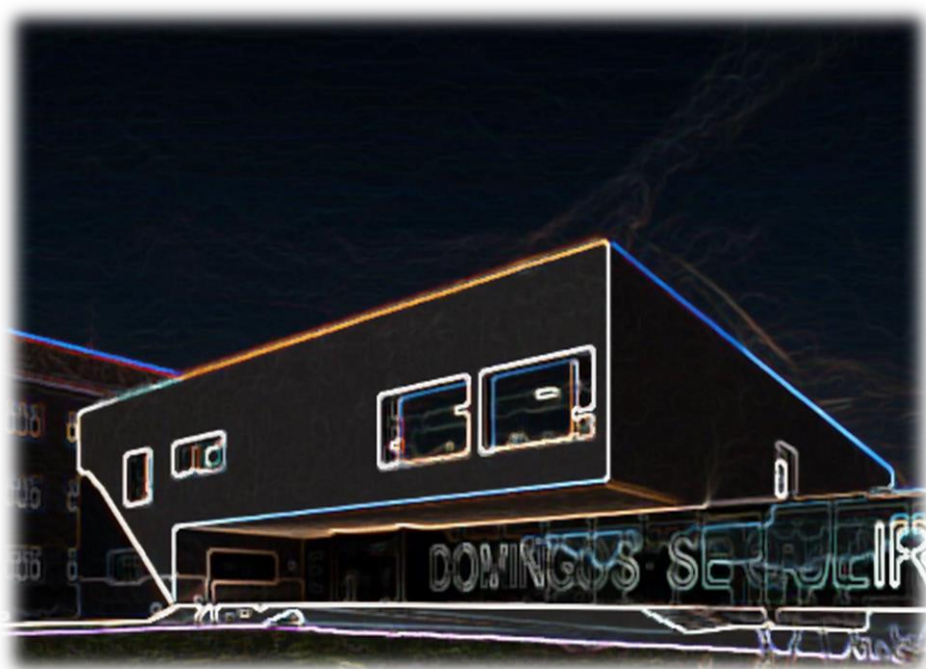


2018/19

Resultados da Avaliação Interna Cursos Científico-humanísticos 2.º Período



Escola Secundária de Domingos
Sequeira

Índice

Introdução	3
População escolar da ESDS:	4
<i>Distribuição de alunos por ano de escolaridade/ turma/ sexo</i>	4
<i>Distribuição de alunos por ano de escolaridade e curso</i>	4
Classificações Globais dos anos letivos 2009 a 2019 (2.º Período):	5
10.º ano	5
11.º ano	6
12.º ano	6
Taxas de sucesso por disciplina dos anos letivos 2009 a 2019 (2.º Período):	7
10.º ano	7
11.º ano	7
12.º ano	8
Resultados por disciplina e turma – 2018/19	8
<i>Aplicações Informáticas B</i>	8
<i>Biologia</i>	8
<i>Biologia e Geologia</i>	9
<i>Desenho</i>	9
<i>Economia A</i>	9
<i>Economia C</i>	9
<i>Educação Física</i>	10
<i>Educação Moral Religiosa Católica</i>	10
<i>Filosofia</i>	11
<i>Física</i>	11
<i>Física e Química A</i>	12
<i>Geografia A</i>	12
<i>Geografia C</i>	12
<i>Geometria Descritiva A</i>	12
<i>Inglês (bienal)</i>	13
<i>Matemática A</i>	13
<i>Matemática B</i>	14
<i>Oficina de Artes</i>	14
<i>Oficina Multimédia B</i>	14
<i>Português</i>	15

<i>Psicologia B</i>	15
<i>Química</i>	16
<i>Sociologia</i>	16
Taxas de sucesso e médias por disciplina:	16
10.º ano	16
11.º ano	17
12.º ano	17
Insucesso e Qualidade do sucesso por disciplina:	18
10.º ano	18
11.º ano	18
12.º ano	19
Indicadores estatísticos por turma:	19
<i>Média, moda, desvio padrão, mínima e máxima (expressa em valores)</i>	19
10.º ano	19
11.º ano	20
12.º ano	20
Médias por turma e avaliação do comportamento:	20
10.º ano	20
11.º ano	20
12.º ano	20
Distribuição das negativas por turma:	21
10.º ano	21
11.º ano	21
12.º ano	22
Alunos com média $\geq 16,5$ valores (apenas alunos a frequentar todas as disciplinas):	22
10.º ano	23
11.º ano	23
12.º ano	23
Conclusões	24

Introdução

Os resultados escolares representam o produto mais objetivo do trabalho desenvolvido por professores e alunos, constituindo o final de um período escolar um importante momento de recolha de informação sobre os processos de ensino e de aprendizagem, e em particular desta última.

Este trabalho, elaborado à semelhança do período anterior, incidiu sobre os resultados escolares do 2.º período, das 30 turmas dos cursos científico-humanísticos, 10.º, 11.º e 12.º anos. Foi também feito um levantamento dos resultados globais de cada ano de escolaridade, 2.º período, respeitantes aos nove anos letivos anteriores (2009 - 2018), bem como das taxas de sucesso de cada disciplina respeitantes ao mesmo período.

Para a média da turma não foi considerada a disciplina de educação moral religiosa nem as disciplinas frequentadas pelos alunos do ensino articulado de música dado o número reduzido de alunos que as frequenta.

A média das disciplinas inclui as classificações obtidas pelos alunos com adaptações curriculares significativas, sempre que estes frequentam com a turma um ou mais tempos semanais das disciplinas do plano curricular dos cursos científico-humanísticos.

O maior volume de dados foi recolhido do programa de gestão de alunos, *Inovar alunos*. E das atas dos conselhos de turma de avaliação foram extraídas informações relativas ao comportamento das turmas em questão.

O principal objetivo deste trabalho é apresentar e disponibilizar os dados à comunidade escolar para que nas várias estruturas competentes haja lugar a uma análise e reflexão sobre os resultados obtidos e as práticas pedagógicas desenvolvidas, na procura incessante de melhores resultados.

A Direção

Leiria, 6 de maio de 2019

População escolar da ESDS:

Distribuição de alunos por ano de escolaridade/ turma/ sexo

Turmas - 10.º ano	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Global Ano
Masculino	26	13	10	13	15	16	13	14	14	12	146
Feminino	2	18	18	17	12	10	15	14	14	16	136
Total de alunos	28	31	28	30	27	26	28	28	28	28	282

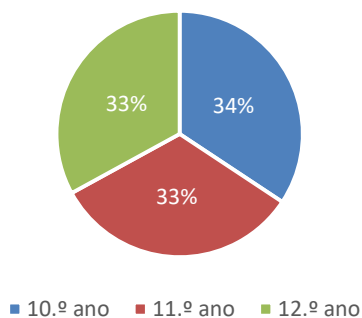
Turmas - 11.º ano	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Global Ano
Masculino	22	10	16	16	13	10	14	10	11	6	128
Feminino	7	20	13	9	12	13	15	16	16	20	141
Total de alunos	29	30	29	25	25	23	29	26	27	26	269

Turmas - 12.º ano	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Global Ano
Masculino	20	12	13	19	5	21	4	9	15	10	128
Feminino	5	20	14	7	25	5	21	22	14	12	145
Total de alunos	25	32	27	26	30	26	25	31	29	22	273

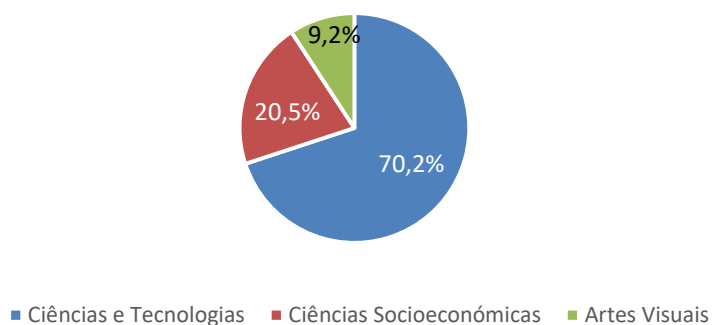
Distribuição de alunos por ano de escolaridade e curso

Cursos	N.º Turmas (total)	10.º ano		11.º ano		12.º ano		Total de alunos
		N.º Turmas	N.º alunos	N.º Turmas	N.º alunos	N.º Turmas	N.º alunos	
Ciências e Tecnologias	21	7	198	7	190	7	191	579
Ciências Socioeconómicas	6	2	56	2	53	2	60	169
Artes Visuais	3	1	28	1	26	1	22	76
Total	30	10	282	10	269	10	273	824

Percentagem de alunos por ano de escolaridade



Distribuição dos alunos por cursos



Classificações Globais dos anos letivos 2009 a 2019 (2.º Período):

10.º ano

Ano Letivo	1 a 7	8 a 9	10 a 13	14 a 17	18 a 20	% Negativas	% Positivas
2009-10	2,51	8,75	39,23	43,47	6,05	11,25	88,75
2010-11	3,29	8,31	39,23	42,12	7,05	11,61	88,39
2011-12	2,87	7,53	37,76	44,16	7,67	10,4	89,6
2012-13	1,03	4,57	34,7	49,38	10,32	5,6	94,4
2013-14	1,93	7,06	36,35	47,2	7,47	8,98	91,02
2014-15	2,14	7,13	36,47	44,32	8,46	9,27	90,73
2015-16	6,94	11,56	33,33	38,49	6,56	18,55	81,45
2016-17	2,72	7,16	35,39	43,96	10,77	9,88	90,12
2017-18	4,51	6,54	32,80	45,99	10,16	11,05	88,95
2018-19	2,59	5,43	31,78	49,80	10,41	8,02	91,98

11.º ano

Ano Letivo	1 a 7	8 a 9	10 a 13	14 a 17	18 a 20	% Negativas	% Positivas
2009-10	2,43	8,93	37,72	43,57	7,34	11,36	88,64
2010-11	2,49	8,54	35,5	43,85	9,62	11,03	88,97
2011-12	2,37	7,68	35,37	45,54	9,04	10,06	89,94
2012-13	2,24	7,55	39,94	41,03	9,24	9,79	90,21
2013-14	2,47	6,85	36,48	44,62	9,58	9,33	90,67
2014-15	2,78	9,6	36,59	41,67	7,43	12,44	87,56
2015-16	0,5	4,38	32,69	47,37	12,24	4,99	95,01
2016-17	1,08	4,31	32,35	50,04	12,22	5,39	94,61
2017-18	1,98	5,38	29,20	46,58	16,86	7,36	92,64
2018-19	1,05	3,32	29,01	51,00	15,61	4,37	95,63

12.º ano

Ano Letivo	1 a 7	8 a 9	10 a 13	14 a 17	18 a 20	% Negativas	% Positivas
2009-10	1,09	4,73	28,57	50,79	14,83	5,81	94,19
2010-11	0,86	3,94	25,26	55,21	14,73	4,81	95,19
2011-12	1,02	5,63	29,67	50,81	12,87	6,65	93,35
2012-13	0,83	3,55	28,41	53,67	13,54	4,38	95,62
2013-14	0,67	4,01	27,32	47,14	20,86	4,68	95,32
2014-15	1,41	3,63	27,04	50,74	17,11	5,04	94,96
2015-16	0,94	2,83	22,43	50,43	15,58	3,85	96,15
2016-17	0,71	2,36	24,51	49,65	22,78	3,06	96,94
2017-18	0,28	4,01	22,67	48,13	24,91	4,29	95,71
2018-19	0,72	2,31	19,47	50,44	27,06	3,03	96,97

Taxas de sucesso por disciplina dos anos letivos 2009 a 2019 (2.º Período):

10.º ano

Disciplina	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19
BLG	95,65	95,40	98,44	99,42	94,03	97,53	79,74	88,96	87,50	95,73
Desenho A	100,00	96,55	87,50	96,15	100,00	93,10	100	100,00	96,43	96,30
Economia A	100,00	98,18	100,00	94,55	100,00	94,64	95,62	91,07	98,21	96,43
Educação Física	100,00	99,64	100,00	100,00	100,00	99,63	100,00	100,00	100,00	100,00
EMR	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Filosofia	94,47	93,80	92,67	94,22	95,36	93,43	76,77	90,22	92,67	87,91
FQA	91,98	91,89	89,20	93,91	80,65	84,29	64,97	84,90	76,06	81,96
Geografia A	100,00	93,02	95,65	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	96,43	100,00
GDA	84,91	65,79	73,81	90,20	97,83	68,42	65,38	69,81	63,64	69,09
Inglês	94,06	89,96	90,33	97,11	95,40	93,48	92,94	91,08	95,24	95,60
Matemática A	83,68	74,49	76,98	87,30	79,34	82,26	79,48	83,06	78,37	88,26
Matemática B	57,14	90,00	70,83	64,00	69,57	57,14	43,48	48,00	37,04	55,56
Português	96,76	97,46	100,00	98,91	98,74	96,70	90,31	94,53	88,73	96,43

11.º ano

Disciplina	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19
BLG	97,02	98,59	96,93	96,69	94,64	91,41	98,66	95,69	96,50	95,77
Desenho A	97,44	100,00	100,00	100,00	100,00	95,83	100,00	100,00	100,00	100,00
Economia A	97,92	96,30	90,70	100,00	94,44	96,30	98,04	97,67	96,36	96,15
Educação Física	100,00	100,00	100,00	99,64	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
EMRC	100,00	N/E	100,00	100,00	100,00	100,00	N/E	100,00	100,00	100,00
Filosofia	95,41	94,42	91,87	90,81	94,68	85,96	95,63	95,34	93,90	92,68
FQA	84,69	89,39	77,96	75,89	84,16	78,44	89,53	87,42	89,94	91,01
Geografia A	100,00	96,43	95,12	100,00	96,55	96,43	96,43	100,00	100,00	100,00
GDA	76,00	97,92	83,87	94,44	80,43	71,74	84,09	87,50	92,68	95,00
História B	100,00	N/E	100,00	100,00	76,00	76,92	95,24	94,44	N/E	N/E
Inglês	96,01	98,58	98,33	96,03	96,28	93,48	98,78	99,49	96,01	98,79
Matemática A	82,98	77,39	76,58	86,15	81,85	85,92	94,32	83,98	82,98	89,19
Matemática B	73,68	90,91	66,67	53,33	73,91	57,69	76,19	80,00	73,68	76,19
Português	97,50	92,27	97,64	96,81	93,70	96,49	98,80	98,47	97,50	98,82

12.º ano

Disciplina	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19
Aplicações Inf. B	N/E	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Biologia	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Desenho A	100,00	100,00	92,31	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Economia C	94,44	100,00	N/E	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	98,25
Educação Física	100,00	100,00	100,00	100,00	99,62	100,00	100,00	100,00	100,00	99,60
EMR	N/E	100,00	N/E	100,00	100,00	100,00	N/E	N/E	100,00	100,00
Física	92,31	100,00	95,35	95,35	100,00	97,78	97,62	91,07	98,18	97,37
Geografia C	100,00	100,00	92,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Matemática A	90,10	91,88	86,74	89,47	87,14	84,40	88,66	89,54	81,77	89,19
Oficina de Artes	100,00	100,00	100,00	100,00	89,47	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Oficina Mult. B	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Português	99,02	98,13	98,27	99,59	96,63	97,36	99,08	98,02	95,52	96,77
Psicologia B	100,00	100,00	97,30	100,00	100,00	100,00	100,00	94,55	100,00	100,00
Química	98,11	95,24	100,00	100,00	98,00	93,48	100,00	95,65	N/E	100,00
Sociologia	97,50	100,00	100,00	N/E	100,00	96,43	100,00	100,00	86,96	93,33

Nota: N/E – Não existente

Resultados por disciplina e turma - 2018/19

Aplicações Informáticas B

Ano	Turma	AM	MT	EF	TR	Total Positivas	Média	% Positivas	1 - 7	8 - 9	10 - 13	14 - 17	18 - 20
12.º	A	0	2	0	0	25	17,76	100,00	0	0	1	5	19
12.º	B	0	0	0	0	30	18,60	100,00	0	0	0	3	27
12.º	D	0	1	0	0	24	17,71	100,00	0	0	0	9	15
12.º	E	0	0	0	0	29	17,14	100,00	0	0	1	15	13
12.º	F	1	1	0	0	25	17,16	100,00	0	0	0	17	8

Biologia

Ano	Turma	AM	MT	EF	TR	Total Positivas	Média	% Positivas	1 - 7	8 - 9	10 - 13	14 - 17	18 - 20
12.º	B	0	0	0	0	30	16,53	100,00	0	0	2	15	13
12.º	C	0	0	0	0	10	19,20	100,00	0	0	0	1	9
12.º	E	0	0	0	0	27	16,67	100,00	0	0	2	13	12
12.º	G	0	0	0	0	20	17,05	100,00	0	0	0	14	6

Biologia e Geologia

Ano	Turma	AM	MT	EF	TR	Total Positivas	Média	% Positivas	1 - 7	8 - 9	10 - 13	14 - 17	18 - 20
10.º	B	0	0	0	0	27	13,81	100,00	0	0	14	12	1
10.º	C	0	1	0	0	26	13,54	92,86	0	2	12	14	0
10.º	D	0	0	0	0	26	12,50	92,86	1	1	15	11	0
10.º	E	0	0	0	1	26	13,93	96,30	0	1	9	17	0
10.º	F	0	2	0	1	26	13,04	100,00	0	0	13	13	0
10.º	G	0	1	0	0	26	13,21	92,86	0	2	12	14	0
11.º	B	0	0	0	0	25	12,81	96,15	0	1	15	9	1
11.º	C	0	0	0	0	20	12,79	83,33	0	4	10	9	1
11.º	D	1	0	0	0	24	13,63	100,00	0	0	10	12	2
11.º	E	0	1	1	0	21	13,86	95,45	0	1	8	11	2
11.º	F	0	0	0	0	19	14,11	100,00	0	0	9	8	2
11.º	G	0	0	0	0	27	14,41	100,00	0	0	12	13	2

Desenho

Ano	Turma	AM	MT	EF	TR	Total Positivas	Média	% Positivas	1 - 7	8 - 9	10 - 13	14 - 17	18 - 20
10.º	J	1	1	0	0	26	13,67	96,30	0	1	13	11	2
11.º	J	0	0	0	0	22	14,91	100,00	0	0	7	8	7
12.º	J	0	0	0	2	20	16,20	100,00	0	0	2	11	7

Economia A

Ano	Turma	AM	MT	EF	TR	Total Positivas	Média	% Positivas	1 - 7	8 - 9	10 - 13	14 - 17	18 - 20
10.º	H	0	2	0	1	27	13,82	96,43	0	1	10	16	1
10.º	I	0	1	0	1	27	13,82	96,43	0	1	12	13	2
11.º	H	0	0	0	2	25	13,35	96,15	0	1	16	8	1
11.º	I	0	0	1	0	25	13,42	96,15	0	1	13	11	1

Economia C

Ano	Turma	AM	MT	EF	TR	Total Positivas	Média	% Positivas	1 - 7	8 - 9	10 - 13	14 - 17	18 - 20
12.º	H	0	0	1	0	28	16,24	96,55	0	1	2	15	11
12.º	I	1	0	1	0	28	16,11	100,00	0	0	2	20	6

Educação Física

Ano	Turma	AM	MT	EF	TR	Total Positivas	Média	% Positivas	1 - 7	8 - 9	10 - 13	14 - 17	18 - 20
10.º	A	0	1	0	0	28	16,86	100,00	0	0	0	23	5
10.º	B	0	0	0	0	29	16,66	100,00	0	0	1	22	6
10.º	C	0	1	0	0	28	17,04	100,00	0	0	0	17	11
10.º	D	0	0	0	0	30	16,57	100,00	0	0	0	24	6
10.º	E	0	0	0	1	27	15,78	100,00	0	0	0	25	2
10.º	F	0	1	0	1	26	16,54	100,00	0	0	0	22	4
10.º	G	0	1	0	0	28	16,75	100,00	0	0	0	19	9
10.º	H	0	2	0	1	28	16,32	100,00	0	0	0	26	2
10.º	I	0	1	0	1	28	15,68	100,00	0	0	2	24	2
10.º	J	3	1	0	0	25	15,20	100,00	0	0	1	24	0
11.º	A	0	0	0	0	28	17,36	100,00	0	0	0	14	14
11.º	B	0	0	0	0	29	16,76	100,00	0	0	2	15	12
11.º	C	0	0	0	0	26	16,00	100,00	0	0	1	23	2
11.º	D	0	0	0	0	24	16,58	100,00	0	0	1	18	5
11.º	E	0	1	1	0	22	16,64	100,00	0	0	0	17	5
11.º	F	0	0	0	0	23	16,48	100,00	0	0	0	18	5
11.º	G	0	0	0	0	27	17,15	100,00	0	0	0	19	8
11.º	H	0	0	0	2	25	17,24	100,00	0	0	0	15	10
11.º	I	0	0	1	0	26	16,46	100,00	0	0	0	22	4
11.º	J	1	0	0	0	24	15,58	100,00	0	0	1	23	0
12.º	A	0	2	0	0	25	16,84	100,00	0	0	0	15	10
12.º	B	0	0	0	0	30	16,67	100,00	0	0	0	23	7
12.º	C	0	0	0	0	18	16,56	100,00	0	0	0	14	4
12.º	D	0	2	0	0	24	17,21	100,00	0	0	0	15	9
12.º	E	0	0	0	0	29	16,21	100,00	0	0	0	26	3
12.º	F	2	1	0	0	25	16,52	100,00	0	0	1	17	7
12.º	G	0	0	0	1	21	17,10	100,00	0	0	0	13	8
12.º	H	0	0	0	0	28	15,07	100,00	0	0	4	24	0
12.º	I	1	0	1	0	27	15,18	96,43	0	1	6	18	3
12.º	J	0	0	0	2	21	15,86	100,00	0	0	4	11	6

Educação Moral Religiosa Católica

Ano	Turma	AM	MT	EF	TR	Total Positivas	Média	% Positivas	1 - 7	8 - 9	10 - 13	14 - 17	18 - 20
10.º	A	1	0	0	0	0	0,00	0,00	0	0	0	0	0
10.º	B	6	0	0	0	8	18,38	100,00	0	0	0	1	7
10.º	I	1	0	0	0	1	14,00	100,00	0	0	0	1	0
10.º	J	2	0	0	0	1	19,00	100,00	0	0	0	0	1
11.º	B	0	0	0	0	1	19,00	100,00	0	0	0	0	1
11.º	C	0	0	0	0	1	15,00	100,00	0	0	0	1	0
11.º	J	0	0	0	0	1	17,00	100,00	0	0	0	1	0
12.º	C	0	0	0	0	1	16,00	100,00	0	0	0	1	0

Filosofia

Ano	Turma	AM	MT	EF	TR	Total Positivas	Média	% Positivas	1 - 7	8 - 9	10 - 13	14 - 17	18 - 20
10.º	A	0	1	0	0	25	12,32	89,29	1	2	16	9	0
10.º	B	0	0	0	0	26	13,25	92,86	0	2	13	10	3
10.º	C	0	1	0	0	26	13,54	92,86	1	1	12	14	0
10.º	D	0	0	0	0	27	13,71	96,43	1	0	13	14	0
10.º	E	0	0	0	1	23	12,70	85,19	1	3	14	7	2
10.º	F	0	2	0	1	24	13,04	92,31	0	2	13	11	0
10.º	G	0	1	0	0	28	15,07	100,00	0	0	5	22	1
10.º	H	0	2	0	1	21	12,21	75,00	0	7	10	11	0
10.º	I	1	1	0	1	22	11,33	81,48	1	4	16	6	0
10.º	J	2	1	0	0	18	10,36	72,00	4	3	16	2	0
11.º	A	0	0	0	0	28	14,61	100,00	0	0	9	19	0
11.º	B	0	0	0	0	26	15,00	100,00	0	0	8	14	4
11.º	C	0	0	0	0	24	14,79	100,00	0	0	10	9	5
11.º	D	0	0	0	0	23	14,63	95,83	0	1	7	13	3
11.º	E	0	1	1	0	22	15,27	100,00	0	0	9	5	8
11.º	F	0	0	0	0	23	15,04	100,00	0	0	8	11	4
11.º	G	0	0	0	0	21	12,52	77,78	2	4	10	11	0
11.º	H	0	0	0	1	20	12,36	80,00	1	4	11	9	0
11.º	I	0	0	1	0	22	12,38	84,62	1	3	11	10	1
11.º	J	1	0	0	0	19	12,29	90,48	2	0	11	8	0

Física

Ano	Turma	AM	MT	EF	TR	Total Positivas	Média	% Positivas	1 - 7	8 - 9	10 - 13	14 - 17	18 - 20
12.º	A	0	2	0	0	24	14,84	96,00	1	0	5	14	5
12.º	C	0	0	0	0	6	18,33	100,00	0	0	0	2	4
12.º	D	0	0	0	0	24	16,33	100,00	0	0	2	13	9
12.º	F	1	0	0	0	20	14,19	95,24	0	1	8	9	3

Física e Química A

Ano	Turma	AM	MT	EF	TR	Total Positivas	Média	% Positivas	1 - 7	8 - 9	10 - 13	14 - 17	18 - 20
10.º	A	0	1	0	0	22	11,86	78,57	2	4	15	6	1
10.º	B	0	0	0	0	16	11,24	55,17	6	7	7	6	3
10.º	C	0	1	0	0	24	13,25	85,71	1	3	9	14	1
10.º	D	0	0	0	0	25	13,18	89,29	1	2	10	13	2
10.º	E	0	0	0	1	21	11,93	77,78	2	4	12	9	0
10.º	F	0	2	0	1	23	12,81	88,46	0	3	13	10	0
10.º	G	0	1	0	0	28	14,93	100,00	0	0	7	18	3
11.º	A	0	0	0	0	29	15,00	100,00	0	0	6	19	4
11.º	B	0	0	0	0	19	12,19	70,37	1	7	8	7	4
11.º	C	0	0	0	0	22	12,81	81,48	1	4	10	7	5
11.º	D	0	0	1	0	23	14,71	95,83	0	1	4	17	2
11.º	E	0	1	1	0	24	14,72	96,00	0	1	7	12	5
11.º	F	0	0	0	0	19	14,68	100,00	0	0	7	9	3
11.º	G	0	0	0	0	26	15,19	96,30	0	1	8	10	8

Geografia A

Ano	Turma	AM	MT	EF	TR	Total Positivas	Média	% Positivas	1 - 7	8 - 9	10 - 13	14 - 17	18 - 20
10.º	H	0	2	0	1	28	15,39	100,00	0	0	7	18	3
10.º	I	1	1	0	1	27	14,19	100,00	0	0	11	13	3
11.º	H	0	0	0	1	25	15,40	100,00	0	0	4	18	3
11.º	I	0	0	1	0	26	14,81	100,00	0	0	5	19	2

Geografia C

Ano	Turma	AM	MT	EF	TR	Total Positivas	Média	% Positivas	1 - 7	8 - 9	10 - 13	14 - 17	18 - 20
12.º	I	1	0	1	0	28	15,75	100,00	0	0	1	25	2

Geometria Descritiva A

Ano	Turma	AM	MT	EF	TR	Total Positivas	Média	% Positivas	1 - 7	8 - 9	10 - 13	14 - 17	18 - 20
10.º	A	0	1	0	0	22	12,50	78,57	2	4	11	6	5
10.º	J	0	1	0	0	16	10,41	59,26	5	6	12	3	1
11.º	A	2	0	0	0	27	16,33	100,00	0	0	3	13	11
11.º	J	4	0	0	0	11	13,77	84,62	2	0	3	8	0

Inglês (bienal)

Ano	Turma	AM	MT	EF	TR	Total Positivas	Média	% Positivas	1 - 7	8 - 9	10 - 13	14 - 17	18 - 20
10.º	A	0	1	0	0	26	15,71	92,86	0	2	4	14	8
10.º	B	0	0	0	0	28	15,68	100,00	0	0	7	12	9
10.º	C	0	1	0	0	28	14,96	100,00	0	0	8	13	7
10.º	D	0	0	0	0	26	15,39	92,86	1	1	5	13	8
10.º	E	0	0	0	1	27	15,67	100,00	0	0	6	16	5
10.º	F	0	2	0	1	25	15,38	96,15	0	1	5	10	10
10.º	G	1	1	0	0	27	16,89	100,00	0	0	2	12	13
10.º	H	0	2	0	1	26	14,93	92,86	0	2	8	10	8
10.º	I	1	1	0	1	24	13,56	88,89	3	0	9	11	4
10.º	J	1	1	0	0	24	14,38	92,31	0	2	5	16	3
11.º	A	0	0	0	0	27	15,75	96,43	0	1	4	16	7
11.º	B	0	0	0	0	26	15,73	100,00	0	0	6	13	7
11.º	C	0	0	0	0	24	15,58	100,00	0	0	7	12	5
11.º	D	0	0	1	0	24	16,50	100,00	0	0	2	13	9
11.º	E	0	1	1	0	22	16,55	100,00	0	0	3	11	8
11.º	F	0	0	0	0	23	16,35	100,00	0	0	2	13	8
11.º	G	0	0	0	0	27	15,89	100,00	0	0	7	10	10
11.º	H	0	0	0	2	26	16,12	100,00	0	0	3	14	9
11.º	I	0	0	1	0	25	14,08	96,15	0	1	8	15	2
11.º	J	1	0	0	0	20	14,67	95,24	0	1	5	13	2

Matemática A

Ano	Turma	AM	MT	EF	TR	Total Positivas	Média	% Positivas	1 - 7	8 - 9	10 - 13	14 - 17	18 - 20
10.º	A	0	1	0	0	23	13,04	82,14	2	3	8	12	3
10.º	B	0	0	0	0	23	13,74	85,19	0	4	10	8	5
10.º	C	0	1	0	0	28	15,14	100,00	0	0	8	13	7
10.º	D	0	0	0	0	26	14,36	92,86	0	2	10	10	6
10.º	E	0	0	0	1	21	12,26	77,78	3	3	11	8	2
10.º	F	0	2	0	1	23	14,27	88,46	2	1	5	14	4
10.º	G	0	1	0	0	26	14,39	92,86	0	2	6	18	2
10.º	H	0	2	0	1	25	13,29	89,29	3	0	11	12	2
10.º	I	1	1	0	1	23	12,89	85,19	1	3	12	8	3
11.º	A	0	0	0	0	28	14,76	96,55	0	1	8	16	4
11.º	B	0	0	0	0	24	12,65	92,31	1	1	16	4	4
11.º	C	0	0	0	0	21	12,88	84,00	2	2	11	6	4
11.º	D	0	0	1	0	23	14,29	95,83	0	1	8	11	4
11.º	E	1	1	1	0	19	14,14	90,48	0	2	8	7	4
11.º	F	1	0	0	0	19	15,11	100,00	0	0	8	6	5
11.º	G	0	0	0	0	24	13,44	88,89	1	2	10	9	5

Ano	Turma	AM	MT	EF	TR	Total Positivas	Média	% Positivas	1 - 7	8 - 9	10 - 13	14 - 17	18 - 20
11.º	H	0	0	0	2	20	12,23	76,92	1	5	12	8	0
11.º	I	0	0	1	0	20	12,28	80,00	2	3	12	7	1
12.º	A	0	2	0	0	22	13,48	88,00	1	2	8	10	4
12.º	B	0	0	0	0	28	14,47	93,33	1	1	10	11	7
12.º	C	0	2	0	0	19	14,43	82,61	0	4	6	4	9
12.º	D	0	0	0	0	26	14,69	100,00	0	0	9	12	5
12.º	E	0	0	0	0	29	14,48	100,00	0	0	10	15	4
12.º	F	2	1	0	0	19	12,96	82,61	1	3	9	8	2
12.º	G	1	0	0	1	23	13,58	95,83	1	0	10	12	1
12.º	H	5	0	1	0	15	12,89	83,33	1	2	7	6	2
12.º	I	0	0	0	0	17	11,33	70,83	3	4	12	5	0

Matemática B

Ano	Turma	AM	MT	EF	TR	Total Positivas	Média	% Positivas	1 - 7	8 - 9	10 - 13	14 - 17	18 - 20
10.º	J	0	1	0	0	15	9,67	55,56	6	6	13	2	0
11.º	J	2	0	0	0	16	11,71	76,19	1	4	12	4	0

Oficina de Artes

Ano	Turma	AM	MT	EF	TR	Total Positivas	Média	% Positivas	1 - 7	8 - 9	10 - 13	14 - 17	18 - 20
12.º	J	0	0	0	2	19	16,47	100,00	0	0	1	12	6

Oficina Multimédia B

Ano	Turma	AM	MT	EF	TR	Total Positivas	Média	% Positivas	1 - 7	8 - 9	10 - 13	14 - 17	18 - 20
12.º	J	0	0	0	2	19	17,68	100,00	0	0	1	3	15

Português

Ano	Turma	AM	MT	EF	TR	Total Positivas	Média	% Positivas	1 - 7	8 - 9	10 - 13	14 - 17	18 - 20
10.º	A	0	1	0	0	27	14,25	96,43	0	1	8	18	1
10.º	B	0	0	0	0	29	13,76	100,00	0	0	12	15	2
10.º	C	0	1	0	0	27	14,07	96,43	0	1	7	19	1
10.º	D	0	0	0	0	29	14,13	96,67	0	1	7	22	0
10.º	E	0	0	0	1	25	13,07	92,59	0	2	13	12	0
10.º	F	0	2	0	1	26	13,85	100,00	0	0	13	13	0
10.º	G	0	1	0	0	28	15,14	100,00	0	0	4	22	2
10.º	H	0	2	0	1	28	13,93	100,00	0	0	13	15	0
10.º	I	0	1	0	1	24	12,04	85,71	1	3	17	7	0
10.º	J	0	1	0	0	27	12,43	96,43	0	1	18	9	0
11.º	A	0	0	0	0	28	13,71	100,00	0	0	9	19	0
11.º	B	0	0	0	0	28	14,14	100,00	0	0	8	19	1
11.º	C	0	0	0	0	25	15,04	100,00	0	0	5	17	3
11.º	D	0	0	1	0	24	14,42	100,00	0	0	9	13	2
11.º	E	0	1	1	0	21	13,73	95,45	0	1	9	12	0
11.º	F	0	0	0	0	23	14,30	100,00	0	0	8	15	0
11.º	G	0	0	0	0	27	14,74	100,00	0	0	11	11	5
11.º	H	1	0	0	2	25	13,96	100,00	0	0	9	16	0
11.º	I	0	0	1	0	27	12,89	100,00	0	0	18	9	0
11.º	J	0	0	0	0	23	12,96	92,00	1	1	11	12	0
12.º	A	0	2	0	0	24	14,92	96,00	0	1	4	16	4
12.º	B	0	0	0	0	30	15,03	100,00	0	0	5	22	3
12.º	C	0	0	0	0	19	16,00	100,00	0	0	2	12	5
12.º	D	0	2	0	0	24	14,83	100,00	0	0	7	13	4
12.º	E	0	0	0	0	29	14,83	100,00	0	0	10	15	4
12.º	F	2	1	0	0	25	13,16	100,00	0	0	17	8	0
12.º	G	0	0	0	1	21	14,52	100,00	0	0	5	15	1
12.º	H	1	0	0	0	26	13,48	96,30	0	1	14	9	3
12.º	I	1	0	1	0	24	11,46	85,71	0	4	21	3	0
12.º	J	0	0	0	2	18	12,00	90,00	0	2	14	3	1

Psicologia B

Ano	Turma	AM	MT	EF	TR	Total Positivas	Média	% Positivas	1 - 7	8 - 9	10 - 13	14 - 17	18 - 20
12.º	G	1	0	0	1	22	16,86	100,00	0	0	1	12	9

Química

Ano	Turma	AM	MT	EF	TR	Total Positivas	Média	% Positivas	1 - 7	8 - 9	10 - 13	14 - 17	18 - 20
12.º	C	0	0	0	0	17	18,00	100,00	0	0	0	4	13

Sociologia

Ano	Turma	AM	MT	EF	TR	Total Positivas	Média	% Positivas	1 - 7	8 - 9	10 - 13	14 - 17	18 - 20
12.º	H	0	0	0	0	28	14,03	93,33	0	2	14	6	8

Taxas de sucesso e médias por disciplina:

10.º ano

Disciplina	Média	% Negativas	% Positivas	Taxa de Sucesso $\geq 85\%$ *
Biologia e Geologia	13,34	4,27	95,73	
Desenho A	13,67	3,70	96,30	
Economia A	13,82	3,57	96,43	
Educação Física	16,35	0,00	100,00	✓
Educação Moral e Religiosa	18,00	0,00	100,00	✓
Filosofia	12,78	12,09	87,91	✓
Física e Química A	12,74	18,04	81,96	
Geografia A	14,80	0,00	100,00	
Geometria Descritiva A	11,47	30,91	69,09	
Inglês	15,26	4,40	95,60	✓
Matemática A	13,71	11,74	88,26	
Matemática B	9,67	44,44	55,56	
Português	13,67	3,57	96,43	

11.º ano

Disciplina	Média	% Negativas	% Positivas	Taxa de Sucesso ≥ 85% *
Biologia e Geologia	13,58	4,23	95,77	
Desenho A	14,91	0,00	100,00	
Economia A	13,38	3,85	96,15	
Educação Física	16,64	0,00	100,00	✓
Educação Moral e Religiosa	17,00	0,00	100,00	✓
Filosofia	13,88	7,32	92,68	✓
Física e Química A	14,16	8,99	91,01	
Geografia A	15,10	0,00	100,00	
Geometria Descritiva A	15,50	5,00	95,00	
Inglês	15,72	1,21	98,79	✓
Matemática A	13,49	10,81	89,19	
Matemática B	11,71	23,81	76,19	
Português	13,98	1,18	98,82	

12.º ano

Disciplina	Média	% Negativas	% Positivas	Taxa de Sucesso ≥ 85% *
Aplicações Informáticas B	17,69	0,00	100,00	✓
Biologia	17,00	0,00	100,00	✓
Desenho A	16,20	0,00	100,00	
Economia C	16,18	1,75	98,25	✓
Educação Física	16,28	0,40	99,60	✓
Educação Moral e Religiosa	16,00	0,00	100,00	✓
Física	15,41	2,63	97,37	✓
Geografia C	15,75	0,00	100,00	✓
Matemática A	13,66	10,81	89,19	
Oficina de Artes	16,47	0,00	100,00	✓
Oficina Multimédia B	17,68	0,00	100,00	✓
Português	14,00	3,23	96,77	
Psicologia B	16,86	0,00	100,00	✓
Química	18,00	0,00	100,00	✓
Sociologia	14,03	6,67	93,33	✓

*Meta quantitativa para disciplinas sem exame nacional (Projeto Educativo do AEDS)

Insucesso e Qualidade do sucesso por disciplina:*10.º ano*

Disciplina	Insucesso (1-9 valores)		Qualidade do Sucesso (14-20 valores)	
	N.º alunos	%	N.º alunos	%
Biologia e Geologia	7	4,27	82	50,00
Desenho A	1	3,70	13	48,15
Economia A	2	3,57	32	57,14
Educação Física	0	0,00	273	98,56
Educação Moral e Religiosa	0	0,00	10	100,00
Filosofia	33	12,09	112	41,03
Física e Química A	35	18,04	86	44,33
Geografia A	0	0,00	37	67,27
Geometria Descritiva A	17	30,91	15	27,27
Inglês	12	4,40	202	73,99
Matemática A	29	11,74	137	55,47
Matemática B	12	44,44	2	7,41
Português	10	3,57	158	56,43

11.º ano

Disciplina	Insucesso (1-9 valores)		Qualidade do Sucesso (14-20 valores)	
	N.º alunos	%	N.º alunos	%
Biologia e Geologia	6	4,23	72	50,70
Desenho A	0	0,00	15	68,18
Economia A	2	3,85	21	40,38
Educação Física	0	0,00	249	98,03
Educação Moral e Religiosa	0	0,00	3	100,00
Filosofia	18	7,32	134	54,47
Física e Química A	16	8,99	112	62,92
Geografia A	0	0,00	42	82,35
Geometria Descritiva A	2	5,00	32	80,00
Inglês	3	1,21	197	79,76
Matemática A	24	10,81	105	47,30
Matemática B	5	23,81	4	19,05
Português	3	1,18	154	60,63

12.º ano

Disciplina	Insucesso (1-9 valores)		Qualidade do Sucesso (14-20 valores)	
	N.º alunos	%	N.º alunos	%
Aplicações Informáticas B	0	0,00	131	98,50
Biologia	0	0,00	83	95,40
Desenho A	0	0,00	18	90,00
Economia C	1	1,75	52	91,23
Educação Física	1	0,40	233	93,57
Educação Moral e Religiosa	0	0,00	1	100,00
Física	2	2,63	59	77,63
Geografia C	0	0,00	27	96,43
Matemática A	24	10,81	117	52,70
Oficina de Artes	0	0,00	18	94,74
Oficina Multimédia B	0	0,00	18	94,74
Português	8	3,23	141	56,85
Psicologia B	0	0,00	21	95,45
Química	0	0,00	17	100,00
Sociologia	2	6,67	14	46,67

Indicadores estatísticos por turma:

Média, moda, desvio padrão, mínima e máxima (expressa em valores)

10.º ano

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Global
Média	13,79	14,20	14,51	14,33	13,62	14,13	15,19	14,27	13,37	12,46	13,99
Moda	17,00	16,00	16,00	16,00	17,00	17,00	17,00	17,00	14,00	10,00	17,00
Desvio padrão	3,40	3,22	2,79	2,83	3,06	2,74	2,29	2,82	2,92	3,15	3,02
Mínima	3,00	7,00	7,00	7,00	6,00	7,00	9,00	7,00	6,00	5,00	3,00
Máxima	20,00	20,00	19,00	20,00	19,00	19,00	19,00	19,00	20,00	19,00	20,00

11.º ano

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Global
Média	15,35	14,25	14,37	14,96	14,99	15,37	14,76	14,37	13,76	14,02	14,61
Moda	16,00	14,00	16,00	15,00	16,00	17,00	17,00	17,00	15,00	16,00	17,00
Desvio padrão	2,41	3,05	2,97	2,43	2,67	2,49	3,12	2,88	2,68	2,88	2,82
Mínima	9,00	6,00	6,00	9,00	9,00	10,00	6,00	7,00	6,00	6,00	6,00
Máxima	19,00	20,00	19,00	19,00	20,00	20,00	20,00	19,00	20,00	19,00	20,00

12.º ano

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Global
Média	15,57	16,26	16,54	16,13	15,85	14,89	15,76	14,47	14,04	15,52	15,49
Moda	18,00	19,00	19,00	17,00	16,00	17,00	17,00	14,00	17,00	18,00	17,00
Desvio padrão	2,88	2,50	2,83	2,49	2,38	2,81	2,42	2,97	2,90	2,85	2,81
Mínima	6,00	7,00	8,00	10,00	10,00	7,00	7,00	7,00	6,00	9,00	6,00
Máxima	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	19,00	20,00	20,00

Médias por turma e avaliação do comportamento:*10.º ano*

Turmas	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Global Ano
Média	13,79	14,20	14,51	14,33	13,62	14,13	15,19	14,27	13,37	12,46	13,99
Comportamento	S	B	B	S	B	S	S	S	S	S	S

11.º ano

Turmas	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Global Ano
Média	15,35	14,25	14,37	14,96	14,99	15,37	14,76	14,37	13,76	14,02	14,61
Comportamento	B	B	S	S	B	S	S	S	S	S	S

12.º ano

Turmas	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Global Ano
Média	15,57	16,26	16,54	16,13	15,85	14,89	15,76	14,47	14,04	15,52	15,49
Comportamento	B	B	MB	B	B	B	MB	B	S	S	B

NS – Não Satisfatório / S – Satisfatório / B – Bom / MB – Muito Bom

Distribuição das negativas por turma:

10.º ano

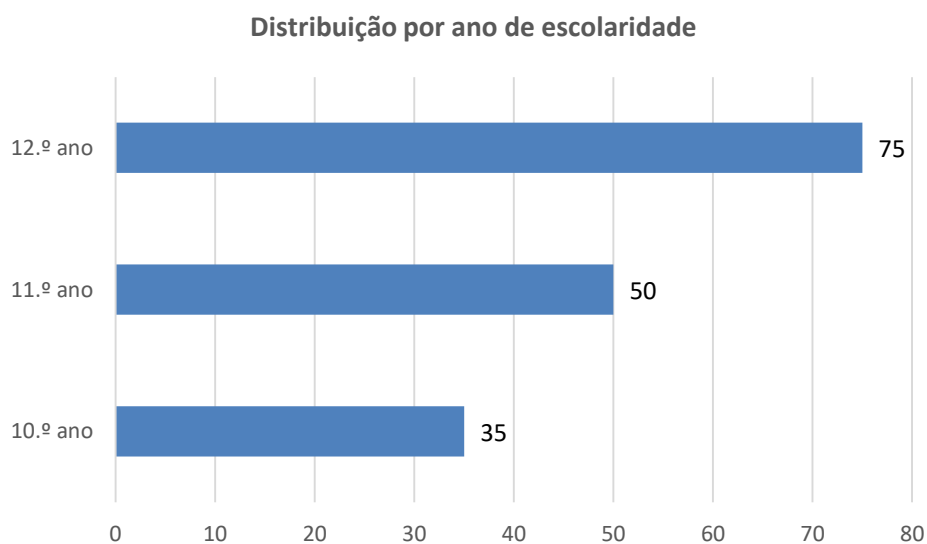
TURMA	0 negativas		1 negativa		2 negativas		3 negativas		4 negativas		≥5 negativas		N.º de alunos
	%	N.º	%	N.º	%	N.º	%	N.º	%	N.º	%	N.º	
A	64,29	18	14,29	4	7,14	2	7,14	2	3,57	1	3,57	1	28
B	54,84	17	29,03	9	16,13	5							31
C	85,71	24	3,57	1	7,14	2			3,57	1			28
D	83,33	25	10,00	3			3,33	1			3,33	1	30
E	70,37	19	7,41	2	7,41	2	11,11	3	3,70	1			27
F	88,46	23			3,85	1	3,85	1	3,85	1			26
G	92,86	26			7,14	2							28
H	75,00	21	14,29	4			10,71	3					28
I	71,43	20	7,14	2	10,71	3	10,71	3					28
J	53,57	15	10,71	3	10,71	3	10,71	3	14,29	4			28
Global	73,76	208	9,93	28	7,09	20	5,67	16	2,84	8	0,71	2	282

11.º ano

TURMA	0 negativas		1 negativa		2 negativas		3 negativas		4 negativas		≥5 negativas		N.º de alunos
	%	N.º	%	N.º	%	N.º	%	N.º	%	N.º	%	N.º	
A	93,10	27	6,90	2									29
B	73,33	22	16,67	5	10,00	3							30
C	68,97	20	20,69	6	6,90	2	3,45	1					29
D	96,00	24					4,00	1					25
E	84,00	21	12,00	3	4,00	1							25
F	100,00	23											23
G	75,86	22	17,24	5	3,45	1	3,45	1					29
H	65,38	17	23,08	6	11,54	3							26
I	70,37	19	18,52	5	11,11	3							27
J	65,38	17	26,92	7	3,85	1	3,85	1					26
Global	78,81	212	14,50	39	5,20	14	1,49	4					269

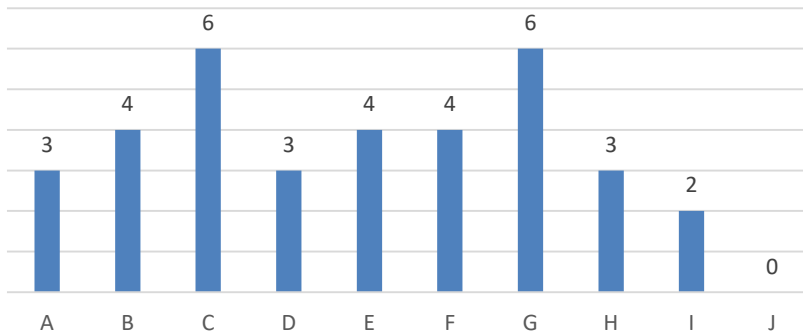
12.º ano

TURMA	0 negativas		1 negativa		2 negativas		3 negativas		4 negativas		≥5 negativas		N.º de alunos
	%	N.º	%	N.º	%	N.º	%	N.º	%	N.º	%	N.º	
A	88,00	22	8,00	2			4,00	1					25
B	93,75	30	6,25	2									32
C	85,19	23	14,81	4									27
D	100,00	26											26
E	100,00	30											30
F	84,62	22	11,54	3	3,85	1							26
G	96,00	24	4,00	1									25
H	83,87	26	9,68	3	6,45	2							31
I	65,52	19	27,59	8	6,90	2							29
J	90,91	20	9,09	2									22
Global	88,64	242	9,16	25	1,83	5	0,37	1					273

Alunos com média $\geq 16,5$ valores (apenas alunos a frequentar todas as disciplinas):

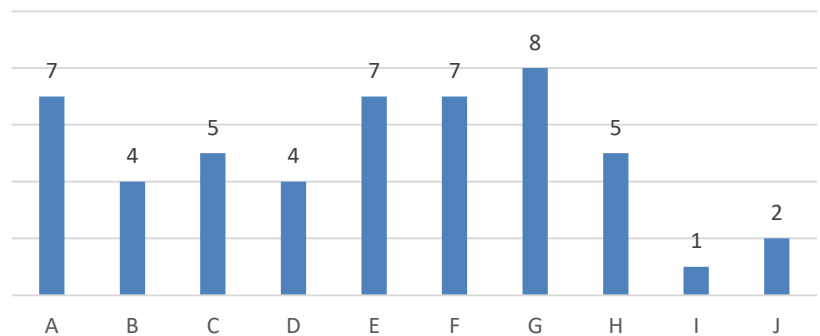
10.º ano

Distribuição por turma



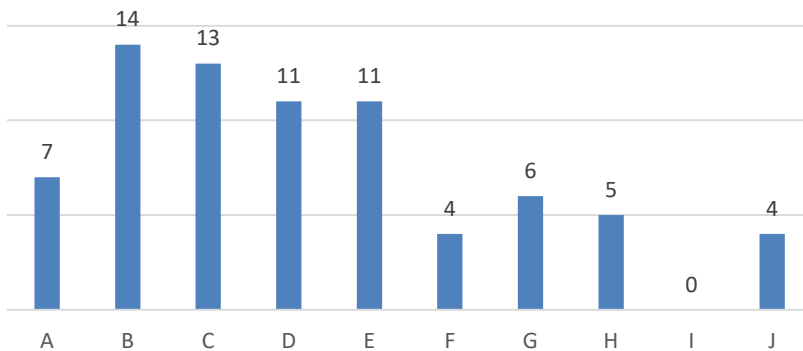
11.º ano

Distribuição por turma



12.º ano

Distribuição por turma



Conclusões

No 2.º período, 824¹ alunos frequentaram as 30 turmas dos cursos científico-humanísticos, 282 no 10.º ano, 269 no 11.º ano e 273 alunos no 12.º ano. O número de alunos variou entre os 22 e os 32 alunos por turma. E estavam distribuídos por 10 turmas em cada ano, 7 do curso de ciências e tecnologias, 2 do curso de ciências socioeconómicas e 1 do curso de artes visuais.

As taxas globais de sucesso alcançadas foram de 91,98%, 95,63% e 96,97%, nos 10.º, 11.º e 12.º anos, respetivamente. Quando comparadas com o 2.º período do ano letivo transato, verifica-se que os resultados foram ligeiramente superiores.²

As taxas de sucesso por disciplina foram semelhantes ou superiores ao ano letivo transato, com exceção no 10.º ano na disciplina de Filosofia.³

As disciplinas com exame nacional apresentaram no 10.º ano taxas de sucesso acima dos 80%, com exceção das disciplinas de Matemática B (55,56%) e Geometria Descritiva A (69,09%). No 11.º ano, todas as disciplinas apresentaram taxas de sucesso iguais ou superiores a 85%, com exceção da disciplina de Matemática B (76,19%). No 12.º ano, todas as disciplinas apresentaram taxas de sucesso superiores a 89%.

Este período, 54,04% das disciplinas/turmas⁴ apresentou uma taxa de 100% de classificações positivas. A percentagem no 10.º ano foi de 38,35%, no 11.º ano de 58,90% e no 12.º ano de 69,23%.

A meta quantitativa estipulada no Projeto Educativo do Agrupamento para as disciplinas sem exame nacional, taxa de sucesso igual ou superior a 85% de classificações positivas, foi atingida em todas as disciplinas nos três anos de escolaridade.⁵

As médias por disciplina foram superiores a 12,5 valores, com exceção no 10.º das disciplinas de Matemática B (9,67 valores) e Geometria Descritiva A (11,47 valores) e no 11.º ano da disciplina de Matemática B (11,71 valores).

Relativamente às médias globais por ano de escolaridade, o 10.º ano obteve a média global mais baixa, 13,99 valores, e o 12.º ano a mais elevada, 15,49 valores. As classificações variaram entre 3 valores, nota mínima, e 20 valores, nota máxima. A moda situou-se nos três anos nos 17 valores.⁶

¹ v. página 4

² v. páginas 5 e 6

³ v. páginas 7 e 8

⁴ v. páginas 8 a 16

⁵ v. páginas 16 e 17

⁶ v. páginas 19 e 20

No 10.º ano destacou-se a turma G com a melhor média, 15,19 valores com um comportamento avaliado pelo conselho de turma como “Satisfatório”. No 11.º ano, as turmas com a média mais elevada foram as turmas A e F com 15,35 e 15,37 valores e comportamento avaliado com “Bom” e “Satisfatório”, respetivamente. E no 12.º ano destacaram-se as turmas B e C com 16,26 e 16,54 valores de média e avaliadas, respetivamente, com “Bom” e “Muito Bom” no comportamento. Nenhuma turma foi avaliada com comportamento “Não Satisfatório”. As turmas dos 10.º e 11.º anos apresentaram um comportamento global avaliado com “Satisfatório” e o 12.º ano com “Bom”, destacando-se as turmas 12.ºC e 12.ºG com comportamento “Muito Bom”.⁷

No que se refere a classificações inferiores a dez valores, 73,76% dos alunos do 10.º ano não apresentou qualquer negativa, taxa que subiu para 78,81% e 88,64% nos 11.º e 12.º anos, respetivamente.⁸ 26 alunos do 10.º ano, 4 do 11.º ano e 1 do 12.º ano obtiveram três ou mais negativas. No 12.º ano, 30 alunos tiveram uma ou duas classificações negativas.

A taxa de alunos que alcançou uma média igual ou superior a 16,5 valores, e frequentou todas as disciplinas, foi no 10.º ano de 12,41% (35 alunos), no 11.º ano de 18,58% (50 alunos) e no 12.º ano de 27,47% (75 alunos).⁹ As turmas que apresentaram um maior número de alunos com estas médias foram no 10.º ano as turmas C e G com 6 alunos; no 11.º ano as turmas A (7 alunos), E (7 alunos), F (7 alunos) e G (8 alunos); no 12.º ano as turmas B (14 alunos) e C (13 alunos).

Parabéns a alunos e professores pelos resultados alcançados este período, os quais melhoraram relativamente ao 1.º período.

FIM

⁷ v. página 20

⁸ v. páginas 21 e 22

⁹ v. páginas 22-23