

COMPETIÇÕES NACIONAIS DE CIÊNCIA 2022

UNIVERSIDADE DE AVEIRO



27 a 29 abril na Universidade de Aveiro

universidade de aveiro  pmate

Relatório Competições Nacionais de Ciência 2022

Índice

Resumo	4
Introdução	5
Dinâmica subjacente às CNC	7
Utilização da Plataforma de Ensino Assistido	7
CNC em Rede	12
Competições Nacionais de Ciência Universidade de Aveiro	14
As competições e outras atividades na Universidade de Aveiro	18
As Competições Nacionais de Ciência, prémios e parcerias com entidades externas	20
Conclusão	23
Anexo 1 - Clipping das Competições Nacionais de Ciência 2022	25
UA Online	25
Diário de Aveiro	27
Agrupamento de Escolas António Correia de Oliveira	30
Agrupamento de Escolas Castelo da Maia	30
Colégio Internato dos Carvalhos	31
Agrupamento de Escolas de Freamunde	31
Agrupamento de Escolas de Aveiro	32
Agrupamento de Escolas de Paço de Sousa	33
Jornal Região de Leiria	34
Agrupamento de Escolas Amadora Oeste	34
Agrupamento de Escolas de Rio Tinto n.º 3	35
Agrupamento de Escolas Pioneiros da Aviação Portuguesa	35

Colégio Paulo VI	36
JN TAG	37
Anexo 2 - Listagem de escolas participantes nas Competições Nacionais de Ciência Universidade de Aveiro	38

Resumo

O presente relatório pretende fazer um balanço das Competições Nacionais de Ciência (CNC) realizadas na Universidade de Aveiro (UA) em 2022. Desde há vários anos que as CNC envolvem centenas de escolas a nível nacional. A explicação deste sucesso passa pela Plataforma de Ensino Assistido (PEA), a partir da qual os estudantes e professores cooperam para superar os desafios propostos ao longo do ano, preparando-se para as Competições Nacionais de Ciência.

No presente ano letivo, 2021/2022, efetuaram registo na plataforma do PmatE 13537 utilizadores entre professores e estudantes. Na tabela seguinte, podemos ainda comparar, o número acessos à PEA, o número de jogos efetuados e ainda o número de escolas envolvidas, com anos anteriores. Tabela 1 - Utilizadores da Plataforma de Ensino Assistido do PmatE ao longo dos anos

Ano letivo	N.º acessos	N.º escolas	N.º utilizadores	N.º Professores	N.º alunos	N.º jogos
2021/2022	134716	406	13537	723	12814	476823
2020/2021	80985	300	7529	436	7093	156315
2019/2020	111728	388	12236	595	11641	415487
2018/2019	174210	421	15644	675	14969	693729
2017/2018	194562	468	17107	724	16383	731158
2016/2017	188819	484	17789	756	17033	495207
2015/2016	175633	510	16028	725	15303	460756
2014/2015	170020	503	16765	769	15996	375903

Relativamente aos dois pontos mais altos das CNC, em números globais, e em relação às CNC em Rede participaram **8 382 estudantes** provenientes de **184 escolas** de Portugal Continental e Região Autónoma da Madeira. Em relação às CNC Universidade de Aveiro, o evento contou com **6 367 estudantes** provenientes de **168 escolas** de Portugal Continental e da Região Autónoma da Madeira.

Salienta-se ainda que ao longo do ano letivo, e até ao culminar das Competições na UA, foram realizadas **476 823** provas de treino na PEA

Nesta edição das CNC na UA, as competições decorreram nos dias 27, 28 e 29 de abril, sendo o primeiro destinado às competições para os 1.º e 2.º ciclos do ensino básico, o segundo dia para o 3.º ciclo do ensino básico e o 3.º dia para os estudantes do ensino secundário. À semelhança de 2019, as CNC decorreram em simultâneo com o XPERiMENTA Universidade de Aveiro, a maior mostra de competências da UA. Os alunos ficaram a conhecer um pouco mais sobre as ofertas educativas da UA e sobre o campus universitário.

Introdução

Desde 1990, o PmatE/UA tem vindo a desenvolver conteúdos educativos nas diversas áreas do saber, que disponibiliza numa plataforma online, **Plataforma de Ensino Assistido – PEA**. Esta plataforma foi pensada no seio do PmatE/UA, sendo também este o único responsável pela sua manutenção e pela inserção de novos conteúdos. Os conteúdos têm sido desenvolvidos de forma a abranger as vertentes de competição e formação, funcionando como instrumentos de apoio à avaliação e à aprendizagem.

As Competições Nacionais de Ciência constituem um caso de sucesso pelo impacto que têm junto dos professores e estudantes de todo o país, resultante de elementos que as diferenciam de eventos similares. Na base das competições estão provas online, destinadas aos estudantes do 3.º ano ao 12.º ano de escolaridade. Todos podem participar, bastando para isso estarem registados na PEA, não sendo feita qualquer seleção ou exigidos pré-requisitos por parte do PmatE/UA.

Podemos analisar, na tabela seguinte, a lista das várias competições que estiveram disponíveis no ano de 2021/2022.

	COMPETIÇÃO	SUBCOMPETIÇÃO	ÁREA CIENTÍFICA	ANO DE ESCOLARIDADE	
1.º CICLO	NOTA +	-	Literacia Financeira	3º e 4º	NOTA+
	DIZ 4	-	Português Matemática Estudo do Meio Inglês	3º e 4º	DIZ 4
2.º CICLO	MAISMAT	maismat 5 maismat 6	Matemática Matemática	5º 6º	maismat
	DAR@LÍNGUA	dar@língua 5 dar@língua 6	Português Português	5º 6º	DAR@língua
	NATWEB	natWEB 5 natWEB 6	Ciências Naturais Ciências Naturais	5º 6º	natWEB
3.º CICLO	EQUAMAT	equamat 7 equamat 8 equamat 9	Matemática Matemática Matemática	7.º 8.º 9.º	EQUAMAT
	DAR@LÍNGUA	dar@língua 7 dar@língua 8 dar@língua 9	Português Português Português	7.º 8.º 9.º	DAR@língua
	FISQ	fisQ – Física fisQ – Química	Física Química	9.º	fisQ
	GEO@NET	-	Ciências Naturais	7º, 8º, 9º	geo@NET
SECUNDÁRIO	MAT12	mat12 – 10º mat12 – 11º mat12 – 12º	Matemática Matemática Matemática	10º 11º 12º	MAT12
	FQUEST	-	Física e Química A	10º e 11º	FQuest
	GVIDA	gvida - Biologia gvida - Geologia	Biologia Geologia	10º e 11º	GVIDA

Figura 1 - Lista das várias competições em jogo

As questões que constituem as provas de cada uma das competições são obtidas por **modelos geradores de questões (MGQ)**. O MGQ é um gerador de exercícios parametrizados e desenvolvido exclusivamente pelo PmatE/UA. Nas provas disponibilizadas pelo PmatE/UA, o utilizador depara-se com um conjunto de n questões (n varia consoante a prova), cada uma composta por quatro afirmações sobre o mesmo conceito. As afirmações são do tipo Verdadeiro/Falso generalizado. Cada nível é constituído por uma questão e o aluno tem duas tentativas (vidas) para passar ao nível seguinte. Se falhar nas duas, perde o jogo.

O que distingue estas provas de outras é a sua grande aleatoriedade, já que cada questão é gerada por um MGQ, o que permite que, em cada acesso a uma prova, as questões, apesar de formalmente equivalentes, sejam distintas.

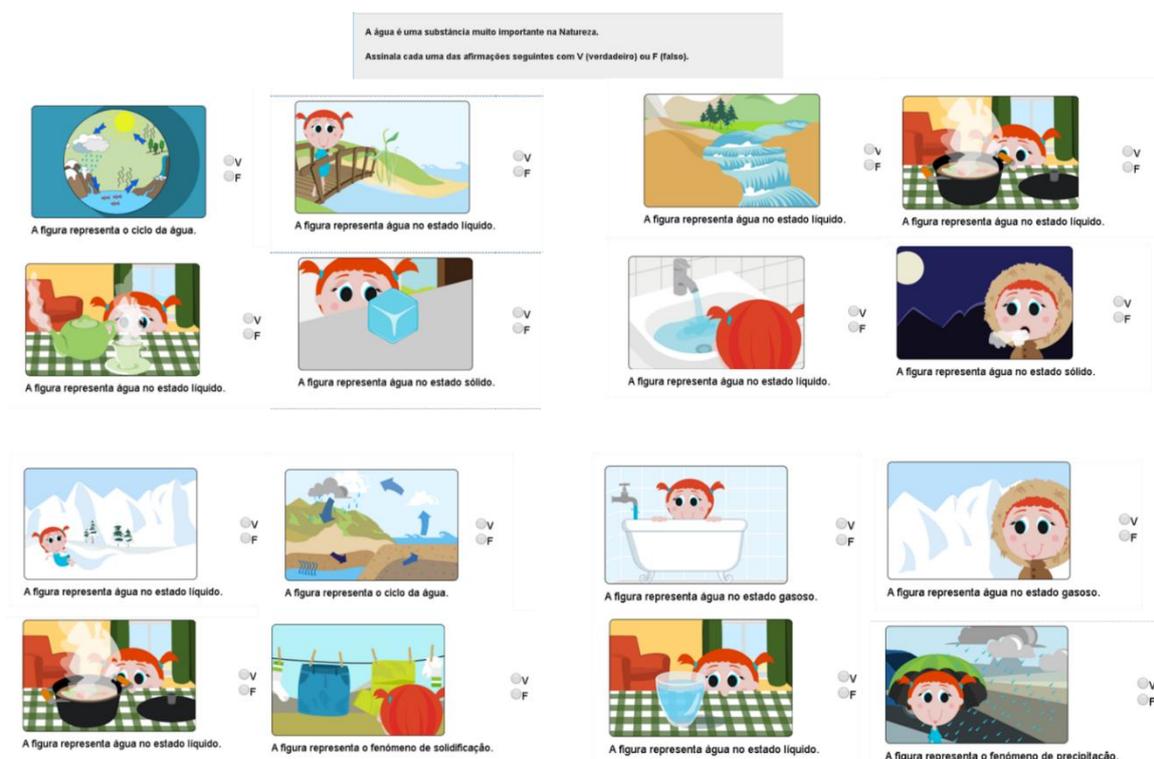


Figura 2 - Quatro concretizações de um mesmo MGQ, com o texto comum sombreado

Atualmente o PmatE/UA contém na sua base de dados cerca de 3 000 modelos geradores de questões de diversas áreas científicas. Sempre que é usado um MGQ são instanciadas as variáveis que o constituem, fator responsável pela aleatoriedade das afirmações e a manutenção do interesse no “jogo”, contribuindo para a existência de elevados níveis de motivação nos alunos. Outra das vantagens apontada na utilização da PEA é a disponibilização ao utilizador, em tempo real, de uma análise de resultados das provas realizadas. Para além disso, um utilizador com o perfil de professor, pode aceder aos resultados atingidos pelos estudantes da sua escola. Além disso, o PmatE/UA disponibiliza um serviço de *Helpdesk* pronto a responder a todas as solicitações, sejam elas, técnicas, científicas ou pedagógicas.

Dinâmica subjacente às CNC

Os dados contidos neste relatório foram extraídos da PEA e baseiam-se na interação dos utilizadores com a mesma. Neste tópico, o objetivo é espelhar dados concretos sobre a participação das escolas nos eventos promovidos pelo PmatE/UA e de que forma esta interação se reflete na relação de proximidade e confiança com a Universidade de Aveiro.

Numa primeira análise iremos centrar-nos nos dados relativos à utilização da Plataforma de Ensino Assistido ao longo do ano letivo, seguidamente iremos centrar a análise nas Competições Nacionais de Ciência em Rede, por último, iremos analisar alguns dados referentes às Competições Nacionais de Ciência realizadas na Universidade de Aveiro.

Utilização da Plataforma de Ensino Assistido

Em 2021/2022 o número de utilizadores ativos da plataforma do PmatE/UA é **13 537, 723** professores e **12 814** alunos.

O gráfico apresentado na Figura 3 ilustra a utilização da plataforma para acesso às provas de treino ao longo do ano letivo, iniciado a 14 de setembro de 2021, com picos acentuados nos períodos que antecedem as Competições em REDE (semana 26, de 6 a 12 de março) e as Competições na Universidade de Aveiro (semana 36, de 17 a 23 de abril).

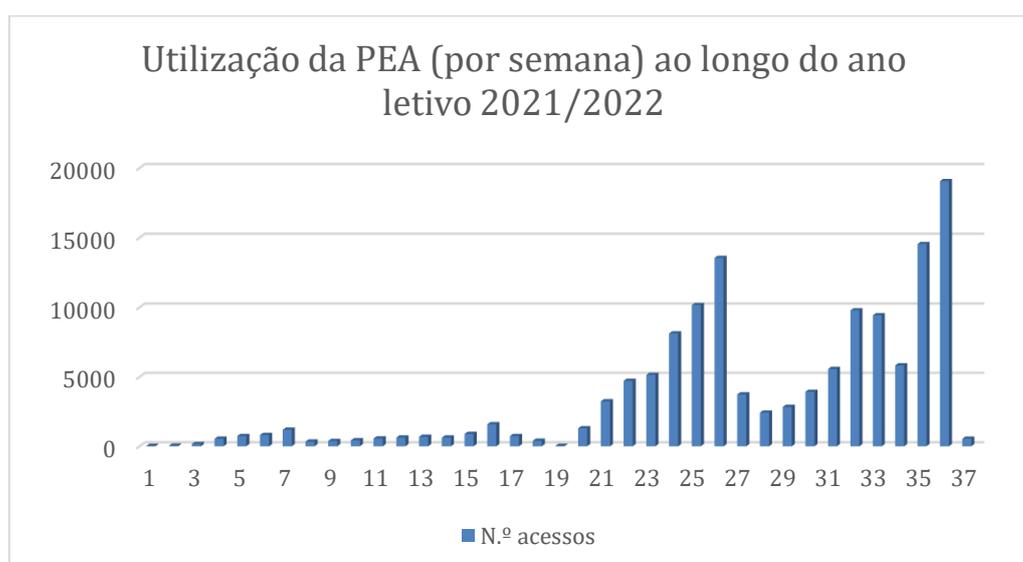


Figura 3 - Utilização da Plataforma de Ensino Assistido (por semanas) ao longo do ano letivo 2021/22

Nas tabelas que se seguem apresentam-se os **treinos efetuados** ao longo de todo o ano letivo 2021/22, realizadas entre setembro de 2021 e abril de 2022, altura da edição das Competições Nacionais de Ciência Universidade de Aveiro. Para cada competição apresentam-se os números de “treinos” realizados na prova completa (Global) e o número de treinos realizados nas provas parciais¹.

Tabela 2 - Número de treinos realizados para as competições do 1.º ciclo, Diz4 e Nota +

	Prova	N.º acessos	N.º alunos	N.º escolas
DIZ 4	Português	22616	1931	145
	Matemática	24112	2430	215
	Estudo do Meio	33408	2354	208
	Inglês	44667	2178	184
NOTA +	NOTA+ Global	5938	1200	137
	NOTA+ Níveis (1-5)	2175	716	111
	NOTA+ Níveis (6-10)	1577	610	96

A Tabela 2 mostra que a prova que apresenta mais de 40 000 treinos, contabilizados no período de setembro de 2021 a abril de 2022 é: DIZ4 Inglês (44667), apesar de as restantes provas que compõem a DIZ4 apresentarem números de treinos muito próximos dos 20 000. Assim sendo, a prova DIZ4, e as suas subcompetições, particularmente a de **inglês**, abrange maior número de alunos e consegue um maior envolvimento por parte destes, como se pode ver pelo elevado número de treinos realizados.

Na prova Nota +, apesar de ser uma prova cujos conteúdos incidem sobre uma área não curricular, o número de alunos a treinarem é ainda considerável e o número de treinos efetuados também é bastante significativo.

Tabela 3 - Número de treinos realizados para as competições do 2.º ciclo, maisMat, natWEB e DAR@língua

	Prova	N.º acessos	N.º alunos	N.º escolas
maisMAT 5.º ano	maisMAT 5.º ano - Global	32849	1767	190
	maisMAT 5.º ano - Níveis (1-5)	6972	942	130
	maisMAT 5.º ano - Níveis (6-10)	3117	751	103
maisMAT 6.º ano	maisMAT 6.º ano - Global	25787	1417	156

¹ Existem dois modelos de provas de treino: prova completa, análoga à prova que irá estar em competição e provas divididas por grupos de níveis: 1-5; 6-10; ... contemplando assim os diferentes perfis de aluno, de modo a que os mais interessados testem provas dos níveis mais avançados e os menos empenhados possam evoluir começando com as provas que envolvem apenas os primeiros níveis.

	maisMAT 6.º ano - Níveis (1-5)	6192	802	106
	maisMAT 6.º ano - Níveis (6-10)	2942	732	109
DAR@língua 5.º ano	DAR@língua 5.º ano - Global	4122	898	129
	DAR@língua 5.º ano - Níveis (1-5)	644	334	93
	DAR@língua 5.º ano - Níveis (6-10)	380	203	71
DAR@língua 6.º ano	DAR@língua 6.º ano - Global	6337	513	88
	DAR@língua 6.º ano - Níveis (1-5)	815	241	63
	DAR@língua 6.º ano - Níveis (6-10)	561	272	64
natWEB 5.ºano	natWEB 5.º ano - Global	7433	872	131
	natWEB 5.º ano - Níveis (1-5)	1222	393	85
	natWEB 5.º ano - Níveis 2021 (6-10)	722	286	73
natWEB 6.ºano	natWEB 6.º ano - Global	8781	798	93
	natWEB 6.º ano - Níveis (1-5)	1822	395	79
	natWEB 6.º ano - Níveis (6-10)	1388	374	76

No que se refere ao 2.º ciclo, as competições maisMAT (provas de **matemática**) são as que continuam a motivar um grande número de alunos e conseguir um grande envolvimento por parte destes, chegando mesmo, as provas globais, a registar mais de 25 000 treinos.

Tabela 4 - Número de treinos realizados para as competições do 3.º ciclo, DAR@língua, EQUAmat, fisQ e geo@net

	Prova	N.º acessos	N.º alunos	N.º escolas
EQUAmat 7.º ano	EQUAmat 7.º ano - Global	31185	1933	261
	EQUAmat 7.º ano - Níveis (1-5)	2520	565	161
	EQUAmat 7.º ano - Níveis (6-10)	760	306	122
	EQUAmat 7.º ano - Níveis (11-15)	604	253	112
	EQUAmat 7.º ano - Níveis (16-20)	972	291	106
EQUAmat 8.º ano	EQUAmat 8.º ano - Global	25787	1539	219
	EQUAmat 8.º ano - Níveis (1-5)	1647	393	133
	EQUAmat 8.º ano - Níveis (6-10)	676	257	103
	EQUAmat 8.º ano - Níveis (11-15)	557	206	93
	EQUAmat 8.º ano - Níveis (16-20)	642	244	95
EQUAmat 9.º ano	EQUAmat 9.º ano - Global	24637	1687	217
	EQUAmat 9.º ano - Níveis (1-5)	1897	431	127
	EQUAmat 9.º ano - Níveis (6-10)	863	241	93
	EQUAmat 9.º ano - Níveis (11-15)	585	213	86
	EQUAmat 9.º ano - Níveis (16-20)	839	320	111
geo@NET	geo@NET - Global	4481	531	134
	geo@NET - Níveis (1-5)	612	180	69
	geo@NET - Níveis (6-10)	262	107	52
	geo@NET - Níveis (11-15)	663	229	89

DAR@língua 7.º ano	DAR@língua 7.º ano - Global	3341	595	145
	DAR@língua 7.º ano - Níveis (1-5)	754	239	98
	DAR@língua 7.º ano - Níveis (6-10)	353	147	68
DAR@língua 8.º ano	DAR@língua 8.º ano - Global	6775	367	112
	DAR@língua 8.º ano - Níveis (1-5)	1132	193	74
	DAR@língua 8.º ano - Níveis 2021 (6-10)	530	138	58
DAR@língua 9.º ano	DAR@língua 9.º ano - Global	3099	384	105
	DAR@língua 9.º ano - Níveis (1-5)	533	143	67
	DAR@língua 9.º ano - Níveis (6-10)	350	178	88
fisQ Física	fisQ Física - Global	5994	715	156
	fisQ Física - Níveis (1-5)	804	264	88
	fisQ Física - Níveis (6-10)	505	150	65
fisQ Química	fisQ Química - Global	1941	280	86
	fisQ Química - Níveis (1-5)	348	138	66
	fisQ Química - Níveis (6-10)	339	166	72

Relativamente ao 3.º ciclo a EQUAmat (provas de **matemática**) continua a ser a provas que regista o maior número de treinos.

Tabela 5 - Número de treinos realizados para as competições do Ensino Secundário: mat12 Gvida e FQuest

	Prova	N.º acessos	N.º alunos	N.º escolas
mat12 10.º ano	mat12 10.º ano - Global	18997	1103	196
	mat12 10.º ano - Níveis (1-5)	2337	511	143
	mat12 10.º ano - Níveis (6-10)	1001	311	99
	mat12 10.º ano - Níveis (11-15)	835	246	89
	mat12 10.º ano - Níveis (16-20)	1259	268	97
mat12 11.º ano	mat12 11.º ano - Global	10725	708	170
	mat12 11.º ano - Níveis (1-5)	1138	285	92
	mat12 11.º ano - Níveis (6-10)	497	193	80
	mat12 11.º ano - Níveis (11-15)	473	156	72
	mat12 11.º ano - Níveis (16-20)	646	213	90
mat12 12.º ano	mat12 12.º ano - Global	29458	933	196
	mat12 12.º ano - Níveis (1-5)	909	241	99
	mat12 12.º ano - Níveis (6-10)	492	160	81
	mat12 12.º ano - Níveis (11-15)	389	139	77
	mat12 12.º ano - Níveis (16-20)	1349	528	159
GVIDA Biologia	GVIDA Biologia - Global	3390	389	124
	GVIDA Biologia - Níveis (1-5)	747	209	84
	GVIDA Biologia - Níveis (6-10)	458	163	77
GVIDA Geologia	GVIDA Geologia - Global	2131	263	93
	GVIDA Geologia - Níveis (1-5)	790	170	69
	GVIDA Geologia - Níveis (6-10)	473	181	77

FQuest ²	FQuest - Global	5483	536	169
	FQuest – (Física)	1301	335	124
	FQuest – (Química)	1367	357	123

No secundário, as provas mat12 (de **matemática**) continuam a motivar um grande número de alunos, e a prova do 12.º ano regista um grande envolvimento por parte destes, chegando mesmo, a prova global, a registar mais de 25 000 treinos.

Resumindo, desta breve análise apercebemo-nos que os alunos do 1.º Ciclo do Ensino Básico têm uma dinâmica de competição bastante acentuada, ultrapassando mesmo a prova de matemática EQUAmat que é a mais antiga e que mantém um nível de motivação muito elevado.

Relativamente aos 2.º e 3.º ciclos e Ensino Secundário, a matemática destaca-se das outras áreas curriculares. Salientamos, contudo, que as competições para o Ensino Secundário se destinam apenas a estudantes das áreas das Ciências e Tecnologia, que representam cerca de 50% dos alunos que frequentam o Ensino Secundário em Portugal.

Como nota final refira-se que o total de treinos realizados para as CNC entre setembro de 2021 e abril de 2022 foi de **476 823**.

² Este ano letivo, numa tentativa de fomentar um estudo diferenciado e estruturado, de acordo com os conteúdos abordados nas aulas, a prova competição FQuest apresenta os treinos divididos em FQuest-treinos 2022 Física e FQuest-treinos 2022 – Química. Para além destas provas de treino existe ainda outra prova de treino FQuest – treinos 2022 que é constituída por conteúdos de Física e de Química e que tem o formato da prova competição FQuest (quer em Rede quer na UA).

CNC em Rede

As CNC em Rede são um evento nacional, promovido localmente por várias escolas norte a sul do país e da Região Autónoma da Madeira. O papel das escolas é o de assegurar as condições necessárias à realização das diferentes competições disponibilizadas pelo PmatE/UA, através do acesso à plataforma online.

Na edição de 2022 houve a preocupação de ajustar a realização das Competições Nacionais de Ciência em Rede à situação pandémica, tendo sido proposta a sua realização durante toda a semana de 14 a 18 de fevereiro.

*As Competições Nacionais de Ciência em Rede 2022 contaram com a participação de **184 escolas** de todos os ciclos de ensino e de **8 278 estudantes**.*

Tabela 6 - Número de jogos, alunos, e escolas que participaram nas CNC em REDE, por prova.

Competição	Ciclo de Ensino	N.º jogos	N.º alunos	N.º escola
DIZ4 Português EM REDE 2022	1	590	1180	35
DIZ4 Matemática EM REDE 2022	1	589	1178	35
DIZ4 Estudo do Meio EM REDE 2022	1	591	1182	35
DIZ4 Inglês EM REDE 2022	1	590	1180	35
NOTA+ EM REDE 2022	1	117	234	10
maismat5 EM REDE 2022	2	378	756	35
maismat6 EM REDE 2022	2	501	1000	38
DAR@língua 5.º ano – língua EM REDE 2022	2	180	360	9
DAR@língua 6.º ano – língua EM REDE 2022	2	222	442	12
natweb5 EM REDE 2022	2	245	490	14
natweb6 EM REDE 2022	2	286	572	19
EQUAmat 7.º ano EM REDE 2022	3	659	1318	82
EQUAmat 8.º ano EM REDE 2022	3	494	988	71
EQUAmat 9.º ano EM REDE 2022	3	548	1096	71
DAR@língua 7.º ano – língua EM REDE 2022	3	194	388	9
DAR@língua 8.º ano – língua EM REDE 2022	3	157	314	12
DAR@língua 9.º ano – língua EM REDE 2022	3	159	318	9
geo@NET EM REDE 2022	3	590	1180	23
FQuest EM REDE 2022	4	74	148	21
fisQ Física EM REDE 2022	3	196	392	29
fisQ Química EM REDE 2022	3	195	390	29
mat12 10.º ano EM REDE 2022	4	216	432	50

mat12 11.º ano EM REDE 2022	4	139	278	43
mat12 12.º ano EM REDE 2022	4	229	458	53
GVIDA Biologia EM REDE 2022	4	50	100	24
GVIDA Geologia EM REDE 2022	4	50	100	24

Em relação à distribuição geográfica destas escolas, a

Tabela 7 e a Figura 4 indicam que o Porto, com 2654 alunos e 50 escolas e Lisboa, com 1123 alunos e 15 escolas são os distritos com maior participação no evento. A Região Autónoma da Madeira também participou no evento contando com 72 alunos de 4 escolas.

Tabela 7 - Número de escolas, equipas e alunos que participaram, por distrito, nas CNC em Rede

Distrito	N.º escolas	N.º alunos
Aveiro	22	685
Braga	15	932
Bragança	6	226
Castelo Branco	6	88
Coimbra	20	392
Faro	1	2
Guarda	4	80
Leiria	6	116
Lisboa	15	1123
Porto	50	2654
Região Autónoma da Madeira	4	72
Santarém	5	143
Setúbal	10	408
Viana do Castelo	4	710
Vila Real	12	611
Viseu	4	36
Total:	184	8278

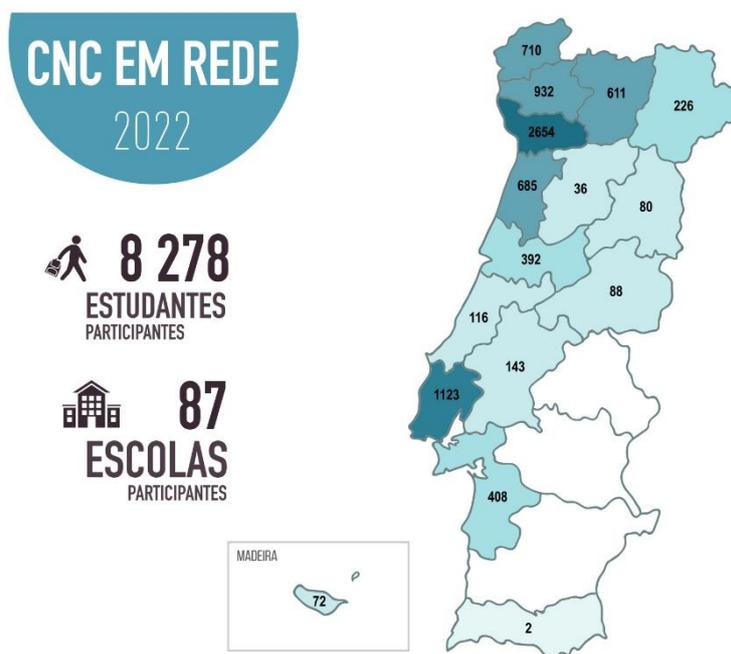


Figura 4 - Distribuição dos alunos que participaram nas competições em rede por distrito

Competições Nacionais de Ciência Universidade de Aveiro

As CNC na UA são um evento realizado na Universidade de Aveiro desde 1991. Atualmente decorrem no edifício do Complexo Pedagógico que reúne todas as condições técnicas para realizar um evento desta natureza e envergadura. Devido ao número elevado de alunos que recebemos, o evento estende-se ao longo de três dias, sendo que o 1.º dia (27 de abril) é destinado aos estudantes dos 1.º e 2.º ciclos do ensino básico, o 2.º dia (28 de abril) aos estudantes do 3.º ciclo do ensino básico e o 3.º dia (29 de abril) é dedicado aos estudantes do ensino secundário. Os participantes são inscritos pelos professores na plataforma online do PmatE/UA nas competições disponíveis, de acordo com o ano de escolaridade e ciclo de ensino. Cada uma das provas em competição tem um tempo limite, conforme o nível etário, o número de questões por prova e a área disciplinar. O objetivo é terminar todos os níveis no menor tempo possível, sendo os três melhores classificados distinguidos no decorrer da cerimónia (diária) de entrega de prémios.

Tabela 8 - Distribuição de escolas, equipas, alunos e jogos por dia de competição

dia	n.º escolas	n.º equipas	n.º alunos	n.º jogos
27 abril	80	1618	2223	2858
28 abril	133	1730	2573	1884
29 abril	128	867	1571	952

No total, as Competições Nacionais de Ciência Universidade de Aveiro envolveram a participação de **168 escolas e 6 367 alunos**.

As competições de matemática destinadas aos estudantes do terceiro ciclo do ensino básico (EQUA_{mat}) continuam a registar o maior número de participantes, comparativamente com as competições do mesmo ciclo e dos restantes ciclos de ensino.

As competições destinadas aos estudantes do ensino secundário registam um menor número de participantes, comparativamente com as competições dos restantes ciclos de ensino.

Tabela 9 - Participação nas competições nas Competições Nacionais de Ciência Universidade de Aveiro

Competição	Ciclo de Ensino	N.º jogos	N.º alunos	N.º escola
DIZ4 Português CNC UA 2022	1	414	828	31
DIZ4 Matemática CNC UA 2022	1	412	824	31
DIZ4 Estudo do Meio CNC UA 2022	1	414	828	31
DIZ4 Inglês CNC UA 2022	1	413	826	31
NOTA+ CNC UA 2022	1	101	202	9
maismat5 CNC UA 2022	2	258	516	42
maismat6 CNC UA 2022	2	336	672	51
DAR@língua 5.º ano – língua CNC UA 2022	2	75	150	10
DAR@língua 6.º ano – língua CNC UA 2022	2	105	210	16
natweb5 CNC UA 2022	2	125	250	19
natweb6 CNC UA 2022	2	205	408	30
EQUA_{mat} 7.º ano CNC UA 2022	3	340	678	89
EQUA_{mat} 8.º ano CNC UA 2022	3	301	602	81
EQUA_{mat} 9.º ano CNC UA 2022	3	441	880	93
DAR@língua 7.º ano – língua CNC UA 2022	3	75	150	16
DAR@língua 8.º ano – língua CNC UA 2022	3	93	186	24
DAR@língua 9.º ano – língua CNC UA 2022	3	112	224	25
geo@NET CNC UA 2022	3	210	420	33
fisQ Química CNC UA 2022	3	154	308	34
fisQ Física CNC UA 2022	3	158	316	34
FQuest CNC UA 2022	4	127	254	36
mat12 10.º ano CNC UA 2022	4	297	590	75
mat12 11.º ano CNC UA 2022	4	171	340	69
mat12 12.º ano CNC UA 2022	4	191	380	69
GVIDA Biologia CNC UA 2022	4	85	170	22
GVIDA Geologia CNC UA 2022	4	81	162	22

Fizemos também uma análise da distribuição geográfica da participação nesta edição das Competições Nacionais de Ciência Universidade de Aveiro, ilustrada nas Tabela 10 e Figura 5.

Tabela 10 - Número de escolas, equipas e alunos que participaram, por distrito, nas Competições Nacionais de Ciência Universidade de Aveiro

Distrito	N.º escolas	N.º alunos	N.º jogos
Aveiro	36	1276	1015
Braga	13	364	120
Bragança	2	68	34
Castelo Branco	3	180	253
Coimbra	13	623	606
Faro	1	2	1
Guarda	4	118	58
Leiria	7	324	199
Lisboa	12	341	362
Porto	53	2497	2420
Região Autónoma da Madeira	1	8	3
Santarém	4	78	39
Setúbal	6	156	266
Vila Real	9	240	272
Viseu	4	92	46
Total:	168	6367	5694

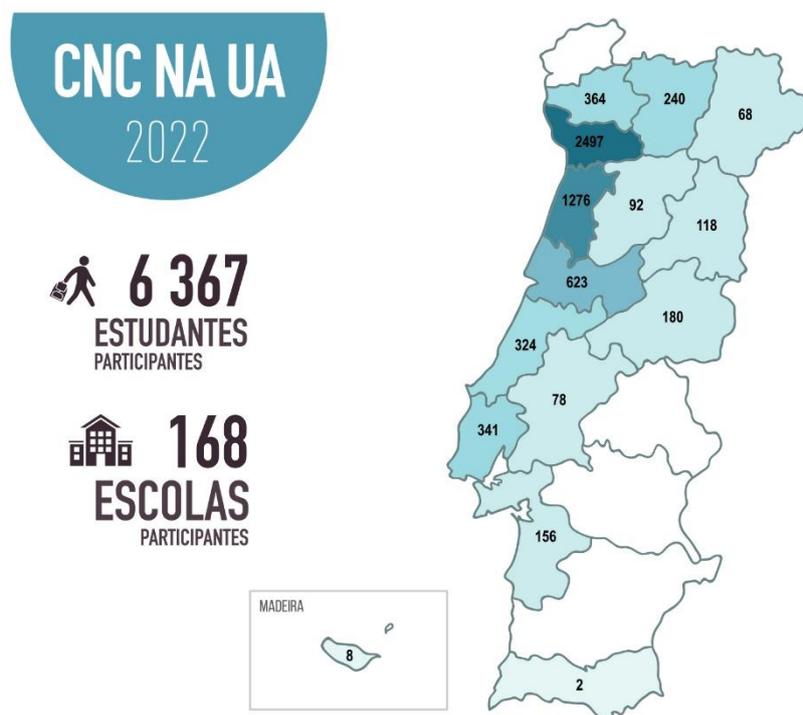


Figura 5 - Número de alunos participantes nas Competições Nacionais de Ciência Universidade de Aveiro por distrito

Salienta-se a participação significativa das escolas dos distritos do Porto, com 2 497 alunos e 53 escolas, Aveiro, com 1276 alunos e 36 escolas e Coimbra, com 623 alunos e 13 escolas.

Destaca-se ainda, a já habitual participação da Região Autónoma da Madeira com 8 alunos.

As competições e outras atividades na Universidade de Aveiro

A Universidade de Aveiro, como promotora deste evento, assegura as condições para a realização das CNC. Desde os espaços físicos e condições técnicas à realização das várias atividades, através dos **Serviços de Gestão Técnica e Logística (SGTL)**, à divulgação do evento, através dos **Serviços de Comunicação e Imagem (SCIRP)**, refeições dos participantes e apoio médico, através dos **Serviços de Ação Social da UA (SASUA)**, preparação do parque informático e condições técnicas e de Internet, através dos **Serviços Tecnologia de Informação e Comunicação (STIC)**.



Figura 6 - Alunos em competição

Em 2022, as CNC UA decorreram em simultâneo, nos dias 28 e 29, com o XPERiMENTA Universidade de Aveiro, a maior mostra de competências da UA. Este evento propôs atividades “mãos na massa”, projetos interativos, shows de ciência e visitas guiadas ao espaço académico. Os alunos ficaram a conhecer um pouco mais sobre as ofertas educativas e sobre o campus universitário.

Para além das atividades promovidas pelo Xperimenta, no dia 27, os estudantes tiveram à sua disposição insufláveis para se divertirem e usufruírem do campus da Universidade de Aveiro.



Figura 7 - O campus universitário de Santiago



Figura 8 - Insufláveis

Importa ainda referir que o PmatE/UA conta com estudantes da Universidade de Aveiro que voluntariamente se juntam à equipa para apoiar nas mais diversas tarefas: orientação das filas, salas de informática, sala de dúvidas, registo fotográfico do evento e restantes tarefas técnicas e logísticas. Sem eles, este evento não poderia ser realizado. **De ressaltar que muitos destes estudantes conhecem o PmatE/UA porque participaram nas CNC enquanto estudantes do ensino básico e/ou secundário.**



Figura 9 - Voluntários das CNC UA

As Competições Nacionais de Ciência, prémios e parcerias com entidades externas

Sendo que se trata de uma competição, as CNC na UA não poderiam deixar de premiar os estudantes e escolas melhor classificados em cada uma das 12 competições. O sistema de pontuação, bem como o regulamento de participação nas CNC na UA estão disponíveis para consulta na página das CNC [<https://pmate.ua.pt/cnc/>].

A Universidade de Aveiro assegura os prémios para a competição de matemática destinada aos alunos do 12.º ano (MAT12 – 12.º ano), bem como os prémios para os estudantes melhor classificados nas competições de 10.º e 11.º ano (MAT12 – 10.º e 11.º ano), FQUEST e GVIDA. O prémio oferecido pela Universidade de Aveiro aos estudantes vencedores da MAT12 – 12.º ano é o **valor correspondente a um ano de propinas na Universidade de Aveiro**. Para os estudantes classificados em 1.º lugar nas competições de 10.º e 11.º ano, a Universidade de Aveiro oferece uma **inscrição totalmente gratuita na sua Academia de Verão**.



Figura 10 - Prémio Universidade de Aveiro aos vencedores da Mat12 -12.º ano em 2022

A conceção dos troféus e medalhas oferecidos às escolas e alunos vencedores esteve a cargo da **Creative Factory** e do designer **Celso Assunção**, com uma abordagem 100% ecológica e sustentável. A ideia surgiu com o propósito num processo assente no uso de materiais sustentáveis e eco-friendlys, 100% portugueses. A madeira foi trabalhada numa perspetiva minimalista, por forma aos três lugares vencedores formarem um todo, com um corte diagonal que cria alturas diferentes, aliando a estética à geometria das formas.



Figura 11 - Medalhas e Troféus 2022

Além destas, e igualmente importantes, o PmatE/UA investe em parcerias com empresas e entidades externas, quer a nível regional, quer a nível nacional, que colaboram na oferta de prémios aos vencedores.

São exemplos dessas parcerias:

- **INSYS** - oferta de 54 computadores portáteis; 54 tablets, 54 smartphones, 1 impressora (Figura 12);
- **Ditame – gestão de pessoas** - oferta de 6 Vouchers de Orientação vocacional; 4 seminários de orientação vocacional e Vouchers de 10% de desconto em Orientação Vocacional para todos os participantes (Figura 13);
- **Porto Editora** - oferta de 152 livros (Figura 14);
- **CMM - Centros Médicos e Reabilitação** - oferta de 1 cheque convertível em dinheiro (Figura 16);
- **Fábrica Centro de Ciência Viva de Aveiro** - oferta de 126 vouchers para visitas individuais e 700 capas para oferta a professores (Figura 15);



Figura 12 - Prémio Insys



Figura 13 - Prémio Ditame



Figura 14 - Prémio Porto Editora



Figura 15 - Prémio Fábrica Centro Ciência Viva



Figura 16 - Prémio Centros Médicos e Reabilitação

Conclusão

As Competições Nacionais de Ciência têm conseguido envolver muitas escolas e jovens, um sinal de que a missão do PmatE/UA em dar resposta às necessidades formativas dos estudantes, procurando desenvolver os seus conhecimentos e competências científicas, está a ser cumprida.

Temos mantido a preocupação de renovar e adequar os conteúdos das provas aos programas das várias áreas científicas, para além de melhorar a interface de comunicação com os utilizadores, nomeadamente no desenvolvimento de novas funcionalidades da plataforma online.

De destacar a capacidade do PmatE/UA em cativar as escolas e estudantes a participarem num evento singular na área da educação. Apesar de as Competições Nacionais de Ciência contarem quase com trinta anos de existência, salientamos o crescimento da adesão de novos estudantes.

O estabelecimento de novas parcerias com entidades regionais e nacionais tem vindo a permitir ao PmatE/UA oferecer àqueles que nos visitam uma experiência enriquecedora. Desta forma, os estudantes estabelecem com a Universidade de Aveiro um sentimento de proximidade, cativando-os para, num futuro não muito longínquo, ingressar na Universidade de Aveiro. Este sentimento de proximidade foi reforçado nesta edição pela realização em simultâneo das CNC e do Xperimenta - evento de demonstração de competências e potencialidades da UA. A quase totalidade das escolas que participou nas CNC participou no evento, mas sugerimos que o Xperimenta ocorra também no exterior, já que a Universidade de Aveiro tem uma envolvente natural de imensa beleza e os próprios campi são por si só um atrativo.

No ano letivo 2022/2023 pretende-se promover as CNC e a Universidade de Aveiro com a divulgação presencial nas escolas do distrito de Aveiro em que se prevê realizar demonstrações de acessos à PEA, criação de registos, simulação das competições. Pretende-se ainda aumentar o leque de competições e a criação de competições transversais nos diferentes ciclos de ensino.

ANEXOS

Anexo 1 - Clipping das Competições Nacionais de Ciência 2022 UA Online

<https://www.ua.pt/pt/noticias/11/75336>

Design Factory e Celso Assunção são os autores dos troféus e medalhas das CNC

19 maio 2022

[f](#) [t](#) [in](#)

Desenhados pelo designer Celso Assunção e produzidos pela Design Factory Aveiro, os troféus e as medalhas para as Competições Nacionais de Ciência da Universidade de Aveiro, organizadas pelo PmatE, tiveram uma abordagem 100% ecológica e sustentável.



<https://www.ua.pt/pt/noticias/11/75177>

Campus

Competições Nacionais de Ciência 2022 juntou na UA milhares de alunos

06 maio 2022

[f](#) [t](#) [in](#)

De 27 a 29 de abril, a Universidade de Aveiro (UA) voltou a ser o palco das Competições Nacionais de Ciência, promovidas pelo PmatE/UA. As CNC UA reuniram milhares de estudantes, do primeiro ciclo ao ensino secundário, de todos os pontos do país.



Ciência volta a atrair milhares de alunos à UA

Presencial Passaram dois anos, atípicos, até à edição de 2022 das Competições Nacionais de Ciência, que começou ontem e termina amanhã



Na edição deste ano, presencial, participaram 6.230 alunos do 3.º ao 12.º anos, de vários pontos do país

Mais de 6.000 alunos do 3.º ao 12.º ano voltaram ontem, presencialmente, às Competições Nacionais de Ciência (CNC) da Universidade de Aveiro (UA), depois de dois anos atípicos, devido à pandemia. Estas competições do Projecto Matemática Ensino da Universidade de Aveiro - Pmate/UA, que contabilizam 6.230 alunos na edição deste ano, começaram ontem e terminam amanhã.

Fundado em 1989, o Pmate/UA é um projecto de "investigação e desenvolvimento", com o objectivo da "aplicação das tecnologias da informação e comunicação (TIC) e o desenvolvimento de conteúdos e eventos para a promoção do sucesso escolar e da cultura científica".

Estas competições constituem o evento "pelo qual o Pmate/UA é mais reconhecido", para além do CAIXA Matm, a Exposição Itinerante Educação + Financeira, Pais com a Ciência, Em Volta da Energia, Pensas@Moz e Programa CPLP nas Escolas.

Reencontro

Ontem foi devolvido o ambiente típico destes dias agitados, concentrando-se na sala da UA, mas espalhando-se por outros locais do Campus, confluindo no Complexo Pedagógico onde se realizam os testes. Não chegou aos 8.000 alunos de 2019, a edição anterior à pandemia, mas poderá dizer-se que os 6.000 atingidos este ano serão de re-

cuperação de alunos, nesta fase de alívio de restrições sanitárias. Este é um evento por onde já passaram 195.000 alunos e 25 milhões de equipas, tendo sido realizados 8 milhões de jogos e gerados 25 milhões de ecrãs.

É apresentado um programa que "promete ser especial", em primeiro lugar porque "não existe nada que seja similar a nível nacional, com provas transversais, percorrendo vários ciclos. Sendo aqui, especialmente, é um pouco diferente da escola, é outro ambiente", disse ao Diário de Aveiro André Monteiro, professor do ISCA - Instituto Superior de Contabilidade e Administração/UA e coordenador executivo do Pmate/UA.

Para os mais novos há insuláveis, mas também exposições nos departamentos, e "acabam por ter um bocadinho de vivência especial académica com a vinda cá", conclui. Há ainda o XPERIMENTA, que começa hoje e dura dois dias, ao lado do Complexo Pedagógico, partindo do Pavilhão Aristides Hall para salas e laboratórios, para conhecer os cursos e "o percurso de quem estuda na UA", participar em "workshops", visitas, "shows" de ciência e experiências, conhecer professores, investigadores e estudantes.

Provas

As provas das CNC, que se realizam desde 1991, são avaliadas e são atribuídos prémios, individualmente e a equipas e escolas, que passam por bolsas de estudo, livros, computadores e tablets. Do 3.º ao 12.º anos, nestas três manhãs, os alunos fazem provas, num jogo "online", de Literacia Financeira, Português, Matemática, Estudo do Meio, Inglês, Ciências Naturais, Físico-Química, Biologia e Geologia, que os testam, respondendo a "necessidades formativas dos estudantes, procurando desenvolver os seus conhecimentos e competências científicas".

As provas são "obtidas por modelos geradores de questões, de exercícios parametrizados, desenvolvidos exclusivamente pelo Pmate/UA". A base de dados contém cerca de 3.000 modelos geradores de questões de diversas áreas científicas.

OFERTAS Diário de Aveiro

HOJE TEMOS PARA SI

Concerto
Sambô
7 de Maio, 22h00
Parque Municipal de Estarreja
10 Diário de Aveiro = 1 Convite*
* Ver condições em baixo

Sara Correia
14 de Maio
Cineteatro Alba, 21h30
4 Diário de Aveiro = 1 Convite*
* Ver condições em baixo

Bilhetes para o Zoo de Lisboa
14 Diário de Aveiro = 1 Convite*
* Ver condições em baixo

Aveiro Rocks a Lot
4 Diário de Aveiro = 1 CD
* Ver condições em baixo

* Todas estas ações estão limitadas ao stock existente e são válidas para amanhã do dia de hoje, acumuladas ao longo do Diário de Aveiro e em troca de sheets de convites. Promoveção dos Ativos Aveiro para as Unidades 1 e 2 do Diário de Aveiro. * Assinaturas do Diário de Aveiro com 2 convites em dia de edição a uma edição de 1 DA nos passatempos. Limitada a 1 jornal por dia.

ATÉ DESCONTOS
6 cênt por litro 

Desconto em combustível
Vale € 1,20 em abastecimentos superiores a 20 litros

1. Válido nos postos BP Aveiro Est 198 Martim & Marcelino, BP Aveiro Forças, BP Albergaria, BP Bustos, BP Estarreja, BP Aguiar Est 1, BP Aguiar Talhadas, BP Malaposta, BP Oliveira de Azeméis; 2. Este vale não poderá ser descontado no acto de pagamento de abastecimentos iguais ou superiores a 20L, até um máximo de 3 vezes por abastecimento (60L); 3. Este vale não é acumulável com outros convites de descontos a decorrer no posto de abastecimento; 4. Este vale só é válido para abastecimentos em combustíveis cujos pagamentos não sejam efectuados com cartões: Roulux, Azul e de acesso ACP; 5. Nenhum responsável/condutor será responsável por qualquer perda, roubo ou deterioração do vale, que tenha sido utilizado ou não; 6. Este vale não pode ser trocado por dinheiro; 7. Válido até 30 de Setembro de 2022

ELETROCAR
Luís Miguel Freire

Estrada São Bernardo
nº 984
3810-177 Aveiro
luismiguelfreire@outlook.com
234 341 476 914 461 376

Limpeza de chaminés
(sem sujar)
Desentupimentos esgotos
(c) inspeção vídeo
deteção fugas de água
935 708 706

Aveiro

Encontro com José Milhazes no Forum Fnac

O Forum Fnac, em Aveiro, recebe hoje, às 16 horas, José Milhazes, comentador e especialista em assuntos da Rússia. O espaço "Book talks" apresenta "uma viagem fascinante" pela história, cultura e civilização russas, dos povos eslavos a Putin.

Candidato a Reitor apresenta programa na segunda-feira



A audição pública do único candidato a Reitor da Universidade de Aveiro (UA), o actual Reitor Paulo Jorge Ferreira, está agendada para a próxima segunda-feira, a partir das 10 horas, na Sala de Reuniões do Senado.

Depois da abertura da sessão, realizada por António Moura de Oliveira, presidente do Conselho Geral, o único candidato ao cargo apresentará o seu programa de acção, seguindo-se, depois, o debate entre os membros do Conselho Geral e Paulo Jorge Ferreira.

Segundo informa a universidade aveirense, aos membros da comunidade académica que pretendam assistir à sessão a partir da Reitoria será disponibilizada a Sala de Actos Académicos. A sessão será transmitida no canal Youtube da UA, através do "link": <https://youtube/BQnCuJrVDuE>.

O Conselho Geral reúne-se, logo depois, em sessão reservada para proceder à eleição. "O acto eleitoral é realizado, de acordo com o regulamento respectivo, por escrutínio secreto dos 19 membros que integram aquele órgão", explica a UA, adiantando que o resultado da votação será divulgado à comunidade "após envio, para homologação, ao Conselho de Curadores".

Competições na UA atribuíram 150 prémios de 30 mil euros

Avaliação As Competições Nacionais de Ciência da Universidade de Aveiro terminaram ontem, depois de três dias de provas de alunos do 3.º ao 12.º anos. Dois anos depois, regressaram à normalidade

As Competições Nacionais de Ciência (CNC) encerraram ontem na Universidade de Aveiro (UA), depois de três dias de provas e de encontro de 6.230 alunos do 3.º ao 12.º anos de escolaridade, encerrando com a entrega de prémios do dia e a despedida e marcação do próximo encontro para a edição de 2023.

No final do evento, André Monteiro, coordenador executivo do Pmate/UA, um projecto de "investigação e desenvolvimento" que inclui as CNC, entre outros eventos, referiu-se à próxima edição, que deverá incluir novas provas para os alunos do 12.º ano, além de matemática. Dois anos atípicos depois, as CNC terão "regressado à normalidade" desta realização anual em Aveiro, um evento único no país, segundo aquele responsável. "Não existe nada que seja similar a nível nacional, com provas transversais, percorrendo vários ciclos", segundo disse ao Diário de Aveiro o coordenador executivo.

150 prémios e 30 mil euros

Na edição deste ano, a UA atribuiu 150 prémios que totalizam um valor de 30 mil euros, sendo os mais relevantes as bolsas de estudo para o primeiro ano na UA, a dois alunos do 12.º ano.

Além das bolsas, outros prémios atribuídos foram livros,



FOTOS: PAULO RAMOS

O Pavilhão Aristides Hall, na Universidade de Aveiro, recebeu a entrega de prémios



A Universidade Aveiro recebeu 6.230 alunos nas competições deste ano

tablets, computadores portáteis e telemóveis.

Os alunos e as equipas, divididos pelos anos de escolaridade que frequentam, foram avaliados em várias competições e áreas científicas.

Do 3.º ao 12.º anos, os alunos fizeram provas de Literacia Financeira, Português, Matemática, Estudo do Meio, Inglês, Ciências Naturais, Físico-Química, Biologia e Geologia, testando-os e respondendo a "necessidades formativas dos estudantes, procurando desenvolver os seus conhecimentos e competências científicas".

Mudanças na próxima edição

No próximo ano, e sem entraves sanitários ou outros que surjam, as competições voltarão, com algumas alterações, como as referentes ao 12.º ano, sendo ainda necessária a actualização dos conteúdos, que podem ser revistos ou não, consoante os programas definidos anualmente pelo Ministério da Educação.

Tal como tem acontecido nas edições anteriores, a participação das escolas e dos alunos nas CNC manteve-se, este ano, gratuita, e também será assim na próxima edição, segundo o coordenador executivo, que classificou de "muito boa" a edição deste ano, conforme afirmou ontem ao Diário de Aveiro.



O seu parceiro rent-a-cargo.

+351 234 340 305 www.bee4drive.pt geral@bee4drive.pt



de 16 a 29 de abril

PUB

COMPETIÇÕES NACIONAIS DE CIÊNCIA 2022

UNIVERSIDADE DE AVEIRO



27 a 29 abril na Universidade de Aveiro

universidade de aveiro  pmate

Diário de Aveiro

JORNAL OFICIAL

Agrupamento de Escolas António Correia de Oliveira

<https://www.acoliveira.pt/2022/05/03/competicoes-nacionais-de-ciencia-cnc-equamat-universidade-de-aveiro/>



Agrupamento ▾ Serviços ▾ Alunos | EE ▾ Clubes e Projetos ▾ Notícias ▾ Contactos ▾



Competições Nacionais de Ciência (CNC) - EQUAMAT | Universidade de Aveiro

3-Maio-2022

No dia 28 de abril, como forma de premiar as equipas melhor classificadas na atividade "CNC - EQUAmat em Rede" (que decorreu no agrupamento), um grupo de 18 alunos dos 7.º, 8.º e 9.º anos das Escolas Básica António Correia de Oliveira e Básica de Apúlia, acompanhados pelas professoras Susana Martins e Teresa Machado, participaram numa visita de estudo à Universidade de Aveiro.

Os alunos realizaram a etapa seguinte da competição "EQUAmat". Parabéns aos participantes, em especial aos vencedores do agrupamento, que ocuparam posições de destaque a nível nacional e distrital!

Os participantes tiveram também oportunidade de conhecer não só o espaço, mas também outros aspetos da realidade vivida em ambiente universitário, através da participação em atividades educativas de caráter lúdico, que abordaram diferentes áreas do conhecimento.

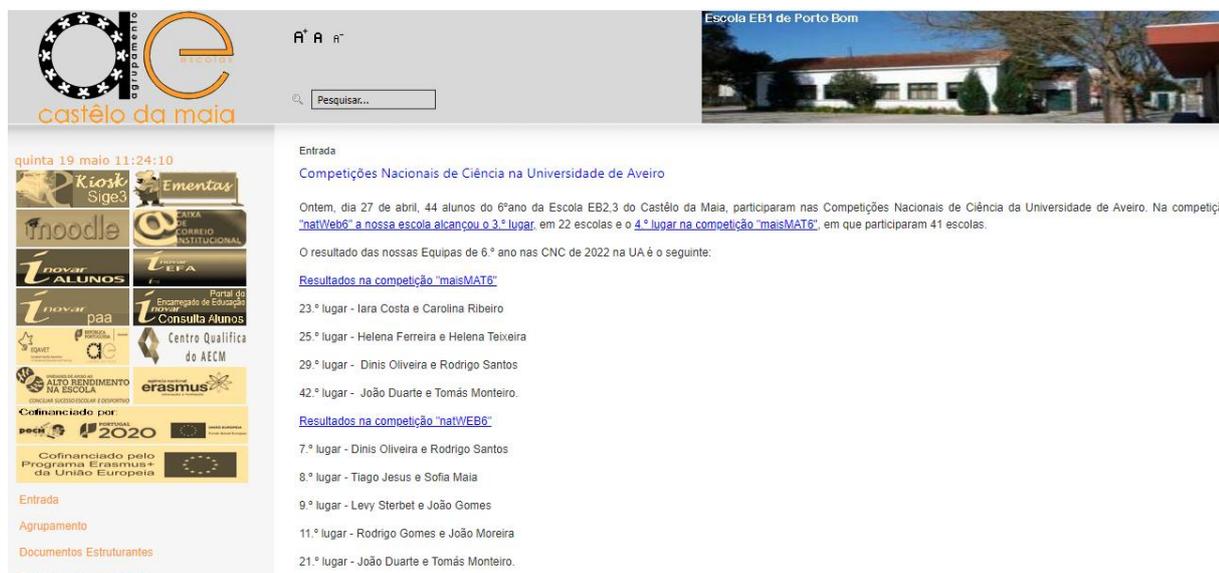
Proporcionaram-se agradáveis momentos de convívio entre alunos de ambas as escolas e professoras acompanhantes. Ficaram novas amizades!

A atividade terminou com uma visita ao centro da Universidade de Aveiro, onde foi possível ver os conhecidos "moliceiros" e adquirir o típico doce "ovos-moles".

Tornou-se uma experiência muito enriquecedora, a vários níveis, como comprovaram o interesse e entusiasmo demonstrados na participação em todas as atividades!

Agrupamento de Escolas Castelo da Maia

https://www.aecastelomaia.pt/index.php?option=com_content&view=article&id=1965:2022-04-28-22-42-31&catid=1:noticias-recentes



castelo da maia Agrupamento

Escola EB1 de Porto Bom

quinta 19 maio 11:24:10

Entrada

Competições Nacionais de Ciência na Universidade de Aveiro

Ontem, dia 27 de abril, 44 alunos do 6º ano da Escola EB2.3 do Castelo da Maia, participaram nas Competições Nacionais de Ciência da Universidade de Aveiro. Na competição "natWeb6" a nossa escola alcançou o 3.º lugar, em 22 escolas e o 4.º lugar na competição "maisMAT6", em que participaram 41 escolas.

O resultado das nossas Equipas de 6.º ano nas CNC de 2022 na UA é o seguinte:

Resultados na competição "maisMAT6"

- 23.º lugar - Iara Costa e Carolina Ribeiro
- 25.º lugar - Helena Ferreira e Helena Teixeira
- 29.º lugar - Dinis Oliveira e Rodrigo Santos
- 42.º lugar - João Duarte e Tomás Monteiro.

Resultados na competição "natWEB6"

- 7.º lugar - Dinis Oliveira e Rodrigo Santos
- 8.º lugar - Tiago Jesus e Sofia Maia
- 9.º lugar - Levy Sterbet e João Gomes
- 11.º lugar - Rodrigo Gomes e João Moreira
- 21.º lugar - João Duarte e Tomás Monteiro.

Colégio Internato dos Carvalhos

<https://www.cic.pt/index.asp?p= /atividades/2021-22/cnc/cnc.htm&id=3459>



PARTICIPAÇÃO VITORIOSA DO CIC NAS COMPETIÇÕES NACIONAIS DE CIÊNCIA

PROF. FERNANDA BELEM E PROF. JOSÉ GAMA
01/05/2022

[Gosto](#) [Partilha](#)

As Competições Nacionais de Ciência na Universidade de Aveiro regressaram em 2022 ao formato presencial, e em todo o seu esplendor, depois de dois anos atípicos devido à pandemia. O CIC esteve presente e obteve vários prémios por equipa e a nível de escola.



Agrupamento de Escolas de Freamunde

<https://aefreamunde.com/>



Competições Nacionais de Ciência 2022

Os alunos do ensino secundário do Agrupamento de Escolas D. António Taipa participaram pela primeira vez nas Competições Nacionais de Ciência 2022.

As competições decorreram nas instalações da Universidade de Aveiro.



Agrupamento de Escolas de Aveiro

<https://aeaveiro.pt/geral/competicoes-nacionais-de-ciencia-2022-equamat/>



Agrupamento de Escolas de Paço de Sousa

<http://agpsousa.pt/>



Nos dias 27 e 28 de abril as equipas seleccionadas aquando das CNC em Rede, aceitaram o desafio colocado pela Universidade de Aveiro e representaram, mais uma vez, a nossa Escola nas **Competições Nacionais da Ciência**, por ela organizadas.

Quarenta e nove Equipas, dos 5º e 6º anos de escolaridade, participaram nas competições **MaisMat** e **Natweb**, destinadas ao 2º Ciclo. Nas duas competições alcançamos o 2º lugar a nível nacional. Esta classificação que deixou a nossa Escola muito orgulhosa teve como prémio, quer numa, quer noutra um tablet e um troféu comemorativo.



Padlet "Por mais e melhores cidadãos"



Biblioteca Escolar de Fonte Arcada

<https://www.regiaodeleiria.pt/2022/05/escolas-de-leiria-com-dupla-vitoria-nas-competicoes-nacionais-de-ciencia/>



SOS UKRAÏNA

SOS UCRÂNIA

[Covid-19](#) [Saúde](#) [Desporto](#) [Mercado](#) [Cultura](#) [Sociedade](#) [Opinião](#) [Podcasts](#)

Redação

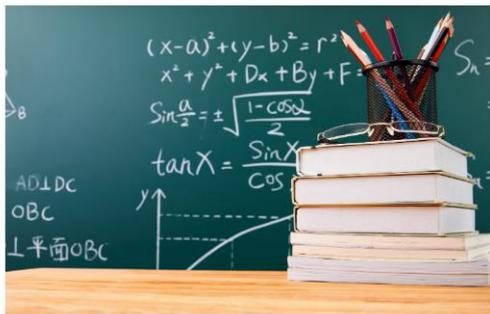
redacao@regiaodeleiria.pt
9 de maio de 2022 12:40

f
t
e
in

LEIRIA

Escolas de Leiria com dupla vitória nas Competições Nacionais de Ciência

A Escola Secundária Domingos Sequeira e o Colégio Conciliar Maria Imaculada conseguiram arrecadar o primeiro prémio de duas das provas da iniciativa



Duas escolas de Leiria conseguiram dois primeiros lugares na Competições Nacionais de Ciência, promovidas pela Universidade de Aveiro.

x

Ad removed. [Details](#)

Agrupamento de Escolas Amadora Oeste

<http://www.aeamadoraoeste.edu.pt/index.php/joomla/1380-competicoes-nacionais-de-ciencia-cnc-2022-universidade-de-aveiro>

12 maio 2022

Competições Nacionais de Ciência, CNC, 2022, Universidade de Aveiro

Escrito por Célia Miranda.

A **Escola Secundária Seomara da Costa Primo** participou no dia 29 de Abril nas Competições Nacionais de Ciência, na Universidade de Aveiro, com **8 equipas nas provas de ensino secundário** de Física e Química, **FQuest**, e de Biologia e Geologia **GVIDa**, constituídas por alunos de **11º ano**, do Curso de Ciências e Tecnologias das turmas:

11º 1: Alexandre Carneiro, Bogdan Koval, Bruna Diogo, Diana Santos, Gonçalo Guerreiro, Guilherme Alves, Larissa Bonani, Mário Alves, Nina Menezes, Rafael Magalhães, Sumaya Jassi e Tatiana Santos.

11º2: Aixa Baldé, Diogo Marques, Isabella Santos e Tiago Matos.

A Universidade de Aveiro recebeu no total dos 3 dias de competições mais de 10 000 alunos.

A escola foi distinguida com 2 menções honrosas, 4º lugar GVIDa e 10º lugar FQuest!

Na prova **GVIDa**, uma das equipas da escola ficou posicionada em **8º lugar**, num total de 85 equipas concorrentes.

Parabéns aos alunos: **Diogo Marques e Tiago Matos, do 11º 2**, e a todos os alunos que aceitaram este desafio de participar nas CNC 2022 na UA, tendo contribuído para a classificação atingida pela escola.

Um agradecimento especial à Direção da Escola que proporcionou a ida a Aveiro.



escola: selo de **Segurança Digital**
Bronze válido até 05/2021

 **Artigos relacionados**

- 01-03-2022 - E. S. Seomara da Costa Primo alcança 1º lugar por escola nas CNC Em Rede 2022
- 01-06-2021 - Competições Nacionais de Ciência, CNC - 2021

 **Artigos mais lidos**

MEGA - Manuais Escolares Gratuitos 2021-22

Domínios de Autonomia Curricular (DAC's) - 10º4

Organização do calendário escolar em dois semestres

Bolsas de Mérito do Ensino Secundário - Ano Letivo 2020/2021

Instalações da escola sede - visita virtual

Agrupamento de Escolas de Rio Tinto n.º 3

<https://www.aert3.pt/index.php/destaques/1026-o-aert3-nas-competicoes-nacionais-de-ciencia-cnc-pmate>

Esta em... [Entrada](#) > [Destaque](#)s > O AERT3 nas Competições Nacionais de Ciência CNC - Pmate

Pesquisar... | [Pesquisar...](#)



O AERT3 nas Competições Nacionais de Ciência CNC - Pmate

Foram 50 os alunos da Escola Básica Frei Manuel de Santa Inês que hoje, dia 27 de abril, representaram o AERT3 nas Competições Nacionais de Ciência CNC - Pmate.





Agrupamento de Escolas Pioneiros da Aviação Portuguesa

<http://www.aepap.edu.pt/site/index.php/8-noticias>

11 de Maio de 2022

Participação da ESA nas Competições Nacionais de Ciência(CNC)

Universidade de Aveiro – 29 de abril de 2022

Os alunos da ESA conquistaram dois 3º lugares e um 4º lugar por equipas a nível nacional nas CNC. Em termos de escola, conseguiram a 8ª posição entre as 43 escolas participantes. Parabéns aos alunos e professores !!!



Colégio Paulo VI

<https://www.colegiopaulovi.com/noticias/post/competicoes-nacionais-de-cencia>

Home O Colégio Oferta Educativa Projetos Pedagógicos Serviços Enriquecimento Curricular Informações Contactos

27 a 29 abril na Universidade de Aveiro

2022-04-28

universidade de aveiro  pmate

Competições
Nacionais De Ciência
Apr 27, 2022

Palavras-Chave

Novidades

Desporto

Ranking

Conquistas

1º Ciclo

2º Ciclo

3º Ciclo

Secundário

Eventos

Etwinning

Pré-Escolar

Eco-Escolas

PMAT

Academia De Ginástica

Filosofia Para Crianças

Competições Nacionais de Ciência

28 de abril de 2022 - 3º Ciclo

Competições Nacionais de Ciência da Universidade de Aveiro

Muitos parabéns a todos os participantes nas Competições Nacionais de Ciência - PmatE 2022, num dia inesquecível para todos os participantes.

Os nossos alunos divertiram-se imenso e alcançaram excelentes resultados!

3º CICLO:

1º lugar Prémio escola na competição GeoNet. (Ciências)

1º lugar Prémio escola na competição FisQ. (Físico-química)

3º lugar Prémio escola Dar@língua (Português)



SABEMUITO FAZTU GOSTO DIZ COISAS *magazine* 

SABE BEM

Competições Nacionais de Ciência estão a chegar!



COMPETIÇÕES NACIONAIS DE CIÊNCIA 2022

27 a 29 abril na Universidade de Aveiro

Põe à prova os teus conhecimentos na grande Festa do Conhecimento. É já em abril, entre os dias 27 e 29, na Universidade de Aveiro.

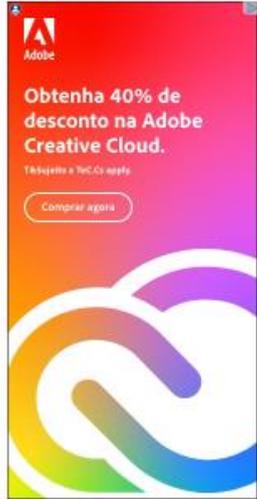
Esta é uma nova edição destas competições e quer levar os alunos a testar os seus conhecimentos nos domínios das diferentes áreas do saber: matemática, português, inglês, química, física, geologia, biologia e literacia financeira.

Mas estas competições serão também uma oportunidade de conhecer e experimentar o que de melhor se faz na Universidade de Aveiro.

A distribuição das competições por níveis de ensino será a seguinte:

27 de abril	1º ciclo	Nota+
		Diz4
	2º ciclo	maisMAT
		dar@Lingua
		natWEB
28 de abril	3º ciclo	equamar
		dar@Lingua
		fisQ
		geoNET

PUBLICIDADE



OUTROS ARTIGOS

"Árvores Desconhecidas"- nova rota para descobrir na Boavista

Já foste ver o melhorado Skate Park de Ramalde?

Há um novo Asterix em mirandês

RISE-UP: Vamos votar por um






Anexo 2 - Listagem de escolas participantes nas Competições Nacionais de Ciência Universidade de Aveiro

Tabela 11 - Escolas participantes nas CNC UA 2022

distrito	escola
Aveiro	Escola Básica Dr. José Pereira Tavares, Pinheiro da Bemposta, Oliveira de Azeméis
Aveiro	Escola Básica de Branca, Albergaria-a-Velha
Aveiro	Escola Básica e Secundária de Castelo de Paiva
Aveiro	Escola Básica Professor Doutor Egas Moniz, Avanca, Estarreja
Aveiro	Escola Básica Integrada com Jardim de Infância de São Vicente de Pereira Jusã
Aveiro	Escola Básica António Alves de Amorim, Lourosa, Santa Maria da Feira
Aveiro	Escola Secundária Júlio Dinis, Ovar
Aveiro	Escola Secundária Adolfo Portela, Águeda
Aveiro	Colégio D. José I
Aveiro	Jardim Escola João de Deus
Aveiro	Escola Básica de Ribeiros, São João da Madeira
Aveiro	Escola Secundária Dr. João Carlos Celestino Gomes, Ílhavo
Aveiro	Escola Básica de Argoncilhe, Santa Maria da Feira
Aveiro	Escola Básica de Espadanal, São João da Madeira
Aveiro	Escola Básica de Valongo do Vouga, Águeda
Aveiro	Escola Básica João Afonso, Aveiro
Aveiro	Escola Básica Padre Donaciano Abreu Freire, Estarreja
Aveiro	Escola Básica e Secundária Dr. Serafim Leite, São João da Madeira
Aveiro	Centro de Educação Integral
Aveiro	Escola Básica e Secundária Oliveira Júnior, São João da Madeira
Aveiro	Escola Básica de Loureiro, Alumieira, Oliveira de Azeméis
Aveiro	Instituto Duarte Lemos
Aveiro	Escola Básica e Secundária Dr. Jaime Magalhães Lima, Esgueira, Aveiro
Aveiro	Escola Básica Comendador Ângelo Azevedo, Oliveira de Azeméis
Aveiro	Escola Básica e Secundária Dr. Manuel Gomes Almeida, Espinho
Aveiro	Escola Básica de Carregosa, Oliveira de Azeméis
Aveiro	Escola Secundária Homem Cristo, Aveiro
Aveiro	Escola Secundária de Vagos
Aveiro	Escola Secundária José Estevão, Aveiro
Aveiro	Escola Básica e Secundária de Fajões, Oliveira de Azeméis
Aveiro	Escola Básica de Gafanha da Encarnação, Ílhavo
Aveiro	Escola Básica n.º 2 de São Bernardo, Aveiro
Aveiro	Escola Básica e Secundária Dr. Manuel Laranjeira, Espinho
Aveiro	Escola Básica de Eixo, Aveiro
Aveiro	Colégio de Nossa Senhora da Assunção
Aveiro	Escola Básica do 1.º Ciclo de Torre
Braga	Escola Básica Arqueólogo Mário Cardoso, Ponte, Guimarães
Braga	Escola Secundária Camilo Castelo Branco, Vila Nova de Famalicão

Braga	Escola Básica de Pedome, Vila Nova de Famalicão
Braga	Escola Secundária Alcaldes de Faria, Barcelos
Braga	Escola básica dos 2º e 3º ciclos de Apúlia
Braga	Escola Secundária com 3.º Ciclo do Ensino Básico Vila Verde
Braga	Escola Básica Júlio Brandão, Vila Nova de Famalicão
Braga	Associação Cultural Recreativa de Fornelos
Braga	Escola Básica e Secundária de Vale do Tamel, Lijó, Barcelos
Braga	Escola Básica Monsenhor Elísio Araújo, Vila Verde
Braga	Escola Básica D. Maria II, Gavião, Vila Nova de Famalicão
Braga	Escola Básica de Vila Verde
Braga	Escola Básica Antonio Correia Oliveira, Esposende
Bragança	Escola Básica e Secundária de Macedo de Cavaleiros
Bragança	Colégio Ultramarino de Nossa Senhora da Paz
Castelo Branco	Escola Secundária Amato Lusitano, Castelo Branco
Castelo Branco	Centro Social Padres Redentoristas
Castelo Branco	Escola Secundária Nuno Álvares, Castelo Branco
Coimbra	Escola Básica do 1.º Ciclo de Portomar
Coimbra	Jardim Escola João de Deus n.º 1
Coimbra	Escola secundária Infanta D. Maria
Coimbra	Escola Secundária José Falcão
Coimbra	Escola Secundária Dr.ª Maria Cândida, Mira
Coimbra	Colégio de S. José
Coimbra	Jardim Escola João de Deus n.º 2
Coimbra	Escola Básica de Mira
Coimbra	Escola Básica João de Barros, Figueira da Foz
Coimbra	Escola Secundária Avelar Brotero
Coimbra	Escola Secundária Dr. Joaquim de Carvalho
Coimbra	Escola Básica e Secundária João Garcia Bacelar, Tocha, Cantanhede
Coimbra	Escola Básica Carlos de Oliveira, Febres
Faro	Escola Básica D. Dinis, Quarteira, Loulé
Guarda	Escola secundária de Seia
Guarda	Escola Secundária Afonso de Albuquerque, Guarda
Guarda	Escola Básica e Secundária de Fornos de Algodres
Guarda	Escola Regional do Dr. José Dinis da Fonseca
Leiria	Escola secundária de Domingos Sequeira
Leiria	Escola secundária de Francisco Rodrigues Lobo
Leiria	Escola básica dos 2º e 3º ciclos com ensino secundário da Guia
Leiria	Escola secundária com 3º Ciclo de Pombal
Leiria	Escola Básica e Secundária Rainha Santa Isabel de Carreira -Leiria
Leiria	Escola Básica Amadeu Gaudêncio, Nazaré
Leiria	Colégio Conciliar de Maria Imaculada
Lisboa	Escola Primária do Centro C. R. C. Cruz. e Rio Seco
Lisboa	Escola secundária com 3º ciclo do ensino básico da Qt. do Marquês
Lisboa	Escola Básica D. Domingos Jardo, Mira Sintra, Sintra

Lisboa	Colégio do Sagrado Coração de Maria
Lisboa	Colégio Militar
Lisboa	Colégio de São Tomás
Lisboa	Escola Secundária Miguel Torga, Monte Abraão, Sintra
Lisboa	Escola Secundária da Azambuja
Lisboa	Real Colégio de Portugal
Lisboa	Escola Secundária Seomara da Costa Primo, Amadora
Lisboa	Colégio Valsassina
Lisboa	Escola Secundária da Amadora
Porto	Escola Básica de Sande, Marco de Canaveses
Porto	Escola Básica Infanta D. Mafalda, Rio Tinto, Gondomar
Porto	Escola básica dos 2º e 3º ciclos Francisco Torrinha
Porto	Escola Básica Frei Manuel de Santa Inês, Baguim do Monte, Gondomar
Porto	Escola Básica do Castêlo da Maia
Porto	Escola Básica e Secundária de Águas Santas, Maia
Porto	Escola Básica de Paço de Sousa, Penafiel
Porto	Escola Secundária de Freamunde, Paços de Ferreira
Porto	Escola Básica do 1.º Ciclo com Jardim de Infância da Corujeira
Porto	Escola Secundária Almeida Garrett, Vila Nova de Gaia
Porto	Colégio de Nossa Senhora da Esperança
Porto	Escola Básica n.º 2 de São Caetano, Gondomar
Porto	Colégio de Ermesinde
Porto	Escola Básica dos 2.º e 3.º Ciclos Irene Lisboa
Porto	Escola Básica de Rio Tinto, Gondomar
Porto	Escola Secundária com 3º Ciclo Inês de Castro
Porto	Escola Básica e Secundária Clara de Resende, Porto
Porto	Escola Básica dos 1.º e 2.º Ciclos de São João de Deus
Porto	Escola Básica D. António Ferreira Gomes, Ermesinde, Valongo
Porto	Escola Secundária de Penafiel
Porto	Escola Básica de Paços de Ferreira
Porto	Colégio "Casa Mãe"
Porto	Escola Básica de Cabanas, Gondomar
Porto	Escola Secundária Arquitecto Oliveira Ferreira, Praia da Granja, Vila Nova de Gaia
Porto	Escola Secundária Eça de Queirós, Póvoa de Varzim
Porto	Escola Básica da Boavista - Lourinha, Gondomar
Porto	Escola Básica do 1.º Ciclo com Jardim de Infância do Falcão
Porto	Escola Básica e Secundária do Cerco, Porto
Porto	Escola Básica da Venda Nova, Gondomar
Porto	Escola Básica de São Lourenço, Ermesinde, Valongo
Porto	Escola Básica Dr. Carlos Pinto Ferreira, Junqueira, Vila do Conde
Porto	Escola Secundária de Paços de Ferreira
Porto	Colégio Paulo VI de Gondomar
Porto	Escola Básica Dr. Flávio Gonçalves, Póvoa de Varzim
Porto	Colégio "Nossa Senhora do Rosário"

Porto	Escola Básica da Boavista, Gondomar
Porto	Escola Básica de Perafita, Matosinhos
Porto	Escola Secundária Dr. Joaquim Gomes Ferreira Alves, Valadares, Vila Nova de Gaia
Porto	Escola Básica de Vallis Longus, Valongo
Porto	Escola Básica e Secundária de Pedrouços
Porto	Escola Básica de Alto de Soutelo, Gondomar
Porto	Escola Básica e Secundária de Ermesinde, Valongo
Porto	Escola Básica do 1.º Ciclo n.º 1 de S. Caetano (Monte da Burra)
Porto	Escola Secundária Gaia Nascente, Vila Nova de Gaia
Porto	Colégio Internato dos Carvalhos
Porto	Escola Básica e Secundária de Rio Tinto, Gondomar
Porto	Colégio Júlio Dinis
Porto	Escola Secundária do Castelo da Maia, Maia
Porto	Escola Básica Adriano Correia de Oliveira, Avintes, Vila Nova de Gaia
Porto	Colégio-Creche Nossa Senhora da Bonança do Candal
Porto	Escola Básica do 1.º Ciclo com Jardim de Infância de São Roque da Lameira
Porto	Escola Básica e Secundária de Campo, Valongo
Porto	Colégio Heliantia
Região Autónoma da Madeira	Escola Básica DOS 2º E 3º CICLOS DO CANIÇO
Santarém	Escola Básica e Secundária de Mação
Santarém	Escola básica dos 2º e 3º ciclos com ensino secundário de Ferreira do Zêzere
Santarém	Escola Básica e Secundária Pedro Ferreiro, Ferreira do Zêzere
Santarém	Escola Básica e Secundária Dr. Manuel Fernandes, Abrantes
Setúbal	Escola básica dos 2º e 3º ciclos de D.António da Costa
Setúbal	Escola Secundária Emídio Navarro, Almada
Setúbal	Externato "Frei Luís de Sousa"
Setúbal	Escola Básica da Cova da Piedade, Almada
Setúbal	Colégio do Vale
Setúbal	Escola Básica Vasco da Gama, Sines
Viana do Castelo	Escola Básica da Abelheira, Viana do Castelo
Vila Real	Escola Básica e Secundária de Murça
Vila Real	Escola Básica n.º 1 de Vilar de Nantes
Vila Real	Escola Básica n.º 5 de Chaves
Vila Real	Escola Básica Dr. Francisco Gonçalves Carneiro, Chaves
Vila Real	Escola Básica n.º 1 de Chaves
Vila Real	Escola Básica n.º 3 de Chaves
Vila Real	Escola Secundária Dr. António Granjo, Chaves
Vila Real	Escola Básica de Santa Cruz, Trindade, Chaves
Vila Real	Escola Básica n.º 1 de Vale de Anta, Chaves
Viseu	Escola secundária com 3º ciclo do ensino básico Prof. Dr. Flávio F. Pinto Resende
Viseu	Escola Secundária de Vouzela
Viseu	Escola Básica do 2.º Ciclo Moimenta da Beira
Viseu	Escola Secundária Latino Coelho, Lamego

