



AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE
CISTER - ALCOBÇA

Resultados Comparativos

2015-2016

2016-2017

Departamento de Avaliação e Planeamento

“Ausência de evidência não é evidência de ausência.”

Carl Sagan

“Statistical models are sometimes misunderstood [...]. Statistical models for data are never true. The question whether a model is true is irrelevant. A more appropriate question is whether we obtain the correct scientific conclusion if we pretend that the process under study behaves according to a particular statistical model.”

Scott Zeger

Conteúdos

Conteúdos.....	2
I. Introdução.....	3
II. Medidas	4
II.1. Medidas utilizadas na caracterização dos grupos em cada ano letivo	4
II.2. Medidas utilizadas na descrição das diferenças entre anos letivos	4
III. Grupos.....	5
III.1. Ciclos de ensino	5
III.1. Escolas	5
III.1. Disciplina/Ano	6
III.2. Disciplina/Ano/Escola	9
IV. Conclusão	14

I. Introdução

O presente relatório é um estudo comparativo dos resultados escolares do Ensino Secundário do Agrupamento de Escolas de Cister entre os resultados finais dos anos letivos de 2015-2016 e 2016-2017.

Para cada grupo estudado, é efetuado um teste de significância estatística das diferenças entre médias (teste T de Student), nos seguintes termos:

- é calculado um intervalo de confiança a 95% para a média do ano letivo transato;
- é situada a média do ano letivo corrente relativamente a esse intervalo de confiança:
 - dentro do intervalo de confiança considera-se que a diferença não é estatisticamente significativa;
 - fora do intervalo de confiança considera-se que a diferença é estatisticamente significativa.

Faz-se notar também que, de cada tabela, foram excluídos os grupos ou subgrupos de classificações que não existem em ambos os anos letivos.

II. Medidas

Para simplificar a quantidade bruta dos dados apresentados, apresentam-se apenas:

II.1. Medidas utilizadas na caracterização dos grupos em cada ano letivo

Medida	Descrição
N	Número de observações no grupo considerado.
%p	Percentagem de classificações positivas no grupo considerado.
S	Desvio padrão do conjunto de valores observados (medida de dispersão dos dados).
M	Valor médio das observações (medida de localização dos dados).

II.2. Medidas utilizadas na descrição das diferenças entre anos letivos

Medida	Descrição
DP	Diferença entre as médias.
DM	Diferença entre as percentagens de classificações positivas.
T	Resultado do teste de significância. “Sim” = estatisticamente significativo

III. Grupos

III.1. Ciclos de ensino

Grupo	2015-2016				2016-2017				Evolução		
	N	P (%)	S	M	N	P (%)	S	M	Δ_P	Δ_M	Significativo?
1 CEB	6402	96,3%	0,83	4,00	6228	96,6%	0,83	4,01	0,39%	0,01	Não
23 CEB	15417	90,8%	0,87	3,55	15403	89,9%	0,89	3,53	-0,90%	-0,02	Sim
Secundário	3686	87,2%	3,24	13,18	3371	90,9%	3,04	13,48	3,64%	0,30	Sim

III.1. Escolas

Grupo	2015-2016				2016-2017				Evolução		
	N	P (%)	S	M	N	P (%)	S	M	Δ_P	Δ_M	Significativo?
1 CEB	6402	96,3%	0,83	4,00	6228	96,6%	0,83	4,01	0,39%	0,01	Não
EB1 Alcobaça	2057	95,7%	0,86	4,05	1849	94,9%	0,88	4,03	-0,76%	-0,01	Não
Restantes EB1	4345	96,5%	0,81	3,97	4379	97,4%	0,80	4,00	0,85%	0,03	Sim
Escola Básica da Burinhosa, Alcobaça	86	100,0%	0,73	4,29	74	98,6%	0,68	4,16	-1,35%	-0,13	Não
Escola Básica da Póvoa, Alcobaça	163	98,2%	0,73	3,77	164	93,9%	0,82	3,73	-4,26%	-0,05	Não
Escola Básica da Vestiaria, Alcobaça	198	97,5%	0,77	4,06	197	97,0%	0,81	4,02	-0,52%	-0,04	Não
Escola Básica de Aljubarrota, Alcobaça	526	94,9%	0,89	3,98	449	95,8%	0,88	4,03	0,90%	0,05	Não
Escola Básica de Alpedriz, Alcobaça	131	97,7%	0,80	4,16	133	98,5%	0,84	4,12	0,79%	-0,04	Não
Escola Básica de Ataija de Cima, Alcobaça	173	95,4%	0,84	3,99	192	96,9%	0,80	3,92	1,50%	-0,08	Não
Escola Básica de Carris, Alcobaça	153	90,8%	0,88	3,80	148	100,0%	0,70	4,16	9,15%	0,36	Sim
Escola Básica de Évora de Alcobaça, Alcobaça	205	97,6%	0,79	4,08	180	99,4%	0,80	4,17	1,88%	0,09	Não
Escola Básica de Maiorga, Alcobaça	493	95,5%	0,85	3,95	518	98,1%	0,81	4,01	2,53%	0,05	Não
Escola Básica de Martingança, Alcobaça	235	94,9%	0,79	3,73	210	95,2%	0,85	3,91	0,34%	0,18	Sim
Escola Básica de Montes, Alcobaça	132	97,0%	0,84	4,00	75	96,0%	0,86	3,93	-0,97%	-0,07	Não
Escola Básica do Areeiro, Alcobaça	200	100,0%	0,70	4,29	184	99,5%	0,76	4,30	-0,54%	0,02	Não
Escola Básica do Bárrio, Alcobaça	445	100,0%	0,63	4,04	497	98,2%	0,72	4,00	-1,81%	-0,03	Não
Escola Básica do Carvalhal de Aljubarrota, Alcobaça	105	96,2%	0,78	3,76	241	93,4%	0,89	3,87	-2,83%	0,11	Não
Escola Básica do Casal dos Ramos, Alcobaça	181	96,7%	0,79	3,83	144	100,0%	0,67	4,01	3,31%	0,18	Sim
Escola Básica n.º 1 de Pataias, Alcobaça	919	95,9%	0,81	3,96	973	97,8%	0,78	3,97	1,98%	0,01	Não
23 CEB	15417	90,8%	0,87	3,55	15403	89,9%	0,89	3,53	-0,90%	-0,02	Sim
EB23 Pataias	2803	87,3%	0,93	3,51	2815	91,7%	0,92	3,64	4,35%	0,13	Sim
EB23 D. Pedro I	5417	91,0%	0,84	3,50	5543	88,7%	0,88	3,47	-2,39%	-0,02	Sim
EB23 Frei Estêvão Martins	7197	91,9%	0,87	3,60	7045	90,1%	0,87	3,52	-1,81%	-0,07	Sim
Secundário	3686	87,2%	3,24	13,18	3371	90,9%	3,04	13,48	3,64%	0,30	Sim
ES D. Inês de Castro	3686	87,2%	3,24	13,18	3371	90,9%	3,04	13,48	3,64%	0,30	Sim

III.1. Disciplina/Ano

Grupo	2015-2016				2016-2017				Evolução		
	N	P (%)	S	M	N	P (%)	S	M	Δ_P	Δ_M	Significativo?
1 CEB	6402	96,3%	0,83	4,00	6228	96,6%	0,83	4,01	0,39%	0,01	Não
Apoio ao Estudo	1023	97,8%	0,81	4,01	995	97,7%	0,83	3,97	-0,06%	-0,04	Não
1	233	98,3%	0,82	4,26	226	96,0%	0,83	3,90	-2,27%	-0,35	Sim
2	276	96,7%	0,85	4,00	253	97,6%	0,87	4,05	0,89%	0,06	Não
3	264	97,7%	0,77	3,87	258	98,1%	0,84	3,98	0,33%	0,11	Sim
4	250	98,4%	0,75	3,96	258	98,8%	0,76	3,96	0,44%	0,00	Não
Estudo do Meio	1023	98,0%	0,76	4,20	995	98,2%	0,77	4,25	0,15%	0,05	Sim
1	233	99,6%	0,64	4,52	226	99,6%	0,66	4,44	-0,01%	-0,09	Sim
2	276	94,6%	0,84	4,17	253	94,5%	0,87	4,16	-0,10%	-0,01	Não
3	264	99,6%	0,71	4,05	258	99,6%	0,74	4,24	-0,01%	0,19	Sim
4	250	98,8%	0,74	4,07	258	99,2%	0,74	4,17	0,42%	0,10	Sim
EAFM	1023	99,9%	0,68	4,08	995	99,9%	0,68	4,06	0,00%	-0,01	Não
1	233	99,6%	0,73	4,15	226	100,0%	0,65	3,96	0,43%	-0,20	Sim
2	276	100,0%	0,69	3,99	253	99,6%	0,74	4,09	-0,40%	0,11	Sim
3	264	100,0%	0,64	4,03	258	100,0%	0,67	4,04	0,00%	0,01	Não
4	250	100,0%	0,65	4,14	258	100,0%	0,63	4,15	0,00%	0,01	Não
Inglês	264	96,6%	0,85	4,10	258	98,1%	0,83	4,19	1,47%	0,08	Não
3	264	96,6%	0,85	4,10	258	98,1%	0,83	4,19	1,47%	0,08	Não
Matemática	1023	89,7%	0,95	3,74	995	91,8%	0,93	3,82	2,02%	0,08	Sim
1	233	91,4%	0,95	4,20	226	94,2%	0,89	3,99	2,83%	-0,21	Sim
2	276	85,9%	0,99	3,71	253	86,6%	1,02	3,75	0,69%	0,04	Não
3	264	93,9%	0,84	3,69	258	94,2%	0,92	3,90	0,25%	0,21	Sim
4	250	88,0%	0,83	3,42	258	92,2%	0,87	3,65	4,25%	0,24	Sim
Oferta Complementar	1023	99,3%	0,73	4,19	995	99,6%	0,74	4,17	0,28%	-0,03	Não
1	233	99,6%	0,73	4,37	226	100,0%	0,78	4,14	0,43%	-0,24	Sim
2	276	98,2%	0,77	4,07	253	99,6%	0,74	4,19	1,42%	0,12	Sim
3	264	100,0%	0,71	4,22	258	99,2%	0,75	4,11	-0,78%	-0,11	Sim
4	250	99,6%	0,67	4,14	258	99,6%	0,71	4,22	0,01%	0,08	Sim
Português	1023	92,7%	0,87	3,74	995	92,4%	0,88	3,76	-0,31%	0,02	Não
1	233	90,6%	0,99	4,07	226	88,1%	1,02	3,81	-2,50%	-0,26	Sim
2	276	87,7%	0,90	3,62	253	86,6%	0,98	3,70	-1,12%	0,08	Não
3	264	94,3%	0,77	3,62	258	94,2%	0,82	3,67	-0,13%	0,05	Não
4	250	98,4%	0,71	3,70	258	100,0%	0,65	3,88	1,60%	0,18	Sim
23 CEB	15417	90,8%	0,87	3,55	15403	89,9%	0,89	3,53	-0,90%	-0,02	Sim
Cerâmica-Of Esc	59	100,0%	0,73	3,86	36	100,0%	0,76	4,22	0,00%	0,36	Sim
7	20	100,0%	0,76	4,05	19	100,0%	0,67	4,32	0,00%	0,27	Não
8	39	100,0%	0,71	3,77	17	100,0%	0,86	4,12	0,00%	0,35	Sim
Ciências Naturais	1391	92,0%	0,78	3,44	1386	89,0%	0,83	3,39	-3,06%	-0,05	Sim
5	262	92,7%	0,75	3,50	250	93,2%	0,85	3,61	0,45%	0,11	Sim
6	299	96,0%	0,82	3,66	265	93,6%	0,85	3,58	-2,40%	-0,08	Não
7	290	82,8%	0,75	3,15	318	78,0%	0,86	3,16	-4,77%	0,01	Não
8	291	95,2%	0,73	3,45	265	92,1%	0,70	3,34	-3,11%	-0,11	Sim
9	249	93,6%	0,77	3,41	288	90,3%	0,78	3,32	-3,30%	-0,09	Não
Educação Artística	21	100,0%	0,89	3,76	22	100,0%	0,43	3,23	0,00%	-0,53	Sim
8	21	100,0%	0,89	3,76	22	100,0%	0,43	3,23	0,00%	-0,53	Sim
Educação Física	1363	99,4%	0,74	3,94	1371	99,5%	0,77	3,98	0,08%	0,04	Sim
5	253	98,0%	0,76	3,79	248	98,4%	0,79	3,89	0,36%	0,10	Sim
6	295	100,0%	0,76	4,04	258	99,6%	0,77	3,92	-0,39%	-0,12	Sim
7	286	99,0%	0,73	3,85	315	100,0%	0,71	3,92	1,05%	0,07	Não
8	286	100,0%	0,76	4,00	263	99,2%	0,76	3,93	-0,76%	-0,07	Não
9	243	100,0%	0,67	4,02	287	100,0%	0,80	4,22	0,00%	0,20	Sim
Educação Moral e Religiosa	187	98,4%	0,76	4,39	192	100,0%	0,71	4,47	1,60%	0,08	Não
5	96	99,0%	0,72	4,40	75	100,0%	0,68	4,40	1,04%	0,00	Não
6	58	96,6%	0,78	4,48	65	100,0%	0,64	4,66	3,45%	0,18	Não
7	12	100,0%	0,83	3,83	13	100,0%	0,86	4,08	0,00%	0,24	Não
9	21	100,0%	0,74	4,38	39	100,0%	0,75	4,41	0,00%	0,03	Não
Educação Musical	466	98,5%	0,82	4,04	430	95,6%	0,88	3,91	-2,92%	-0,13	Sim
5	214	98,1%	0,81	4,07	212	92,5%	0,91	3,77	-5,68%	-0,29	Sim
6	252	98,8%	0,83	4,02	218	98,6%	0,84	4,04	-0,19%	0,02	Não
Educação Tecnológica	549	96,0%	0,83	3,68	544	93,4%	0,87	3,63	-2,61%	-0,05	Não
5	213	96,7%	0,84	3,85	210	98,1%	0,73	3,63	1,38%	-0,21	Sim
6	252	94,4%	0,84	3,62	218	95,9%	0,85	3,79	1,43%	0,17	Sim
7	22	95,5%	0,86	3,55	94	78,7%	1,07	3,33	-16,73%	-0,22	Não
8	62	100,0%	0,69	3,40	22	86,4%	0,96	3,41	-13,64%	0,01	Não

Grupo	2015-2016				2016-2017				Evolução		
	N	P (%)	S	M	N	P (%)	S	M	Δ_p	Δ_M	Significativo?
Educação Visual	1304	98,1%	0,83	3,77	1331	95,2%	0,87	3,72	-2,89%	-0,05	Sim
5	263	96,6%	0,86	3,88	250	94,4%	0,91	3,66	-2,18%	-0,23	Sim
6	299	99,7%	0,81	3,82	266	99,6%	0,82	3,95	-0,04%	0,13	Sim
7	268	95,9%	0,79	3,52	312	88,5%	0,85	3,41	-7,43%	-0,12	Sim
8	256	98,8%	0,79	3,77	249	95,2%	0,84	3,67	-3,65%	-0,09	Não
9	218	99,5%	0,87	3,87	254	99,6%	0,80	3,94	0,07%	0,07	Não
Espanhol	225	97,3%	0,73	3,52	192	98,4%	0,70	3,59	1,10%	0,07	Não
7	49	93,9%	0,82	3,43	59	94,9%	0,67	3,39	1,04%	-0,04	Não
8	82	100,0%	0,69	3,63	44	100,0%	0,62	3,43	0,00%	-0,20	Sim
9	94	96,8%	0,71	3,48	89	100,0%	0,69	3,81	3,19%	0,33	Sim
Físico-Química	830	79,9%	0,86	3,20	870	83,8%	0,85	3,26	3,91%	0,06	Não
7	290	73,4%	0,83	3,04	318	73,0%	0,89	3,08	-0,49%	0,04	Não
8	291	85,6%	0,89	3,35	265	84,2%	0,79	3,21	-1,42%	-0,14	Sim
9	249	80,7%	0,84	3,21	287	95,5%	0,80	3,49	14,75%	0,28	Sim
Formação Cívica	1200	97,8%	0,81	3,93	1208	97,7%	0,82	3,85	-0,07%	-0,08	Sim
5	213	98,1%	0,84	4,04	214	95,8%	0,88	3,88	-2,33%	-0,15	Sim
6	253	96,8%	0,87	3,89	218	98,6%	0,86	3,95	1,79%	0,06	Não
7	258	97,3%	0,82	3,86	280	95,7%	0,86	3,72	-1,57%	-0,14	Sim
8	256	98,8%	0,75	3,94	240	99,2%	0,73	3,88	0,34%	-0,06	Não
9	220	97,7%	0,78	3,94	256	99,2%	0,78	3,83	1,49%	-0,11	Sim
Francês	605	97,2%	0,72	3,62	674	96,6%	0,75	3,62	-0,60%	-0,01	Não
7	241	97,1%	0,70	3,58	259	94,2%	0,82	3,69	-2,89%	0,11	Sim
8	209	95,7%	0,68	3,43	220	97,7%	0,66	3,43	2,03%	0,01	Não
9	155	99,4%	0,70	3,96	195	98,5%	0,73	3,73	-0,89%	-0,23	Sim
Geografia	830	88,7%	0,78	3,33	865	87,9%	0,79	3,30	-0,81%	-0,03	Não
7	290	84,8%	0,80	3,26	318	81,1%	0,88	3,25	-3,70%	-0,01	Não
8	291	87,3%	0,77	3,27	264	89,8%	0,71	3,23	2,49%	-0,03	Não
9	249	94,8%	0,76	3,48	283	93,6%	0,73	3,41	-1,14%	-0,07	Não
História	830	90,4%	0,77	3,34	866	91,0%	0,81	3,38	0,63%	0,04	Não
7	290	87,2%	0,73	3,23	316	86,1%	0,89	3,37	-1,17%	0,14	Sim
8	291	91,1%	0,79	3,38	264	92,4%	0,72	3,33	1,36%	-0,06	Não
9	249	93,2%	0,77	3,42	286	95,1%	0,78	3,45	1,93%	0,03	Não
História e Geografia de Portugal	561	96,8%	0,82	3,74	517	96,7%	0,84	3,75	-0,08%	0,01	Não
5	262	95,4%	0,83	3,70	250	95,6%	0,88	3,82	0,18%	0,12	Sim
6	299	98,0%	0,81	3,78	267	97,8%	0,79	3,69	-0,24%	-0,09	Não
Inglês	1392	86,4%	0,93	3,49	1383	85,0%	0,94	3,46	-1,39%	-0,03	Não
5	263	89,4%	0,93	3,69	250	89,2%	0,91	3,61	-0,15%	-0,08	Não
6	299	88,0%	0,91	3,48	265	90,9%	0,88	3,59	2,98%	0,11	Sim
7	290	82,4%	0,93	3,38	318	78,0%	0,96	3,29	-4,43%	-0,09	Não
8	291	88,3%	0,87	3,44	264	81,1%	0,95	3,33	-7,26%	-0,11	Sim
9	249	83,9%	0,98	3,47	286	87,4%	0,94	3,53	3,48%	0,06	Não
Matemática	1391	65,4%	0,94	3,00	1380	65,5%	0,95	2,99	0,09%	-0,01	Não
5	262	75,6%	0,94	3,25	249	69,1%	0,98	3,09	-6,50%	-0,16	Sim
6	299	70,6%	1,00	3,18	265	86,4%	0,92	3,45	15,85%	0,27	Sim
7	290	57,6%	0,86	2,78	318	56,0%	0,90	2,82	-1,61%	0,04	Não
8	291	58,4%	0,87	2,82	264	62,9%	0,86	2,91	4,46%	0,09	Não
9	249	65,9%	0,91	3,00	284	56,0%	0,91	2,73	-9,88%	-0,27	Sim
Música-Of Esc	250	98,8%	0,80	4,16	176	98,3%	0,77	3,90	-0,50%	-0,26	Sim
7	152	98,7%	0,77	4,05	65	95,4%	0,84	3,98	-3,30%	-0,07	Não
8	98	99,0%	0,82	4,33	111	100,0%	0,72	3,86	1,02%	-0,47	Sim
Oficina das Artes	58	91,4%	0,64	3,28	58	98,3%	0,56	3,41	6,90%	0,14	Não
7	41	90,2%	0,68	3,29	26	96,2%	0,57	3,38	5,91%	0,09	Não
8	17	94,1%	0,56	3,24	32	100,0%	0,56	3,44	5,88%	0,20	Não
Português	1391	89,4%	0,73	3,26	1383	88,8%	0,76	3,28	-0,57%	0,02	Não
5	262	93,1%	0,77	3,50	249	88,8%	0,83	3,41	-4,37%	-0,09	Não
6	299	91,0%	0,77	3,35	265	93,2%	0,81	3,53	2,24%	0,18	Sim
7	290	86,2%	0,63	3,09	318	79,9%	0,81	3,15	-6,33%	0,06	Não
8	291	88,3%	0,70	3,19	264	88,3%	0,60	3,08	-0,06%	-0,12	Sim
9	249	88,4%	0,70	3,20	287	95,1%	0,62	3,26	6,77%	0,06	Não
TIC	514	97,7%	0,66	3,47	519	91,3%	0,80	3,47	-6,34%	0,00	Não
7	258	95,3%	0,67	3,38	279	85,3%	0,84	3,27	-10,04%	-0,11	Sim
8	256	100,0%	0,65	3,57	240	98,3%	0,67	3,72	-1,67%	0,15	Sim
Secundário	3686	87,2%	3,24	13,18	3371	90,9%	3,04	13,48	3,64%	0,30	Sim
Biologia	57	98,2%	3,16	15,32	44	100,0%	2,14	14,43	1,75%	-0,88	Sim
12	57	98,2%	3,16	15,32	44	100,0%	2,14	14,43	1,75%	-0,88	Sim
Biologia e Geologia	143	90,9%	2,56	12,99	138	96,4%	2,59	13,80	5,47%	0,80	Sim
10	74	90,5%	2,65	13,20	76	93,4%	2,70	13,34	2,88%	0,14	Não
11	69	91,3%	2,46	12,77	62	100,0%	2,34	14,35	8,70%	1,59	Sim
Desenho A	62	95,2%	3,03	14,23	55	96,4%	3,07	14,91	1,20%	0,68	Não
10	22	100,0%	1,97	15,55	14	100,0%	1,22	16,36	0,00%	0,81	Não
11	22	95,5%	3,06	14,05	20	100,0%	2,05	15,75	4,55%	1,70	Sim
12	18	88,9%	3,49	12,83	21	90,5%	3,88	13,14	1,59%	0,31	Não

Grupo	2015-2016				2016-2017				Evolução		
	N	P (%)	S	M	N	P (%)	S	M	Δ_p	Δ_M	Significativo?
Economia A	59	69,5%	3,25	11,68	53	96,2%	2,62	13,30	26,73%	1,62	Sim
10	43	60,5%	3,18	11,09	30	93,3%	3,12	13,07	32,87%	1,97	Sim
11	16	93,8%	2,98	13,25	23	100,0%	1,80	13,61	6,25%	0,36	Não
Economia C	56	96,4%	2,96	15,41	24	100,0%	1,98	15,88	3,57%	0,46	Não
12	56	96,4%	2,96	15,41	24	100,0%	1,98	15,88	3,57%	0,46	Não
Educação Física	572	99,3%	1,91	15,57	519	100,0%	1,71	15,85	0,70%	0,29	Sim
10	199	100,0%	1,79	15,51	195	100,0%	1,62	15,51	0,00%	0,01	Não
11	184	98,4%	1,99	15,72	151	100,0%	1,69	15,89	1,63%	0,17	Não
12	189	99,5%	1,95	15,49	173	100,0%	1,76	16,21	0,53%	0,72	Sim
Filosofia	403	89,3%	2,47	12,20	375	91,5%	2,50	12,54	2,14%	0,35	Sim
10	207	84,5%	2,16	11,54	221	90,0%	2,47	12,41	5,50%	0,88	Sim
11	196	94,4%	2,59	12,89	154	93,5%	2,53	12,73	-0,88%	-0,17	Não
Física	24	95,8%	3,14	13,33	29	100,0%	2,80	14,31	4,17%	0,98	Não
12	24	95,8%	3,14	13,33	29	100,0%	2,80	14,31	4,17%	0,98	Não
Física e Química A	168	79,8%	2,95	12,17	178	79,2%	3,13	12,41	-0,55%	0,24	Não
10	84	78,6%	2,99	12,36	100	72,0%	3,13	11,77	-6,57%	-0,59	Não
11	84	81,0%	2,91	11,98	78	88,5%	2,95	13,23	7,51%	1,25	Sim
Geografia A	134	79,1%	2,53	11,43	148	89,9%	2,81	12,57	10,76%	1,14	Sim
10	85	76,5%	2,43	11,11	90	87,8%	2,83	12,34	11,31%	1,24	Sim
11	49	83,7%	2,63	11,98	58	93,1%	2,76	12,91	9,43%	0,93	Sim
Geografia C	64	100,0%	2,75	14,78	35	100,0%	1,60	15,54	0,00%	0,76	Sim
12	64	100,0%	2,75	14,78	35	100,0%	1,60	15,54	0,00%	0,76	Sim
Geometria Descritiva A	70	87,1%	3,94	14,56	75	97,3%	3,02	15,17	10,19%	0,62	Não
10	31	80,6%	3,94	13,87	44	100,0%	2,64	14,73	19,35%	0,86	Não
11	39	92,3%	3,90	15,10	31	93,5%	3,44	15,81	1,24%	0,70	Não
História A	199	92,5%	2,97	13,26	194	92,3%	2,67	13,31	-0,19%	0,05	Não
10	61	88,5%	2,52	12,20	80	95,0%	2,51	14,08	6,48%	1,88	Sim
11	71	88,7%	2,88	12,61	45	91,1%	2,66	12,98	2,38%	0,37	Não
12	67	100,0%	2,75	14,93	69	89,9%	2,66	12,65	-10,14%	-2,27	Sim
História B	14	92,9%	3,02	14,07	11	100,0%	1,21	17,36	7,14%	3,29	Sim
11	14	92,9%	3,02	14,07	11	100,0%	1,21	17,36	7,14%	3,29	Sim
História da Cultura e das Artes	41	95,1%	2,54	13,49	34	100,0%	2,41	14,00	4,88%	0,51	Não
10	22	90,9%	2,88	12,86	14	100,0%	2,61	13,29	9,09%	0,42	Não
11	19	100,0%	1,90	14,21	20	100,0%	2,19	14,50	0,00%	0,29	Não
Inglês	394	92,6%	3,10	13,97	368	88,9%	3,25	13,65	-3,78%	-0,32	Sim
10	212	90,6%	3,18	13,79	214	84,1%	3,45	13,09	-6,45%	-0,69	Sim
11	182	95,1%	3,01	14,19	154	95,5%	2,77	14,43	0,40%	0,24	Não
Matemática A	338	70,1%	4,01	11,86	316	76,9%	3,76	12,43	6,78%	0,58	Sim
10	127	64,6%	3,96	11,29	130	80,0%	3,92	12,55	15,43%	1,26	Sim
11	94	78,7%	3,90	12,62	96	76,0%	3,58	12,64	-2,68%	0,02	Não
12	117	69,2%	4,10	11,86	90	73,3%	3,72	12,04	4,10%	0,18	Não
MACS	102	64,7%	2,97	10,53	96	82,3%	3,05	12,26	17,59%	1,73	Sim
10	58	63,8%	2,51	10,12	57	93,0%	2,72	13,19	29,19%	3,07	Sim
11	44	65,9%	3,45	11,07	39	66,7%	3,03	10,90	0,76%	-0,17	Não
Oficina de Artes	18	100,0%	2,59	14,33	23	87,0%	4,50	13,04	-13,04%	-1,29	Sim
12	18	100,0%	2,59	14,33	23	87,0%	4,50	13,04	-13,04%	-1,29	Sim
Oficina Multimédia B	18	83,3%	4,00	13,33	24	100,0%	2,54	14,88	16,67%	1,54	Não
12	18	83,3%	4,00	13,33	24	100,0%	2,54	14,88	16,67%	1,54	Não
Português	603	78,9%	2,75	11,70	569	88,9%	2,43	12,12	9,99%	0,42	Sim
10	208	78,8%	2,81	11,54	224	86,6%	2,49	12,06	7,76%	0,51	Sim
11	191	76,4%	2,67	11,48	163	93,9%	2,39	12,39	17,43%	0,91	Sim
12	204	81,4%	2,75	12,07	182	87,4%	2,40	11,95	5,99%	-0,12	Não
Psicologia B	44	100,0%	1,90	13,30	22	100,0%	1,79	14,36	0,00%	1,07	Sim
12	44	100,0%	1,90	13,30	22	100,0%	1,79	14,36	0,00%	1,07	Sim
Química	40	100,0%	2,38	16,83	13	100,0%	2,67	16,46	0,00%	-0,36	Não
12	40	100,0%	2,38	16,83	13	100,0%	2,67	16,46	0,00%	-0,36	Não
Sociologia	63	100,0%	2,11	15,27	28	100,0%	1,89	16,11	0,00%	0,84	Sim
12	63	100,0%	2,11	15,27	28	100,0%	1,89	16,11	0,00%	0,84	Sim

III.2. Disciplina/Ano/Escola

Grupo	2015-2016				2016-2017				Evolução		
	N	P (%)	S	M	N	P (%)	S	M	Δ _P	Δ _M	T
1 CEB	6402	96,3%	0,83	4,00	6228	96,6%	0,83	4,01	0,39%	0,01	Não
Apoio ao Estudo	1023	97,8%	0,81	4,01	995	97,7%	0,83	3,97	-0,06%	-0,04	Não
1	233	98,3%	0,82	4,26	226	96,0%	0,83	3,90	-2,27%	-0,35	Sim
EB1 Alcobaça	77	98,7%	0,80	4,34	53	90,6%	0,99	3,77	-8,14%	-0,56	Sim
Restantes EB1	156	98,1%	0,82	4,22	173	97,7%	0,78	3,94	-0,39%	-0,28	Sim
2	276	96,7%	0,85	4,00	253	97,6%	0,87	4,05	0,89%	0,06	Não
EB1 Alcobaça	84	95,2%	0,90	4,13	83	98,8%	0,86	4,33	3,56%	0,19	Não
Restantes EB1	192	97,4%	0,82	3,94	170	97,1%	0,85	3,92	-0,34%	-0,02	Não
3	264	97,7%	0,77	3,87	258	98,1%	0,84	3,98	0,33%	0,11	Sim
EB1 Alcobaça	83	97,6%	0,76	3,83	79	96,2%	0,86	4,03	-1,39%	0,19	Sim
Restantes EB1	181	97,8%	0,78	3,89	179	98,9%	0,83	3,96	1,09%	0,07	Não
4	250	98,4%	0,75	3,96	258	98,8%	0,76	3,96	0,44%	0,00	Não
EB1 Alcobaça	85	97,6%	0,81	4,06	80	97,5%	0,76	3,93	-0,15%	-0,13	Não
Restantes EB1	165	98,8%	0,71	3,91	178	99,4%	0,76	3,98	0,65%	0,07	Não
Estudo do Meio	1023	98,0%	0,76	4,20	995	98,2%	0,77	4,25	0,15%	0,05	Sim
1	233	99,6%	0,64	4,52	226	99,6%	0,66	4,44	-0,01%	-0,09	Sim
EB1 Alcobaça	77	98,7%	0,68	4,55	53	98,1%	0,85	4,23	-0,59%	-0,32	Sim
Restantes EB1	156	100,0%	0,62	4,51	173	100,0%	0,58	4,50	0,00%	-0,01	Não
2	276	94,6%	0,84	4,17	253	94,5%	0,87	4,16	-0,10%	-0,01	Não
EB1 Alcobaça	84	92,9%	0,90	4,23	83	91,6%	0,99	4,17	-1,29%	-0,06	Não
Restantes EB1	192	95,3%	0,82	4,15	170	95,9%	0,82	4,16	0,57%	0,01	Não
3	264	99,6%	0,71	4,05	258	99,6%	0,74	4,24	-0,01%	0,19	Sim
EB1 Alcobaça	83	100,0%	0,75	4,13	79	100,0%	0,72	4,30	0,00%	0,17	Sim
Restantes EB1	181	99,4%	0,70	4,02	179	99,4%	0,75	4,22	-0,01%	0,20	Sim
4	250	98,8%	0,74	4,07	258	99,2%	0,74	4,17	0,42%	0,10	Sim
EB1 Alcobaça	85	96,5%	0,82	4,14	80	98,8%	0,75	4,19	2,28%	0,05	Não
Restantes EB1	165	100,0%	0,69	4,04	178	99,4%	0,74	4,16	-0,56%	0,13	Sim
EAFM	1023	99,9%	0,68	4,08	995	99,9%	0,68	4,06	0,00%	-0,01	Não
1	233	99,6%	0,73	4,15	226	100,0%	0,65	3,96	0,43%	-0,20	Sim
EB1 Alcobaça	77	100,0%	0,75	4,26	53	100,0%	0,66	3,60	0,00%	-0,66	Sim
Restantes EB1	156	99,4%	0,72	4,10	173	100,0%	0,61	4,06	0,64%	-0,04	Não
2	276	100,0%	0,69	3,99	253	99,6%	0,74	4,09	-0,40%	0,11	Sim
EB1 Alcobaça	84	100,0%	0,67	4,17	83	100,0%	0,77	4,29	0,00%	0,12	Não
Restantes EB1	192	100,0%	0,69	3,91	170	99,4%	0,70	3,99	-0,59%	0,09	Não
3	264	100,0%	0,64	4,03	258	100,0%	0,67	4,04	0,00%	0,01	Não
EB1 Alcobaça	83	100,0%	0,69	3,96	79	100,0%	0,60	4,24	0,00%	0,28	Sim
Restantes EB1	181	100,0%	0,62	4,07	179	100,0%	0,68	3,96	0,00%	-0,11	Sim
4	250	100,0%	0,65	4,14	258	100,0%	0,63	4,15	0,00%	0,01	Não
EB1 Alcobaça	85	100,0%	0,72	4,24	80	100,0%	0,60	4,11	0,00%	-0,12	Não
Restantes EB1	165	100,0%	0,62	4,10	178	100,0%	0,65	4,17	0,00%	0,07	Não
Inglês	264	96,6%	0,85	4,10	258	98,1%	0,83	4,19	1,47%	0,08	Não
3	264	96,6%	0,85	4,10	258	98,1%	0,83	4,19	1,47%	0,08	Não
EB1 Alcobaça	83	97,6%	0,88	4,04	79	97,5%	0,87	4,25	-0,12%	0,22	Sim
Restantes EB1	181	96,1%	0,83	4,13	179	98,3%	0,81	4,16	2,19%	0,02	Não
Matemática	1023	89,7%	0,95	3,74	995	91,8%	0,93	3,82	2,02%	0,08	Sim
1	233	91,4%	0,95	4,20	226	94,2%	0,89	3,99	2,83%	-0,21	Sim
EB1 Alcobaça	77	88,3%	1,04	4,26	53	83,0%	1,13	3,87	-5,29%	-0,39	Sim
Restantes EB1	156	92,9%	0,91	4,17	173	97,7%	0,80	4,03	4,74%	-0,14	Sim
2	276	85,9%	0,99	3,71	253	86,6%	1,02	3,75	0,69%	0,04	Não
EB1 Alcobaça	84	85,7%	1,03	3,79	83	79,5%	1,14	3,77	-6,20%	-0,01	Não
Restantes EB1	192	85,9%	0,97	3,67	170	90,0%	0,96	3,74	4,06%	0,07	Não
3	264	93,9%	0,84	3,69	258	94,2%	0,92	3,90	0,25%	0,21	Sim
EB1 Alcobaça	83	89,2%	0,91	3,63	79	92,4%	0,99	3,94	3,25%	0,31	Sim
Restantes EB1	181	96,1%	0,81	3,71	179	95,0%	0,88	3,88	-1,16%	0,17	Sim
4	250	88,0%	0,83	3,42	258	92,2%	0,87	3,65	4,25%	0,24	Sim
EB1 Alcobaça	85	85,9%	0,91	3,51	80	91,3%	0,91	3,74	5,37%	0,23	Sim
Restantes EB1	165	89,1%	0,79	3,37	178	92,7%	0,84	3,61	3,61%	0,24	Sim
Oferta Complementar	1023	99,3%	0,73	4,19	995	99,6%	0,74	4,17	0,28%	-0,03	Não
1	233	99,6%	0,73	4,37	226	100,0%	0,78	4,14	0,43%	-0,24	Sim
EB1 Alcobaça	77	100,0%	0,74	4,51	53	100,0%	0,81	4,08	0,00%	-0,43	Sim
Restantes EB1	156	99,4%	0,71	4,31	173	100,0%	0,77	4,16	0,64%	-0,15	Sim
2	276	98,2%	0,77	4,07	253	99,6%	0,74	4,19	1,42%	0,12	Sim
EB1 Alcobaça	84	100,0%	0,75	4,15	83	98,8%	0,84	4,40	-1,20%	0,24	Sim
Restantes EB1	192	97,4%	0,78	4,03	170	100,0%	0,67	4,09	2,60%	0,06	Não
3	264	100,0%	0,71	4,22	258	99,2%	0,75	4,11	-0,78%	-0,11	Sim
EB1 Alcobaça	83	100,0%	0,80	4,18	79	98,7%	0,76	4,06	-1,27%	-0,12	Não
Restantes EB1	181	100,0%	0,67	4,24	179	99,4%	0,74	4,13	-0,56%	-0,10	Sim
4	250	99,6%	0,67	4,14	258	99,6%	0,71	4,22	0,01%	0,08	Sim
EB1 Alcobaça	85	100,0%	0,76	4,21	80	98,8%	0,71	4,15	-1,25%	-0,06	Não
Restantes EB1	165	99,4%	0,62	4,10	178	100,0%	0,70	4,25	0,61%	0,16	Sim

Português	1023	92,7%	0,87	3,74	995	92,4%	0,88	3,76	-0,31%	0,02	Não
1	233	90,6%	0,99	4,07	226	88,1%	1,02	3,81	-2,50%	-0,26	Sim
EB1 Alcobaça	77	87,0%	1,08	4,09	53	79,2%	1,14	3,75	-7,77%	-0,34	Sim
Restantes EB1	156	92,3%	0,95	4,06	173	90,8%	0,98	3,82	-1,56%	-0,24	Sim
2	276	87,7%	0,90	3,62	253	86,6%	0,98	3,70	-1,12%	0,08	Não
EB1 Alcobaça	84	86,9%	0,88	3,56	83	85,5%	1,01	3,86	-1,36%	0,30	Sim
Restantes EB1	192	88,0%	0,92	3,65	170	87,1%	0,95	3,62	-0,96%	-0,02	Não
3	264	94,3%	0,77	3,62	258	94,2%	0,82	3,67	-0,13%	0,05	Não
EB1 Alcobaça	83	96,4%	0,71	3,70	79	91,1%	0,83	3,57	-5,25%	-0,13	Não
Restantes EB1	181	93,4%	0,79	3,58	179	95,5%	0,81	3,72	2,16%	0,13	Sim
4	250	98,4%	0,71	3,70	258	100,0%	0,65	3,88	1,60%	0,18	Sim
EB1 Alcobaça	85	97,6%	0,75	3,73	80	100,0%	0,65	3,93	2,35%	0,20	Sim
Restantes EB1	165	98,8%	0,70	3,68	178	100,0%	0,66	3,85	1,21%	0,18	Sim
23 CEB	14980	90,5%	0,86	3,53	15035	89,6%	0,88	3,51	-0,90%	-0,02	Sim
Cerâmica-Of Esc	59	100,0%	0,73	3,86	36	100,0%	0,76	4,22	0,00%	0,36	Sim
7	20	100,0%	0,76	4,05	19	100,0%	0,67	4,32	0,00%	0,27	Não
EB23 Frei Estêvão Martins	20	100,0%	0,76	4,05	19	100,0%	0,67	4,32	0,00%	0,27	Não
8	39	100,0%	0,71	3,77	17	100,0%	0,86	4,12	0,00%	0,35	Sim
EB23 Frei Estêvão Martins	39	100,0%	0,71	3,77	17	100,0%	0,86	4,12	0,00%	0,35	Sim
Ciências Naturais	1391	92,0%	0,78	3,44	1386	89,0%	0,83	3,39	-3,06%	-0,05	Sim
5	262	92,7%	0,75	3,50	250	93,2%	0,85	3,61	0,45%	0,11	Sim
EB23 Pataias	45	100,0%	0,67	3,84	44	97,7%	0,82	3,86	-2,27%	0,02	Não
EB23 D. Pedro I	112	89,3%	0,70	3,29	97	92,8%	0,79	3,51	3,50%	0,22	Sim
EB23 Frei Estêvão Martins	105	93,3%	0,76	3,58	109	91,7%	0,89	3,61	-1,59%	0,02	Não
6	299	96,0%	0,82	3,66	265	93,6%	0,85	3,58	-2,40%	-0,08	Não
EB23 Pataias	58	96,6%	0,84	3,69	50	100,0%	0,84	3,94	3,45%	0,25	Sim
EB23 D. Pedro I	106	97,2%	0,75	3,61	107	91,6%	0,87	3,50	-5,58%	-0,12	Não
EB23 Frei Estêvão Martins	135	94,8%	0,86	3,69	108	92,6%	0,80	3,51	-2,22%	-0,18	Sim
7	290	82,8%	0,75	3,15	318	78,0%	0,86	3,16	-4,77%	0,01	Não
EB23 Pataias	64	79,7%	0,72	3,02	65	84,6%	0,79	3,18	4,93%	0,17	Não
EB23 D. Pedro I	87	90,8%	0,69	3,32	110	77,3%	0,83	3,10	-13,53%	-0,22	Sim
EB23 Frei Estêvão Martins	139	79,1%	0,77	3,10	143	75,5%	0,92	3,20	-3,61%	0,10	Não
8	291	95,2%	0,73	3,45	265	92,1%	0,70	3,34	-3,11%	-0,11	Sim
EB23 Pataias	36	88,9%	0,75	3,31	49	89,8%	0,75	3,18	0,91%	-0,12	Não
EB23 D. Pedro I	99	100,0%	0,74	3,67	88	94,3%	0,64	3,43	-5,68%	-0,23	Sim
EB23 Frei Estêvão Martins	156	93,6%	0,69	3,35	128	91,4%	0,71	3,33	-2,18%	-0,02	Não
9	249	93,6%	0,77	3,41	288	90,3%	0,78	3,32	-3,30%	-0,09	Não
EB23 Pataias	38	97,4%	0,68	3,39	32	87,5%	0,88	3,47	-9,87%	0,07	Não
EB23 D. Pedro I	93	94,6%	0,74	3,33	101	99,0%	0,72	3,48	4,39%	0,14	Não
EB23 Frei Estêvão Martins	118	91,5%	0,82	3,48	155	85,2%	0,77	3,19	-6,36%	-0,30	Sim
Educação Artística	21	100,0%	0,89	3,76	22	100,0%	0,43	3,23	0,00%	-0,53	Sim
8	21	100,0%	0,89	3,76	22	100,0%	0,43	3,23	0,00%	-0,53	Sim
EB23 D. Pedro I	21	100,0%	0,89	3,76	22	100,0%	0,43	3,23	0,00%	-0,53	Sim
Educação Física	1363	99,4%	0,74	3,94	1371	99,5%	0,77	3,98	0,08%	0,04	Sim
5	253	98,0%	0,76	3,79	248	98,4%	0,79	3,89	0,36%	0,10	Sim
EB23 Pataias	46	97,8%	0,84	3,96	43	100,0%	0,74	3,93	2,17%	-0,03	Não
EB23 D. Pedro I	112	98,2%	0,76	3,80	98	96,9%	0,84	3,76	-1,28%	-0,05	Não
EB23 Frei Estêvão Martins	95	97,9%	0,72	3,68	107	99,1%	0,75	4,00	1,17%	0,32	Sim
6	295	100,0%	0,76	4,04	258	99,6%	0,77	3,92	-0,39%	-0,12	Sim
EB23 Pataias	58	100,0%	0,77	4,00	50	100,0%	0,74	4,02	0,00%	0,02	Não
EB23 D. Pedro I	106	100,0%	0,76	3,89	108	100,0%	0,79	4,03	0,00%	0,14	Não
EB23 Frei Estêvão Martins	131	100,0%	0,73	4,18	100	99,0%	0,74	3,75	-1,00%	-0,43	Sim
7	286	99,0%	0,73	3,85	315	100,0%	0,71	3,92	1,05%	0,07	Não
EB23 Pataias	64	100,0%	0,77	3,81	66	100,0%	0,70	3,77	0,00%	-0,04	Não
EB23 D. Pedro I	87	100,0%	0,75	3,92	110	100,0%	0,63	4,29	0,00%	0,37	Sim
EB23 Frei Estêvão Martins	135	97,8%	0,70	3,82	139	100,0%	0,65	3,71	2,22%	-0,12	Não
8	286	100,0%	0,76	4,00	263	99,2%	0,76	3,93	-0,76%	-0,07	Não
EB23 Pataias	36	100,0%	0,76	3,86	50	100,0%	0,76	4,14	0,00%	0,28	Sim
EB23 D. Pedro I	99	100,0%	0,73	4,20	88	100,0%	0,63	4,14	0,00%	-0,07	Não
EB23 Frei Estêvão Martins	151	100,0%	0,76	3,90	125	98,4%	0,77	3,70	-1,60%	-0,20	Sim
9	243	100,0%	0,67	4,02	287	100,0%	0,80	4,22	0,00%	0,20	Sim
EB23 Pataias	38	100,0%	0,75	3,92	33	100,0%	0,70	3,88	0,00%	-0,04	Não
EB23 D. Pedro I	93	100,0%	0,69	4,00	101	100,0%	0,36	4,85	0,00%	0,85	Sim
EB23 Frei Estêvão Martins	112	100,0%	0,62	4,06	153	100,0%	0,77	3,88	0,00%	-0,19	Sim
Educação Musical	466	98,5%	0,82	4,04	430	95,6%	0,88	3,91	-2,92%	-0,13	Sim
5	214	98,1%	0,81	4,07	212	92,5%	0,91	3,77	-5,68%	-0,29	Sim
EB23 Pataias	46	100,0%	0,82	4,35	42	100,0%	0,78	4,31	0,00%	-0,04	Não
EB23 D. Pedro I	92	96,7%	0,74	3,77	84	91,7%	0,75	3,54	-5,07%	-0,24	Sim
EB23 Frei Estêvão Martins	76	98,7%	0,77	4,25	86	89,5%	1,00	3,74	-9,15%	-0,51	Sim
6	252	98,8%	0,83	4,02	218	98,6%	0,84	4,04	-0,19%	0,02	Não
EB23 Pataias	57	98,2%	0,86	4,11	50	98,0%	0,85	4,26	-0,25%	0,15	Não
EB23 D. Pedro I	84	100,0%	0,72	3,93	88	97,7%	0,83	3,93	-2,27%	0,00	Não
EB23 Frei Estêvão Martins	111	98,2%	0,90	4,05	80	100,0%	0,83	4,01	1,80%	-0,03	Não
Educação Tecnológica	549	96,0%	0,83	3,68	544	93,4%	0,87	3,63	-2,61%	-0,05	Não
5	213	96,7%	0,84	3,85	210	98,1%	0,73	3,63	1,38%	-0,21	Sim

	EB23 Pataias	46	100,0%	0,72	4,41	42	97,6%	0,62	3,62	-2,38%	-0,79	Sim
	EB23 D. Pedro I	92	92,4%	0,72	3,38	81	97,5%	0,80	3,60	5,14%	0,22	Sim
	EB23 Frei Estêvão Martins	75	100,0%	0,72	4,07	87	98,9%	0,71	3,67	-1,15%	-0,40	Sim
6		252	94,4%	0,84	3,62	218	95,9%	0,85	3,79	1,43%	0,17	Sim
	EB23 Pataias	57	98,2%	0,83	3,65	50	98,0%	0,85	4,26	-0,25%	0,61	Sim
	EB23 D. Pedro I	84	85,7%	0,88	3,45	88	90,9%	0,87	3,55	5,19%	0,09	Não
	EB23 Frei Estêvão Martins	111	99,1%	0,79	3,73	80	100,0%	0,70	3,76	0,90%	0,03	Não
7		22	95,5%	0,86	3,55	94	78,7%	1,07	3,33	-16,73%	-0,22	Não
	EB23 D. Pedro I	22	95,5%	0,86	3,55	94	78,7%	1,07	3,33	-16,73%	-0,22	Não
8		62	100,0%	0,69	3,40	22	86,4%	0,96	3,41	-13,64%	0,01	Não
	EB23 D. Pedro I	62	100,0%	0,69	3,40	22	86,4%	0,96	3,41	-13,64%	0,01	Não
Educação Visual		1304	98,1%	0,83	3,77	1331	95,2%	0,87	3,72	-2,89%	-0,05	Sim
5		263	96,6%	0,86	3,88	250	94,4%	0,91	3,66	-2,18%	-0,23	Sim
	EB23 Pataias	46	100,0%	0,84	4,33	43	100,0%	0,66	4,63	0,00%	0,30	Sim
	EB23 D. Pedro I	112	95,5%	0,85	3,77	97	86,6%	0,85	3,31	-8,94%	-0,46	Sim
	EB23 Frei Estêvão Martins	105	96,2%	0,82	3,81	110	99,1%	0,77	3,58	2,90%	-0,23	Sim
6		299	99,7%	0,81	3,82	266	99,6%	0,82	3,95	-0,04%	0,13	Sim
	EB23 Pataias	58	100,0%	0,83	4,26	50	100,0%	0,70	4,58	0,00%	0,32	Sim
	EB23 D. Pedro I	106	100,0%	0,72	3,65	108	99,1%	0,76	3,70	-0,93%	0,05	Não
	EB23 Frei Estêvão Martins	135	99,3%	0,80	3,77	108	100,0%	0,79	3,92	0,74%	0,15	Sim
7		268	95,9%	0,79	3,52	312	88,5%	0,85	3,41	-7,43%	-0,12	Sim
	EB23 Pataias	64	89,1%	0,84	3,33	66	90,9%	0,88	3,55	1,85%	0,22	Sim
	EB23 D. Pedro I	86	98,8%	0,64	3,42	106	83,0%	0,92	3,29	-15,82%	-0,13	Não
	EB23 Frei Estêvão Martins	118	97,5%	0,83	3,70	140	91,4%	0,78	3,43	-6,03%	-0,27	Sim
8		256	98,8%	0,79	3,77	249	95,2%	0,84	3,67	-3,65%	-0,09	Não
	EB23 Pataias	36	94,4%	0,81	3,58	50	100,0%	0,75	4,04	5,56%	0,46	Sim
	EB23 D. Pedro I	83	100,0%	0,61	3,49	87	87,4%	0,78	3,31	-12,64%	-0,18	Sim
	EB23 Frei Estêvão Martins	137	99,3%	0,82	3,98	112	99,1%	0,82	3,79	-0,16%	-0,18	Sim
9		218	99,5%	0,87	3,87	254	99,6%	0,80	3,94	0,07%	0,07	Não
	EB23 Pataias	36	97,2%	0,73	3,56	31	100,0%	0,75	4,19	2,78%	0,64	Sim
	EB23 D. Pedro I	85	100,0%	0,76	3,56	84	98,8%	0,74	3,69	-1,19%	0,13	Não
	EB23 Frei Estêvão Martins	97	100,0%	0,85	4,25	139	100,0%	0,80	4,04	0,00%	-0,21	Sim
Espanhol		225	97,3%	0,73	3,52	192	98,4%	0,70	3,59	1,10%	0,07	Não
9		94	96,8%	0,71	3,48	89	100,0%	0,69	3,81	3,19%	0,33	Sim
	EB23 D. Pedro I	29	93,1%	0,62	3,21	26	100,0%	0,63	3,65	6,90%	0,45	Sim
	EB23 Frei Estêvão Martins	65	98,5%	0,72	3,60	63	100,0%	0,71	3,87	1,54%	0,27	Sim
Físico-Química		830	79,9%	0,86	3,20	870	83,8%	0,85	3,26	3,91%	0,06	Não
7		290	73,4%	0,83	3,04	318	73,0%	0,89	3,08	-0,49%	0,04	Não
	EB23 Pataias	64	59,4%	0,79	2,77	65	73,8%	0,86	3,05	14,47%	0,28	Sim
	EB23 D. Pedro I	87	81,6%	0,78	3,16	110	72,7%	0,83	3,01	-8,88%	-0,15	Não
	EB23 Frei Estêvão Martins	139	74,8%	0,85	3,10	143	72,7%	0,95	3,16	-2,09%	0,06	Não
8		291	85,6%	0,89	3,35	265	84,2%	0,79	3,21	-1,42%	-0,14	Sim
	EB23 Pataias	36	80,6%	1,00	3,44	49	79,6%	0,72	2,98	-0,96%	-0,46	Sim
	EB23 D. Pedro I	99	79,8%	0,83	3,14	88	95,5%	0,74	3,42	15,66%	0,28	Sim
	EB23 Frei Estêvão Martins	156	90,4%	0,88	3,46	128	78,1%	0,82	3,15	-12,26%	-0,31	Sim
9		249	80,7%	0,84	3,21	287	95,5%	0,80	3,49	14,75%	0,28	Sim
	EB23 Pataias	38	81,6%	0,89	3,26	31	90,3%	0,95	3,65	8,74%	0,38	Sim
	EB23 D. Pedro I	93	82,8%	0,80	3,17	101	95,0%	0,79	3,42	12,25%	0,24	Sim
	EB23 Frei Estêvão Martins	118	78,8%	0,85	3,23	155	96,8%	0,77	3,52	17,96%	0,29	Sim
Formação Cívica		1200	97,8%	0,81	3,93	1208	97,7%	0,82	3,85	-0,07%	-0,08	Sim
5		213	98,1%	0,84	4,04	214	95,8%	0,88	3,88	-2,33%	-0,15	Sim
	EB23 Pataias	46	100,0%	0,76	4,33	43	100,0%	0,90	4,26	0,00%	-0,07	Não
	EB23 D. Pedro I	92	96,7%	0,87	3,95	83	95,2%	0,80	3,82	-1,56%	-0,13	Não
	EB23 Frei Estêvão Martins	75	98,7%	0,82	3,97	88	94,3%	0,90	3,76	-4,35%	-0,21	Sim
6		253	96,8%	0,87	3,89	218	98,6%	0,86	3,95	1,79%	0,06	Não
	EB23 Pataias	58	98,7%	1,04	3,88	50	100,0%	0,73	4,38	10,34%	0,50	Sim
	EB23 D. Pedro I	84	100,0%	0,74	3,96	88	97,7%	0,84	3,69	-2,27%	-0,27	Sim
	EB23 Frei Estêvão Martins	111	98,2%	0,87	3,85	80	98,8%	0,86	3,98	0,55%	0,13	Não
7		258	97,3%	0,82	3,86	280	95,7%	0,86	3,72	-1,57%	-0,14	Sim
	EB23 Pataias	64	92,2%	0,82	3,48	66	95,5%	0,90	3,65	3,27%	0,17	Não
	EB23 D. Pedro I	76	100,0%	0,72	3,91	94	94,7%	0,87	3,87	-5,32%	-0,04	Não
	EB23 Frei Estêvão Martins	118	98,3%	0,82	4,03	120	96,7%	0,82	3,64	-1,64%	-0,38	Sim
8		256	98,8%	0,75	3,94	240	99,2%	0,73	3,88	0,34%	-0,06	Não
	EB23 Pataias	36	100,0%	0,86	3,94	50	98,0%	0,78	4,00	-2,00%	0,06	Não
	EB23 D. Pedro I	83	100,0%	0,72	3,72	78	100,0%	0,62	3,86	0,00%	0,14	Não
	EB23 Frei Estêvão Martins	137	97,8%	0,71	4,07	112	99,1%	0,77	3,85	1,30%	-0,22	Sim
9		220	97,7%	0,78	3,94	256	99,2%	0,78	3,83	1,49%	-0,11	Sim
	EB23 Pataias	38	92,1%	0,85	3,66	33	97,0%	0,96	3,79	4,86%	0,13	Não
	EB23 D. Pedro I	85	100,0%	0,69	3,87	84	100,0%	0,74	3,65	0,00%	-0,22	Sim
	EB23 Frei Estêvão Martins	97	97,9%	0,79	4,11	139	99,3%	0,74	3,95	1,34%	-0,16	Sim
Francês		605	97,2%	0,72	3,62	674	96,6%	0,75	3,62	-0,60%	-0,01	Não
7		241	97,1%	0,70	3,58	259	94,2%	0,82	3,69	-2,89%	0,11	Sim
	EB23 Pataias	64	95,3%	0,73	3,55	49	98,0%	0,72	4,06	2,65%	0,51	Sim
	EB23 D. Pedro I	87	100,0%	0,62	3,72	110	92,7%	0,76	3,45	-7,27%	-0,27	Sim
	EB23 Frei Estêvão Martins	90	95,6%	0,72	3,46	100	94,0%	0,85	3,76	-1,56%	0,30	Sim

8	209	95,7%	0,68	3,43	220	97,7%	0,66	3,43	2,03%	0,01	Não
EB23 Pataias	36	94,4%	0,65	3,44	49	100,0%	0,65	3,51	5,56%	0,07	Não
EB23 D. Pedro I	79	97,5%	0,75	3,49	88	98,9%	0,66	3,44	1,40%	-0,05	Não
EB23 Frei Estêvão Martins	94	94,7%	0,62	3,36	83	95,2%	0,66	3,37	0,50%	0,01	Não
9	155	99,4%	0,70	3,96	195	98,5%	0,73	3,73	-0,89%	-0,23	Sim
EB23 Pataias	38	97,4%	0,74	3,68	31	93,5%	0,83	3,81	-3,82%	0,12	Não
EB23 D. Pedro I	64	100,0%	0,60	3,98	73	98,6%	0,76	3,75	-1,37%	-0,23	Sim
EB23 Frei Estêvão Martins	53	100,0%	0,73	4,13	91	100,0%	0,66	3,68	0,00%	-0,45	Sim
Geografia	830	88,7%	0,78	3,33	865	87,9%	0,79	3,30	-0,81%	-0,03	Não
7	290	84,8%	0,80	3,26	318	81,1%	0,88	3,25	-3,70%	-0,01	Não
EB23 Pataias	64	62,5%	0,81	2,81	65	81,5%	0,78	3,12	19,04%	0,31	Sim
EB23 D. Pedro I	87	95,4%	0,69	3,41	110	78,2%	0,87	3,15	-17,22%	-0,26	Sim
EB23 Frei Estêvão Martins	139	88,5%	0,78	3,36	143	83,2%	0,92	3,38	-5,27%	0,02	Não
8	291	87,3%	0,77	3,27	264	89,8%	0,71	3,23	2,49%	-0,03	Não
EB23 Pataias	36	72,2%	0,90	3,14	49	83,7%	0,77	3,10	11,45%	-0,04	Não
EB23 D. Pedro I	99	80,8%	0,81	3,12	88	94,3%	0,61	3,28	13,51%	0,16	Sim
EB23 Frei Estêvão Martins	156	94,9%	0,70	3,39	127	89,0%	0,75	3,25	-5,90%	-0,14	Sim
9	249	94,8%	0,76	3,48	283	93,6%	0,73	3,41	-1,14%	-0,07	Não
EB23 Pataias	38	76,3%	0,86	3,11	31	87,1%	0,84	3,39	10,78%	0,28	Não
EB23 D. Pedro I	93	97,8%	0,73	3,51	100	97,0%	0,72	3,55	-0,85%	0,04	Não
EB23 Frei Estêvão Martins	118	98,3%	0,72	3,58	152	92,8%	0,71	3,32	-5,54%	-0,26	Sim
História	830	90,4%	0,77	3,34	866	91,0%	0,81	3,38	0,63%	0,04	Não
7	290	87,2%	0,73	3,23	316	86,1%	0,89	3,37	-1,17%	0,14	Sim
EB23 Pataias	64	76,6%	0,68	2,95	65	92,3%	0,84	3,40	15,75%	0,45	Sim
EB23 D. Pedro I	87	90,8%	0,68	3,36	108	75,9%	0,94	3,20	-14,88%	-0,15	Sim
EB23 Frei Estêvão Martins	139	89,9%	0,76	3,27	143	90,9%	0,85	3,48	0,98%	0,20	Sim
8	291	91,1%	0,79	3,38	264	92,4%	0,72	3,33	1,36%	-0,06	Não
EB23 Pataias	36	91,7%	0,90	3,64	49	100,0%	0,61	3,29	8,33%	-0,35	Sim
EB23 D. Pedro I	99	93,9%	0,79	3,51	88	88,6%	0,72	3,27	-5,30%	-0,23	Sim
EB23 Frei Estêvão Martins	156	89,1%	0,74	3,24	127	92,1%	0,77	3,38	3,02%	0,13	Sim
9	249	93,2%	0,77	3,42	286	95,1%	0,78	3,45	1,93%	0,03	Não
EB23 Pataias	38	92,1%	0,79	3,42	32	93,8%	1,00	3,81	1,64%	0,39	Sim
EB23 D. Pedro I	93	89,2%	0,82	3,35	99	94,9%	0,84	3,52	5,70%	0,16	Não
EB23 Frei Estêvão Martins	118	96,6%	0,72	3,47	155	95,5%	0,67	3,34	-1,13%	-0,14	Sim
História e Geografia de Portugal	561	96,8%	0,82	3,74	517	96,7%	0,84	3,75	-0,08%	0,01	Não
5	262	95,4%	0,83	3,70	250	95,6%	0,88	3,82	0,18%	0,12	Sim
EB23 Pataias	46	100,0%	0,73	3,78	43	100,0%	0,78	3,91	0,00%	0,12	Não
EB23 D. Pedro I	112	92,9%	0,92	3,72	97	94,8%	0,83	3,69	1,99%	-0,03	Não
EB23 Frei Estêvão Martins	104	96,2%	0,76	3,63	110	94,5%	0,95	3,89	-1,61%	0,26	Sim
6	299	98,0%	0,81	3,78	267	97,8%	0,79	3,69	-0,24%	-0,09	Não
EB23 Pataias	58	96,6%	0,71	3,55	50	100,0%	0,70	3,72	3,45%	0,17	Não
EB23 D. Pedro I	106	99,1%	0,79	3,86	108	96,3%	0,84	3,72	-2,76%	-0,14	Não
EB23 Frei Estêvão Martins	135	97,8%	0,85	3,81	109	98,2%	0,79	3,64	0,39%	-0,17	Sim
Inglês	1392	86,4%	0,93	3,49	1383	85,0%	0,94	3,46	-1,39%	-0,03	Não
5	263	89,4%	0,93	3,69	250	89,2%	0,91	3,61	-0,15%	-0,08	Não
EB23 Pataias	46	95,7%	0,88	3,89	43	100,0%	0,80	4,07	4,35%	0,18	Não
EB23 D. Pedro I	112	83,0%	1,03	3,56	97	82,5%	0,89	3,31	-0,56%	-0,25	Sim
EB23 Frei Estêvão Martins	105	93,3%	0,82	3,73	110	90,9%	0,88	3,70	-2,42%	-0,03	Não
6	299	88,0%	0,91	3,48	265	90,9%	0,88	3,59	2,98%	0,11	Sim
EB23 Pataias	58	69,0%	0,99	3,10	50	98,0%	0,87	3,82	29,03%	0,72	Sim
EB23 D. Pedro I	106	92,5%	0,80	3,50	108	86,1%	0,90	3,46	-6,34%	-0,04	Não
EB23 Frei Estêvão Martins	135	92,6%	0,91	3,63	107	92,5%	0,86	3,61	-0,07%	-0,02	Não
7	290	82,4%	0,93	3,38	318	78,0%	0,96	3,29	-4,43%	-0,09	Não
EB23 Pataias	64	76,6%	0,88	3,11	65	76,9%	0,92	3,14	0,36%	0,03	Não
EB23 D. Pedro I	87	81,6%	0,89	3,31	110	75,5%	0,92	3,19	-6,15%	-0,12	Não
EB23 Frei Estêvão Martins	139	85,6%	0,96	3,55	143	80,4%	1,00	3,43	-5,19%	-0,12	Não
8	291	88,3%	0,87	3,44	264	81,1%	0,95	3,33	-7,26%	-0,11	Sim
EB23 Pataias	36	88,9%	0,94	3,53	49	85,7%	0,90	3,24	-3,17%	-0,28	Não
EB23 D. Pedro I	99	80,8%	0,93	3,30	88	75,0%	0,91	3,16	-5,81%	-0,14	Não
EB23 Frei Estêvão Martins	156	92,9%	0,81	3,51	127	83,5%	0,97	3,48	-9,48%	-0,03	Não
9	249	83,9%	0,98	3,47	286	87,4%	0,94	3,53	3,48%	0,06	Não
EB23 Pataias	38	94,7%	0,88	3,63	32	100,0%	0,87	3,78	5,26%	0,15	Não
EB23 D. Pedro I	93	74,2%	1,00	3,22	101	78,2%	0,98	3,29	4,02%	0,07	Não
EB23 Frei Estêvão Martins	118	88,1%	0,97	3,62	153	90,8%	0,89	3,64	2,71%	0,02	Não
Matemática	1391	65,4%	0,94	3,00	1380	65,5%	0,95	2,99	0,09%	-0,01	Não
5	262	75,6%	0,94	3,25	249	69,1%	0,98	3,09	-6,50%	-0,16	Sim
EB23 Pataias	45	80,0%	0,96	3,36	44	70,5%	0,96	3,16	-9,55%	-0,20	Não
EB23 D. Pedro I	112	72,3%	0,90	3,11	96	64,6%	0,91	2,91	-7,74%	-0,20	Sim
EB23 Frei Estêvão Martins	105	77,1%	0,97	3,35	109	72,5%	1,03	3,23	-4,67%	-0,12	Não
6	299	70,6%	1,00	3,18	265	86,4%	0,92	3,45	15,85%	0,27	Sim
EB23 Pataias	58	63,8%	0,93	2,95	50	88,0%	0,95	3,60	24,21%	0,65	Sim
EB23 D. Pedro I	106	75,5%	0,98	3,22	107	87,9%	0,87	3,36	12,38%	0,15	Não
EB23 Frei Estêvão Martins	135	69,6%	1,04	3,26	108	84,3%	0,94	3,47	14,63%	0,21	Sim
7	290	57,6%	0,86	2,78	318	56,0%	0,90	2,82	-1,61%	0,04	Não
EB23 Pataias	64	48,4%	0,88	2,72	65	49,2%	0,83	2,69	0,79%	-0,03	Não

8	EB23 D. Pedro I	87	56,3%	0,80	2,77	110	50,9%	0,83	2,68	-5,41%	-0,09	Não
	EB23 Frei Estêvão Martins	139	62,6%	0,89	2,81	143	62,9%	0,97	2,98	0,35%	0,17	Sim
9	EB23 Pataias	291	58,4%	0,87	2,82	264	62,9%	0,86	2,91	4,46%	0,09	Não
	EB23 D. Pedro I	36	63,9%	0,94	3,03	49	59,2%	0,87	2,84	-4,71%	-0,19	Não
7	EB23 Frei Estêvão Martins	99	57,6%	0,92	2,79	88	68,2%	0,84	2,97	10,61%	0,18	Não
	EB23 Pataias	156	57,7%	0,81	2,80	127	60,6%	0,87	2,91	2,94%	0,10	Não
8	EB23 D. Pedro I	249	65,9%	0,91	3,00	284	56,0%	0,91	2,73	-9,88%	-0,27	Sim
	EB23 Frei Estêvão Martins	38	52,6%	0,93	2,82	32	75,0%	0,91	3,13	22,37%	0,31	Sim
7	EB23 Pataias	93	63,4%	0,84	2,87	99	58,6%	0,95	2,83	-4,86%	-0,04	Não
	EB23 D. Pedro I	118	72,0%	0,95	3,15	153	50,3%	0,86	2,58	-21,71%	-0,57	Sim
8	EB23 Frei Estêvão Martins	58	91,4%	0,64	3,28	58	98,3%	0,56	3,41	6,90%	0,14	Não
	EB23 Pataias	41	90,2%	0,68	3,29	26	96,2%	0,57	3,38	5,91%	0,09	Não
7	EB23 D. Pedro I	41	90,2%	0,68	3,29	26	96,2%	0,57	3,38	5,91%	0,09	Não
	EB23 Frei Estêvão Martins	17	94,1%	0,56	3,24	32	100,0%	0,56	3,44	5,88%	0,20	Não
8	EB23 Pataias	17	94,1%	0,56	3,24	32	100,0%	0,56	3,44	5,88%	0,20	Não
	Português	1391	89,4%	0,73	3,26	1383	88,8%	0,76	3,28	-0,57%	0,02	Não
5	EB23 Pataias	262	93,1%	0,77	3,50	249	88,8%	0,83	3,41	-4,37%	-0,09	Não
	EB23 D. Pedro I	46	97,8%	0,59	3,46	43	100,0%	0,58	3,40	2,17%	-0,06	Não
6	EB23 Frei Estêvão Martins	112	89,3%	0,79	3,42	96	83,3%	0,84	3,28	-5,95%	-0,14	Não
	EB23 Pataias	104	95,2%	0,81	3,60	110	89,1%	0,90	3,53	-6,10%	-0,07	Não
7	EB23 D. Pedro I	299	91,0%	0,77	3,35	265	93,2%	0,81	3,53	2,24%	0,18	Sim
	EB23 Frei Estêvão Martins	58	82,8%	0,75	3,12	50	98,0%	0,73	3,60	15,24%	0,48	Sim
8	EB23 Pataias	106	92,5%	0,66	3,25	107	92,5%	0,79	3,50	0,07%	0,25	Sim
	EB23 D. Pedro I	135	93,3%	0,82	3,53	108	91,7%	0,86	3,53	-1,67%	-0,01	Não
9	EB23 Frei Estêvão Martins	290	86,2%	0,63	3,09	318	79,9%	0,81	3,15	-6,33%	0,06	Não
	EB23 Pataias	64	76,6%	0,68	2,95	65	81,5%	0,81	3,15	4,98%	0,20	Sim
7	EB23 D. Pedro I	87	90,8%	0,62	3,18	110	73,6%	0,78	3,00	-17,17%	-0,18	Sim
	EB23 Frei Estêvão Martins	139	87,8%	0,60	3,09	143	83,9%	0,82	3,27	-3,85%	0,18	Sim
8	EB23 Pataias	291	88,3%	0,70	3,19	264	88,3%	0,60	3,08	-0,06%	-0,12	Sim
	EB23 D. Pedro I	36	75,0%	0,83	3,06	49	91,8%	0,66	3,16	16,84%	0,11	Não
9	EB23 Frei Estêvão Martins	99	86,9%	0,71	3,17	88	90,9%	0,57	3,10	4,04%	-0,07	Não
	EB23 Pataias	156	92,3%	0,66	3,24	127	85,0%	0,60	3,02	-7,27%	-0,21	Sim
7	EB23 D. Pedro I	249	88,4%	0,70	3,20	287	95,1%	0,62	3,26	6,77%	0,06	Não
	EB23 Frei Estêvão Martins	38	71,1%	0,78	2,92	31	83,9%	0,80	3,23	12,82%	0,30	Sim
8	EB23 Pataias	93	92,5%	0,60	3,17	101	94,1%	0,64	3,25	1,59%	0,08	Não
	EB23 D. Pedro I	118	90,7%	0,71	3,31	155	98,1%	0,57	3,28	7,39%	-0,03	Não
9	EB23 Frei Estêvão Martins	514	97,7%	0,66	3,47	519	91,3%	0,80	3,47	-6,34%	0,00	Não
	EB23 Pataias	258	95,3%	0,67	3,38	279	85,3%	0,84	3,27	-10,04%	-0,11	Sim
7	EB23 D. Pedro I	64	89,1%	0,68	3,17	66	87,9%	0,78	3,27	-1,18%	0,10	Não
	EB23 Frei Estêvão Martins	76	96,1%	0,50	3,17	93	90,3%	0,79	3,30	-5,73%	0,13	Sim
8	EB23 Pataias	118	98,3%	0,68	3,62	120	80,0%	0,91	3,23	-18,31%	-0,39	Sim
	EB23 D. Pedro I	256	100,0%	0,65	3,57	240	98,3%	0,67	3,72	-1,67%	0,15	Sim
9	EB23 Frei Estêvão Martins	36	100,0%	0,67	3,89	50	96,0%	0,68	3,46	-4,00%	-0,43	Sim
	EB23 Pataias	83	100,0%	0,50	3,33	78	97,4%	0,59	3,32	-2,56%	0,00	Não
7	EB23 D. Pedro I	137	100,0%	0,67	3,64	112	100,0%	0,49	4,11	0,00%	0,47	Sim
	EB23 Frei Estêvão Martins											

IV. Conclusão

Como conclusão deste documento e como ponto de partida para o trabalho de análise dos departamentos e grupos disciplinares, o Observatório deixa estas notas finais:

- Estes modelos estatísticos foram construídos com o objetivo de proporcionar aos departamentos uma ferramenta de trabalho.
- Nenhum modelo pode substituir a realidade nem o conhecimento que os professores têm dela. No entanto, o valor informativo e científico dos modelos é irrefragável.
- Essa análise cabe aos grupos disciplinares e deve ser feita com base em pelo menos dois princípios:
 - **Melhoria contínua:** detetar boas e más práticas, corrigir estratégias e explorar oportunidades de aprendizagem entre os elementos do grupo disciplinar.
 - **Justiça:** proporcionar aos alunos igualdade nas oportunidades de aprendizagem e nos processos de avaliação e classificação, independentemente do professor.
- A análise dos grupos deve ser, acima de tudo, consequente. Se a análise dos grupos for superficial e inconsequente, o esforço do Observatório não se traduz em trabalho e perdem-se oportunidades de melhoria das nossas escolas.
- Qualquer esclarecimento acerca dos modelos utilizados ou dos dados apresentados pode ser dado pelo Observatório através de observatorio@aecister.pt.
- Durante o processo de extração dos dados deste relatório, são produzidos pelo Observatório outros dados que, por vezes, podem facilitar a compreensão dos primeiros. Esses dados estão disponíveis numa folha de cálculo que pode ser disponibilizada. Para esse efeito, pode também contactar o Observatório através de observatorio@aecister.pt.