,13 |      |      | -0,03 |

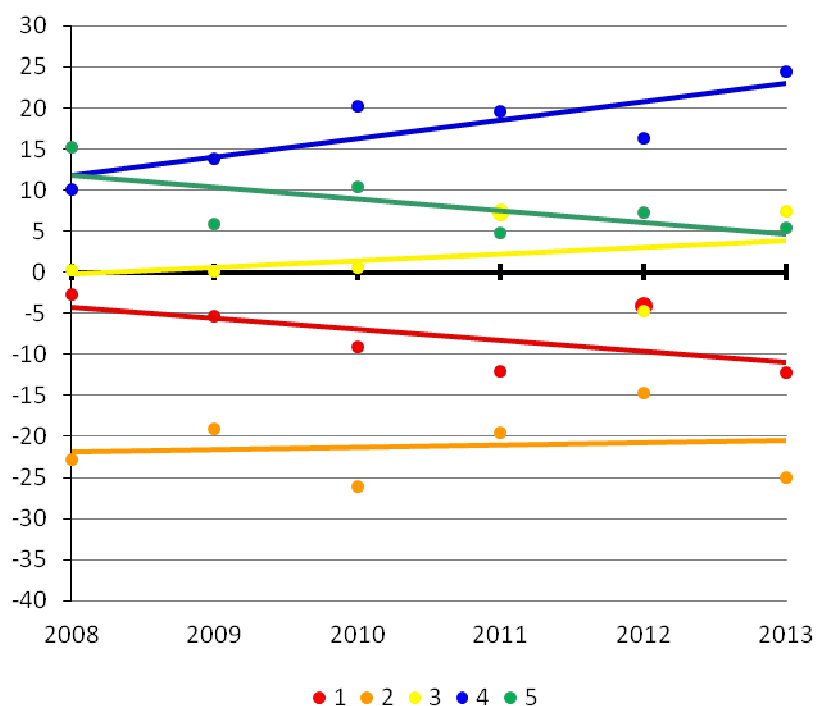
**Figura 2.4.1 – Diferenças de percentagens por nível de CE em Português, entre as escalas da Escola e Nacional**



**Tabela 2.4.2 – Percentagens de CE em Matemática por níveis de classificação, às escalas Nacional e da Escola, e diferença entre as escalas da Escola e Nacional**

|                      | Matemática - Diferença CE (Escola-Nacional) |       |        |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------------------|---------------------------------------------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                      | 1                                           |       |        | 2     |       |        | 3     |       |       | 4     |       |       | 5     |       |       |
|                      | Esc.                                        | Nac.  | Dif.   | Esc.  | Nac.  | Dif.   | Esc.  | Nac.  | Dif.  | Esc.  | Nac.  | Dif.  | Esc.  | Nac.  | Dif.  |
| 2008                 | 0,00                                        | 2,77  | -2,77  | 17,02 | 39,86 | -22,84 | 26,60 | 26,29 | 0,31  | 32,45 | 22,39 | 10,05 | 23,94 | 8,68  | 15,25 |
| 2009                 | 0,00                                        | 5,30  | -5,30  | 12,65 | 31,79 | -19,14 | 32,53 | 32,45 | 0,08  | 40,36 | 26,51 | 13,85 | 14,46 | 8,54  | 5,92  |
| 2010                 | 0,65                                        | 9,78  | -9,13  | 12,99 | 39,04 | -26,05 | 28,57 | 28,00 | 0,57  | 40,26 | 20,11 | 20,15 | 17,53 | 7,18  | 10,35 |
| 2011                 | 4,40                                        | 16,54 | -12,14 | 20,75 | 40,24 | -19,49 | 31,45 | 24,16 | 7,29  | 35,22 | 15,71 | 19,51 | 8,18  | 3,35  | 4,83  |
| 2012                 | 1,99                                        | 6,13  | -4,14  | 21,85 | 36,57 | -14,71 | 21,19 | 25,88 | -4,69 | 37,75 | 21,42 | 16,33 | 17,22 | 10,00 | 7,22  |
| 2013                 | 3,14                                        | 15,42 | -12,27 | 16,98 | 41,97 | -24,98 | 31,45 | 24,05 | 7,40  | 38,36 | 13,95 | 24,41 | 10,06 | 4,61  | 5,45  |
| Média das diferenças |                                             |       | -7,63  |       |       | -21,20 |       |       | 1,83  |       |       | 17,38 |       |       | 8,17  |
| Declive              |                                             |       | -1,34  |       |       | 0,26   |       |       | 0,80  |       |       | 2,25  |       |       | -1,45 |

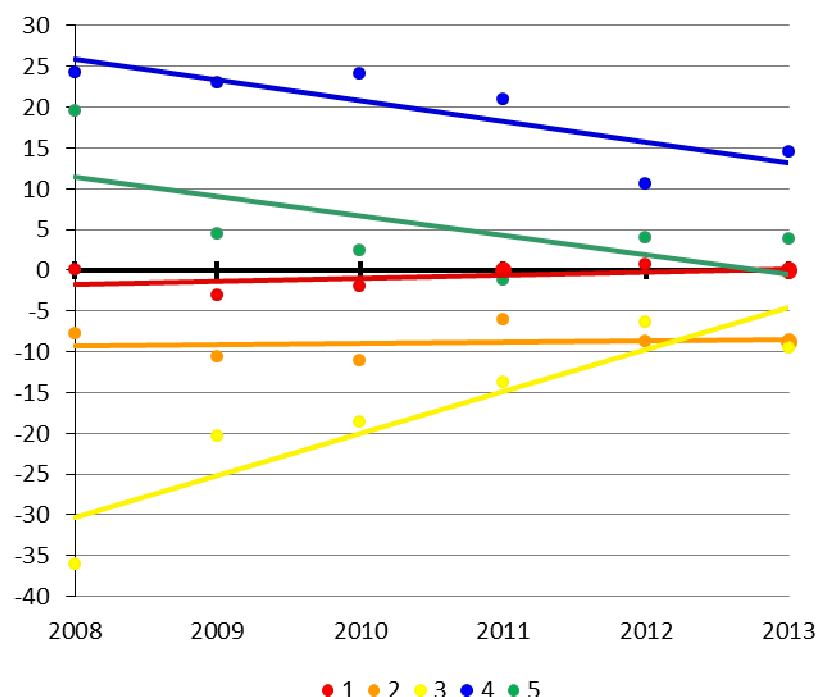
**Figura 2.4.2 – Diferenças de percentagens por nível de CE em Matemática, entre as escalas da Escola e Nacional**



**Tabela 2.4.3 – Percentagens de CIF em Português por níveis de classificação, às escalas Nacional e da Escola, e diferença entre as escalas da Escola e Nacional**

|                      | Português - Diferença CIF (Escola-Nacional) |      |       |       |       |        |        |       |        |       |       |       |       |      |       |
|----------------------|---------------------------------------------|------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
|                      | 1                                           |      |       | 2     |       |        | 3      |       |        | 4     |       |       | 5     |      |       |
|                      | Esc.                                        | Nac. | Dif.  | Esc.  | Nac.  | Dif.   | Esc.   | Nac.  | Dif.   | Esc.  | Nac.  | Dif.  | Esc.  | Nac. | Dif.  |
| 2008                 | 0,00                                        | 0,01 | -0,01 | 0,53  | 8,33  | -7,80  | 27,51  | 63,52 | -36,01 | 45,50 | 21,27 | 24,23 | 26,46 | 6,87 | 19,59 |
| 2009                 | 0,00                                        | 3,15 | -3,15 | 0,60  | 11,19 | -10,59 | 40,96  | 61,32 | -20,36 | 45,18 | 22,12 | 23,06 | 13,25 | 8,74 | 4,52  |
| 2010                 | 0,00                                        | 2,01 | -2,01 | 0,65  | 11,68 | -11,04 | 42,58  | 61,26 | -18,68 | 45,81 | 21,78 | 24,02 | 10,97 | 8,59 | 2,38  |
| 2011                 | 0,00                                        | 0,00 | 0,00  | 2,50  | 8,59  | -6,09  | 48,13  | 61,81 | -13,69 | 43,75 | 22,82 | 20,93 | 5,63  | 6,77 | -1,15 |
| 2012                 | 0,67                                        | 0,02 | 0,65  | 2,01  | 10,80 | -8,78  | 54,36  | 60,73 | -6,37  | 32,89 | 22,33 | 10,55 | 10,07 | 6,12 | 3,95  |
| 2013                 | 0,00                                        | 0,05 | -0,05 | 2,52  | 11,34 | -8,82  | 52,20  | 61,66 | -9,46  | 35,85 | 21,39 | 14,46 | 9,43  | 5,57 | 3,87  |
| Média das diferenças | -0,76                                       |      |       | -8,85 |       |        | -17,43 |       |        | 19,54 |       |       | 5,53  |      |       |
| Declive              | 0,38                                        |      |       | 0,15  |       |        | 5,14   |       |        | -2,56 |       |       | -2,40 |      |       |

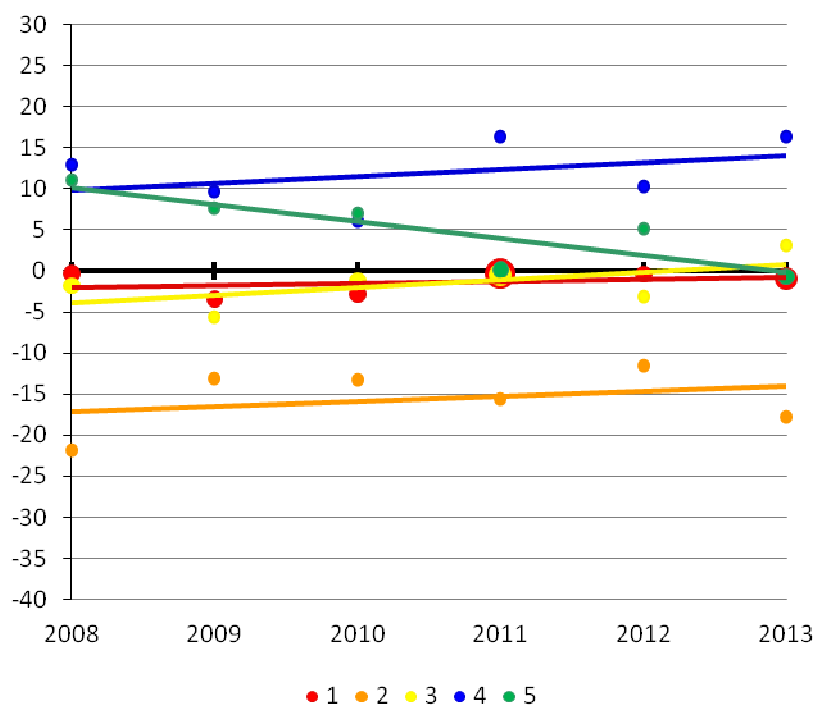
**Figura 2.4.3 – Diferenças de percentagens por nível de CIF em Português, entre as escalas da Escola e Nacional**



**Tabela 2.4.4 – Percentagens de CIF em Matemática por níveis de classificação, às escalas Nacional e da Escola, e diferença entre as escalas da Escola e Nacional**

|                      | Matemática - Diferença CIF (Escola-Nacional) |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------------------|----------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                      | 1                                            |       |       | 2     |       |        | 3     |       |       | 4     |       |       | 5     |       |       |
|                      | Esc.                                         | Nac.  | Dif.  | Esc.  | Nac.  | Dif.   | Esc.  | Nac.  | Dif.  | Esc.  | Nac.  | Dif.  | Esc.  | Nac.  | Dif.  |
| 2008                 | 0,00                                         | 0,30  | -0,30 | 4,26  | 26,10 | -21,84 | 44,68 | 46,47 | -1,79 | 31,91 | 19,03 | 12,89 | 19,15 | 8,10  | 11,05 |
| 2009                 | 0,00                                         | 3,45  | -3,45 | 10,84 | 24,02 | -13,17 | 40,36 | 46,06 | -5,70 | 30,72 | 21,05 | 9,67  | 18,07 | 10,55 | 7,53  |
| 2010                 | 0,00                                         | 2,82  | -2,82 | 11,69 | 24,98 | -13,29 | 43,51 | 44,67 | -1,17 | 27,27 | 21,23 | 6,04  | 17,53 | 10,65 | 6,88  |
| 2011                 | 0,00                                         | 0,26  | -0,26 | 11,95 | 27,66 | -15,71 | 43,40 | 43,82 | -0,42 | 36,48 | 20,19 | 16,29 | 8,18  | 8,06  | 0,12  |
| 2012                 | 0,00                                         | 0,40  | -0,40 | 14,57 | 26,23 | -11,66 | 41,06 | 44,27 | -3,21 | 31,13 | 20,93 | 10,19 | 13,25 | 8,17  | 5,07  |
| 2013                 | 0,00                                         | 0,89  | -0,89 | 13,21 | 31,09 | -17,88 | 44,65 | 41,58 | 3,08  | 35,22 | 18,85 | 16,37 | 6,92  | 7,59  | -0,68 |
| Média das diferenças |                                              | -1,35 |       |       |       | -15,59 |       |       | -1,54 |       |       | 11,91 |       |       | 4,99  |
| Declive              |                                              | 0,25  |       |       |       | 0,63   |       |       | 0,93  |       |       | 0,84  |       |       | -2,08 |

**Figura 2.4.4 – Diferenças de percentagens por nível de CIF em Matemática, entre as escalas da Escola e Nacional**



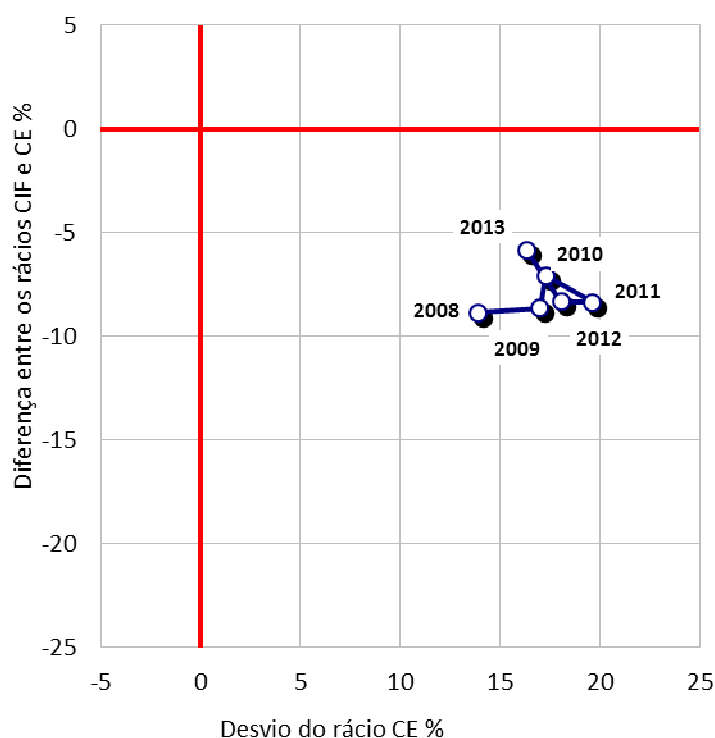
## 1. SCOREBOARD

[illegible]

## 2. RESULTADOS NA ESCOLA

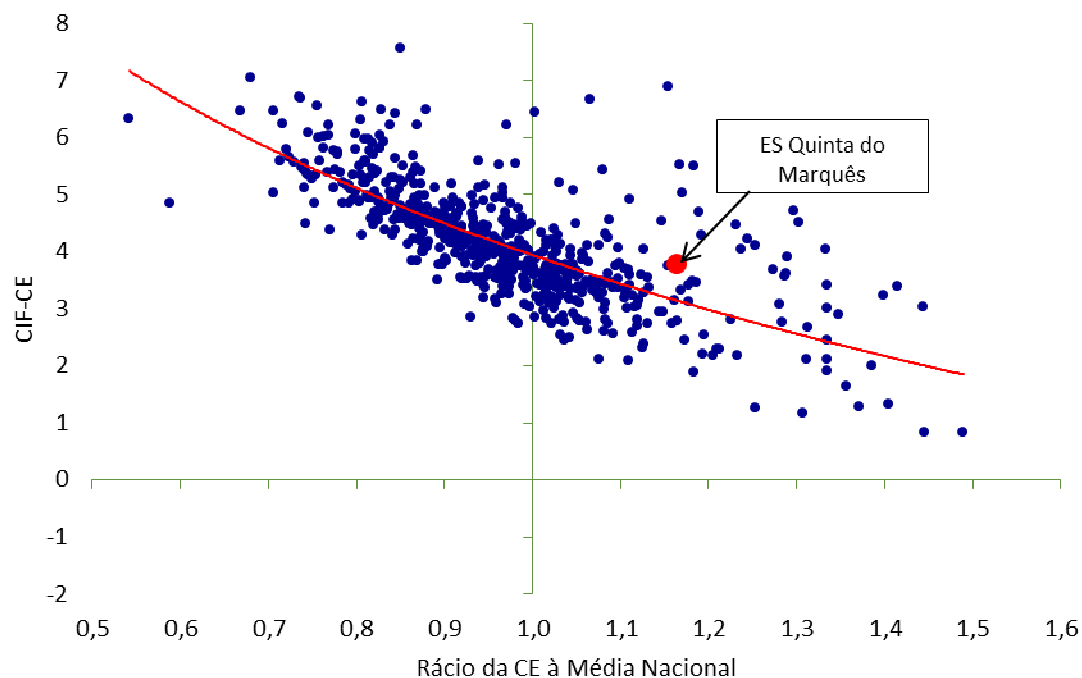
### 2.1. Evolução das médias de exame e das diferenças CIF-CE<sup>4</sup>

Figura 2.1.1 – Trajetória de relação entre a diferença rácio CIF - rácio CE (%) e o desvio do rácio CE (%) – 2008 a 2013



<sup>4</sup> Nas duas figuras desta secção, as médias da escola (CE e CIF) são comparadas com a média nacional que é calculada com base nos exames em todas as disciplinas realizadas ao nível nacional. Na secção seguinte e no *scoreboard*, a média global da escola (Total CE) é comparada com a média nacional calculada a partir somente das disciplinas em que se realizaram exames na escola. Assim, os valores são ligeiramente diferentes.

Figura 2.1.2 – Rácio CE e diferença CIF-CE - 2013

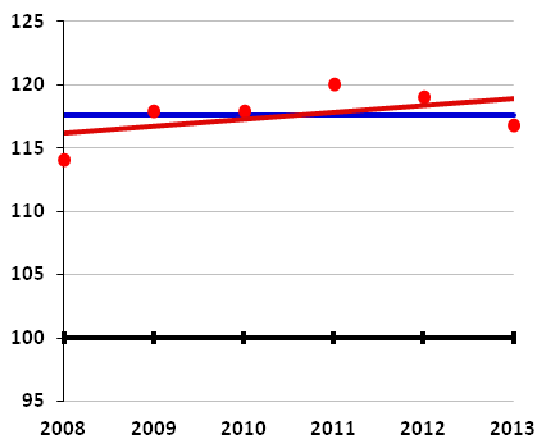


## 2.2. Resultados Nacionais e na Escola segundo a classificação de exame (CE)

**Tabela 2.2.1 – Resultados dos níveis Nacional e da Escola segundo a Classificação de Exame (CE)**

|                   | Total de Disciplinas - CE |           |                |                       |
|-------------------|---------------------------|-----------|----------------|-----------------------|
|                   | Nacional                  | Escola    |                |                       |
|                   | Média CE Total            | Nº Provas | Média CE Total | Índice (Nacional=100) |
| 2008              | 11,11                     | 404       | 12,67          | 114,0                 |
| 2009              | 10,94                     | 532       | 12,89          | 117,9                 |
| 2010              | 10,70                     | 571       | 12,60          | 117,8                 |
| 2011              | 10,53                     | 512       | 12,63          | 120,0                 |
| 2012              | 10,11                     | 544       | 12,03          | 119,0                 |
| 2013              | 9,59                      | 612       | 11,19          | 116,7                 |
| Média dos índices |                           |           |                | 117,6                 |
| Declive           |                           |           |                | 0,5                   |

**Figura 2.2.1 – Índices e declives na Escola segundo a Classificação de Exame (CE)**



## 2.3. Resultados Nacionais e na Escola segundo a classificação de exame (CE) e classificação interna (CIF) por disciplina

### 2.3.1. Português

**Tabela 2.3.1.1 – Resultados dos níveis Nacional e da Escola segundo a Classificação de Exame (CE) em Português**

|                   | Português |           |          |                       |
|-------------------|-----------|-----------|----------|-----------------------|
|                   | Nacional  | Escola    |          |                       |
|                   | Média CE  | Nº Provas | Média CE | Índice (Nacional=100) |
| 2008              | 10,37     | 79        | 11,43    | 110,2                 |
| 2009              | 11,70     | 130       | 12,23    | 104,5                 |
| 2010              | 10,98     | 160       | 11,81    | 107,6                 |
| 2011              | 9,66      | 147       | 10,22    | 105,8                 |
| 2012              | 10,42     | 135       | 11,89    | 114,1                 |
| 2013              | 9,81      | 141       | 10,31    | 105,1                 |
| Média dos índices |           |           |          | 107,9                 |
| Declive           |           |           |          | 0,0                   |

**Figura 2.3.1.1 – Índices e declives na Escola segundo a Classificação de Exame (CE) em Português**

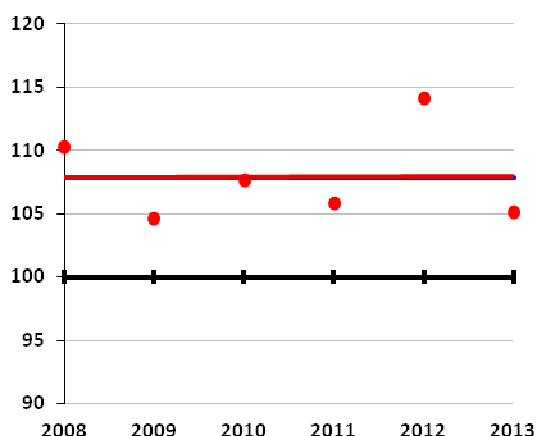
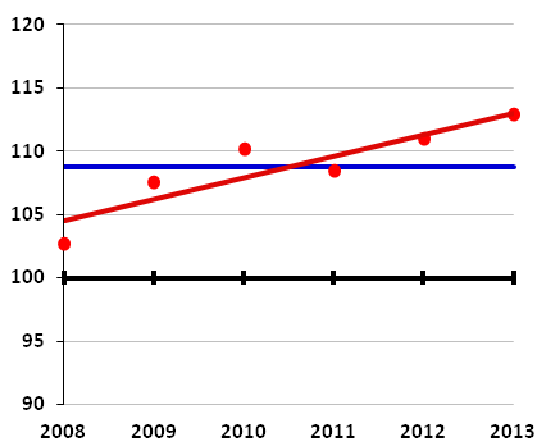


Tabela 2.3.1.2. – Resultados dos níveis Nacional e da Escola segundo a Classificação Interna (CIF) em Português

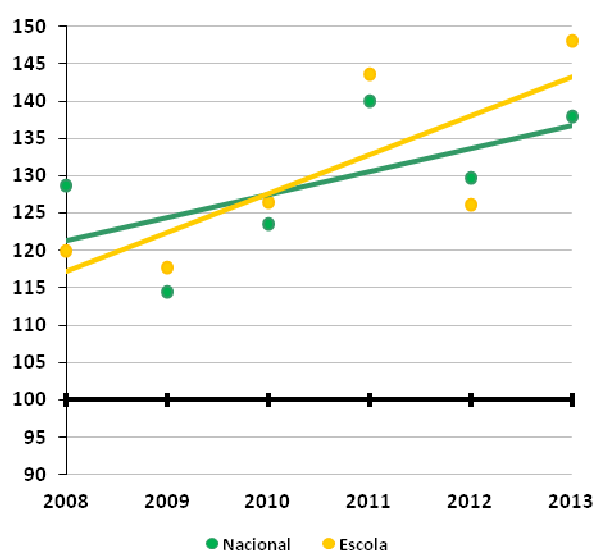
|                   | Português |           |           |                       |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|
|                   | Nacional  | Escola    |           |                       |
|                   | Média CIF | Nº Provas | Média CIF | Índice (Nacional=100) |
| 2008              | 13,34     | 79        | 13,70     | 102,7                 |
| 2009              | 13,37     | 130       | 14,38     | 107,5                 |
| 2010              | 13,55     | 160       | 14,92     | 110,1                 |
| 2011              | 13,53     | 147       | 14,67     | 108,4                 |
| 2012              | 13,51     | 135       | 14,99     | 110,9                 |
| 2013              | 13,52     | 141       | 15,26     | 112,9                 |
| Média dos índices |           |           |           | 108,7                 |
| Declive           |           |           |           | 1,7                   |

Figura 2.3.1.2 – Índices e declives na Escola segundo a Classificação Interna (CIF) em Português



**Tabela 2.3.1.3 – Relação entre as médias de CIF e CE em Português, às escalas Nacional e da Escola (Índice, CE=100)**

|                   | Português |          |                     |           |          |                     |
|-------------------|-----------|----------|---------------------|-----------|----------|---------------------|
|                   | Nacional  |          |                     | Escola    |          |                     |
|                   | Média CIF | Média CE | Índice CIF (CE=100) | Média CIF | Média CE | Índice CIF (CE=100) |
| 2008              | 13,34     | 10,37    | 128,7               | 13,70     | 11,43    | 119,9               |
| 2009              | 13,37     | 11,70    | 114,3               | 14,38     | 12,23    | 117,6               |
| 2010              | 13,55     | 10,98    | 123,5               | 14,92     | 11,81    | 126,3               |
| 2011              | 13,53     | 9,66     | 140,0               | 14,67     | 10,22    | 143,5               |
| 2012              | 13,51     | 10,42    | 129,7               | 14,99     | 11,89    | 126,1               |
| 2013              | 13,52     | 9,81     | 137,8               | 15,26     | 10,31    | 148,0               |
| Média dos índices | 129,0     |          |                     | 130,2     |          |                     |
| Declive           | 3,1       |          |                     | 5,2       |          |                     |

**Figura 2.3.1.3 – Índices CIF e declives em Português, às escalas Nacional e da Escola**


## 2.3.2. Matemática A

Tabela 2.3.2.1 – Resultados dos níveis Nacional e da Escola segundo a Classificação de Exame (CE) em Matemática A

|                   | Matemática A |           |          |                       |
|-------------------|--------------|-----------|----------|-----------------------|
|                   | Nacional     | Escola    |          |                       |
|                   | Média CE     | Nº Provas | Média CE | Índice (Nacional=100) |
| 2008              | 13,95        | 45        | 15,36    | 110,1                 |
| 2009              | 11,69        | 65        | 15,34    | 131,2                 |
| 2010              | 12,24        | 92        | 14,25    | 116,4                 |
| 2011              | 10,60        | 84        | 13,59    | 128,2                 |
| 2012              | 10,47        | 81        | 11,12    | 106,2                 |
| 2013              | 9,73         | 83        | 10,93    | 112,3                 |
| Média dos índices |              |           |          | 117,4                 |
| Declive           |              |           |          | -1,5                  |

Figura 2.3.2.1 – Índices e declives na Escola segundo a Classificação de Exame (CE) em Matemática A

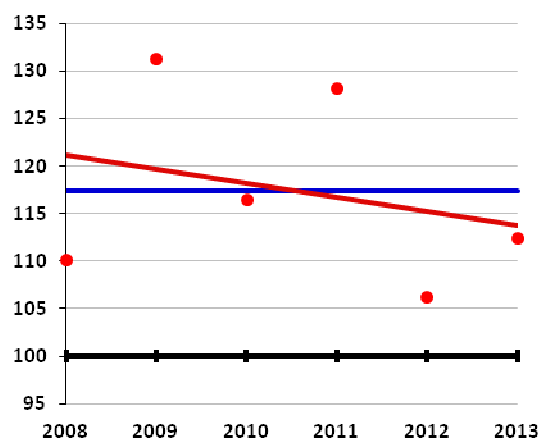
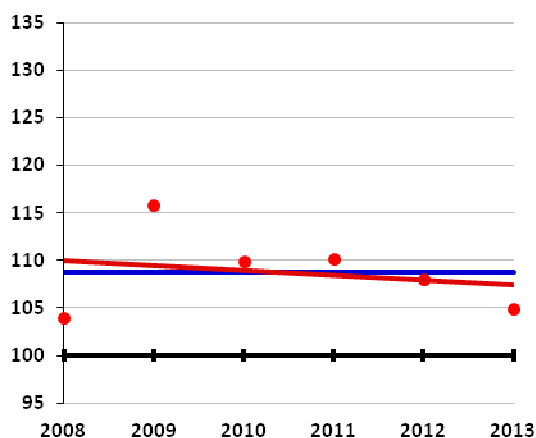


Tabela 2.3.2.2. – Resultados dos níveis Nacional e da Escola segundo a Classificação Interna (CIF) em Matemática A

|                   | Matemática A |           |           |                       |
|-------------------|--------------|-----------|-----------|-----------------------|
|                   | Nacional     | Escola    |           |                       |
|                   | Média CIF    | Nº Provas | Média CIF | Índice (Nacional=100) |
| 2008              | 13,12        | 45        | 13,62     | 103,9                 |
| 2009              | 13,28        | 65        | 15,37     | 115,7                 |
| 2010              | 13,43        | 92        | 14,76     | 109,9                 |
| 2011              | 13,52        | 84        | 14,89     | 110,1                 |
| 2012              | 13,50        | 81        | 14,57     | 107,9                 |
| 2013              | 13,47        | 83        | 14,13     | 104,9                 |
| Média dos índices |              |           |           | 108,7                 |
| Declive           |              |           |           | -0,5                  |

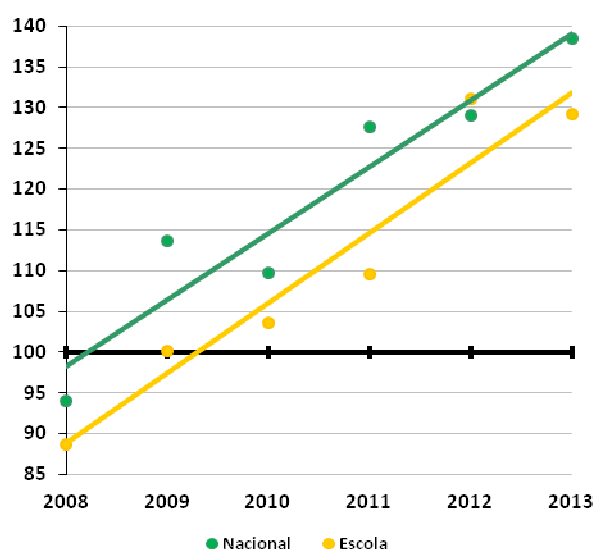
Figura 2.3.2.2 – Índices e declives na Escola segundo a Classificação Interna (CIF) em Matemática A



**Tabela 2.3.2.3 – Relação entre as médias de CIF e CE em Matemática A, às escalas Nacional e da Escola (Índice, CE=100)**

|                   | Matemática A |          |                     |           |          |                     |
|-------------------|--------------|----------|---------------------|-----------|----------|---------------------|
|                   | Nacional     |          |                     | Escola    |          |                     |
|                   | Média CIF    | Média CE | Índice CIF (CE=100) | Média CIF | Média CE | Índice CIF (CE=100) |
| 2008              | 13,12        | 13,95    | 94,0                | 13,62     | 15,36    | 88,7                |
| 2009              | 13,28        | 11,69    | 113,6               | 15,37     | 15,34    | 100,2               |
| 2010              | 13,43        | 12,24    | 109,7               | 14,76     | 14,25    | 103,6               |
| 2011              | 13,52        | 10,60    | 127,6               | 14,89     | 13,59    | 109,6               |
| 2012              | 13,50        | 10,47    | 129,0               | 14,57     | 11,12    | 131,0               |
| 2013              | 13,47        | 9,73     | 138,4               | 14,13     | 10,93    | 129,3               |
| Média dos índices | 118,7        |          |                     | 110,4     |          |                     |
| Declive           | 8,2          |          |                     | 8,6       |          |                     |

**Figura 2.3.2.3 – Índices CIF e declives em Matemática A, às escalas Nacional e da Escola**

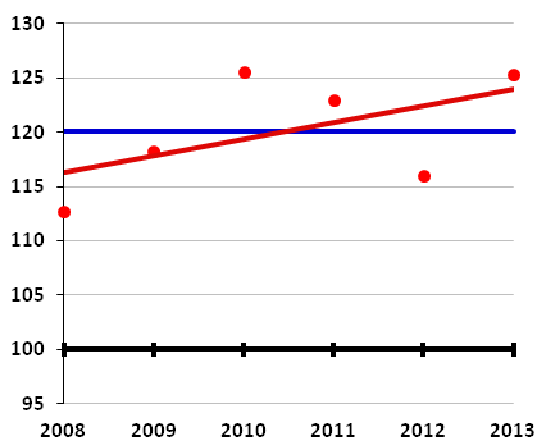


### 2.3.3. Biologia e Geologia

**Tabela 2.3.3.1 – Resultados dos níveis Nacional e da Escola segundo a Classificação de Exame (CE) em Biologia e Geologia**

|                   | Biologia e Geologia |           |          |                       |
|-------------------|---------------------|-----------|----------|-----------------------|
|                   | Nacional            | Escola    |          |                       |
|                   | Média CE            | Nº Provas | Média CE | Índice (Nacional=100) |
| 2008              | 10,75               | 63        | 12,11    | 112,7                 |
| 2009              | 9,77                | 71        | 11,55    | 118,2                 |
| 2010              | 9,86                | 71        | 12,38    | 125,6                 |
| 2011              | 11,04               | 58        | 13,57    | 122,9                 |
| 2012              | 9,82                | 65        | 11,39    | 116,0                 |
| 2013              | 8,44                | 69        | 10,58    | 125,4                 |
| Média dos índices |                     |           |          | 120,1                 |
| Declive           |                     |           |          | 1,5                   |

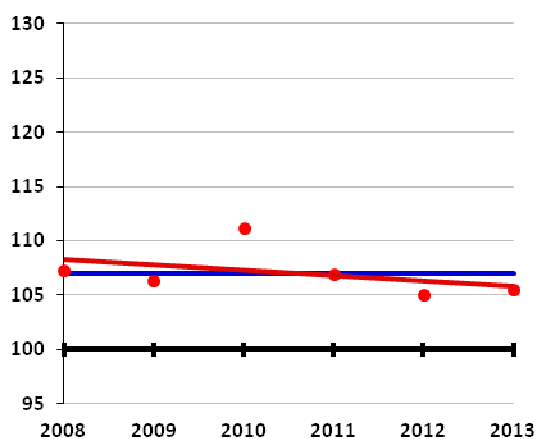
**Figura 2.3.3.1 – Índices e declives na Escola segundo a Classificação de Exame (CE) em Biologia e Geologia**



**Tabela 2.3.3.2. – Resultados dos níveis Nacional e da Escola segundo a Classificação Interna (CIF) em Biologia e Geologia**

|                   | Biologia e Geologia |           |           |                       |
|-------------------|---------------------|-----------|-----------|-----------------------|
|                   | Nacional            | Escola    |           |                       |
|                   | Média CIF           | Nº Provas | Média CIF | Índice (Nacional=100) |
| 2008              | 13,57               | 63        | 14,56     | 107,3                 |
| 2009              | 13,62               | 71        | 14,48     | 106,3                 |
| 2010              | 13,66               | 71        | 15,18     | 111,1                 |
| 2011              | 13,64               | 58        | 14,59     | 106,9                 |
| 2012              | 13,85               | 65        | 14,54     | 105,0                 |
| 2013              | 13,76               | 69        | 14,51     | 105,5                 |
| Média dos índices |                     |           |           | 107,0                 |
| Declive           |                     |           |           | -0,5                  |

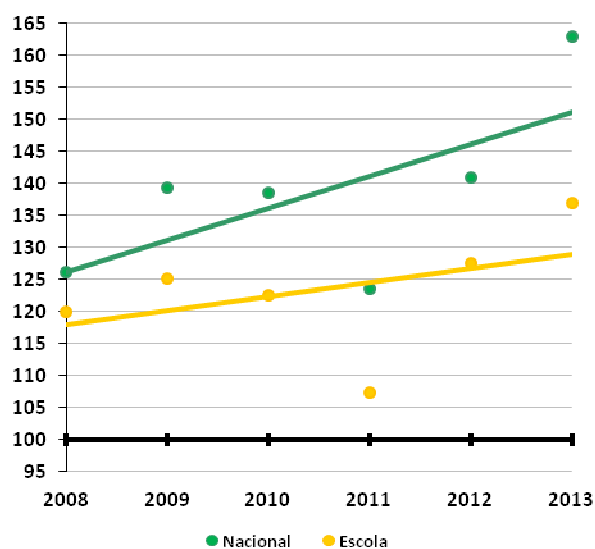
**Figura 2.3.3.2 – Índices e declives na Escola segundo a Classificação Interna (CIF) em Biologia e Geologia**



**Tabela 2.3.3.3 – Relação entre as médias de CIF e CE em Biologia e Geologia, às escalas Nacional e da Escola (Índice, CE=100)**

|                   | Biologia e Geologia |          |                     |           |          |                     |
|-------------------|---------------------|----------|---------------------|-----------|----------|---------------------|
|                   | Nacional            |          |                     | Escola    |          |                     |
|                   | Média CIF           | Média CE | Índice CIF (CE=100) | Média CIF | Média CE | Índice CIF (CE=100) |
| 2008              | 13,57               | 10,75    | 126,2               | 14,56     | 12,11    | 120,2               |
| 2009              | 13,62               | 9,77     | 139,4               | 14,48     | 11,55    | 125,4               |
| 2010              | 13,66               | 9,86     | 138,6               | 15,18     | 12,38    | 122,7               |
| 2011              | 13,64               | 11,04    | 123,6               | 14,59     | 13,57    | 107,5               |
| 2012              | 13,85               | 9,82     | 141,1               | 14,54     | 11,39    | 127,7               |
| 2013              | 13,76               | 8,44     | 163,0               | 14,51     | 10,58    | 137,1               |
| Média dos índices | 138,7               |          |                     | 123,4     |          |                     |
| Declive           | 5,0                 |          |                     | 2,2       |          |                     |

**Figura 2.3.3.3 – Índices CIF e declives em Biologia e Geologia, às escalas Nacional e da Escola**

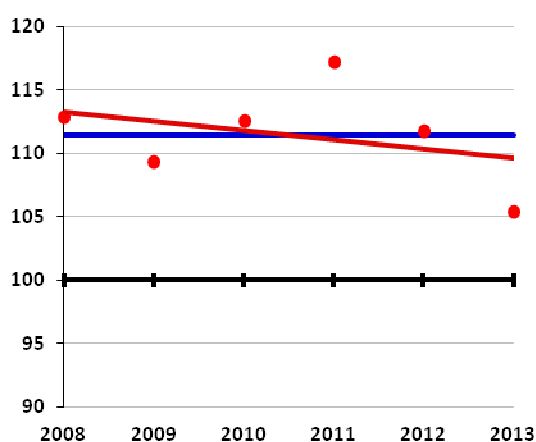


## 2.3.4. Economia A

**Tabela 2.3.4.1 – Resultados dos níveis Nacional e da Escola segundo a Classificação de Exame (CE) em Economia A**

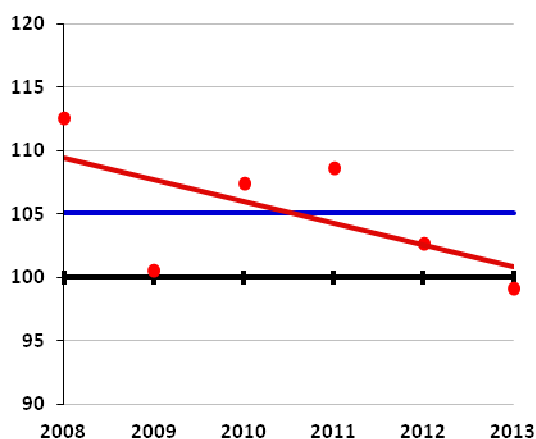
|                   | Economia A |           |          |                       |
|-------------------|------------|-----------|----------|-----------------------|
|                   | Nacional   | Escola    |          |                       |
|                   | Média CE   | Nº Provas | Média CE | Índice (Nacional=100) |
| 2008              | 12,97      | 26        | 14,64    | 112,9                 |
| 2009              | 13,51      | 37        | 14,76    | 109,3                 |
| 2010              | 13,46      | 27        | 15,15    | 112,5                 |
| 2011              | 11,97      | 21        | 14,03    | 117,2                 |
| 2012              | 11,97      | 22        | 13,38    | 111,7                 |
| 2013              | 11,38      | 45        | 11,99    | 105,4                 |
| Média dos índices |            |           |          | 111,5                 |
| Declive           |            |           |          | -0,7                  |

**Figura 2.3.4.1 – Índices e declives na Escola segundo a Classificação de Exame (CE) em Economia A**



**Tabela 2.3.4.2. – Resultados dos níveis Nacional e da Escola segundo a Classificação Interna (CIF) em Economia A**

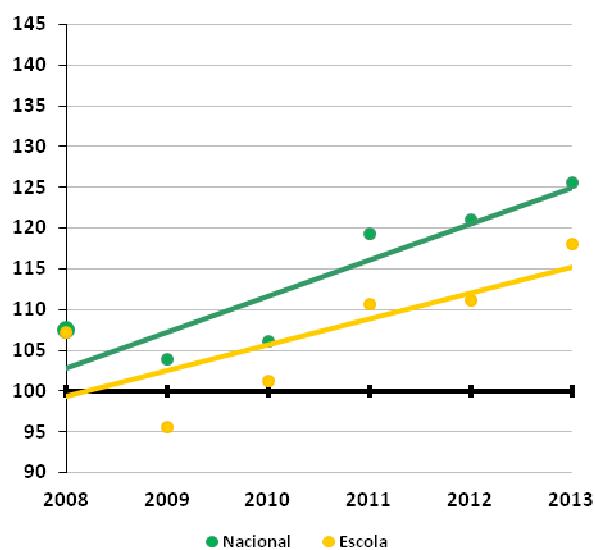
|                   | Economia A |           |           |                       |
|-------------------|------------|-----------|-----------|-----------------------|
|                   | Nacional   | Escola    |           |                       |
|                   | Média CIF  | Nº Provas | Média CIF | Índice (Nacional=100) |
| 2008              | 13,94      | 26        | 15,69     | 112,5                 |
| 2009              | 14,03      | 37        | 14,11     | 100,5                 |
| 2010              | 14,28      | 27        | 15,33     | 107,4                 |
| 2011              | 14,29      | 21        | 15,52     | 108,6                 |
| 2012              | 14,48      | 22        | 14,86     | 102,6                 |
| 2013              | 14,29      | 45        | 14,16     | 99,1                  |
| Média dos índices |            |           |           | 105,1                 |
| Declive           |            |           |           | -1,7                  |

**Figura 2.3.4.2 – Índices e declives na Escola segundo a Classificação Interna (CIF) em Economia A**


**Tabela 2.3.4.3 – Relação entre as médias de CIF e CE em Economia A, às escalas Nacional e da Escola (Índice, CE=100)**

|                   | Economia A |          |                     |           |          |                     |
|-------------------|------------|----------|---------------------|-----------|----------|---------------------|
|                   | Nacional   |          |                     | Escola    |          |                     |
|                   | Média CIF  | Média CE | Índice CIF (CE=100) | Média CIF | Média CE | Índice CIF (CE=100) |
| 2008              | 13,94      | 12,97    | 107,5               | 15,69     | 14,64    | 107,2               |
| 2009              | 14,03      | 13,51    | 103,9               | 14,11     | 14,76    | 95,6                |
| 2010              | 14,28      | 13,46    | 106,1               | 15,33     | 15,15    | 101,2               |
| 2011              | 14,29      | 11,97    | 119,3               | 15,52     | 14,03    | 110,7               |
| 2012              | 14,48      | 11,97    | 120,9               | 14,86     | 13,38    | 111,1               |
| 2013              | 14,29      | 11,38    | 125,6               | 14,16     | 11,99    | 118,1               |
| Média dos índices |            |          | 113,9               |           |          | 107,3               |
| Declive           |            |          | 4,4                 |           |          | 3,2                 |

**Figura 2.3.4.3 – Índices CIF e declives em Economia A, às escalas Nacional e da Escola**

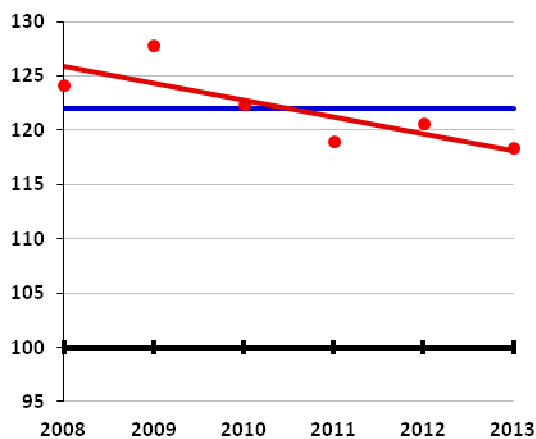


### 2.3.5. Física e Química A

**Tabela 2.3.5.1 – Resultados dos níveis Nacional e da Escola segundo a Classificação de Exame (CE) em Física e Química A**

|                   | Física e Química A |           |          |                       |
|-------------------|--------------------|-----------|----------|-----------------------|
|                   | Nacional           | Escola    |          |                       |
|                   | Média CE           | Nº Provas | Média CE | Índice (Nacional=100) |
| 2008              | 9,58               | 63        | 11,88    | 124,1                 |
| 2009              | 8,69               | 70        | 11,11    | 127,8                 |
| 2010              | 8,50               | 58        | 10,40    | 122,4                 |
| 2011              | 10,50              | 52        | 12,48    | 118,9                 |
| 2012              | 8,10               | 67        | 9,76     | 120,5                 |
| 2013              | 8,12               | 65        | 9,61     | 118,3                 |
| Média dos índices |                    |           |          | 122,0                 |
| Declive           |                    |           |          | -1,5                  |

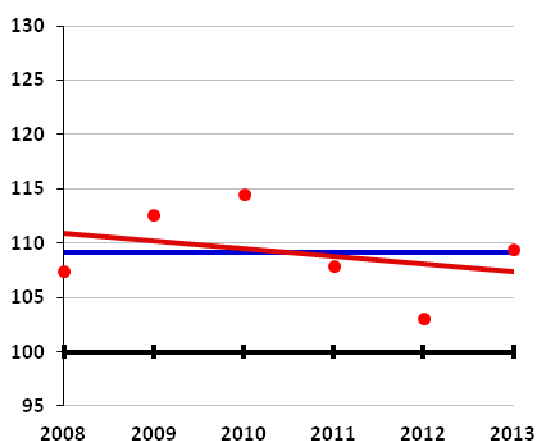
**Figura 2.3.5.1 – Índices e declives na Escola segundo a Classificação de Exame (CE) em Física e Química A**



**Tabela 2.3.5.2. – Resultados dos níveis Nacional e da Escola segundo a Classificação Interna (CIF) em Física e Química A**

|                   | Física e Química A |           |           |                       |
|-------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------------------|
|                   | Nacional           | Escola    |           |                       |
|                   | Média CIF          | Nº Provas | Média CIF | Índice (Nacional=100) |
| 2008              | 12,78              | 63        | 13,73     | 107,4                 |
| 2009              | 13,00              | 70        | 14,63     | 112,6                 |
| 2010              | 12,88              | 58        | 14,74     | 114,5                 |
| 2011              | 13,12              | 52        | 14,15     | 107,9                 |
| 2012              | 13,52              | 67        | 13,93     | 103,0                 |
| 2013              | 13,30              | 65        | 14,55     | 109,4                 |
| Média dos índices |                    |           |           | 109,1                 |
| Declive           |                    |           |           | -0,7                  |

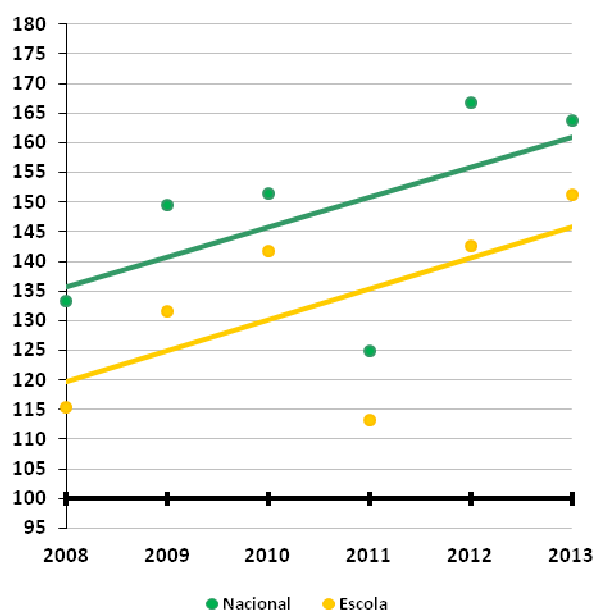
**Figura 2.3.5.2 – Índices e declives na Escola segundo a Classificação Interna (CIF) em Física e Química A**



**Tabela 2.3.5.3 – Relação entre as médias de CIF e CE em Física e Química A, às escalas Nacional e da Escola (Índice, CE=100)**

|                   | Física e Química A |          |                     |           |          |                     |
|-------------------|--------------------|----------|---------------------|-----------|----------|---------------------|
|                   | Nacional           |          |                     | Escola    |          |                     |
|                   | Média CIF          | Média CE | Índice CIF (CE=100) | Média CIF | Média CE | Índice CIF (CE=100) |
| 2008              | 12,78              | 9,58     | 133,5               | 13,73     | 11,88    | 115,5               |
| 2009              | 13,00              | 8,69     | 149,6               | 14,63     | 11,11    | 131,7               |
| 2010              | 12,88              | 8,50     | 151,6               | 14,74     | 10,40    | 141,8               |
| 2011              | 13,12              | 10,50    | 125,0               | 14,15     | 12,48    | 113,4               |
| 2012              | 13,52              | 8,10     | 167,0               | 13,93     | 9,76     | 142,7               |
| 2013              | 13,30              | 8,12     | 163,8               | 14,55     | 9,61     | 151,4               |
| Média dos índices | 148,4              |          |                     | 132,8     |          |                     |
| Declive           | 5,1                |          |                     | 5,3       |          |                     |

**Figura 2.3.5.3 – Índices CIF e declives em Física e Química A, às escalas Nacional e da Escola**

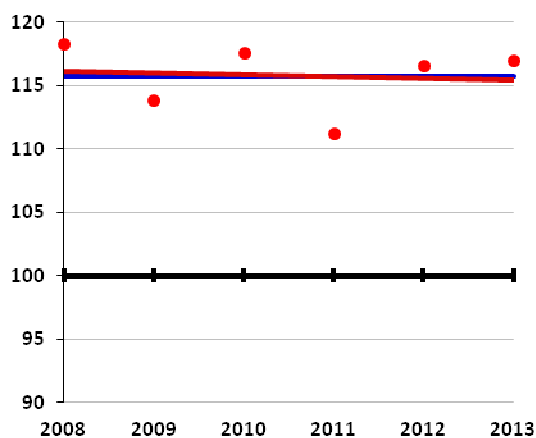


## 2.3.6. Geografia A

**Tabela 2.3.6.1 – Resultados dos níveis Nacional e da Escola segundo a Classificação de Exame (CE) em Geografia A**

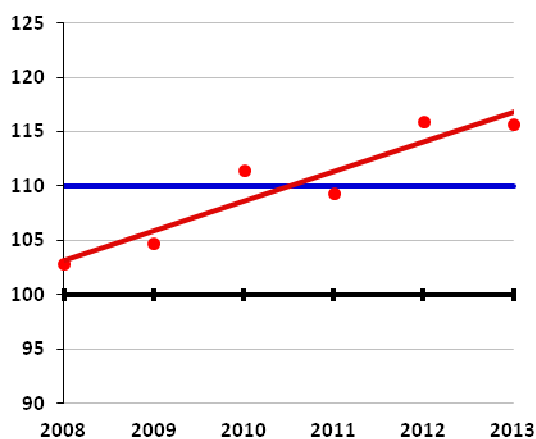
|                   | Geografia A |           |          |                       |
|-------------------|-------------|-----------|----------|-----------------------|
|                   | Nacional    | Escola    |          |                       |
|                   | Média CE    | Nº Provas | Média CE | Índice (Nacional=100) |
| 2008              | 11,42       | 48        | 13,51    | 118,3                 |
| 2009              | 11,33       | 63        | 12,90    | 113,9                 |
| 2010              | 10,97       | 49        | 12,90    | 117,6                 |
| 2011              | 11,97       | 48        | 13,32    | 111,2                 |
| 2012              | 10,67       | 51        | 12,44    | 116,6                 |
| 2013              | 9,81        | 53        | 11,48    | 117,0                 |
| Média dos índices |             |           |          | 115,8                 |
| Declive           |             |           |          | -0,1                  |

**Figura 2.3.6.1 – Índices e declives na Escola segundo a Classificação de Exame (CE) em Geografia A**



**Tabela 2.3.6.2. – Resultados dos níveis Nacional e da Escola segundo a Classificação Interna (CIF) em Geografia A**

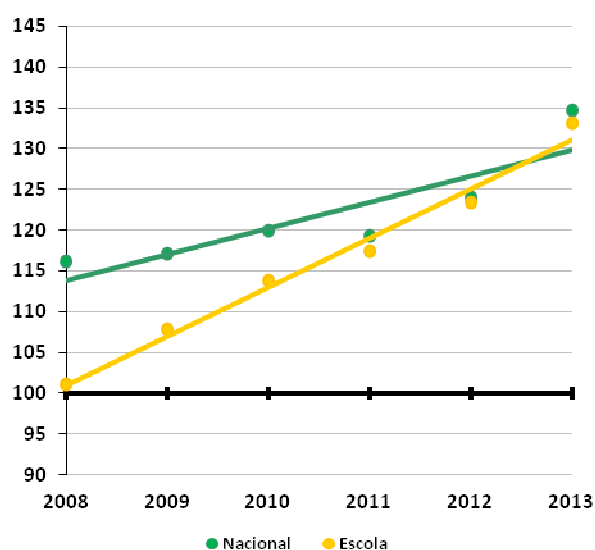
|                   | Geografia A |           |           |                       |
|-------------------|-------------|-----------|-----------|-----------------------|
|                   | Nacional    | Escola    |           |                       |
|                   | Média CIF   | Nº Provas | Média CIF | Índice (Nacional=100) |
| 2008              | 13,27       | 48        | 13,65     | 102,8                 |
| 2009              | 13,27       | 63        | 13,90     | 104,8                 |
| 2010              | 13,16       | 49        | 14,67     | 111,5                 |
| 2011              | 14,29       | 48        | 15,63     | 109,3                 |
| 2012              | 13,24       | 51        | 15,35     | 116,0                 |
| 2013              | 13,21       | 53        | 15,28     | 115,7                 |
| Média dos índices |             |           |           | 110,0                 |
| Declive           |             |           |           | 2,7                   |

**Figura 2.3.6.2 – Índices e declives na Escola segundo a Classificação Interna (CIF) em Geografia A**


**Tabela 2.3.6.3 – Relação entre as médias de CIF e CE em Geografia A, às escalas Nacional e da Escola (Índice, CE=100)**

|                   | Geografia A |          |                     |           |          |                     |
|-------------------|-------------|----------|---------------------|-----------|----------|---------------------|
|                   | Nacional    |          |                     | Escola    |          |                     |
|                   | Média CIF   | Média CE | Índice CIF (CE=100) | Média CIF | Média CE | Índice CIF (CE=100) |
| 2008              | 13,27       | 11,42    | 116,2               | 13,65     | 13,51    | 101,0               |
| 2009              | 13,27       | 11,33    | 117,1               | 13,90     | 12,90    | 107,7               |
| 2010              | 13,16       | 10,97    | 119,9               | 14,67     | 12,90    | 113,7               |
| 2011              | 14,29       | 11,97    | 119,3               | 15,63     | 13,32    | 117,3               |
| 2012              | 13,24       | 10,67    | 124,1               | 15,35     | 12,44    | 123,4               |
| 2013              | 13,21       | 9,81     | 134,7               | 15,28     | 11,48    | 133,1               |
| Média dos índices |             |          | 121,9               |           |          | 116,1               |
| Declive           |             |          | 3,2                 |           |          | 6,0                 |

**Figura 2.3.6.3 – Índices CIF e declives em Geografia A, às escalas Nacional e da Escola**

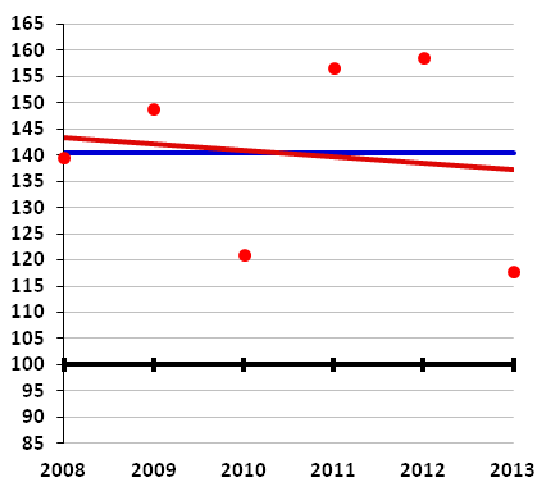


## 2.3.7. Geometria Descritiva A

**Tabela 2.3.7.1 – Resultados dos níveis Nacional e da Escola segundo a Classificação de Exame (CE) em Geometria Descritiva A**

|                   | Geometria Descritiva A |           |          |                       |
|-------------------|------------------------|-----------|----------|-----------------------|
|                   | Nacional               | Escola    |          |                       |
|                   | Média CE               | Nº Provas | Média CE | Índice (Nacional=100) |
| 2008              | 10,54                  | 23        | 14,70    | 139,5                 |
| 2009              | 10,46                  | 17        | 15,55    | 148,7                 |
| 2010              | 8,96                   | 20        | 10,84    | 121,0                 |
| 2011              | 9,96                   | 19        | 15,58    | 156,5                 |
| 2012              | 10,71                  | 28        | 16,98    | 158,6                 |
| 2013              | 12,18                  | 30        | 14,33    | 117,7                 |
| Média dos índices |                        |           |          | 140,3                 |
| Declive           |                        |           |          | -1,3                  |

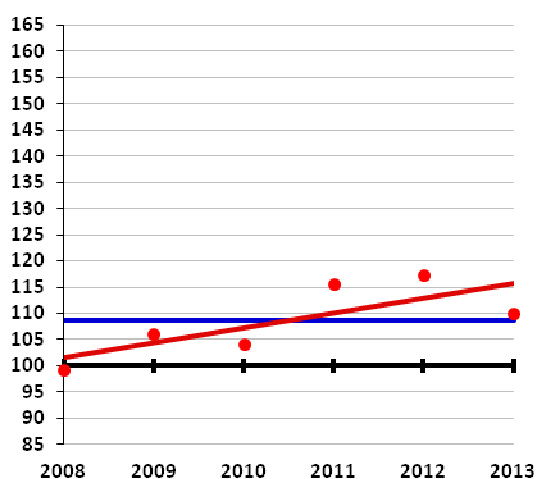
**Figura 2.3.7.1 – Índices e declives na Escola segundo a Classificação de Exame (CE) em Geometria Descritiva A**



**Tabela 2.3.7.2. – Resultados dos níveis Nacional e da Escola segundo a Classificação Interna (CIF) em Geometria Descritiva A**

|                   | Geometria Descritiva A |           |           |                       |
|-------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------------------|
|                   | Nacional               | Escola    |           |                       |
|                   | Média CIF              | Nº Provas | Média CIF | Índice (Nacional=100) |
| 2008              | 14,66                  | 23        | 14,52     | 99,1                  |
| 2009              | 14,60                  | 17        | 15,47     | 105,9                 |
| 2010              | 14,27                  | 20        | 14,85     | 104,1                 |
| 2011              | 14,49                  | 19        | 16,74     | 115,5                 |
| 2012              | 14,50                  | 28        | 17,00     | 117,2                 |
| 2013              | 14,48                  | 30        | 15,90     | 109,8                 |
| Média dos índices |                        |           |           | 108,6                 |
| Declive           |                        |           |           | 2,8                   |

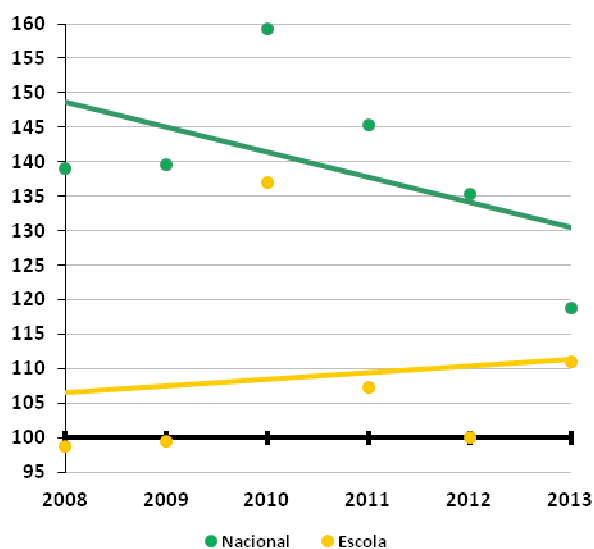
**Figura 2.3.7.2 – Índices e declives na Escola segundo a Classificação Interna (CIF) em Geometria Descritiva A**



**Tabela 2.3.7.3 – Relação entre as médias de CIF e CE em Geometria Descritiva A, às escalas Nacional e da Escola (Índice, CE=100)**

|                   | Geometria Descritiva A |          |                     |           |          |                     |
|-------------------|------------------------|----------|---------------------|-----------|----------|---------------------|
|                   | Nacional               |          |                     | Escola    |          |                     |
|                   | Média CIF              | Média CE | Índice CIF (CE=100) | Média CIF | Média CE | Índice CIF (CE=100) |
| 2008              | 14,66                  | 10,54    | 139,0               | 14,52     | 14,70    | 98,8                |
| 2009              | 14,60                  | 10,46    | 139,6               | 15,47     | 15,55    | 99,5                |
| 2010              | 14,27                  | 8,96     | 159,2               | 14,85     | 10,84    | 137,0               |
| 2011              | 14,49                  | 9,96     | 145,5               | 16,74     | 15,58    | 107,4               |
| 2012              | 14,50                  | 10,71    | 135,4               | 17,00     | 16,98    | 100,1               |
| 2013              | 14,48                  | 12,18    | 118,9               | 15,90     | 14,33    | 111,0               |
| Média dos índices | 139,6                  |          |                     | 108,9     |          |                     |
| Declive           | -3,6                   |          |                     | 1,0       |          |                     |

**Figura 2.3.7.3 – Índices CIF e declives em Geometria Descritiva A, às escalas Nacional e da Escola**



## 2.3.8. História A

**Tabela 2.3.8.1 – Resultados dos níveis Nacional e da Escola segundo a Classificação de Exame (CE) em História A**

|                   | História A |           |          |                       |
|-------------------|------------|-----------|----------|-----------------------|
|                   | Nacional   | Escola    |          |                       |
|                   | Média CE   | Nº Provas | Média CE | Índice (Nacional=100) |
| 2008              | 11,00      | 19        | 11,28    | 102,6                 |
| 2009              | 11,88      | 19        | 13,71    | 115,3                 |
| 2010              | 11,91      | 20        | 12,71    | 106,7                 |
| 2011              | 10,50      | 16        | 13,89    | 132,3                 |
| 2012              | 11,82      | 21        | 14,73    | 124,6                 |
| 2013              | 10,62      | 29        | 12,08    | 113,7                 |
| Média dos índices |            |           |          | 115,9                 |
| Declive           |            |           |          | 3,1                   |

**Figura 2.3.8.1 – Índices e declives na Escola segundo a Classificação de Exame (CE) em História A**

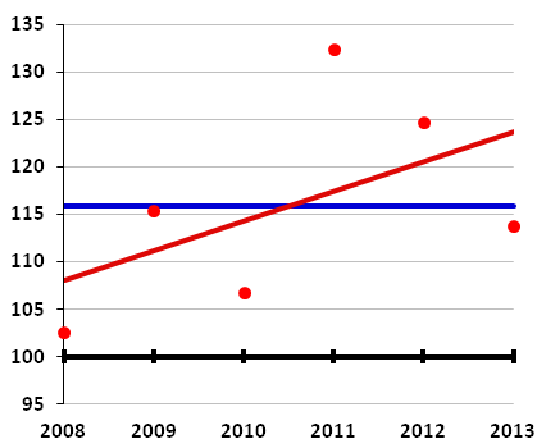
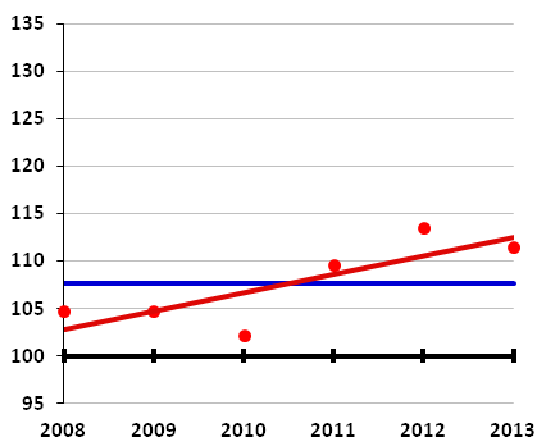


Tabela 2.3.8.2. – Resultados dos níveis Nacional e da Escola segundo a Classificação Interna (CIF) em História A

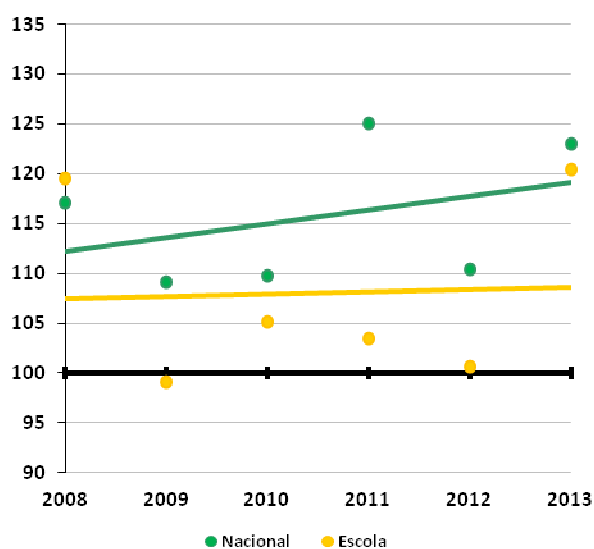
|                   | História A |           |           |                       |
|-------------------|------------|-----------|-----------|-----------------------|
|                   | Nacional   | Escola    |           |                       |
|                   | Média CIF  | Nº Provas | Média CIF | Índice (Nacional=100) |
| 2008              | 12,87      | 19        | 13,47     | 104,7                 |
| 2009              | 12,97      | 19        | 13,58     | 104,7                 |
| 2010              | 13,06      | 20        | 13,35     | 102,2                 |
| 2011              | 13,12      | 16        | 14,38     | 109,6                 |
| 2012              | 13,05      | 21        | 14,81     | 113,4                 |
| 2013              | 13,06      | 29        | 14,55     | 111,4                 |
| Média dos índices |            |           |           | 107,7                 |
| Declive           |            |           |           | 1,9                   |

Figura 2.3.8.2 – Índices e declives na Escola segundo a Classificação Interna (CIF) em História A



**Tabela 2.3.8.3 – Relação entre as médias de CIF e CE em História A, às escalas Nacional e da Escola (Índice, CE=100)**

|                   | História A |          |                     |           |          |                     |
|-------------------|------------|----------|---------------------|-----------|----------|---------------------|
|                   | Nacional   |          |                     | Escola    |          |                     |
|                   | Média CIF  | Média CE | Índice CIF (CE=100) | Média CIF | Média CE | Índice CIF (CE=100) |
| 2008              | 12,87      | 11,00    | 117,0               | 13,47     | 11,28    | 119,5               |
| 2009              | 12,97      | 11,88    | 109,1               | 13,58     | 13,71    | 99,1                |
| 2010              | 13,06      | 11,91    | 109,7               | 13,35     | 12,71    | 105,0               |
| 2011              | 13,12      | 10,50    | 125,0               | 14,38     | 13,89    | 103,5               |
| 2012              | 13,05      | 11,82    | 110,4               | 14,81     | 14,73    | 100,5               |
| 2013              | 13,06      | 10,62    | 123,0               | 14,55     | 12,08    | 120,4               |
| Média dos índices |            |          | 115,7               |           |          | 108,0               |
| Declive           |            |          | 1,4                 |           |          | 0,2                 |

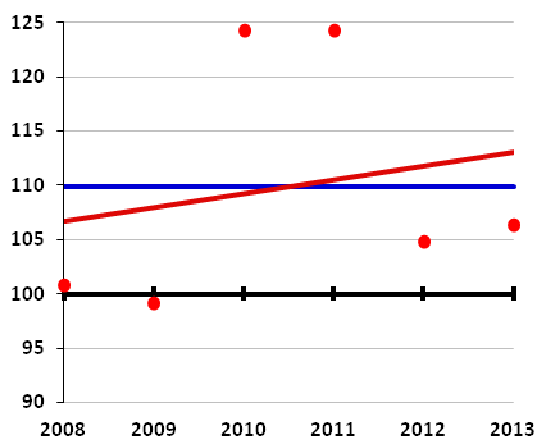
**Figura 2.3.8.3 – Índices CIF e declives em História A, às escalas Nacional e da Escola**


### 2.3.9. Matemática Aplicada às Ciências Sociais

**Tabela 2.3.9.1 – Resultados dos níveis Nacional e da Escola segundo a Classificação de Exame (CE) em Matemática Aplicada às Ciências Sociais**

|                   | Matemática Aplicada C. Sociais |           |          |                       |
|-------------------|--------------------------------|-----------|----------|-----------------------|
|                   | Nacional                       | Escola    |          |                       |
|                   | Média CE                       | Nº Provas | Média CE | Índice (Nacional=100) |
| 2008              | 9,98                           | 18        | 10,05    | 100,7                 |
| 2009              | 11,27                          | 12        | 11,17    | 99,1                  |
| 2010              | 10,09                          | 10        | 12,54    | 124,2                 |
| 2011              | 11,29                          | 15        | 14,01    | 124,2                 |
| 2012              | 10,64                          | 16        | 11,15    | 104,8                 |
| 2013              | 9,96                           | 16        | 10,59    | 106,3                 |
| Média dos índices |                                |           |          | 109,9                 |
| Declive           |                                |           |          | 1,3                   |

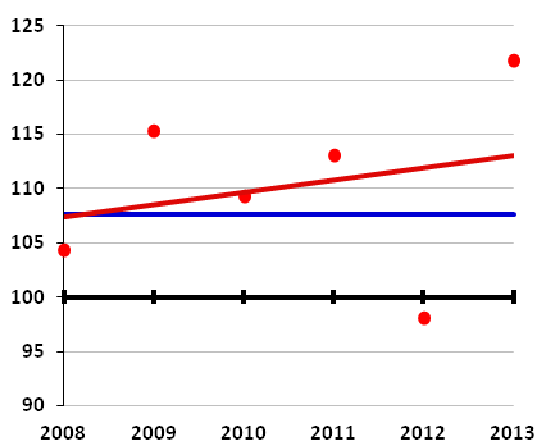
**Figura 2.3.9.1 – Índices e declives na Escola segundo a Classificação de Exame (CE) em Matemática Aplicada às Ciências Sociais**



**Tabela 2.3.9.2. – Resultados dos níveis Nacional e da Escola segundo a Classificação Interna (CIF) em Matemática Aplicada às Ciências Sociais**

|                   | Matemática Aplicada C. Sociais |           |           |                       |
|-------------------|--------------------------------|-----------|-----------|-----------------------|
|                   | Nacional                       | Escola    |           |                       |
|                   | Média CIF                      | Nº Provas | Média CIF | Índice (Nacional=100) |
| 2008              | 13,10                          | 18        | 13,67     | 104,3                 |
| 2009              | 13,09                          | 12        | 15,08     | 115,3                 |
| 2010              | 13,10                          | 10        | 14,30     | 109,2                 |
| 2011              | 13,28                          | 15        | 15,00     | 113,0                 |
| 2012              | 15,69                          | 16        | 15,38     | 98,0                  |
| 2013              | 13,35                          | 16        | 16,25     | 121,7                 |
| Média dos índices |                                |           |           | 110,2                 |
| Declive           |                                |           |           | 1,1                   |

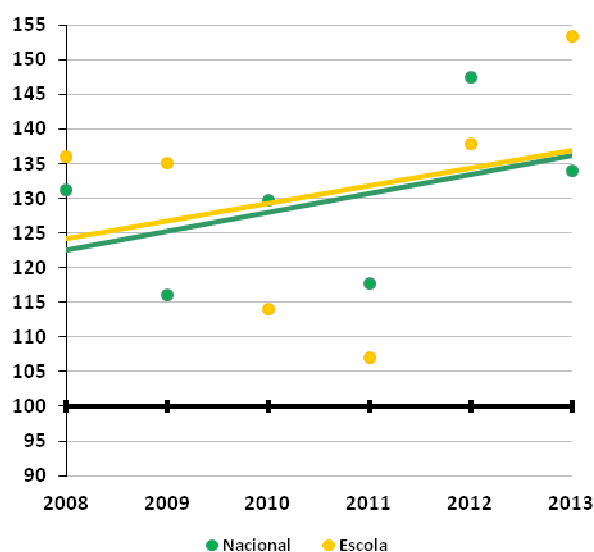
**Figura 2.3.9.2 – Índices e declives na Escola segundo a Classificação Interna (CIF) em Matemática Aplicada às Ciências Sociais**



**Tabela 2.3.9.3 – Relação entre as médias de CIF e CE em Matemática Aplicada às Ciências Sociais, às escalas Nacional e da Escola (Índice, CE=100)**

|                   | Matemática Aplicada C. Sociais |          |                     |           |          |                     |
|-------------------|--------------------------------|----------|---------------------|-----------|----------|---------------------|
|                   | Nacional                       |          |                     | Escola    |          |                     |
|                   | Média CIF                      | Média CE | Índice CIF (CE=100) | Média CIF | Média CE | Índice CIF (CE=100) |
| 2008              | 13,10                          | 9,98     | 131,3               | 13,67     | 10,05    | 136,0               |
| 2009              | 13,09                          | 11,27    | 116,1               | 15,08     | 11,17    | 135,1               |
| 2010              | 13,10                          | 10,09    | 129,8               | 14,30     | 12,54    | 114,0               |
| 2011              | 13,28                          | 11,29    | 117,7               | 15,00     | 14,01    | 107,0               |
| 2012              | 15,69                          | 10,64    | 147,4               | 15,38     | 11,15    | 137,9               |
| 2013              | 13,35                          | 9,96     | 134,0               | 16,25     | 10,59    | 153,4               |
| Média dos índices | 129,4                          |          |                     | 130,6     |          |                     |
| Declive           | 2,7                            |          |                     | 2,5       |          |                     |

**Figura 2.3.9.3 – Índices CIF e declives em Matemática Aplicada às Ciências Sociais, às escalas Nacional e da Escola**



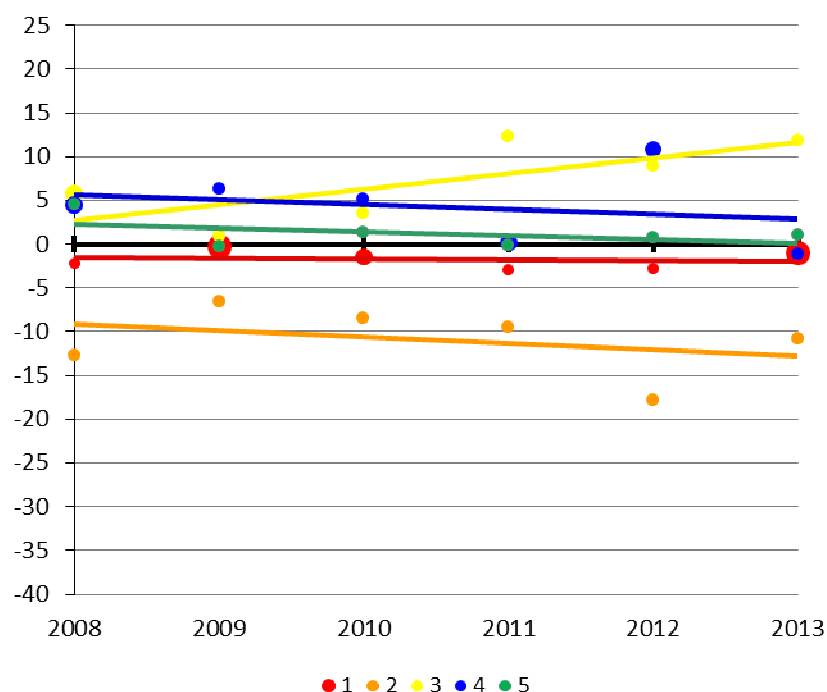
## 2.4. Classificações interna final (CIF) e de exame (CE) por níveis de classificação

### 2.4.1. Português

**Tabela 2.4.1.1 – Percentagens de CE em Português por níveis de classificação, às escalas Nacional e da Escola, e diferença entre as escalas da Escola e Nacional**

|                      | Português - Diferença CE (Escola-Nacional) |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |      |       |
|----------------------|--------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
|                      | 1                                          |       |       | 2     |       |        | 3     |       |       | 4     |       |       | 5     |      |       |
|                      | ES3QM                                      | Nac.  | Dif.  | ES3QM | Nac.  | Dif.   | ES3QM | Nac.  | Dif.  | ES3QM | Nac.  | Dif.  | ES3QM | Nac. | Dif.  |
| 2008                 | 0,00                                       | 2,15  | -2,15 | 22,78 | 35,47 | -12,69 | 48,10 | 42,33 | 5,77  | 20,25 | 15,74 | 4,52  | 8,86  | 4,31 | 4,55  |
| 2009                 | 0,00                                       | 0,28  | -0,28 | 13,08 | 19,65 | -6,57  | 50,77 | 49,87 | 0,90  | 30,00 | 23,74 | 6,26  | 6,15  | 6,46 | -0,31 |
| 2010                 | 0,00                                       | 1,45  | -1,45 | 18,75 | 27,23 | -8,48  | 50,00 | 46,53 | 3,47  | 25,00 | 19,88 | 5,12  | 6,25  | 4,91 | 1,34  |
| 2011                 | 1,36                                       | 4,26  | -2,90 | 31,97 | 41,53 | -9,56  | 51,02 | 38,68 | 12,34 | 12,93 | 12,74 | 0,18  | 2,72  | 2,79 | -0,06 |
| 2012                 | 0,74                                       | 3,51  | -2,77 | 25,19 | 42,98 | -17,80 | 47,41 | 38,46 | 8,95  | 23,70 | 12,87 | 10,84 | 2,96  | 2,18 | 0,79  |
| 2013                 | 5,67                                       | 6,64  | -0,97 | 36,17 | 46,94 | -10,77 | 46,10 | 34,30 | 11,80 | 9,22  | 10,36 | -1,14 | 2,84  | 1,76 | 1,08  |
| Média das diferenças |                                            | -1,75 |       |       |       | -10,98 |       |       | 7,21  |       |       | 4,30  |       |      | 1,23  |
| Declive              |                                            | -0,09 |       |       |       | -0,72  |       |       | 1,81  |       |       | -0,56 |       |      | -0,44 |

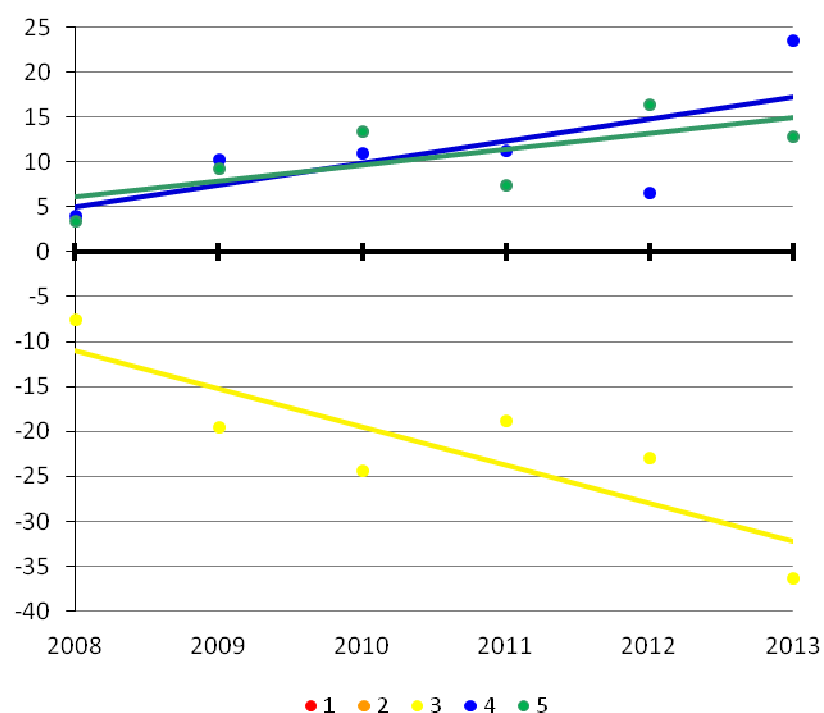
**Figura 2.4.1.1 – Diferenças de percentagens por nível de CE em Português, entre as escalas da Escola e Nacional**



**Tabela 2.4.1.2. – Percentagens de CIF em Português por níveis de classificação, às escalas Nacional e da Escola, e diferença entre as escalas da Escola e Nacional**

|                      | Português - Diferença CIF (Escola-Nacional) |      |      |       |      |      |       |       |        |       |        |       |       |       |       |  |  |       |
|----------------------|---------------------------------------------|------|------|-------|------|------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--|--|-------|
|                      | 1                                           |      |      | 2     |      |      | 3     |       |        | 4     |        |       | 5     |       |       |  |  |       |
|                      | ES3QM                                       | Nac. | Dif. | ES3QM | Nac. | Dif. | ES3QM | Nac.  | Dif.   | ES3QM | Nac.   | Dif.  | ES3QM | Nac.  | Dif.  |  |  |       |
| 2008                 | 0,00                                        | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 49,37 | 56,93 | -7,56  | 35,44 | 31,38  | 4,06  | 15,19 | 11,69 | 3,50  |  |  |       |
| 2009                 | 0,00                                        | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 36,92 | 56,48 | -19,55 | 42,31 | 32,08  | 10,22 | 20,77 | 11,44 | 9,33  |  |  |       |
| 2010                 | 0,00                                        | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 28,75 | 53,06 | -24,31 | 45,00 | 34,06  | 10,94 | 26,25 | 12,88 | 13,37 |  |  |       |
| 2011                 | 0,00                                        | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 34,69 | 53,44 | -18,75 | 44,90 | 33,66  | 11,24 | 20,41 | 12,90 | 7,51  |  |  |       |
| 2012                 | 0,00                                        | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 31,11 | 54,07 | -22,96 | 39,26 | 32,66  | 6,60  | 29,63 | 13,27 | 16,36 |  |  |       |
| 2013                 | 0,00                                        | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 17,73 | 54,03 | -36,30 | 56,03 | 32,54  | 23,49 | 26,24 | 13,43 | 12,81 |  |  |       |
| Média das diferenças |                                             |      | 0,00 |       |      |      | 0,00  |       |        |       | -21,57 |       |       |       | 11,09 |  |  | 10,48 |
| Declive              |                                             |      | n.d. |       |      |      | n.d.  |       |        |       | -4,24  |       |       |       | 2,47  |  |  | 1,77  |

**Figura 2.4.1.2. – Diferenças de percentagens por nível de CIF em Português, entre as escalas da Escola e Nacional**

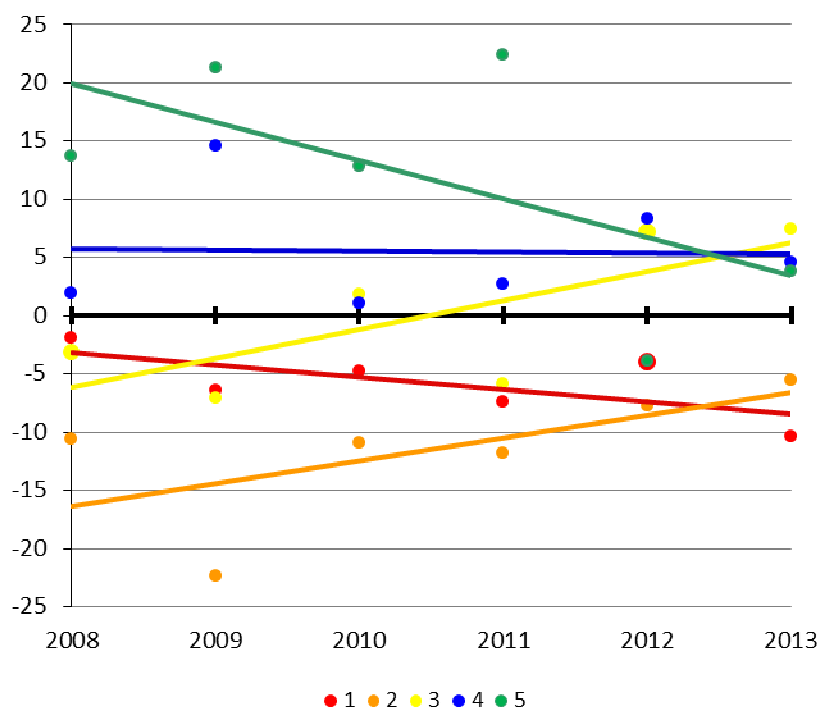


## 2.4.2. Matemática A

**Tabela 2.4.2.1 – Percentagens de CE em Matemática A por níveis de classificação, às escalas Nacional e da Escola, e diferença entre as escalas da Escola e Nacional**

|                      | Matemática A - Diferença CE (Escola-Nacional) |       |        |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------------------|-----------------------------------------------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                      | 1                                             |       |        | 2     |       |        | 3     |       |       | 4     |       |       | 5     |       |       |
|                      | ES3QM                                         | Nac.  | Dif.   | ES3QM | Nac.  | Dif.   | ES3QM | Nac.  | Dif.  | ES3QM | Nac.  | Dif.  | ES3QM | Nac.  | Dif.  |
| 2008                 | 0,00                                          | 1,91  | -1,91  | 2,22  | 12,84 | -10,62 | 22,22 | 25,33 | -3,11 | 26,67 | 24,77 | 1,90  | 48,89 | 35,15 | 13,74 |
| 2009                 | 0,00                                          | 6,41  | -6,41  | 3,08  | 25,46 | -22,38 | 21,54 | 28,58 | -7,04 | 33,85 | 19,29 | 14,56 | 41,54 | 20,27 | 21,27 |
| 2010                 | 0,00                                          | 4,75  | -4,75  | 11,96 | 22,84 | -10,89 | 29,35 | 27,54 | 1,80  | 22,83 | 21,82 | 1,00  | 35,87 | 23,04 | 12,83 |
| 2011                 | 3,57                                          | 11,01 | -7,44  | 20,24 | 32,10 | -11,86 | 19,05 | 24,90 | -5,85 | 17,86 | 15,10 | 2,76  | 39,29 | 16,88 | 22,40 |
| 2012                 | 4,94                                          | 8,86  | -3,92  | 30,86 | 38,65 | -7,79  | 38,27 | 31,06 | 7,22  | 22,22 | 13,87 | 8,36  | 3,70  | 7,56  | -3,86 |
| 2013                 | 3,61                                          | 13,96 | -10,35 | 36,14 | 41,65 | -5,50  | 32,53 | 25,15 | 7,38  | 16,87 | 12,24 | 4,63  | 10,84 | 7,00  | 3,84  |
| Média das diferenças |                                               |       | -5,80  |       |       | -11,51 |       |       | 0,07  |       |       | 5,53  |       |       | 11,71 |
| Declive              |                                               |       | -1,07  |       |       | 1,95   |       |       | 2,50  |       |       | -0,09 |       |       | -3,30 |

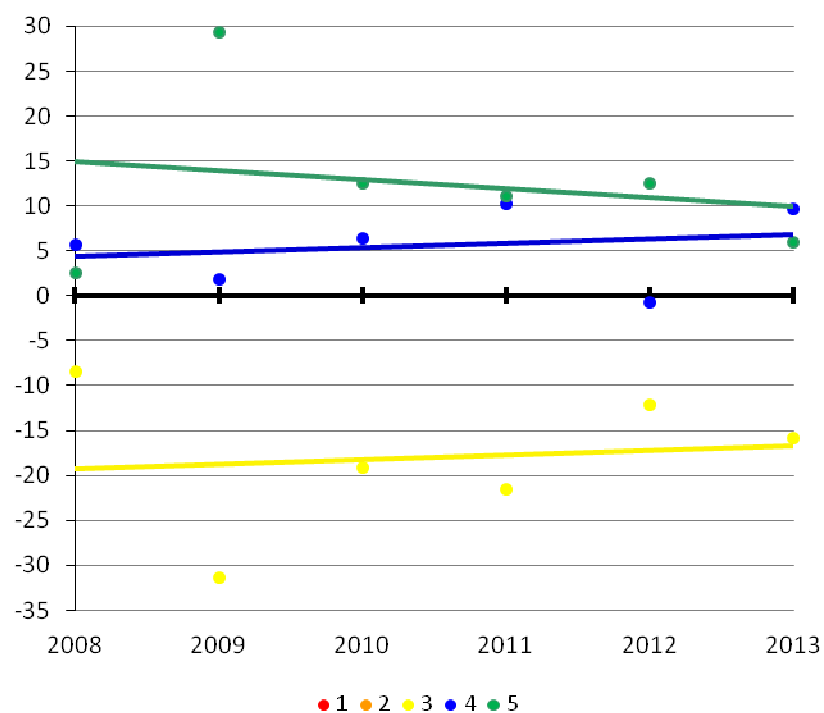
**Figura 2.4.2.1 – Diferenças de percentagens por nível de CE em Matemática A, entre as escalas da Escola e Nacional**



**Tabela 2.4.2.2 – Percentagens de CIF em Matemática A por níveis de classificação, às escalas Nacional e da Escola, e diferença entre as escalas da Escola e Nacional**

| Matemática A - Diferença CIF (Escola-Nacional) |       |      |      |       |      |      |        |       |        |       |       |       |       |       |       |
|------------------------------------------------|-------|------|------|-------|------|------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                                | 1     |      |      | 2     |      |      | 3      |       |        | 4     |       |       | 5     |       |       |
|                                                | ES3QM | Nac. | Dif. | ES3QM | Nac. | Dif. | ES3QM  | Nac.  | Dif.   | ES3QM | Nac.  | Dif.  | ES3QM | Nac.  | Dif.  |
| 2008                                           | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 53,33  | 61,70 | -8,37  | 28,89 | 23,20 | 5,69  | 17,78 | 15,10 | 2,68  |
| 2009                                           | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 27,69  | 58,96 | -31,27 | 26,15 | 24,24 | 1,92  | 46,15 | 16,80 | 29,35 |
| 2010                                           | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 38,04  | 57,04 | -19,00 | 30,43 | 23,98 | 6,45  | 31,52 | 18,98 | 12,55 |
| 2011                                           | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 34,52  | 56,05 | -21,52 | 34,52 | 24,16 | 10,36 | 30,95 | 19,79 | 11,16 |
| 2012                                           | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 44,44  | 56,45 | -12,00 | 23,46 | 24,07 | -0,62 | 32,10 | 19,48 | 12,62 |
| 2013                                           | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 40,96  | 56,74 | -15,78 | 33,73 | 23,98 | 9,76  | 25,30 | 19,28 | 6,02  |
| Média das diferenças                           | 0,00  |      |      | 0,00  |      |      | -17,99 |       |        | 5,59  |       |       | 12,40 |       |       |
| Declive                                        | n.d.  |      |      | n.d.  |      |      | 0,52   |       |        | 0,48  |       |       | -1,00 |       |       |

**Figura 2.4.2.2 – Diferenças de percentagens por nível de CIF em Matemática A, entre as escalas da Escola e Nacional**

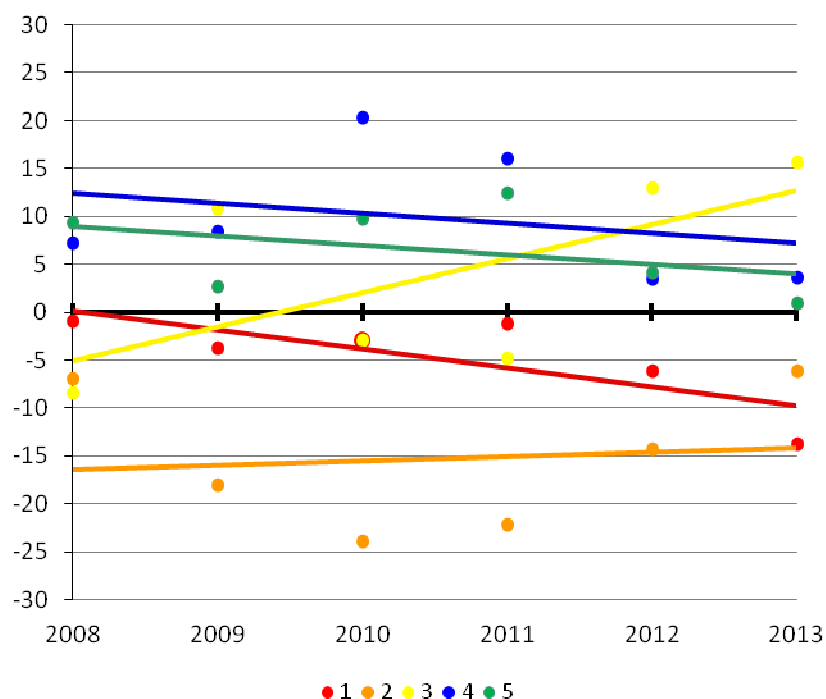


### 2.4.3. Biologia e Geologia

**Tabela 2.4.3.1 – Percentagens de CE em Biologia e Geologia por níveis de classificação, às escalas Nacional e da Escola, e diferença entre as escalas da Escola e Nacional**

|                      | Biologia e Geologia - Diferença CE (Escola-Nacional) |       |        |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |      |       |
|----------------------|------------------------------------------------------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
|                      | 1                                                    |       |        | 2     |       |        | 3     |       |       | 4     |       |       | 5     |      |       |
|                      | ES3QM                                                | Nac.  | Dif.   | ES3QM | Nac.  | Dif.   | ES3QM | Nac.  | Dif.  | ES3QM | Nac.  | Dif.  | ES3QM | Nac. | Dif.  |
| 2008                 | 0,00                                                 | 0,99  | -0,99  | 30,16 | 37,12 | -6,96  | 30,16 | 38,67 | -8,51 | 23,81 | 16,60 | 7,21  | 15,87 | 6,62 | 9,25  |
| 2009                 | 0,00                                                 | 3,85  | -3,85  | 26,76 | 44,78 | -18,02 | 45,07 | 34,28 | 10,79 | 21,13 | 12,69 | 8,44  | 7,04  | 4,40 | 2,64  |
| 2010                 | 0,00                                                 | 2,95  | -2,95  | 19,72 | 43,73 | -24,01 | 33,80 | 36,84 | -3,04 | 33,80 | 13,55 | 20,26 | 12,68 | 2,93 | 9,74  |
| 2011                 | 0,00                                                 | 1,30  | -1,30  | 10,34 | 32,57 | -22,22 | 32,76 | 37,68 | -4,92 | 36,21 | 20,22 | 15,99 | 20,69 | 8,24 | 12,45 |
| 2012                 | 0,00                                                 | 6,19  | -6,19  | 32,31 | 46,65 | -14,34 | 46,15 | 33,20 | 12,95 | 15,38 | 11,95 | 3,44  | 6,15  | 2,02 | 4,14  |
| 2013                 | 1,45                                                 | 15,21 | -13,76 | 46,38 | 52,63 | -6,25  | 40,58 | 25,02 | 15,56 | 10,14 | 6,53  | 3,62  | 1,45  | 0,62 | 0,83  |
| Média das diferenças |                                                      |       | -4,84  |       |       | -15,30 |       |       | 3,81  |       |       | 9,83  |       |      | 6,51  |
| Declive              |                                                      |       | -1,98  |       |       | 0,47   |       |       | 3,57  |       |       | -1,06 |       |      | -1,00 |

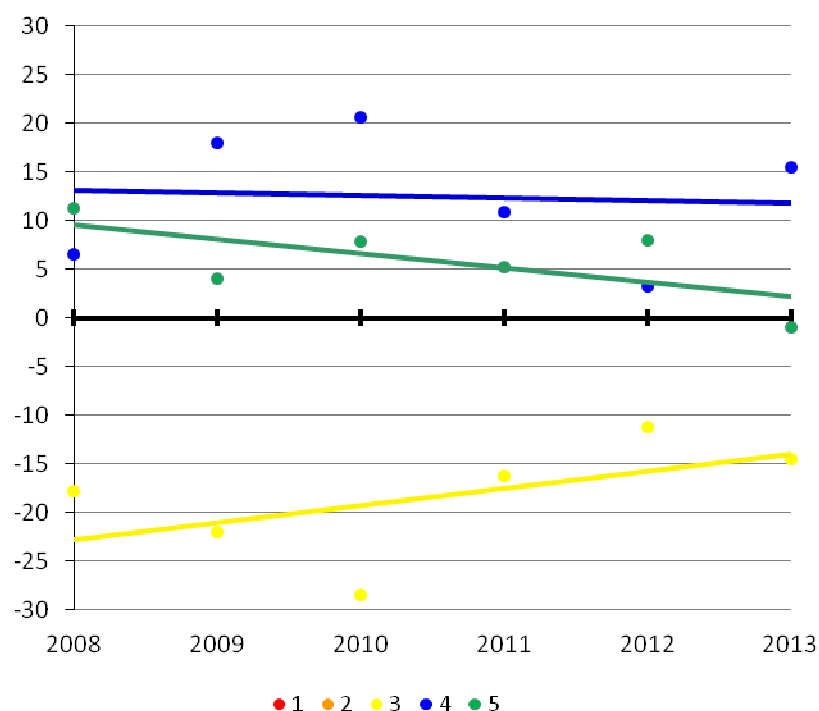
**Figura 2.4.3.1 – Diferenças de percentagens por nível de CE em Biologia e Geologia, entre as escalas da Escola e Nacional**



**Tabela 2.4.3.2 – Percentagens de CIF em Biologia e Geologia por níveis de classificação, às escalas Nacional e da Escola, e diferença entre as escalas da Escola e Nacional**

| Biologia e Geologia - Diferença CIF (Escola-Nacional) |      |      |       |      |      |       |       |        |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------------------------------------|------|------|-------|------|------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1                                                     |      |      | 2     |      |      | 3     |       |        | 4     |       |       | 5     |       |       |
| ES3QM                                                 | Nac. | Dif. | ES3QM | Nac. | Dif. | ES3QM | Nac.  | Dif.   | ES3QM | Nac.  | Dif.  | ES3QM | Nac.  | Dif.  |
| 2008                                                  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 36,51 | 54,35 | -17,85 | 36,51 | 29,95 | 6,55  | 26,98 | 15,69 | 11,29 |
| 2009                                                  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 30,99 | 53,04 | -22,05 | 49,30 | 31,24 | 18,06 | 19,72 | 15,73 | 3,99  |
| 2010                                                  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 23,94 | 52,38 | -28,44 | 52,11 | 31,53 | 20,58 | 23,94 | 16,09 | 7,86  |
| 2011                                                  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 36,21 | 52,37 | -16,17 | 43,10 | 32,23 | 10,88 | 20,69 | 15,40 | 5,29  |
| 2012                                                  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 38,46 | 49,66 | -11,20 | 35,38 | 32,19 | 3,20  | 26,15 | 18,16 | 8,00  |
| 2013                                                  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 36,23 | 50,71 | -14,47 | 47,83 | 32,38 | 15,45 | 15,94 | 16,92 | -0,97 |
| Média das diferenças                                  |      | 0,00 |       |      | 0,00 |       |       | -18,36 |       |       | 6,44  |       |       | 5,91  |
| Declive                                               |      | n.d. |       |      | n.d. |       |       | 1,76   |       |       | -8,15 |       |       | -1,48 |

**Figura 2.4.3.2 – Diferenças de percentagens por nível de CIF em Biologia e Geologia, entre as escalas da Escola e Nacional**

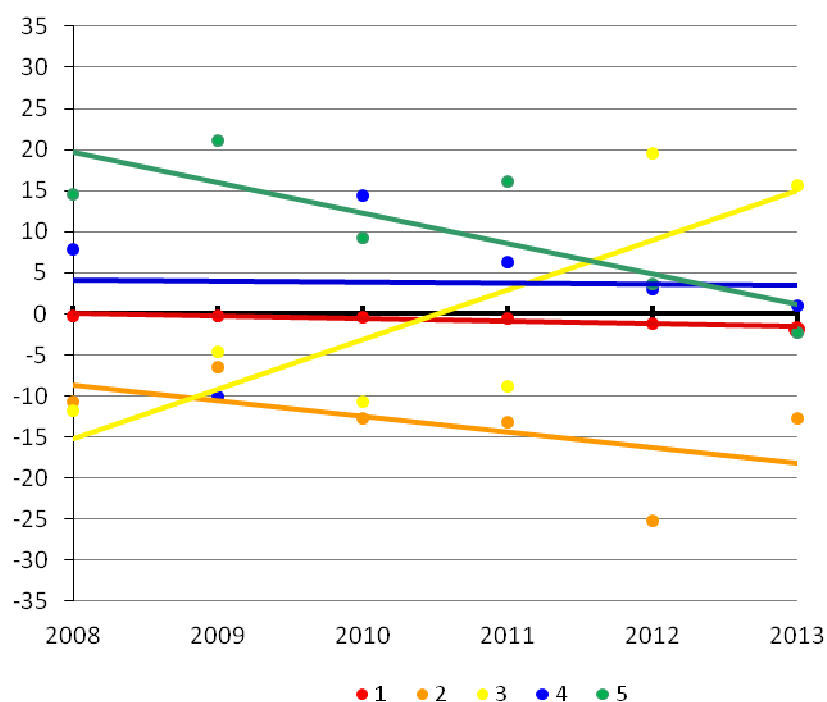


## 2.4.4. Economia A

**Tabela 2.4.4.1 – Percentagens de CE em Economia A por níveis de classificação, às escalas Nacional e da Escola, e diferença entre as escalas da Escola e Nacional**

| Economia A - Diferença CE (Escola-Nacional) |      |      |       |       |       |        |       |       |        |       |       |       |       |       |       |
|---------------------------------------------|------|------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1                                           |      |      |       | 2     |       |        | 3     |       |        | 4     |       |       | 5     |       |       |
| ES3QM                                       | Nac. | Dif. |       | ES3QM | Nac.  | Dif.   | ES3QM | Nac.  | Dif.   | ES3QM | Nac.  | Dif.  | ES3QM | Nac.  | Dif.  |
| 2008                                        | 0,00 | 0,23 | -0,23 | 3,85  | 14,45 | -10,60 | 26,92 | 38,63 | -11,70 | 34,62 | 26,64 | 7,97  | 34,62 | 20,05 | 14,57 |
| 2009                                        | 0,00 | 0,15 | -0,15 | 5,41  | 11,85 | -6,44  | 29,73 | 34,31 | -4,58  | 18,92 | 28,90 | -9,99 | 45,95 | 24,79 | 21,15 |
| 2010                                        | 0,00 | 0,41 | -0,41 | 0,00  | 12,69 | -12,69 | 22,22 | 32,81 | -10,59 | 44,44 | 30,04 | 14,40 | 33,33 | 24,04 | 9,29  |
| 2011                                        | 0,00 | 0,49 | -0,49 | 9,52  | 22,70 | -13,18 | 33,33 | 42,07 | -8,74  | 28,57 | 22,28 | 6,29  | 28,57 | 12,46 | 16,11 |
| 2012                                        | 0,00 | 1,12 | -1,12 | 4,55  | 29,67 | -25,12 | 63,64 | 44,06 | 19,58  | 22,73 | 19,68 | 3,04  | 9,09  | 5,47  | 3,62  |
| 2013                                        | 0,00 | 1,86 | -1,86 | 20,00 | 32,66 | -12,66 | 57,78 | 42,13 | 15,65  | 20,00 | 18,91 | 1,09  | 2,22  | 4,45  | -2,22 |
| Média das diferenças                        |      |      | -0,71 |       |       | -13,45 |       |       | -0,06  |       |       | 3,80  |       |       | 10,42 |
| Declive                                     |      |      | -0,32 |       |       | -1,91  |       |       | 6,03   |       |       | -0,10 |       |       | -3,71 |

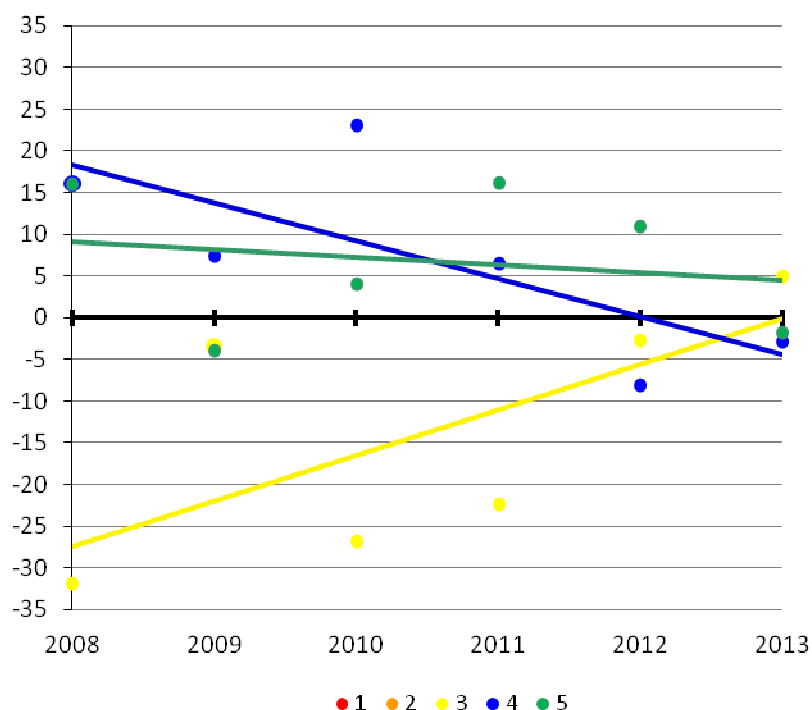
**Figura 2.4.4.1 – Diferenças de percentagens por nível de CE em Economia A, entre as escalas da Escola e Nacional**



**Tabela 2.4.4.2 – Percentagens de CIF em Economia A por níveis de classificação, às escalas Nacional e da Escola, e diferença entre as escalas da Escola e Nacional**

| Economia A - Diferença CIF (Escola-Nacional) |       |      |      |       |      |      |        |       |        |       |       |       |       |       |       |
|----------------------------------------------|-------|------|------|-------|------|------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                              | 1     |      |      | 2     |      |      | 3      |       |        | 4     |       |       | 5     |       |       |
|                                              | ES3QM | Nac. | Dif. | ES3QM | Nac. | Dif. | ES3QM  | Nac.  | Dif.   | ES3QM | Nac.  | Dif.  | ES3QM | Nac.  | Dif.  |
| 2008                                         | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 15,38  | 47,37 | -31,98 | 50,00 | 33,94 | 16,06 | 34,62 | 18,70 | 15,92 |
| 2009                                         | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 43,24  | 46,64 | -3,40  | 40,54 | 33,19 | 7,35  | 16,22 | 20,17 | -3,95 |
| 2010                                         | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 14,81  | 41,76 | -26,94 | 59,26 | 36,30 | 22,96 | 25,93 | 21,94 | 3,99  |
| 2011                                         | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 19,05  | 41,56 | -22,51 | 42,86 | 36,41 | 6,44  | 38,10 | 22,03 | 16,06 |
| 2012                                         | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 36,36  | 39,10 | -2,74  | 27,27 | 35,42 | -8,15 | 36,36 | 25,48 | 10,88 |
| 2013                                         | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 46,67  | 41,81 | 4,86   | 33,33 | 36,34 | -3,00 | 20,00 | 21,85 | -1,85 |
| Média das diferenças                         | 0,00  |      |      | 0,00  |      |      | -13,79 |       |        | 6,94  |       |       | 6,84  |       |       |
| Declive                                      | n.d.  |      |      | n.d.  |      |      | 5,45   |       |        | -4,52 |       |       | -0,92 |       |       |

**Figura 2.4.4.2 – Diferenças de percentagens por nível de CIF em Economia A, entre as escalas da Escola e Nacional**

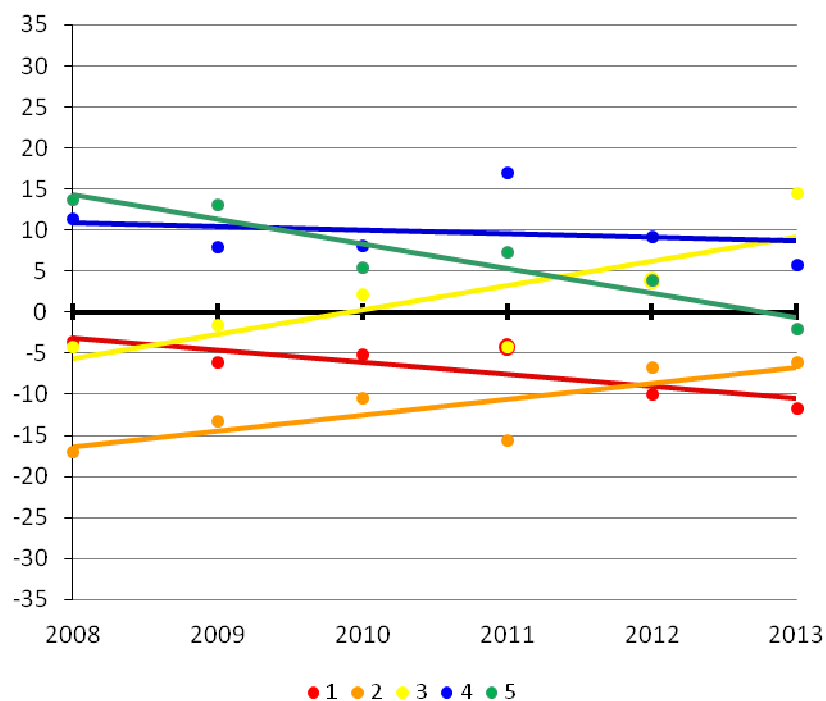


## 2.4.5. Física e Química A

**Tabela 2.4.5.1 – Percentagens de CE em Física e Química A por níveis de classificação, às escalas Nacional e da Escola, e diferença entre as escalas da Escola e Nacional**

|                      | Física e Química A - Diferença CE (Escola-Nacional) |       |        |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------------------|-----------------------------------------------------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                      | 1                                                   |       |        | 2     |       |        | 3     |       |       | 4     |       |       | 5     |       |       |
|                      | ES3QM                                               | Nac.  | Dif.   | ES3QM | Nac.  | Dif.   | ES3QM | Nac.  | Dif.  | ES3QM | Nac.  | Dif.  | ES3QM | Nac.  | Dif.  |
| 2008                 | 4,76                                                | 8,41  | -3,64  | 26,98 | 44,03 | -17,04 | 23,81 | 28,10 | -4,29 | 23,81 | 12,52 | 11,29 | 20,63 | 6,95  | 13,68 |
| 2009                 | 4,29                                                | 10,40 | -6,11  | 40,00 | 53,25 | -13,25 | 20,00 | 21,58 | -1,58 | 17,14 | 9,31  | 7,83  | 18,57 | 5,46  | 13,11 |
| 2010                 | 6,90                                                | 12,14 | -5,24  | 39,66 | 50,13 | -10,47 | 27,59 | 25,38 | 2,21  | 17,24 | 9,13  | 8,11  | 8,62  | 3,23  | 5,39  |
| 2011                 | 0,00                                                | 4,23  | -4,23  | 23,08 | 38,71 | -15,63 | 26,92 | 31,18 | -4,26 | 32,69 | 15,81 | 16,88 | 17,31 | 10,07 | 7,24  |
| 2012                 | 13,43                                               | 23,48 | -10,04 | 40,30 | 47,13 | -6,83  | 23,88 | 20,02 | 3,87  | 16,42 | 7,27  | 9,15  | 5,97  | 2,11  | 3,86  |
| 2013                 | 9,23                                                | 21,04 | -11,81 | 44,62 | 50,75 | -6,14  | 33,85 | 19,47 | 14,38 | 12,31 | 6,63  | 5,68  | 0,00  | 2,11  | -2,11 |
| Média das diferenças |                                                     |       | -6,85  |       |       | -11,56 |       |       | 1,72  |       |       | 9,83  |       |       | 6,86  |
| Declive              |                                                     |       | -1,48  |       |       | 1,96   |       |       | 2,95  |       |       | -0,44 |       |       | -3,00 |

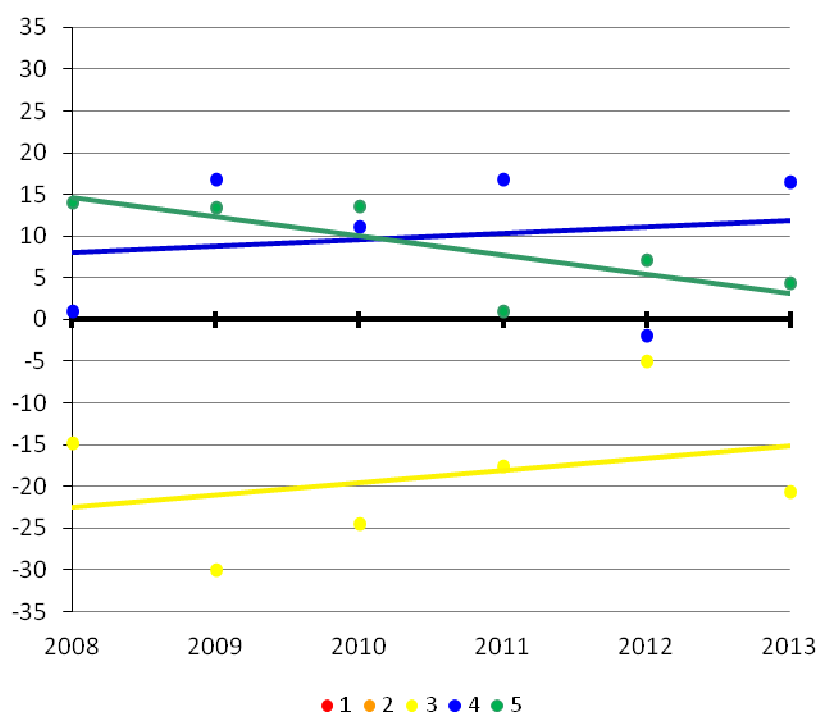
**Figura 2.4.5.1 – Diferenças de percentagens por nível de CE em Física e Química A, entre as escalas da Escola e Nacional**



**Tabela 2.4.5.2 – Percentagens de CIF em Física e Química A por níveis de classificação, às escalas Nacional e da Escola, e diferença entre as escalas da Escola e Nacional**

| Física e Química A - Diferença CIF (Escola-Nacional) |       |      |      |       |      |      |        |       |        |       |       |       |       |       |       |
|------------------------------------------------------|-------|------|------|-------|------|------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                                      | 1     |      |      | 2     |      |      | 3      |       |        | 4     |       |       | 5     |       |       |
|                                                      | ES3QM | Nac. | Dif. | ES3QM | Nac. | Dif. | ES3QM  | Nac.  | Dif.   | ES3QM | Nac.  | Dif.  | ES3QM | Nac.  | Dif.  |
| 2008                                                 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 52,38  | 67,23 | -14,85 | 22,22 | 21,34 | 0,89  | 25,40 | 11,43 | 13,97 |
| 2009                                                 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 34,29  | 64,38 | -30,09 | 38,57 | 21,82 | 16,76 | 27,14 | 13,81 | 13,34 |
| 2010                                                 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 41,38  | 65,96 | -24,58 | 32,76 | 21,70 | 11,06 | 25,86 | 12,34 | 13,53 |
| 2011                                                 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 44,23  | 61,85 | -17,62 | 40,38 | 23,72 | 16,66 | 15,38 | 14,43 | 0,96  |
| 2012                                                 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 50,75  | 55,82 | -5,08  | 23,88 | 25,83 | -1,95 | 25,37 | 18,34 | 7,03  |
| 2013                                                 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 38,46  | 59,20 | -20,74 | 41,54 | 25,07 | 16,46 | 20,00 | 15,73 | 4,27  |
| Média das diferenças                                 | 0,00  |      |      | 0,00  |      |      | -18,83 |       |        | 9,98  |       |       | 8,85  |       |       |
| Declive                                              | n.d.  |      |      | n.d.  |      |      | 1,50   |       |        | 0,78  |       |       | -2,28 |       |       |

**Figura 2.4.5.2 – Diferenças de percentagens por nível de CIF em Física e Química A, entre as escalas da Escola e Nacional**

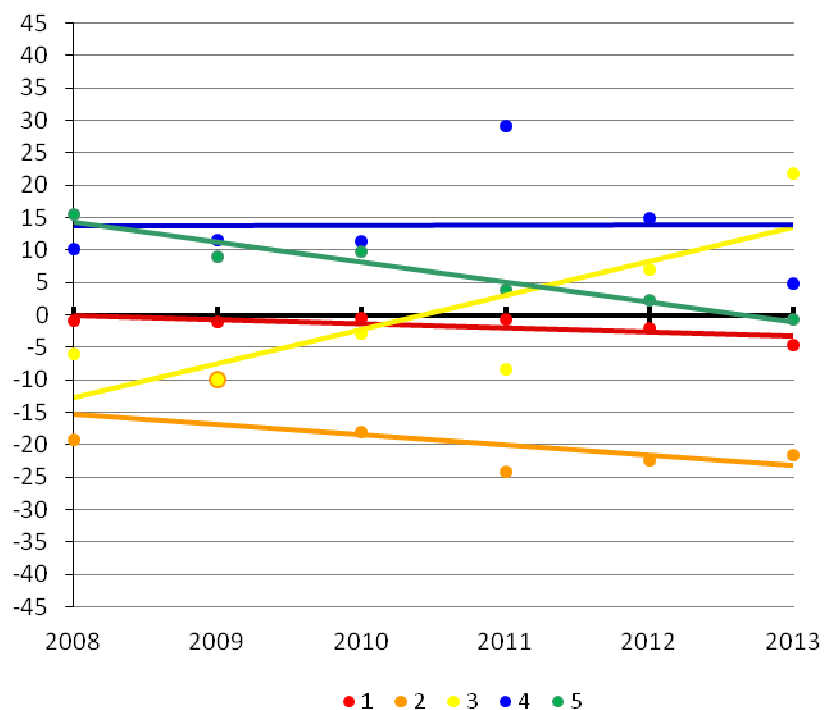


## 2.4.6. Geografia A

**Tabela 2.4.6.1 – Percentagens de CE em Geografia A por níveis de classificação, às escalas Nacional e da Escola, e diferença entre as escalas da Escola e Nacional**

|                      | Geografia A - Diferença CE (Escola-Nacional) |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |      |       |
|----------------------|----------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
|                      | 1                                            |       |       | 2     |       |        | 3     |       |       | 4     |       |       | 5     |      |       |
|                      | ES3QM                                        | Nac.  | Dif.  | ES3QM | Nac.  | Dif.   | ES3QM | Nac.  | Dif.  | ES3QM | Nac.  | Dif.  | ES3QM | Nac. | Dif.  |
| 2008                 | 0,00                                         | 0,86  | -0,86 | 6,25  | 25,39 | -19,14 | 39,58 | 45,44 | -5,85 | 31,25 | 20,94 | 10,31 | 22,92 | 7,37 | 15,55 |
| 2009                 | 0,00                                         | 0,96  | -0,96 | 14,29 | 24,23 | -9,94  | 38,10 | 47,93 | -9,83 | 33,33 | 21,67 | 11,67 | 14,29 | 5,22 | 9,07  |
| 2010                 | 0,00                                         | 0,50  | -0,50 | 8,16  | 26,08 | -17,92 | 51,02 | 53,79 | -2,77 | 28,57 | 17,14 | 11,43 | 12,24 | 2,49 | 9,76  |
| 2011                 | 0,00                                         | 0,72  | -0,72 | 0,00  | 24,03 | -24,03 | 41,67 | 49,91 | -8,25 | 50,00 | 20,92 | 29,08 | 8,33  | 4,42 | 3,92  |
| 2012                 | 0,00                                         | 1,94  | -1,94 | 17,65 | 40,05 | -22,40 | 50,98 | 43,99 | 6,99  | 27,45 | 12,40 | 15,05 | 3,92  | 1,62 | 2,31  |
| 2013                 | 0,00                                         | 4,62  | -4,62 | 26,42 | 47,99 | -21,57 | 60,38 | 38,49 | 21,89 | 13,21 | 8,23  | 4,97  | 0,00  | 0,66 | -0,66 |
| Média das diferenças |                                              | -1,60 |       |       |       | -19,17 |       |       | 0,36  |       |       | 13,75 |       |      | 6,65  |
| Declive              |                                              | -0,63 |       |       |       | -1,59  |       |       | 5,25  |       |       | 0,03  |       |      | -3,06 |

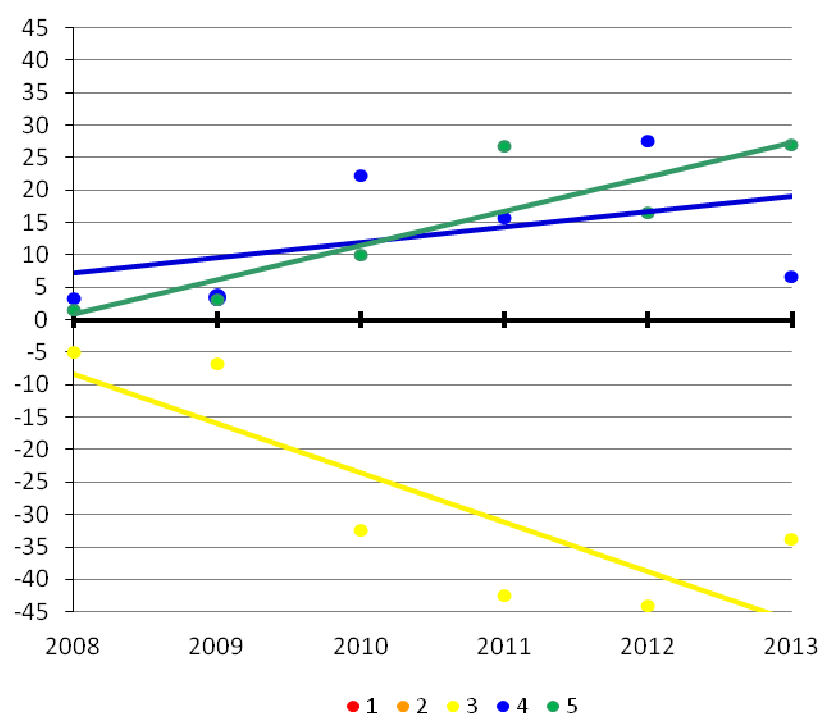
**Figura 2.4.6.1 – Diferenças de percentagens por nível de CE em Geografia A, entre as escalas da Escola e Nacional**



**Tabela 2.4.6.2 – Percentagens de CIF em Geografia A por níveis de classificação, às escalas Nacional e da Escola, e diferença entre as escalas da Escola e Nacional**

| Geografia A - Diferença CIF (Escola-Nacional) |       |      |      |       |      |      |        |       |        |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------------------------------|-------|------|------|-------|------|------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                               | 1     |      |      | 2     |      |      | 3      |       |        | 4     |       |       | 5     |       |       |
|                                               | ES3QM | Nac. | Dif. | ES3QM | Nac. | Dif. | ES3QM  | Nac.  | Dif.   | ES3QM | Nac.  | Dif.  | ES3QM | Nac.  | Dif.  |
| 2008                                          | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 54,17  | 59,06 | -4,89  | 33,33 | 29,94 | 3,40  | 12,50 | 11,00 | 1,50  |
| 2009                                          | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 52,38  | 59,02 | -6,64  | 33,33 | 29,88 | 3,45  | 14,29 | 11,10 | 3,19  |
| 2010                                          | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 28,57  | 60,91 | -32,34 | 51,02 | 28,74 | 22,28 | 20,41 | 10,35 | 10,06 |
| 2011                                          | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 16,67  | 59,22 | -42,55 | 45,83 | 30,05 | 15,79 | 37,50 | 10,74 | 26,76 |
| 2012                                          | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 15,69  | 59,68 | -43,99 | 56,86 | 29,36 | 27,51 | 27,45 | 10,96 | 16,49 |
| 2013                                          | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 26,42  | 60,11 | -33,69 | 35,85 | 29,20 | 6,65  | 37,74 | 10,70 | 27,04 |
| Média das diferenças                          | 0,00  |      |      | 0,00  |      |      | -27,35 |       |        | 13,18 |       |       | 14,17 |       |       |
| Declive                                       | n.d.  |      |      | n.d.  |      |      | -7,61  |       |        | 2,34  |       |       | 5,27  |       |       |

**Figura 2.4.6.2 – Diferenças de percentagens por nível de CIF em Geografia A, entre as escalas da Escola e Nacional**

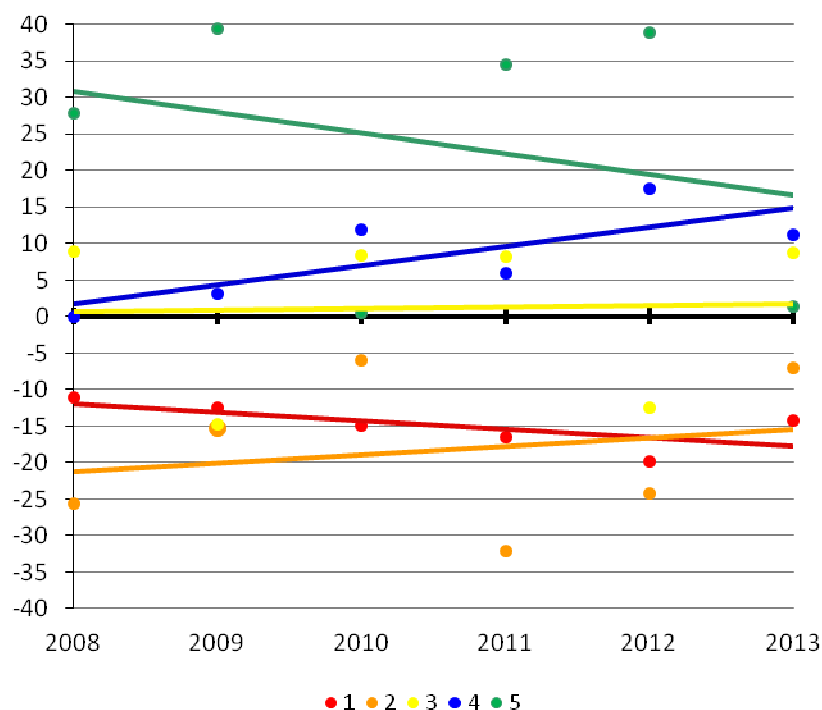


## 2.4.7. Geometria Descritiva A

**Tabela 2.4.7.1 – Percentagens de CE em Geometria Descritiva A por níveis de classificação, às escalas Nacional e da Escola, e diferença entre as escalas da Escola e Nacional**

| Geometria Descritiva A - Diferença CE (Escola-Nacional) |       |        |        |       |       |        |       |       |        |       |       |       |       |       |       |
|---------------------------------------------------------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                                         | 1     |        |        | 2     |       |        | 3     |       |        | 4     |       |       | 5     |       |       |
|                                                         | ES3QM | Nac.   | Dif.   | ES3QM | Nac.  | Dif.   | ES3QM | Nac.  | Dif.   | ES3QM | Nac.  | Dif.  | ES3QM | Nac.  | Dif.  |
| 2008                                                    | 4,35  | 15,40  | -11,05 | 4,35  | 30,02 | -25,68 | 30,43 | 21,59 | 8,85   | 13,04 | 13,09 | -0,05 | 47,83 | 19,89 | 27,93 |
| 2009                                                    | 5,88  | 18,39  | -12,51 | 11,76 | 27,06 | -15,30 | 5,88  | 20,68 | -14,80 | 17,65 | 14,43 | 3,22  | 58,82 | 19,43 | 39,40 |
| 2010                                                    | 5,00  | 19,87  | -14,87 | 30,00 | 35,92 | -5,92  | 35,00 | 26,54 | 8,46   | 20,00 | 8,11  | 11,89 | 10,00 | 9,57  | 0,43  |
| 2011                                                    | 0,00  | 16,57  | -16,57 | 5,26  | 37,42 | -32,16 | 26,32 | 18,11 | 8,20   | 15,79 | 9,79  | 5,99  | 52,63 | 18,10 | 34,53 |
| 2012                                                    | 0,00  | 19,84  | -19,84 | 3,57  | 27,74 | -24,17 | 7,14  | 19,55 | -12,41 | 32,14 | 14,62 | 17,52 | 57,14 | 18,25 | 38,89 |
| 2013                                                    | 0,00  | 14,22  | -14,22 | 16,67 | 23,69 | -7,02  | 26,67 | 17,88 | 8,79   | 26,67 | 15,53 | 11,13 | 30,00 | 28,68 | 1,32  |
| Média das diferenças                                    |       | -14,84 |        |       |       | -18,37 |       |       | 1,18   |       |       | 8,29  |       |       | 23,75 |
| Declive                                                 |       | -1,13  |        |       |       | 1,15   |       |       | 0,19   |       |       | 2,66  |       |       | -2,87 |

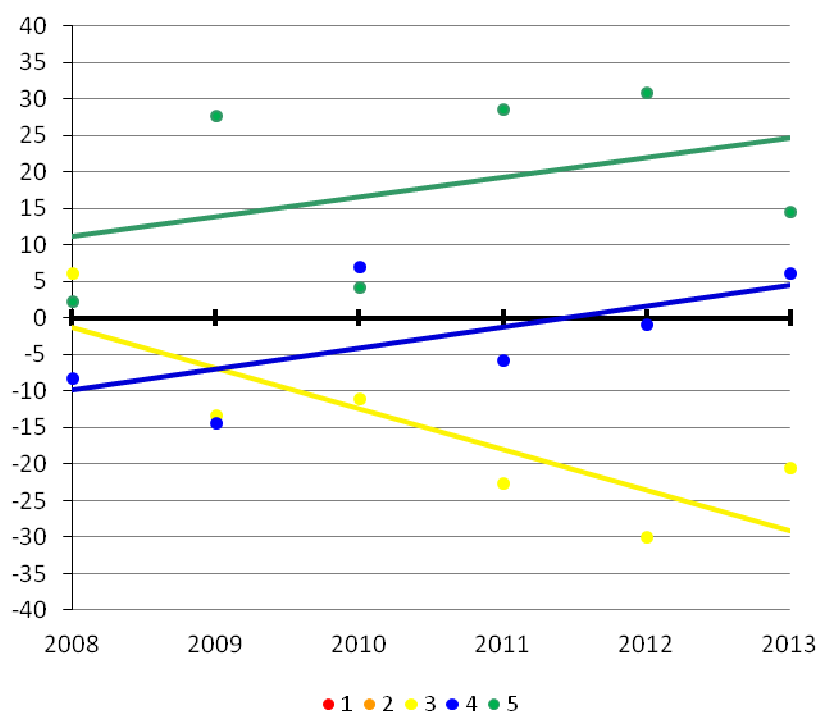
**Figura 2.4.7.1 – Diferenças de percentagens por nível de CE em Geometria Descritiva A, entre as escalas da Escola e Nacional**



**Tabela 2.4.7.2 – Percentagens de CIF em Geometria Descritiva A por níveis de classificação, às escalas Nacional e da Escola, e diferença entre as escalas da Escola e Nacional**

|                      | Geometria Descritiva A - Diferença CIF (Escola-Nacional) |      |      |       |      |      |        |       |        |       |       |        |       |       |       |
|----------------------|----------------------------------------------------------|------|------|-------|------|------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|
|                      | 1                                                        |      |      | 2     |      |      | 3      |       |        | 4     |       |        | 5     |       |       |
|                      | ES3QM                                                    | Nac. | Dif. | ES3QM | Nac. | Dif. | ES3QM  | Nac.  | Dif.   | ES3QM | Nac.  | Dif.   | ES3QM | Nac.  | Dif.  |
| 2008                 | 0,00                                                     | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 47,83  | 41,69 | 6,14   | 17,39 | 25,74 | -8,34  | 34,78 | 32,58 | 2,20  |
| 2009                 | 0,00                                                     | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 29,41  | 42,71 | -13,30 | 11,76 | 26,24 | -14,47 | 58,82 | 31,05 | 27,77 |
| 2010                 | 0,00                                                     | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 35,00  | 46,14 | -11,14 | 35,00 | 27,96 | 7,04   | 30,00 | 25,90 | 4,10  |
| 2011                 | 0,00                                                     | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 21,05  | 43,71 | -22,65 | 21,05 | 26,93 | -5,87  | 57,89 | 29,37 | 28,53 |
| 2012                 | 0,00                                                     | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 14,29  | 44,22 | -29,93 | 25,00 | 25,88 | -0,88  | 60,71 | 29,90 | 30,81 |
| 2013                 | 0,00                                                     | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 23,33  | 43,97 | -20,63 | 33,33 | 27,15 | 6,18   | 43,33 | 28,88 | 14,45 |
| Média das diferenças | 0,00                                                     |      |      | 0,00  |      |      | -15,25 |       |        | -2,73 |       |        | 17,98 |       |       |
| Declive              | n.d.                                                     |      |      | n.d.  |      |      | -5,58  |       |        | 2,87  |       |        | 2,71  |       |       |

**Figura 2.4.7.2 – Diferenças de percentagens por nível de CIF em Geometria Descritiva A, entre as escalas da Escola e Nacional**

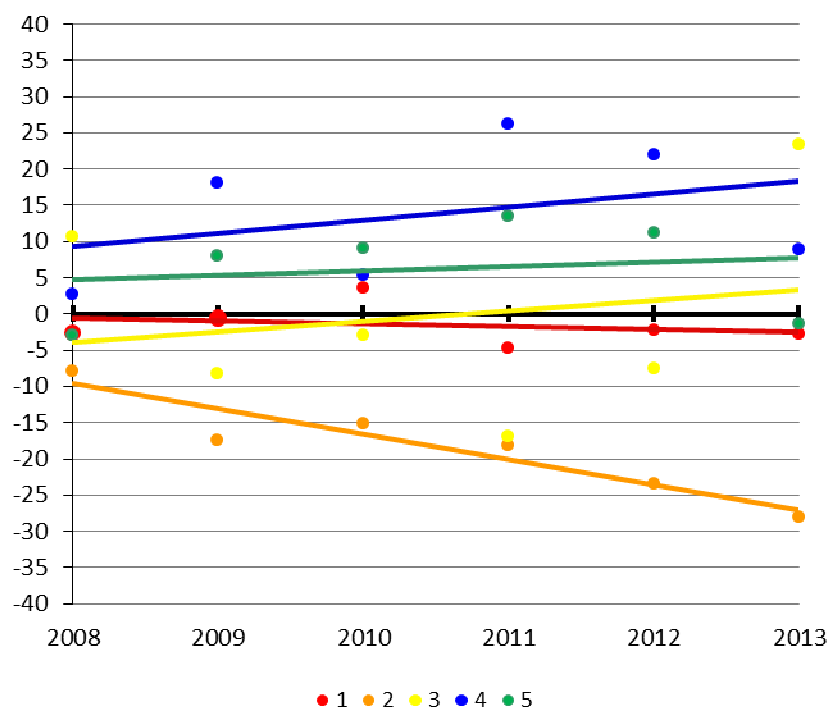


## 2.4.8. História A

**Tabela 2.4.8.1 – Percentagens de CE em História A por níveis de classificação, às escalas Nacional e da Escola, e diferença entre as escalas da Escola e Nacional**

|                      | História A - Diferença CE (Escola-Nacional) |       |       |       |       |        |       |       |        |       |       |       |       |       |       |
|----------------------|---------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                      | 1                                           |       |       | 2     |       |        | 3     |       |        | 4     |       |       | 5     |       |       |
|                      | ES3QM                                       | Nac.  | Dif.  | ES3QM | Nac.  | Dif.   | ES3QM | Nac.  | Dif.   | ES3QM | Nac.  | Dif.  | ES3QM | Nac.  | Dif.  |
| 2008                 | 0,00                                        | 2,62  | -2,62 | 21,05 | 28,94 | -7,88  | 52,63 | 41,95 | 10,68  | 21,05 | 18,27 | 2,78  | 5,26  | 8,22  | -2,96 |
| 2009                 | 0,00                                        | 0,55  | -0,55 | 0,00  | 17,36 | -17,36 | 42,11 | 50,31 | -8,20  | 42,11 | 24,04 | 18,07 | 15,79 | 7,74  | 8,05  |
| 2010                 | 5,00                                        | 1,39  | 3,61  | 5,00  | 20,14 | -15,14 | 40,00 | 42,85 | -2,85  | 30,00 | 24,65 | 5,35  | 20,00 | 10,97 | 9,03  |
| 2011                 | 0,00                                        | 4,73  | -4,73 | 12,50 | 30,56 | -18,06 | 25,00 | 41,94 | -16,94 | 43,75 | 17,51 | 26,24 | 18,75 | 5,27  | 13,48 |
| 2012                 | 0,00                                        | 2,21  | -2,21 | 4,76  | 28,20 | -23,44 | 33,33 | 40,95 | -7,62  | 42,86 | 20,85 | 22,01 | 19,05 | 7,80  | 11,25 |
| 2013                 | 3,45                                        | 6,27  | -2,82 | 10,34 | 38,33 | -27,98 | 58,62 | 35,31 | 23,31  | 24,14 | 15,22 | 8,92  | 3,45  | 4,88  | -1,43 |
| Média das diferenças |                                             | -1,55 |       |       |       | -18,31 |       |       | -0,27  |       |       | 13,90 |       |       | 6,24  |
| Declive              |                                             | -0,41 |       |       |       | -3,48  |       |       | 1,45   |       |       | 1,81  |       |       | 0,62  |

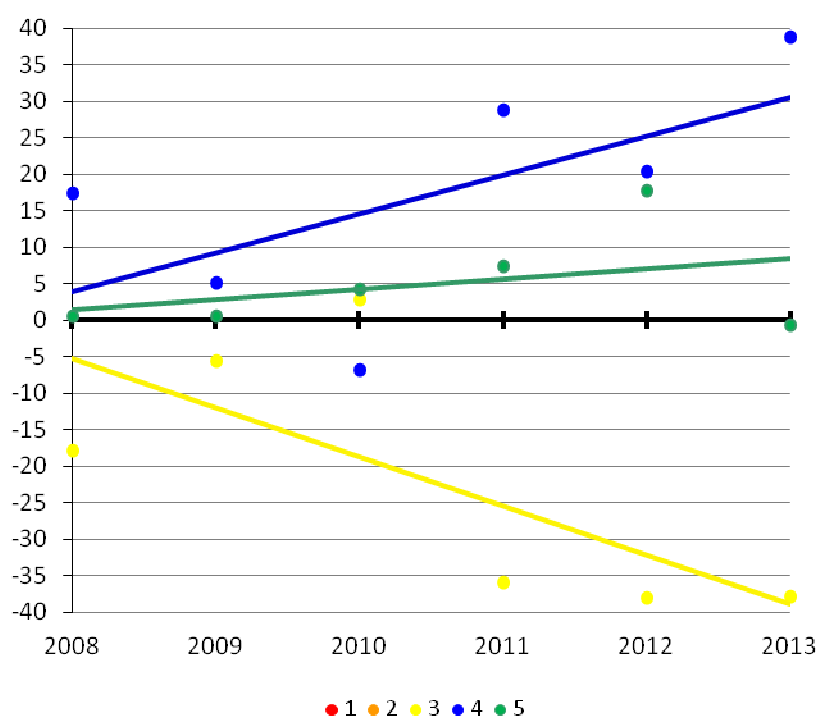
**Figura 2.4.8.1 – Diferenças de percentagens por nível de CE em História A, entre as escalas da Escola e Nacional**



**Tabela 2.4.8.2 – Percentagens de CIF em História A por níveis de classificação, às escalas Nacional e da Escola, e diferença entre as escalas da Escola e Nacional**

|                      | História A - Diferença CIF (Escola-Nacional) |      |      |       |      |      |        |       |        |       |       |       |       |       |       |
|----------------------|----------------------------------------------|------|------|-------|------|------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                      | 1                                            |      |      | 2     |      |      | 3      |       |        | 4     |       |       | 5     |       |       |
|                      | ES3QM                                        | Nac. | Dif. | ES3QM | Nac. | Dif. | ES3QM  | Nac.  | Dif.   | ES3QM | Nac.  | Dif.  | ES3QM | Nac.  | Dif.  |
| 2008                 | 0,00                                         | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 47,37  | 65,23 | -17,86 | 42,11 | 24,70 | 17,41 | 10,53 | 10,07 | 0,45  |
| 2009                 | 0,00                                         | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 57,89  | 63,51 | -5,62  | 31,58 | 26,47 | 5,11  | 10,53 | 10,02 | 0,51  |
| 2010                 | 0,00                                         | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 65,00  | 62,21 | 2,79   | 20,00 | 26,93 | -6,93 | 15,00 | 10,86 | 4,14  |
| 2011                 | 0,00                                         | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 25,00  | 61,06 | -36,06 | 56,25 | 27,54 | 28,71 | 18,75 | 11,40 | 7,35  |
| 2012                 | 0,00                                         | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 23,81  | 61,86 | -38,05 | 47,62 | 27,30 | 20,32 | 28,57 | 10,84 | 17,73 |
| 2013                 | 0,00                                         | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 24,14  | 62,05 | -37,91 | 65,52 | 26,85 | 38,67 | 10,34 | 11,10 | -0,76 |
| Média das diferenças | 0,00                                         |      |      | 0,00  |      |      | -22,12 |       |        | 17,21 |       |       | 4,90  |       |       |
| Declive              | n.d.                                         |      |      | n.d.  |      |      | -6,75  |       |        | 5,36  |       |       | 1,39  |       |       |

**Figura 2.4.8.2 – Diferenças de percentagens por nível de CIF em História A, entre as escalas da Escola e Nacional**

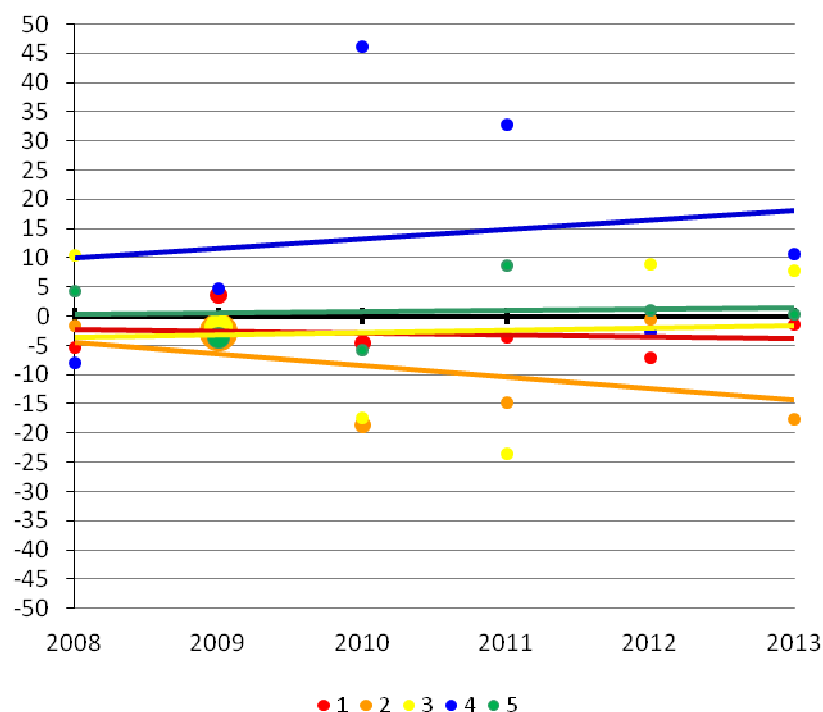


## 2.4.9. Matemática Aplicada às Ciências Sociais

**Tabela 2.4.9.1 – Percentagens de CE em Matemática Aplicada às Ciências Sociais por níveis de classificação, às escalas Nacional e da Escola, e diferença entre as escalas da Escola e Nacional**

| Matemática Aplicada C. Sociais - Diferença CE (Escola-Nacional) |       |       |       |       |       |        |       |       |        |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                                                 | 1     |       |       | 2     |       |        | 3     |       |        | 4     |       |       | 5     |       |       |
|                                                                 | ES3QM | Nac.  | Dif.  | ES3QM | Nac.  | Dif.   | ES3QM | Nac.  | Dif.   | ES3QM | Nac.  | Dif.  | ES3QM | Nac.  | Dif.  |
| 2008                                                            | 0,00  | 5,32  | -5,32 | 38,89 | 40,53 | -1,64  | 44,44 | 33,95 | 10,50  | 5,56  | 13,51 | -7,95 | 11,11 | 6,69  | 4,42  |
| 2009                                                            | 8,33  | 4,71  | 3,63  | 25,00 | 27,79 | -2,79  | 33,33 | 35,19 | -1,85  | 25,00 | 20,26 | 4,74  | 8,33  | 12,06 | -3,72 |
| 2010                                                            | 0,00  | 4,60  | -4,60 | 20,00 | 38,65 | -18,65 | 20,00 | 37,40 | -17,40 | 60,00 | 13,67 | 46,33 | 0,00  | 5,68  | -5,68 |
| 2011                                                            | 0,00  | 3,46  | -3,46 | 13,33 | 28,02 | -14,69 | 13,33 | 36,87 | -23,54 | 53,33 | 20,45 | 32,89 | 20,00 | 11,20 | 8,80  |
| 2012                                                            | 0,00  | 6,97  | -6,97 | 37,50 | 38,08 | -0,58  | 43,75 | 34,71 | 9,04   | 12,50 | 15,12 | -2,62 | 6,25  | 5,11  | 1,14  |
| 2013                                                            | 12,50 | 13,79 | -1,29 | 18,75 | 36,41 | -17,66 | 37,50 | 29,61 | 7,89   | 25,00 | 14,34 | 10,66 | 6,25  | 5,84  | 0,41  |
| Média das diferenças                                            |       |       | -3,00 |       |       | -9,34  |       |       | -2,56  |       |       | 14,01 |       |       | 0,89  |
| Declive                                                         |       |       | -0,30 |       |       | -1,99  |       |       | 0,38   |       |       | 1,64  |       |       | 0,26  |

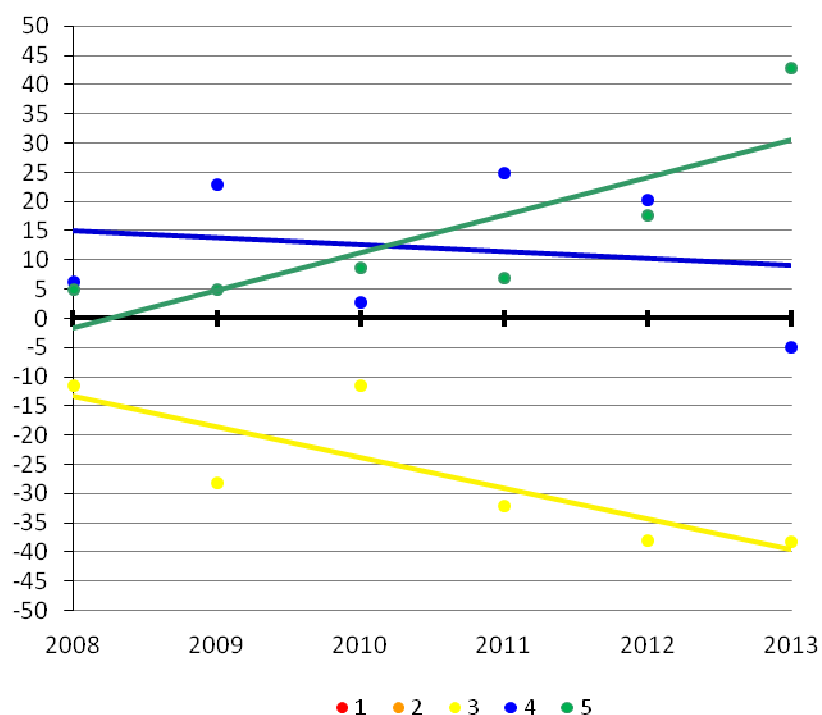
**Figura 2.4.9.1 – Diferenças de percentagens por nível de CE em Matemática Aplicada às Ciências Sociais, entre as escalas da Escola e Nacional**



**Tabela 2.4.9.2 – Percentagens de CIF em Matemática Aplicada às Ciências Sociais por níveis de classificação, às escalas Nacional e da Escola, e diferença entre as escalas da Escola e Nacional**

| Matemática Aplicada C. Sociais - Diferença CIF (Escola-Nacional) |       |      |      |       |      |      |        |       |        |       |       |       |       |       |       |
|------------------------------------------------------------------|-------|------|------|-------|------|------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                                                  | 1     |      |      | 2     |      |      | 3      |       |        | 4     |       |       | 5     |       |       |
|                                                                  | ES3QM | Nac. | Dif. | ES3QM | Nac. | Dif. | ES3QM  | Nac.  | Dif.   | ES3QM | Nac.  | Dif.  | ES3QM | Nac.  | Dif.  |
| 2008                                                             | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 50,00  | 61,34 | -11,34 | 33,33 | 27,09 | 6,25  | 16,67 | 11,57 | 5,10  |
| 2009                                                             | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 33,33  | 61,35 | -28,02 | 50,00 | 27,06 | 22,94 | 16,67 | 11,59 | 5,08  |
| 2010                                                             | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 50,00  | 61,42 | -11,42 | 30,00 | 27,21 | 2,79  | 20,00 | 11,37 | 8,63  |
| 2011                                                             | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 26,67  | 58,76 | -32,09 | 53,33 | 28,27 | 25,06 | 20,00 | 12,97 | 7,03  |
| 2012                                                             | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 18,75  | 56,78 | -38,03 | 50,00 | 29,68 | 20,32 | 31,25 | 13,53 | 17,72 |
| 2013                                                             | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 18,75  | 56,87 | -38,12 | 25,00 | 29,83 | -4,83 | 56,25 | 13,31 | 42,94 |
| Média das diferenças                                             | 0,00  |      |      | 0,00  |      |      | -26,50 |       |        | 12,09 |       |       | 14,42 |       |       |
| Declive                                                          | n.d.  |      |      | n.d.  |      |      | -5,27  |       |        | -1,17 |       |       | 6,44  |       |       |

**Figura 2.4.9.2 – Diferenças de percentagens por nível de CIF em Matemática Aplicada às Ciências Sociais, entre as escalas da Escola e Nacional**





Av. de Berna, Edifício FCSH-ID,  
3º piso, sala 3.14  
Endereço Postal: Av. de Berna, 26 C  
1069-061 LISBOA - Portugal  
Tel.: 21 790 83 00 ext. 1488  
Fax: 21 790 83 08

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