



**COMPETIÇÕES
NACIONAIS DE
CIÊNCIA 2021**

UNIVERSIDADE DE AVEIRO

universidade de aveiro



pmate

Relatório Competições Nacionais de Ciência 2021

Índice

Resumo	4
Introdução	6
Dinâmica subjacente às CNC	8
Utilização da Plataforma de Ensino Assistido	8
CNC em Rede	12
Competições Nacionais de Ciência Universidade de Aveiro online	17
Grande Final das Competições Nacionais de Ciência Universidade de Aveiro	20
As competições na Universidade de Aveiro	24
A Grande Final das Competições Nacionais de Ciência, prémios e parcerias com entidades externas	25
Equipas e escolas mais bem classificadas	29
Vencedores das competições do 1º ciclo	29
Vencedores das competições do 2º ciclo	30
Vencedores das competições do 3º ciclo	33
Vencedores das competições do Ensino Secundário	37
Prémio Professor Competições Nacionais de Ciência 2021	40
Conclusão	41
Anexo 1 - Listagem de escolas participantes nas Competições Nacionais de Ciência Universidade de Aveiro (online)	43
Anexo 2 - Listagem de escolas participantes na Grande Final das Competições Nacionais de Ciência Universidade de Aveiro	47
Anexo 3 - Clipping das Competições Nacionais de Ciência 2019	49
UA Online	49
Diário de Aveiro	51

Agrupamento de Escolas Amadora Oeste	52
Agrupamento de Escolas Emídio Navarro	55
Árvore do Conhecimento – Centro de estudos e explicações – Castelo da Maia	58
Colégio Valsassina	59
Cidade Hoje	59
Agrupamento de Escolas da Lousã	61
Agrupamento de Escolas Garcia de Orta	62
Diário Atual	63
Fama TV	64
O Povo Famalicense	65
Colégio Militar	66
Nós de Leitura – Agrupamento de Escolas Camilo Castelo Branco	67

Resumo

O presente relatório pretende fazer um balanço das Competições Nacionais de Ciência (CNC) realizadas na Universidade de Aveiro (UA) em 2021. 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.

Tabela 1. Utilizadores da Plataforma de Ensino Assistido do PmatE ao longo dos anos

Ano letivo	N.º acessos	N.º utilizadores	N.º Professores	N.º alunos
2020/2021	80210	7575	427	7062
2019/2020	111728	12247	595	11641
2018/2019	174210	15645	675	14969
2017/2018	194562	17108	724	16383
2016/2017	188819	17853	756	17033
2015/2016	175633	16307	725	15303
2014/2015	170020	17048	769	15996
2013/2014	206977	19042	898	17714

No presente ano letivo, 2020/2021, efetuaram registo na plataforma do PmatE 8076 novos utilizadores entre professores e estudantes.

Em números globais, e em relação às CNC em Rede participaram **3 421 estudantes** provenientes de **70 escolas** de Portugal Continental e Região Autónoma da Madeira. Em relação às CNC Universidade de Aveiro, o evento contou com **4 183 estudantes** provenientes de **120 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 **143 524** provas de treino na PEA

Em 2021, e face aos vários constrangimentos decorrentes da situação pandémica, o PmatE/UA desenvolveu um novo formato para as Competições Nacionais de Ciência Universidade de Aveiro 2021, com **participação individual** e num formato misto que decorreu em diferentes fases:

Fase 1 – até 14 de maio

Inscrição da escola e dos alunos participantes

TREINOS

Fase 2 – 17 a 21 de maio

Competições Nacionais de Ciência Universidade de Aveiro (online) – nas ESCOLAS

Apuramento dos 10 melhores classificados por competição/subcompetição

Fase 3 – 29 de maio

GRANDE FINAL na Universidade de Aveiro

Entrega de PRÉMIOS

Em 2021 foi também atribuído o *Prémio Professor Competições Nacionais de Ciência* ao docente com o maior número de alunos participantes nas Competições Nacionais de Ciência Universidade de Aveiro e cumulativamente com o maior número de alunos nos 10 primeiros lugares.

A classificação do professor foi obtida através da seguinte fórmula: **70%P+30%C**, em que **P** é o número de participantes por competição/subcompetição e **C** o número de classificados nos 10 primeiros lugares de cada competição/subcompetição.

Foi distinguido um professor por competição/ subcompetição.

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 (ver Figura 1). Todos podem participar, bastando para isso estarem registados na PEA, não sendo feita qualquer seleção ou exigidos pré-requisitos por parte do PmatE/UA.

	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	7º 8º 9º	EQUAMAT
	DAR@LÍNGUA	dar@língua 7 dar@língua 8 dar@língua 9	Português Português Português	7º 8º 9º	DAR@língua
	FISQ	fisQ – Física fisQ – Química	Física Química	9º	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 (Figura 2). 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.

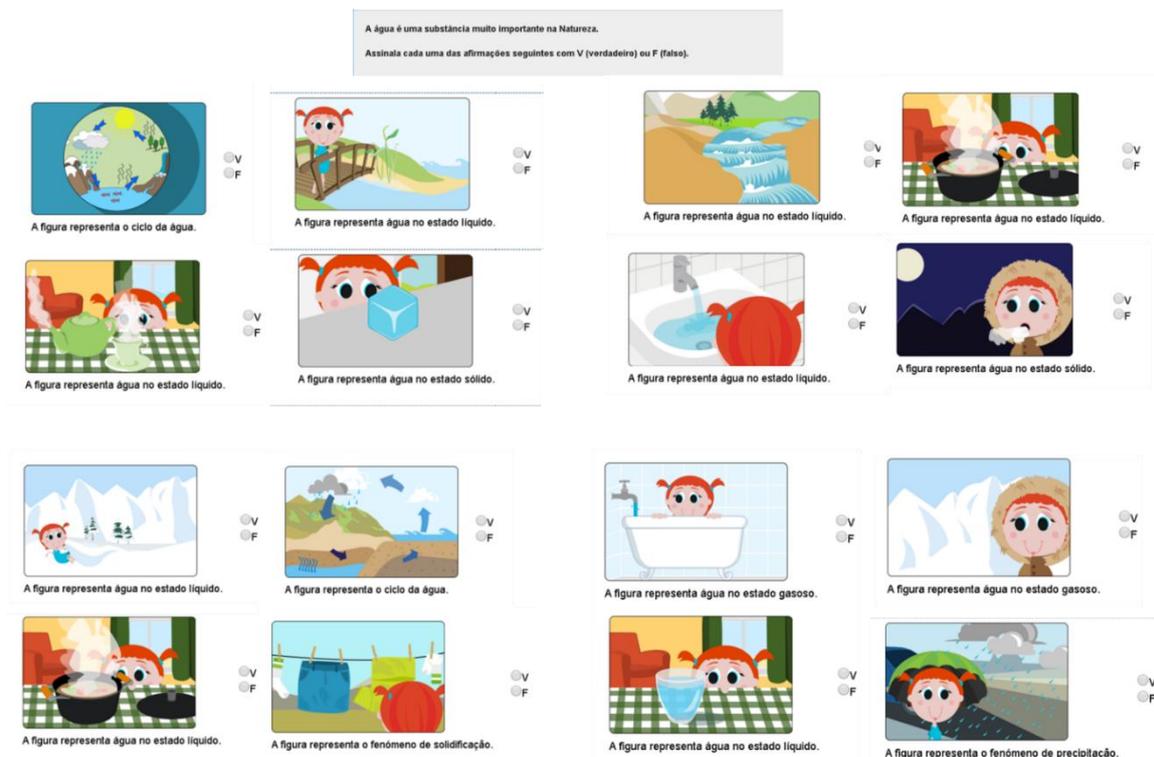


Figura 2. Quatro concretizações de um mesmo MGQ, com o texto comum sombreado

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. 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 aos treinos para as Competições Nacionais de Ciência realizados pelos estudantes ao longo do ano letivo, seguidamente iremos centrar a análise nas Competições Nacionais de Ciência em Rede, em seguida, iremos analisar alguns dados referentes às Competições Nacionais de Ciência na Universidade de Aveiro (online) e, por fim, analisaremos os dados relativos à Grande Final das Competições Nacionais de Ciência realizada na Universidade de Aveiro.

Utilização da Plataforma de Ensino Assistido

Em 2020/21 o número de utilizadores ativos da plataforma do PmatE/UA é **7 575, 427** professores e **7 062** alunos.

O gráfico apresentado na Figura 3 ilustra a utilização da plataforma para acesso às provas de treino ao longo do ano letivo, com picos acentuados nos períodos que antecedem as Competições em REDE e as Competições na Universidade de Aveiro.



Nas tabelas que se seguem apresentam-se os **treinos efetuados** ao longo de todo o ano letivo 2020/21, realizadas entre setembro de 2020 e maio de 2021, 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	7225	946	87
	Matemática	8385	1094	118
	Estudo do Meio	9086	1070	114
	Inglês	15240	1056	115
NOTA +	NOTA+ Global	3360	355	61
	NOTA+ Níveis (1-5)	544	164	53
	NOTA+ Níveis (6-10)	925	131	38

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	10941	743	91
	maisMAT 5.º ano - Níveis (1-5)	2581	459	74
	maisMAT 5.º ano - Níveis (6-10)	1185	269	54
maisMAT 6.º ano	maisMAT 6.º ano - Global	13167	612	101
	maisMAT 6.º ano - Níveis (1-5)	1887	325	60
	maisMAT 6.º ano - Níveis (6-10)	983	286	56
DAR@língua 5.º ano	DAR@língua 5.º ano - Global	2294	393	73
	DAR@língua 5.º ano - Níveis (1-5)	598	171	36
	DAR@língua 5.º ano - Níveis (6-10)	386	111	30
DAR@língua 6.º ano	DAR@língua 6.º ano - Global	1415	207	48
	DAR@língua 6.º ano - Níveis (1-5)	290	100	35
	DAR@língua 6.º ano - Níveis (6-10)	290	97	34
natWEB 5.ºano	natWEB 5.º ano - Global	3067	423	61
	natWEB 5.º ano - Níveis (1-5)	1093	235	44
	natWEB 5.º ano - Níveis 2021 (6-10)	704	148	34
natWEB 6.ºano	natWEB 6.º ano - Global	1891	256	49

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.

	natWEB 6.º ano - Níveis (1-5)	724	153	37
	natWEB 6.º ano - Níveis (6-10)	733	150	47

As Tabela 2, Tabela 3, Tabela 4 e Tabela 5 mostram que as provas que apresentam mais de 10 000 treinos, contabilizados no período de setembro de 2020 a maio de 2021 são: DIZ4 Inglês (15 240), apesar de as restantes provas que compõem a DIZ4 apresentarem números de treinos muito próximos dos 10 000 (cf. Tabela 2), maisMAT 5º ano (10 941), maisMAT 6º ano (13167) (cf. Tabela 3). 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. As competições maisMAT e EQUamat são provas de **matemática** que continuam a motivar um grande número de alunos e conseguir um grande envolvimento por parte destes. 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 por estes alunos também é bastante significativo.

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	9019	620	124
	EQUamat 7.º ano - Níveis (1-5)	744	144	56
	EQUamat 7.º ano - Níveis (6-10)	265	89	36
	EQUamat 7.º ano - Níveis (11-15)	178	71	37
	EQUamat 7.º ano - Níveis (16-20)	219	63	34
EQUamat 8.º ano	EQUamat 8.º ano - Global	7022	470	117
	EQUamat 8.º ano - Níveis (1-5)	431	83	47
	EQUamat 8.º ano - Níveis (6-10)	180	57	32
	EQUamat 8.º ano - Níveis (11-15)	180	49	24
	EQUamat 8.º ano - Níveis (16-20)	155	55	29
EQUamat 9.º ano	EQUamat 9.º ano - Global	4429	435	110
	EQUamat 9.º ano - Níveis (1-5)	248	63	37
	EQUamat 9.º ano - Níveis (6-10)	110	29	23
	EQUamat 9.º ano - Níveis (11-15)	148	34	23
	EQUamat 9.º ano - Níveis (16-20)	156	49	31
geo@NET	geo@NET - Global	1206	143	49
	geo@NET - Níveis (1-5)	275	52	32
	geo@NET - Níveis (6-10)	130	29	19
	geo@NET - Níveis (11-15)	317	70	30
DAR@língua 7.º ano	DAR@língua 7.º ano - Global	923	202	61
	DAR@língua 7.º ano - Níveis (1-5)	141	51	28
	DAR@língua 7.º ano - Níveis (6-10)	49	40	28

DAR@língua 8.º ano	DAR@língua 8.º ano - Global	1045	123	35
	DAR@língua 8.º ano - Níveis (1-5)	106	52	24
	DAR@língua 8.º ano - Níveis 2021 (6-10)	34	27	17
DAR@língua 9.º ano	DAR@língua 9.º ano - Global	1178	77	29
	DAR@língua 9.º ano - Níveis (1-5)	38	25	18
	DAR@língua 9.º ano - Níveis (6-10)	40	28	18
fisQ Física	fisQ Física - Global	750	182	73
	fisQ Física - Níveis (1-5)	137	54	35
	fisQ Física - Níveis (6-10)	340	36	17
fisQ Química	fisQ Química - Global	480	57	25
	fisQ Química - Níveis (1-5)	94	29	23
	fisQ Química - Níveis (6-10)	314	45	23

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	2347	280	82
	mat12 10.º ano - Níveis (1-5)	193	109	40
	mat12 10.º ano - Níveis (6-10)	135	72	28
	mat12 10.º ano - Níveis (11-15)	80	39	25
	mat12 10.º ano - Níveis (16-20)	173	43	25
mat12 11.º ano	mat12 11.º ano - Global	5807	241	52
	mat12 11.º ano - Níveis (1-5)	370	80	23
	mat12 11.º ano - Níveis (6-10)	119	44	15
	mat12 11.º ano - Níveis (11-15)	118	38	16
	mat12 11.º ano - Níveis (16-20)	135	45	22
mat12 12.º ano	mat12 12.º ano - Global	4671	251	81
	mat12 12.º ano - Níveis (1-5)	370	51	31
	mat12 12.º ano - Níveis (6-10)	383	37	18
	mat12 12.º ano - Níveis (11-15)	389	30	18
	mat12 12.º ano - Níveis (16-20)	589	148	55
GVIDA Biologia	GVIDA Biologia - Global	817	163	55
	GVIDA Biologia - Níveis (1-5)	71	40	24
	GVIDA Biologia - Níveis (6-10)	64	40	23
GVIDA Geologia	GVIDA Geologia - Global	255	77	34
	GVIDA Geologia - Níveis (1-5)	47	30	20
	GVIDA Geologia - Níveis (6-10)	91	50	24
FQuest	FQuest - Global	5918	211	66
	FQuest - Níveis (1-5)	164	67	23
	FQuest - Níveis (6-10)	143	51	27

Desta breve análise pode-se inferir que os alunos do 1.º Ciclo do Ensino Básico têm uma dinâmica de competição bastante acentuada, ultrapassando mesmo a prova de matemática EQUA_{mat} que é a mais antiga e que mantém um nível de motivação muito elevado.

Relativamente ao Ensino Secundário (cf. Tabela 5), a matemática destaca-se das outras áreas curriculares. Salientamos, contudo, que as competições para este ciclo de ensino 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 maio de 2021 foi de **143 524**.

CNC em Rede

As CNC em Rede são um evento realizado a nível nacional. Várias escolas do país assumem o papel de escolas dinamizadoras. O papel das escolas dinamizadoras é o de assegurar as condições necessárias à realização das diferentes competições disponibilizadas pelo PmatE/UA, através do acesso à plataforma online. Este evento realiza-se num dia definido pelo PmatE/UA, usualmente na semana seguinte à interrupção para férias de Carnaval.

Na edição de 2021 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 22 a 26 de fevereiro com participação individual. Na realidade, estas Competições realizaram-se em casa dos estudantes, com a supervisão dos seus pais e professores, uma vez que o país se encontrava em confinamento e consequentemente as escolas encontravam-se fechadas.

*As Competições Nacionais de Ciência em Rede 2021 contaram com a participação de **70 escolas** de todos os ciclos de ensino e de **3 421 estudantes**. As provas da competição DIZ4 são aquelas em que se verifica maior participação dos alunos. Seguem-se as provas geo@net e EQUA_{mat} 7º ano. As provas EQUA_{mat} 7º ano, EQUA_{mat} 8º ano e mat12 12.º registaram o maior número de escolas participantes (cf.*

Tabela 6).

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

Competição	Ciclo de Ensino	N.º jogos	N.º alunos	N.º escola
DIZ4 Português EM REDE 2021	1	367	367	15
DIZ4 Matemática EM REDE 2021	1	378	378	15
DIZ4 Estudo do Meio EM REDE 2021	1	381	381	15
DIZ4 Inglês EM REDE 2021	1	383	383	15
NOTA+ EM REDE 2021	1	96	96	7
maismat5 EM REDE 2021	2	161	161	13
maismat6 EM REDE 2021	2	162	162	15
DAR@língua 5º ano – língua EM REDE 2021	2	105	105	5
DAR@língua 6º ano – língua EM REDE 2021	2	108	108	5
natweb5 EM REDE 2021	2	144	143	11
natweb6 EM REDE 2021	2	133	131	10
EQUAamat 7º ano EM REDE 2021	3	235	234	23
EQUAamat 8º ano EM REDE 2021	3	155	154	26
EQUAamat 9º ano EM REDE 2021	3	194	194	19
DAR@língua 7º ano – língua EM REDE 2021	3	137	137	8
DAR@língua 8º ano – língua EM REDE 2021	3	61	61	3
DAR@língua 9º ano – língua EM REDE 2021	3	48	48	7
geo@NET EM REDE 2021	3	289	288	14
fisQ Física EM REDE 2021	3	80	79	9
fisQ Química EM REDE 2021	3	75	75	9
mat12 10º ano EM REDE 2021	4	96	96	16
mat12 11º ano EM REDE 2021	4	140	139	13
mat12 12º ano EM REDE 2021	4	105	105	22
GVIDA Biologia EM REDE 2021	4	81	80	5
GVIDA Geologia EM REDE 2021	4	81	81	5
FQest EM REDE 2021	4	126	126	6

Em relação à distribuição geográfica destas escolas, a

Tabela 7 e a Figura 4 indicam que Lisboa, com 944 alunos e 10 escolas e o Porto, com 792 alunos e 22 escolas são os distritos com maior participação no evento. A Região Autónoma da Madeira também participa no evento contando com 53 alunos de 2 escolas.

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

Distrito	N.º escolas inscritas	N.º alunos inscritos
Aveiro	6	122
Braga	7	338
Bragança	3	85
Castelo Branco	1	5
Coimbra	2	58
Guarda	1	22
Leiria	1	235
Lisboa	10	944
Porto	22	792
Região Autónoma da Madeira	2	53
Santarém	1	65
Setúbal	6	290
Viana do Castelo	2	67
Vila Real	5	340
Viseu	1	5
Total:	70	3421

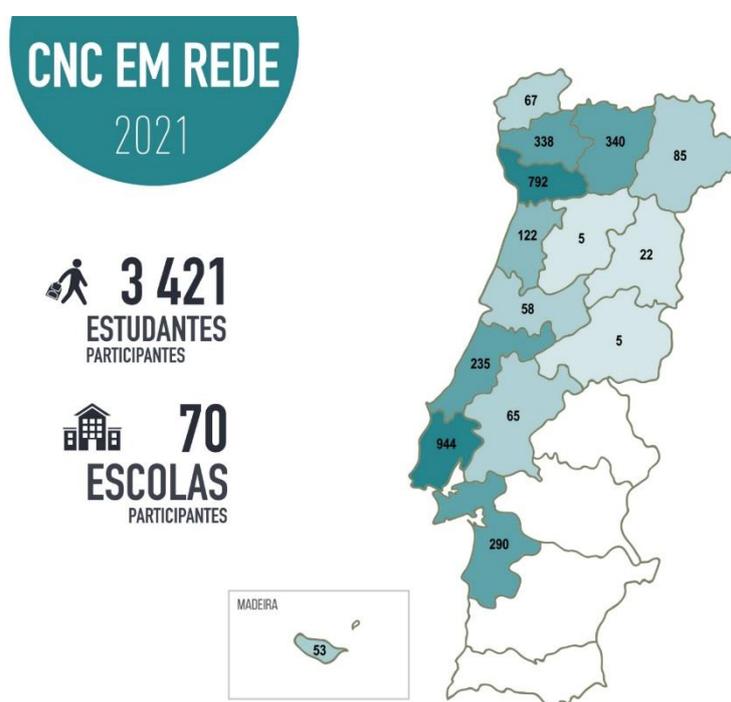


Figura 4. Distribuição dos alunos que participaram nas competições em rede por distrito

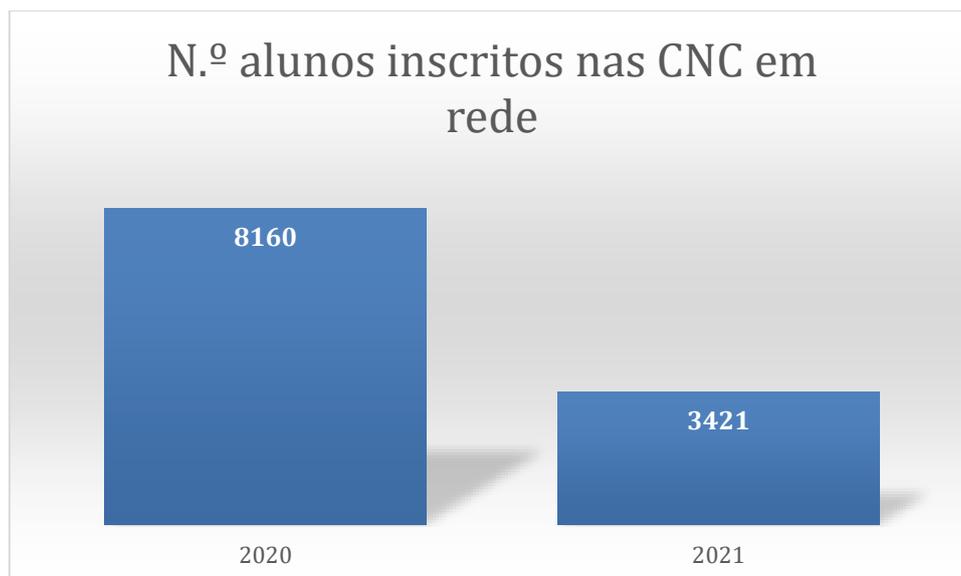


Figura 5. Número de alunos que participaram nas CNC em Rede nos últimos dois anos²

Em termos gerais, verifica-se que, em relação ao ano de 2019, houve um decréscimo acentuado no número de alunos e de escolas participantes nas CNC em Rede (Figura 5). Este decréscimo pode ser justificado pela situação de confinamento em que decorreram estas competições. Desde o início de fevereiro que os estudantes se encontravam em aulas online, o que causa uma saturação da utilização das ferramentas online e um problema acrescido para as escolas dinamizarem e promoverem este tipo de atividades que teria de ser supervisionado pelos respetivos encarregados de educação.

² Em 2020, os estudantes participavam em equipas de 2 elementos, enquanto que em 2021 a participação foi individual

Competições Nacionais de Ciência Universidade de Aveiro online

As CNC na UA são um evento realizado na Universidade de Aveiro desde 1991. Em 2021, em virtude da situação pandémica, as Competições Nacionais de Ciência 2021 realizaram-se em 3 fases (cf. Figura 6), sendo que a realização das Competições online (Fase 2), realizou-se durante toda a semana de 17 a 21 de maio com participação individual, de forma a permitir a organização da atividade pelas escolas com toda a segurança para alunos e professores. Os participantes foram 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. No final da semana de competição online, foram selecionados os 10 melhores classificados em cada competição/ subcompetição que se deslocaram à Universidade de Aveiro para voltarem a competir na Grande Final. Os três melhores classificados foram distinguidos no decorrer das cerimónias de entrega de prémios.



Figura 6 - Fases das Competições Nacionais de Ciência Universidade de Aveiro 2021

Tabela 8. Total de participação nas competições (semana de 17 a 21 de maio)

Alunos inscritos	4183
Equipas inscritas	5603
Escolas inscritas	120
Professores	145
Jogos realizados	5476
Jogos Jogados válidos	5116

No total, as Competições Nacionais de Ciência Universidade de Aveiro (online) envolveram a participação de **120 escolas e 4 183 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 (cf. Tabela 9).

As competições destinadas aos estudantes do ensino secundário registam um menor número de participantes, comparativamente com as competições dos restantes ciclos de ensino. Este facto justifica-se tendo em conta que as competições do ensino secundário se destinam aos estudantes da área de ciências e tecnologia apenas. (cf. Tabela 9).

Tabela 9. Participação nas competições nas Competições Nacionais de Ciência Universidade de Aveiro online

Competição	Ciclo de Ensino	N.º jogos	N.º alunos	N.º escola
DIZ4 Português CNC UA 2021	1	560	560	19
DIZ4 Matemática CNC UA 2021	1	557	556	19
DIZ4 Estudo do Meio CNC UA 2021	1	563	563	19
DIZ4 Inglês CNC UA 2021	1	564	564	19
NOTA+ CNC UA 2021	1	96	96	5
maismat5 CNC UA 2021	2	349	348	37
maismat6 CNC UA 2021	2	290	287	35
DAR@língua 5.º ano – língua CNC UA 2021	2	84	84	9
DAR@língua 6.º ano – língua CNC UA 2021	2	97	97	5
natweb5 CNC UA 2021	2	196	196	28
natweb6 CNC UA 2021	2	136	136	22
EQUA_{mat} 7.º ano CNC UA 2021	3	344	344	50
EQUA_{mat} 8.º ano CNC UA 2021	3	325	323	57
EQUA_{mat} 9.º ano CNC UA 2021	3	311	302	37
DAR@língua 7.º ano – língua CNC UA 2021	3	39	39	9
DAR@língua 8.º ano – língua CNC UA 2021	3	30	30	4

DAR@língua 9.º ano – língua CNC UA 2021	3	25	25	9
geo@NET CNC UA 2021	3	123	123	18
fisQ Física CNC UA 2021	3	50	50	17
fisQ Química CNC UA 2021	3	53	53	17
mat12 10.º ano CNC UA 2021	4	87	87	21
mat12 11.º ano CNC UA 2021	4	124	124	15
mat12 12.º ano CNC UA 2021	4	64	64	21
GVIDA Biologia CNC UA 2021	4	15	15	5
GVIDA Geologia CNC UA 2021	4	15	15	5
FQuest CNC UA 2021	4	19	19	6

Fizemos também uma análise da distribuição geográfica da participação nesta edição das Competições Nacionais de Ciência Universidade de Aveiro online, ilustrada nas Tabela 10 e Figura 7.

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

Distrito	N.º escolas	N.º alunos	N.º jogos
Aveiro	24	586	823
Braga	8	271	242
Bragança	3	23	2
Castelo Branco	2	57	90
Coimbra	19	527	703
Faro	1	30	12
Guarda	2	61	14
Leiria	5	378	268
Lisboa	11	381	362
Porto	27	1333	2096
Região Autónoma da Madeira	3	24	11
Santarém	3	111	131
Setúbal	8	202	177
Viana do Castelo	1	2	3
Vila Real	2	192	177
Viseu	1	5	5
Total:	120	4183	5116

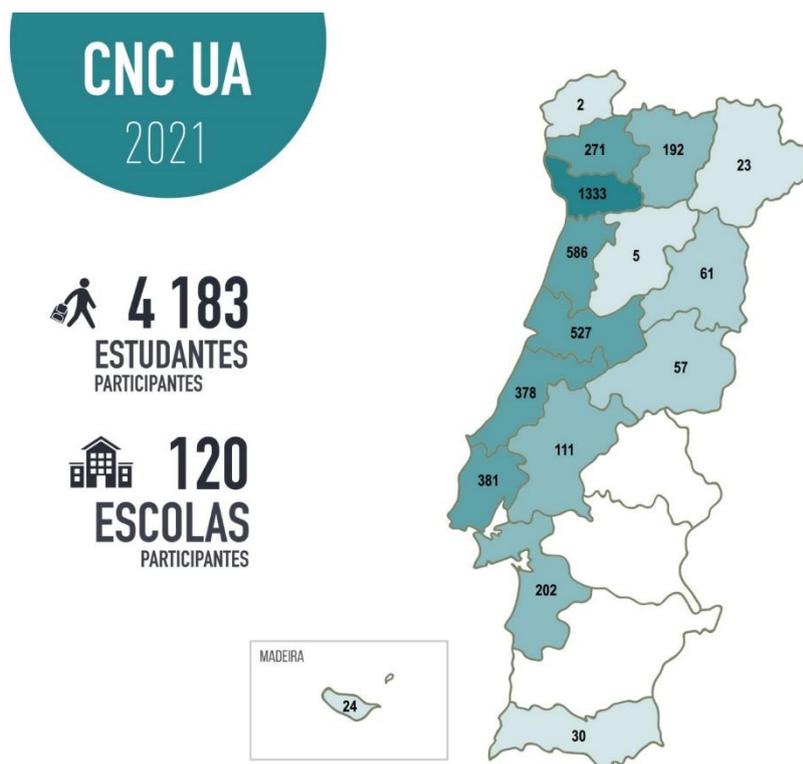


Figura 7. Número de alunos participantes nas Competições Nacionais de Ciência Universidade de Aveiro online por distrito

Salienta-se a participação significativa das escolas dos distritos do Porto, com 1 333 alunos e 27 escolas, Aveiro, com 586 alunos e 24 escolas e Coimbra, com 527 alunos e 19 escolas.

Destaca-se ainda, a já habitual participação da Região Autónoma da Madeira com 24 alunos e 3 escolas.

Grande Final das Competições Nacionais de Ciência Universidade de Aveiro

A Grande Final das Competições Nacionais de Ciência 2021 decorreu, à semelhança dos anos anteriores, no edifício do Complexo Pedagógico, local que reúne todas as condições técnicas para realizar um evento desta natureza e envergadura. Devido à situação pandémica, as Competições de 2021 realizaram-se em 3 fases, sendo que a Fase 3 correspondeu à Grande Final. No final da semana de competição online, que se realizou na semana de 17 a 21 de maio, foram selecionados os 10 melhores classificados em cada competição/subcompetição, que se deslocaram à Universidade de Aveiro para voltarem a competir na Grande Final. Os três melhores classificados foram distinguidos no decorrer das cerimónias de entrega de prémios e os restantes participantes receberam uma menção honrosa.

Todo o evento foi realizado de acordo com todas as regras do plano de prevenção e atuação relativamente à COVID19, em total segurança, tendo sido elaborado um plano de contingência para o efeito, que pode ser consultado em: https://pmate.ua.pt/devpmate/files/Plano%20de%20Conting%C3%Aancia_cnc2021.pdf.

Para a realização das provas de competição foram utilizados os 10 laboratórios do Complexo Pedagógico com a seguinte distribuição:

10h00 – 11h00: 80 estudantes do 1.º e 2.º CEB

14h30 – 16h30: 130 estudantes do 3.º CEB e do ensino secundário

A cerimónia de entrega de prémios foi realizada utilizando a pala e o relvado situados nas traseiras do Complexo Pedagógico. Este espaço foi vedado e foram colocadas cadeiras de forma a que os lugares cumprissem um distanciamento físico, entre espetadores, de um metro e meio; e para garantir uma distância mínima de, pelo menos, dois metros entre a boca da cena e a primeira fila de espetadores.

As cerimónias de entrega de prémios ocorreram nos seguintes horários e foram transmitidas, via *streaming*, no canal de *youtube* da Universidade de Aveiro:

11h30min – 12h30min – entrega de prémios 1.º e 2.º CEB (<https://youtu.be/G53GhFrxdxk>) – aproximadamente 200 pessoas

17h – 18h – entrega de prémios 3.º CEB e Secundário (<https://youtu.be/03OLpHUj-4E>) – aproximadamente 300 pessoas

Tabela 11. Total de participação na Grande Final das Competições Nacionais de Ciência Universidade de Aveiro

Alunos inscritos	172
Equipas inscritas	199
Escolas inscritas	43
Jogos realizados	242
Jogos Jogados válidos	234

No total a Grande Final das Competições Nacionais de Ciência Universidade de Aveiro envolveram a participação de **43 escolas** e **172 alunos**.

Tabela 12. Participação nas competições na Grande Final das Competições Nacionais de Ciência Universidade de Aveiro

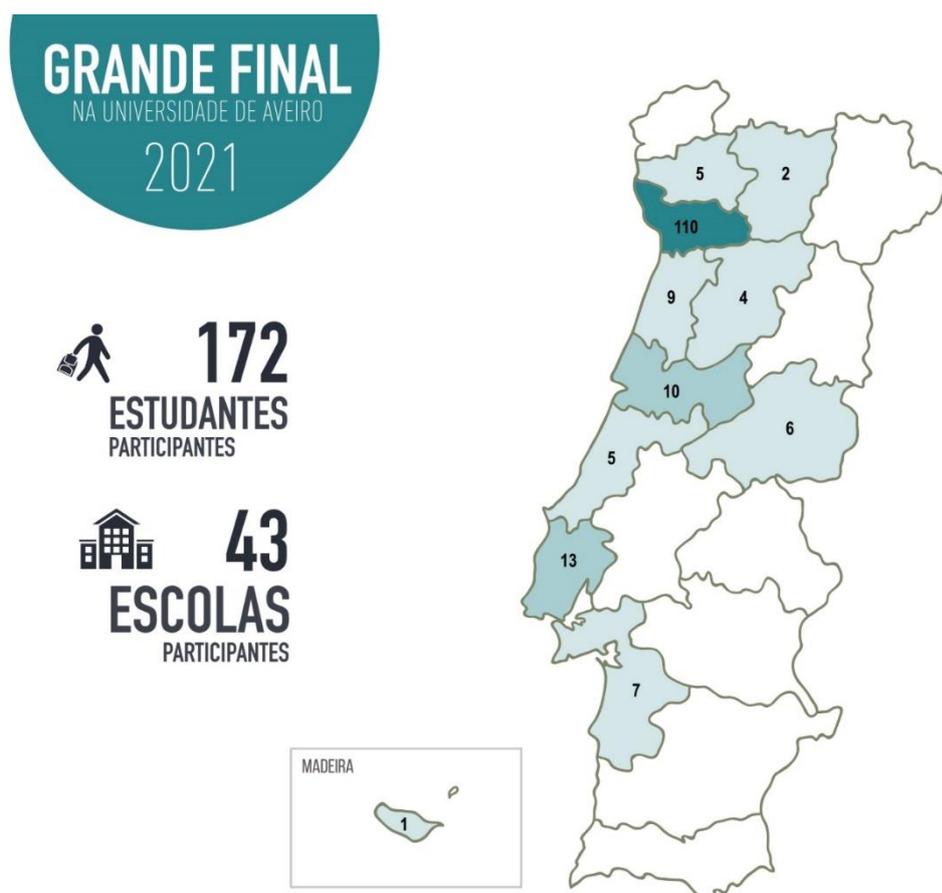
Nome Competição	Ciclo de Ensino	N.º jogos	N.º alunos	N.º escola
DIZ4 Português CNC GRANDE FINAL	1	9	9	5
DIZ4 Matemática CNC GRANDE FINAL	1	9	9	5
DIZ4 Estudo do Meio CNC GRANDE FINAL	1	9	9	5
DIZ4 Inglês CNC GRANDE FINAL	1	9	9	5
NOTA+ CNC GRANDE FINAL	1	10	10	3
maismat5 CNC GRANDE FINAL	2	10	10	3
maismat6 CNC GRANDE FINAL	2	10	10	5
DAR@língua 5.º ano – língua CNC GRANDE FINAL	2	10	10	3
DAR@língua 6.º ano – língua CNC GRANDE FINAL	2	10	10	3
natweb5 CNC GRANDE FINAL	2	8	8	4
natweb6 CNC GRANDE FINAL	2	10	10	3
EQUAamat 7.º ano CNC GRANDE FINAL	3	10	10	11
EQUAamat 8.º ano CNC GRANDE FINAL	3	10	10	5
EQUAamat 9.º ano CNC GRANDE FINAL	3	10	10	6
DAR@língua 7.º ano – língua CNC GRANDE FINAL	3	10	10	5
DAR@língua 8.º ano – língua CNC GRANDE FINAL	3	10	10	2
DAR@língua 9.º ano – língua CNC GRANDE FINAL	3	9	9	7
geo@NET CNC GRANDE FINAL	3	9	9	5
fisQ Física CNC GRANDE FINAL	3	9	9	9
fisQ Química CNC GRANDE FINAL	3	9	9	9
mat12 10.º ano CNC GRANDE FINAL	4	9	9	9
mat12 11.º ano CNC GRANDE FINAL	4	10	10	3
mat12 12.º ano CNC GRANDE FINAL	4	10	10	6
GVIDA Biologia CNC GRANDE FINAL	4	4	4	3
GVIDA Geologia CNC GRANDE FINAL	4	4	4	3
FQest CNC GRANDE FINAL	4	7	7	3

Fizemos também uma análise da distribuição geográfica da participação na Grande Final das Competições Nacionais de Ciência Universidade de Aveiro, ilustrada nas Tabela 10 e Figura 8.

Tabela 13. Número de escolas e alunos que participaram, por distrito, na Grande Final das Competições Nacionais de Ciência Universidade de Aveiro

Distrito	N.º escolas	N.º alunos
Aveiro	6	9
Braga	3	5
Castelo Branco	2	6
Coimbra	3	10
Leiria	2	5
Lisboa	5	13
Porto	15	110
Região Autónoma da Madeira	1	1
Setúbal	4	7
Vila Real	1	2
Viseu	1	4
Total:	43	172

Figura 8 - Número de alunos participantes na Grande Final das Competições Nacionais de Ciência Universidade de Aveiro por distrito



Salienta-se a participação significativa das escolas dos distritos do Porto, com 110 alunos e 15 escolas, e Lisboa, com 13 alunos e 5 escolas.

Destaca-se ainda, a já habitual participação da Região Autónoma da Madeira com 1 aluno e 1 escola.

As competições 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 atividades, através dos **Serviços de Gestão Técnica e Logística (SGTL)**, à divulgação do evento, através dos **Serviços de Comunicação e Imagem (SCIRP)**, refeições do staff de apoio, através dos **Serviços de Ação Social da UA (SASUA)**, preparação do parque informático e condições técnicas e de Internet (cf. Figura 9), através dos **Serviços Tecnologia de Informação e Comunicação (STIC)**.



Figura 9. Alunos em competição

Importa ainda referir que o PmatE/UA, com a equipa reduzida a seis pessoas, 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.

A Grande Final das Competições Nacionais de Ciência, prémios e parcerias com entidades externas

Sendo que se trata de uma competição, a Grande Final das Competições Nacionais de Ciência na UA não poderia 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 Competições Nacionais de Ciência Universidade de Aveiro estão disponíveis para consulta na página das CNC [<https://pmate.ua.pt/devpmate/files/Regulamento%20CNC2021PO.pdf>]. Todos os participantes e interessados podem consultar as classificações das CNC na UA e CNC em Rede na página das CNC [https://pmate.ua.pt/cnc/?page_id=6493].

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 (Figura 10) é o **valor correspondente a um ano de propinas numa instituição de ensino superior pública**. Para os estudantes classificados em 1.º e 2.º lugares nas competições de 10.º e 11.º ano, a Universidade de Aveiro oferece um **KIT Universidade de Aveiro**.



Figura 10. Prémio Universidade de Aveiro aos vencedores da Mat12 -12.º ano em 2021

O PmatE/UA tem, ao longo das últimas edições, investido 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 2 tablets android; 21 mochilas INSYS; 10 microfones e auscultadores INSYS ; 24 smartphones; 6 câmaras web (Figura 11);
- **jp.ik** - oferta de 500 euros;
- **Ditame – gestão de pessoas** - oferta de 12 Vouchers de Orientação vocacional; 2 seminários de orientação vocacional e 130 Vouchers de 10% de desconto em Orientação Vocacional (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 12 vouchers para visitas de escolas e de 21 vouchers Fábrica Centro Ciência Viva Aveiro individuais para professores (Figura 15);
- **CCV Estremoz** – oferta de 5 vales de ciência para visita em família;
- **Exploratório – CCV de Coimbra** – oferta de 66 vouchers (Figura 12)



Figura 11. Prémio Insys



Figura 12. Prémio Exploratório



Figura 13. Prémio Ditame



Figura 14. Prémio Porto Editora



Figura 15. Prémio Fábrica Centro Ciência Viva



Figura 16. Prémio Centros Médicos e Reabilitação



AGRADECIMENTOS:



Figura 17. Divulgação de parcerias no site das CNC na UA

Equipas e escolas mais bem classificadas

Anualmente são distinguidas as três melhores equipas por competição e subcompetição e as três melhores escolas por competição.

As tabelas seguintes discriminam os vencedores da edição Competições Nacionais de Ciência Universidade de Aveiro 2021. No caso dos vencedores individuais, estão indicados os tempos gastos na realização da respetiva prova de competição. No caso das escolas está indicada a pontuação obtida pela escola.

Vencedores das competições do 1º ciclo

Tabela 14. Vencedores da competição **Nota+**

Posição	Tempo	Aluno	Escola	Distrito
1	03:12	Maria Inês Arrimar da Veiga e Moura	Jardim Escola João de Deus n.º 2	Coimbra
2	03:52	Francisco Xavier Leonardo Teixeira Cardoso	Jardim Escola João de Deus n.º 2	Coimbra
3	05:24	João Miguel G. Pinto	Colégio-Creche Nossa Senhora da Bonança do Candal	Porto

Tabela 15. Escolas vencedoras da competição **Nota+**.

Posição	Pontuação	Escola	Distrito
1	123853	Jardim Escola João de Deus n.º 2	Coimbra
2	111018	Escola Básica da Cova da Piedade, Almada	Setúbal
3	77720	Colégio-Creche Nossa Senhora da Bonança do Candal	Porto

Tabela 16. Vencedores da competição **DIZ4**

Posição	Tempo	Alunos	Escola	Distrito
1	09:09	Rafael Silva Marques	Colégio-Creche Nossa Senhora da Bonança do Candal	Porto
2	14:33	Francisca Álvaro Garcia	Jardim Escola João de Deus n.º 2	Coimbra
3	09:08	João Miguel G. Pinto	Colégio-Creche Nossa Senhora da Bonança do Candal	Porto

Tabela 17. Escolas vencedoras competição **DIZA**

Posição	Pontuação	Escola	Distrito
1	3260650	Colégio Paulo VI de Gondomar	Porto
2	2303621	Colégio "Nossa Senhora do Rosário"	Porto
3	1724223	Jardim Escola João de Deus n.º 2	Coimbra

Vencedores das competições do 2º ciclo

NATWEB

Tabela 18. Vencedores da subcompetição **NATWEB 5º ano**

Posição	Tempo	Alunos	Escola	Distrito
1	01:54	Dario Bizzo Marques Filho	Escola Básica Dr. Flávio Gonçalves, Povoia de Varzim	Porto
2	02:22	Daniela Cunha	Escola Básica Dr. Flávio Gonçalves, Povoia de Varzim	Porto
3	02:57	Bruno Oliveira Pinho	Colégio Heliantia	Porto

Tabela 19. Vencedores da subcompetição **NATWEB 6º ano**

Posição	Tempo	Alunos	Escola	Distrito
1	02:02	Matilde Fernandes Esteves	Escola básica dos 2º e 3º ciclos Cidade de Castelo Branco	Castelo Branco
2	03:00	Gabriel Marcos Lopes	Colégio Heliantia	Porto
3	05:42	Andre dos Santos Pinto	Colégio Heliantia	Porto

Tabela 20. Escolas vencedoras da competição **NATWEB**

Posição	Pontuação	Escola	Distrito
1	389035	Escola Básica Dr. Flávio Gonçalves, Pova de Varzim	Porto
2	277108	Escola Básica Dr. Francisco Gonçalves Carneiro, Chaves	Vila Real
3	222331	Colégio Heliantia	Porto

DAR@Língua

Tabela 21. Vencedores da subcompetição **DAR@Língua 5º ano**

Posição	Tempo	Alunos	Escola	Distrito
1	02:50	Miguel Nipo da Fonseca	Escola Básica Dr. Flávio Gonçalves, Pova de Varzim	Porto
2	11:30	Clara Sofia Alves Gaspar	Colégio Heliantia	Porto
3	09:42	Inês Silva Santos	Escola Básica Dr. Flávio Gonçalves, Pova de Varzim	Porto

Tabela 22. Vencedores da subcompetição **DAR@Língua 6º ano**

Posição	Tempo	Alunos	Escola	Distrito
1	03:30	Tomás Costa Amorim	Escola Básica Dr. Flávio Gonçalves, Pova de Varzim	Porto
2	05:47	Marta Bandeira dos Santos	Colégio Heliantia	Porto
3	06:43	AFONSO DINIS RUDERA DA CRUZ RIBEIRO	Colégio Valsassina	Lisboa

Tabela 23. Escolas vencedoras da competição **DAR@Língua 2º ciclo**

Posição	Pontuação	Escola	Distrito
1	389035	Escola Básica Dr. Flávio Gonçalves, Povoia de Varzim	Porto
2	277108	Escola Básica Dr. Francisco Gonçalves Carneiro, Chaves	Vila Real
3	222331	Colégio Heliantia	Porto

MAISMAT

Tabela 24. Vencedores da subcompetição **MAIASMAT 5º ano**

Posição	Tempo	Alunos	Escola	Distrito
1	01:37	Martim de Sousa Santos	Colégio "Casa Mãe"	Porto
2	02:13	António Rui Pais Neto da Vinha	Colégio "Casa Mãe"	Porto
3	02:24	Francisco Monteiro Neves	Colégio "Casa Mãe"	Porto

Tabela 25. Vencedores da subcompetição **MAISMAT 6º ano**

Posição	Tempo	Alunos	Escola	Distrito
1	02:12	Tomás Monteiro Venda	Colégio "Casa Mãe"	Porto
2	02:16	José Gabriel Esteves Cardoso Silva	Colégio "Casa Mãe"	Porto
3	02:31	Tomás Gerardo Vilela	Escola Básica Amadeu Gaudêncio, Nazaré	Leiria

Tabela 26. Escolas vencedoras da competição MAISMAT

Posição	Pontuação	Escola	Distrito
1	665112	Colégio "Casa Mãe"	Porto
2	569150	Escola Básica Dr. Flávio Gonçalves, Povoia de Varzim	Porto
3	561582	Colégio Júlio Dinis	Porto

Vencedores das competições do 3º ciclo

GEO@net

Tabela 27. Vencedores da competição GEO@net

Posição	Tempo	Alunos	Escola	Distrito
1	06:50	Rodrigo da Silva Fernandes	Colégio Conciliar de Maria Imaculada	Leiria
2	05:38	Jose Pedro Miranda Afonso	Escola Secundária Dr. António Granjo, Chaves	Vila Real
3	04:58	Gabriel Tavares Mantovani	Colégio Júlio Dinis	Porto

Tabela 28. Escolas vencedoras da competição GEO@net

Posição	Pontuação	Escola	Distrito
1	118012	Colégio Júlio Dinis	Porto
2	54560	Colégio Conciliar de Maria Imaculada	Leiria
3	46973	Escola Básica António Alves de Amorim, Lourosa, Santa Maria da Feira	Aveiro

FISQ

Tabela 29. Vencedores da competição FISQ

Posição	Tempo	Alunos	Escola	Distrito
1	07:03	Martim Silva Pereira	Escola Básica Dr. Flávio Gonçalves, Povoia de Varzim	Porto
2	04:26	Afonso Costa Amorim	Escola Básica Dr. Flávio Gonçalves, Povoia de Varzim	Porto
3	08:34	Carolina Barreto Cunha Gomes	Escola Básica Dr. Flávio Gonçalves, Povoia de Varzim	Porto

Tabela 30. Escolas vencedoras da competição FISQ

Posição	Pontuação	Escola	Distrito
1	76251	Escola básica dos 2º e 3º ciclos Cidade de Castelo Branco	Castelo Branco
2	52804	Escola Básica Dr. Flávio Gonçalves, Povoia de Varzim	Porto
3	34250	Escola Secundária Dr. António Granjo, Chaves	Vila Real

DAR@Língua

Tabela 31. Vencedores da subcompetição DAR@Língua 7º ano

Posição	Tempo	Alunos	Escola	Distrito
1	04:46	Maria Francisca Costa Esteves de Sequeira Gonçalves	Escola Secundária Amato Lusitano, Castelo Branco	Castelo Branco
2	06:19	Maria Luísa Mourão Glória Velez de Lima	Escola básica dos 2º e 3º ciclos Francisco Torrinha	Porto
3	06:38	Maria Pia Mesquita Dias	Escola básica dos 2º e 3º ciclos Francisco Torrinha	Porto

Tabela 32. Vencedores da subcompetição DAR@Língua 8º ano

Posição	Tempo	Alunos	Escola	Distrito
1	05:58	Maria Teresa de Amorim Almeida Magalhães	Escola Básica Dr. Flávio Gonçalves, Povoia de Varzim	Porto
2	07:58	José Miguel Barbosa Quintas	Escola Básica Dr. Flávio Gonçalves, Povoia de Varzim	Porto
3	07:06	Lourenço Pereira de Sousa	Escola Básica Dr. Flávio Gonçalves, Povoia de Varzim	Porto

Tabela 33. Vencedores da subcompetição DAR@Língua 9º ano

Posição	Tempo	Alunos	Escola	Distrito
1	08:25	Joana Sofia Macedo Santos	Escola Básica Dr. Flávio Gonçalves, Povoia de Varzim	Porto
2	03:52	Guilherme Alexandre Ferreira dos Santos	Colégio Júlio Dinis	Porto
3	05:07	Jose Pedro Miranda Afonso	Escola Secundária Dr. António Granjo, Chaves	Vila Real

Tabela 34. Escolas vencedoras da competição DAR@Língua 3º ciclo

Posição	Pontuação	Escola	Distrito
1	209035	Colégio Júlio Dinis	Porto
2	165372	Escola Básica Dr. Flávio Gonçalves, Povoia de Varzim	Porto
3	115196	Escola básica dos 2º e 3º ciclos Francisco Torrinha	Porto

EQUAMAT

Tabela 35. Vencedores da subcompetição EQUAMAT 7º ano

Posição	Tempo	Alunos	Escola	Distrito
1	06:10	Luís Miguel Oliveira Tadeu Silva	Colégio "Casa Mãe"	Porto
2	06:32	Francisco Costa Serra	Escola Básica Dr. Flávio Gonçalves, Povoia de Varzim	Porto
3	14:01	Laura Brimbote Pereira	Colégio Conciliar de Maria Imaculada	Leiria

Tabela 36. Vencedores da subcompetição EQUAMAT 8º ano

Posição	Tempo	Alunos	Escola	Distrito
1	18:18	Tiago Ventura Oliveira Alves	Colégio Conciliar de Maria Imaculada	Leiria
2	19:10	Salvador de Pinho e Oliveira	Escola Básica António Alves de Amorim, Lourosa, Santa Maria da Feira	Aveiro
3	22:01	Rodrigo da Silva Fernandes	Colégio Conciliar de Maria Imaculada	Leiria

Tabela 37. Vencedores da subcompetição EQUAMAT 9º an

Posição	Tempo	Alunos	Escola	Distrito
1	16:24	Pedro Gonçalves Nunes	Colégio "Casa Mãe"	Porto
2	23:03	Alexandre Brito	Escola Básica Monsenhor Elísio Araújo, Vila Verde	Braga
3	25:09	Pascoal Pascoal	Colégio Militar	Lisboa

Tabela 38. Escolas vencedoras da competição EQUAMAT

Posição	Pontuação	Escola	Distrito
1	727845	Escola Básica Dr. Flávio Gonçalves, Povoia de Varzim	Porto
2	475149	Colégio "Casa Mãe"	Porto
3	429651	Escola Básica de Argoncilhe, Santa Maria da Feira	Aveiro

Vencedores das competições do Ensino Secundário

GVIDA

Tabela 39. Vencedores da competição GVIDA

Posição	Tempo	Alunos	Escola	Distrito
1	05:38	Helena Moz Serrano	Escola Secundária Emídio Navarro, Almada	Setúbal
2	05:07	Gonçalo Guerreiro	Escola Secundária Seomara da Costa Primo, Amadora	Lisboa
3	06:10	Alexandre Serra Carneiro	Escola Secundária Seomara da Costa Primo, Amadora	Lisboa

Tabela 40. Escolas vencedoras da competição GVIDA

Posição	Pontuação	Escola	Distrito
1	91577	Escola Secundária Seomara da Costa Primo, Amadora	Lisboa
2	86430	Colégio de Amorim	Porto
3	27135	Escola Básica e Secundária Dr. Serafim Leite, São João da Madeira	Aveiro

FQUEST

Tabela 41. Vencedores da competição FQUEST

Posição	Tempo	Alunos	Escola	Distrito
1	06:59	Miguel Pereira Sardão	Escola Secundária Latino Coelho, Lamego	Viseu
2	23:21	Mariana Ferreira Catarino	Escola Secundária Latino Coelho, Lamego	Viseu
3	05:07	José Eduardo Lázaro Gonçalves da Eira	Escola Secundária Latino Coelho, Lamego	Viseu

Tabela 42. Escolas vencedoras da competição FQUEST

Posição	Pontuação	Escola	Distrito
1	33160	Escola Secundária Latino Coelho, Lamego	Viseu
2	18711	Escola Secundária Seomara da Costa Primo, Amadora	Lisboa
3	14900	Escola Secundária de Lousã	Coimbra

MAT12

Tabela 43. Vencedores da subcompetição MAT12 – 10º ano

Posição	Tempo	Alunos	Escola	Distrito
1	04:39	Pedro Marques	Colégio "Casa Mãe"	Porto
2	11:47	Alexandre da Ponte Imperadeiro	Escola Secundária do Castelo da Maia, Maia	Porto
3	11:54	Gabriel Luís Bento Grosso Leitão	Escola Secundária José Estevão, Aveiro	Aveiro

Tabela 44. Vencedores da subcompetição MAT12 -11º ano

Posição	Tempo	Alunos	Escola	Distrito
1	11:21	José Carlos Malheiro de Sousa	Colégio "Casa Mãe"	Porto
2	14:11	Teresinha Costa	Colégio "Casa Mãe"	Porto
3	17:43	Francisco Moura	Colégio "Casa Mãe"	Porto

Tabela 45. Vencedores da subcompetição MAT12 -12º ano

Posição	Tempo	Alunos	Escola	Distrito
1	03:46	Luís Du	Colégio "Casa Mãe"	Porto
2	09:34	César André Guedes	Colégio "Casa Mãe"	Porto
3	10:04	Inês Moreira Matos	Colégio "Casa Mãe"	Porto

Tabela 46. Escolas vencedoras da competição MAT12

Posição	Pontuação	Escola	Distrito
1	900558	Escola Secundária Camilo Castelo Branco, Vila Nova de Famalicão	Braga
2	582105	Colégio "Casa Mãe"	Porto
3	547825	Escola Secundária de Lousã	Coimbra

Prémio Professor Competições Nacionais de Ciência 2021

Em 2021, O PmatE distinguiu os professores com o maior número de alunos participantes nas Competições Nacionais de Ciência Universidade de Aveiro e cumulativamente com o maior número de alunos nos 10 primeiros lugares.

Tabela 47 - Professores distinguidos com o Prémio Professor Competições Nacionais de Ciência 2021

Competição/ Subcompetição	Professor	Escola
Diz 4	Vera Lúcia Vaz Rodrigues Maia	Colégio "Paulo VI" de Gondomar
Nota +	Ivo Alexandre Correia Dias	Colégio-Creche Nossa Senhora da Bonança do Candal
natweb5	Paula Cristina Lima Silveira de Aguiar Quintas	Escola Básica Dr. Flávio Gonçalves, Pova de Varzim
natweb6	Saúl António Teixeira Pessoa	Escola Básica Dr. Francisco Gonçalves Carneiro, Chaves
dar@língua5	Maria José Fernandes da Silva	Escola Básica Dr. Flávio Gonçalves, Pova de Varzim
dar@língua6	Mónica Dias da Silva	Colégio Valsassina
maismat5	Manuel Eduardo Carvalho Furtado	Escola Básica Dr. Flávio Gonçalves, Pova de Varzim
maismat6	Vasco Filipe de Magalhães Ribeiro	Colégio Júlio Dinis
geo@net	Maria Antónia Pinho e Cunha	Escola Básica António Alves de Amorim, Lourosa, Santa Maria da Feira
fisq	Maria Florinda Ribeiro Baptista Carrega	Escola básica dos 2º e 3º ciclos Cidade de Castelo Branco
dar@língua 7	Vasco Filipe de Magalhães Ribeiro	Colégio Júlio Dinis
dar@língua 8	Albina Maria Brás da Silva Macedo	Escola Básica Dr. Flávio Gonçalves, Pova de Varzim
dar@língua 9	Paula Maria Lopes Loureiro Lima	Escola Básica Dr. Flávio Gonçalves, Pova de Varzim
equamat 7, 9	Alberto Jorge da Costa Faria	Escola Básica e Secundária Rainha Santa Isabel de Carreira -Leiria
equamat 8	Noélia Sofia Rodrigues Soares	Escola Básica de Vila Verde
gvida	Ana Carina Alves Gaspar	Colégio de Amorim
fquest	Célia Maria Cambraia dos Santos Miranda	Escola Secundária Seomara da Costa Primo, Amadora
mat12 10	José António Mendonça Branco	Escola Básica e Secundária Rainha Santa Isabel de Carreira -Leiria
mat12 11	Maria Fernanda Gonçalves de Sousa	Escola Secundária Camilo Castelo Branco, Vila Nova de Famalicão
mat12 11	Jorge Luciano Silva Carvalho	Agrupamento de Escolas Camilo Castelo Branco (AECCB), Vila Nova de Famalicão
mat12 12	Rui Josué Boucinha Torres Eusébio	Escola Secundária do Castelo da Maia, Maia

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.

Em 2021 verificou-se um decréscimo de participantes nas Competições Nacionais de Ciência Universidade de Aveiro. Este decréscimo explica-se pela conjuntura atual de pandemia. Os estudantes estiveram em ensino online desde o início de fevereiro até ao início de abril, o que causou uma saturação da utilização das ferramentas online e um problema acrescido para as escolas dinamizarem e promoverem este tipo de atividade.

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.

Em 2021 foi também atribuído o Prémio Professor Competições Nacionais de Ciência, que distinguiu os professores que dinamizaram as competições nas suas escolas e são, na realidade, embaixadores do PmatE e da Universidade de Aveiro.

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.

ANEXOS

Anexo 1 - Listagem de escolas participantes nas Competições Nacionais de Ciência Universidade de Aveiro (online)

Distrito	Escola	N.º alunos	N.º jogos
Aveiro	Escola Básica Padre Donaciano Abreu Freire, Estarreja	11	2
Aveiro	Escola Básica António Alves de Amorim, Lourosa, Santa Maria da Feira	97	188
Aveiro	Escola Básica e Secundária de Fajões, Oliveira de Azeméis	23	24
Aveiro	Escola Básica de Argoncilhe, Santa Maria da Feira	92	179
Aveiro	Escola Básica e Secundária de Castelo de Paiva	26	26
Aveiro	Escola Secundária José Estevão, Aveiro	36	33
Aveiro	Escola Básica e Secundária Dr. Serafim Leite, São João da Madeira	11	19
Aveiro	Instituto Duarte Lemos	44	22
Aveiro	Escola Básica n.º 2 de São Bernardo, Aveiro	5	4
Aveiro	Escola Básica e Secundária Dr. Manuel Gomes Almeida, Espinho	22	32
Aveiro	Escola Básica Monsenhor Miguel de Oliveira, Válega, Ovar	18	16
Aveiro	Escola Secundária Júlio Dinis, Ovar	44	27
Aveiro	Escola Básica de Carregosa, Oliveira de Azeméis	17	21
Aveiro	Escola Básica e Secundária de Escariz, Arouca	59	53
Aveiro	Escola Básica de Arrifana, Santa Maria da Feira	10	7
Aveiro	Escola Básica Integrada com Jardim de Infância de São Vicente de Pereira Jusã	8	8
Aveiro	Colégio da Gandarinha - Fundação Condessa Penha Longa	33	126
Aveiro	Jardim Escola João de Deus	16	36
Braga	Escola Secundária com 3.º Ciclo do Ensino Básico Vila Verde	8	8
Braga	Escola Secundária Camilo Castelo Branco, Vila Nova de Famalicão	73	69
Braga	Escola Básica Júlio Brandão, Vila Nova de Famalicão	21	20

Braga	Escola Básica de Montelongo, Fafe	51	42
Braga	Escola básica dos 2º e 3º ciclos de Revelhe	24	20
Braga	Escola Básica de Vila Verde	61	50
Braga	Escola Básica Monsenhor Elísio Araújo, Vila Verde	30	30
Braga	Escola Básica Arqueólogo Mário Cardoso, Ponte, Guimarães	3	3
Bragança	Escola básica dos 1º, 2º e 3º ciclos Augusto Moreno	8	2
Castelo Branco	Escola Secundária Amato Lusitano, Castelo Branco	6	5
Castelo Branco	Escola básica dos 2º e 3º ciclos Cidade de Castelo Branco	51	85
Coimbra	Escola Básica João de Barros, Figueira da Foz	14	36
Coimbra	Escola Secundária de Lousã	60	58
Coimbra	Escola Básica Marquês de Marialva, Cantanhede	3	1
Coimbra	Jardim Escola João de Deus n.º 2	67	249
Coimbra	Escola Básica de São Martinho do Bispo	79	68
Coimbra	Escola Básica de Almas de Freire	117	263
Coimbra	Escola Básica de Casais, Casais do Campo	23	28
Faro	Escola Secundária João de Deus, Faro	30	12
Guarda	Escola básica dos 2º e 3º ciclos Dr. Guilherme Correia de Carvalho - Seia	39	14
Leiria	Escola Básica Amadeu Gaudêncio, Nazaré	103	61
Leiria	Escola Básica Dr. Correia Alexandre	4	3
Leiria	Escola Básica e Secundária Rainha Santa Isabel de Carreira - Leiria	241	164
Leiria	Escola Básica de Santa Catarina da Serra, Leiria	1	1
Leiria	Colégio Conciliar de Maria Imaculada	29	39
Lisboa	Escola Secundária Seomara da Costa Primo, Amadora	13	22
Lisboa	Escola Secundária da Azambuja	14	14

Lisboa	Escola Básica da Bobadela, Loures	14	11
Lisboa	Colégio Militar	26	22
Lisboa	Colégio do Sagrado Coração de Maria	11	44
Lisboa	Colégio Valsassina	179	112
Lisboa	Escola Básica do 1.º Ciclo Prof. Inocêncio Carrilho Lopes	9	36
Lisboa	Escola Básica Boavida Canada	24	90
Lisboa	Escola Básica do 1.º Ciclo de V. Nova da Rainha	7	11
Porto	Colégio-Creche Nossa Senhora da Bonança do Candal	29	144
Porto	Escola Básica do Castelo da Maia	61	30
Porto	Colégio Heliantia	55	214
Porto	Colégio Paulo VI de Gondomar	142	516
Porto	Escola Básica e Secundária de Rio Tinto, Gondomar	24	16
Porto	Colégio "Casa Mãe"	85	86
Porto	Escola Secundária D. Afonso Sanches, Vila do Conde	1	1
Porto	Colégio de Amorim	48	29
Porto	Colégio "Nossa Senhora do Rosário"	78	312
Porto	Colégio Júlio Dinis	99	124
Porto	Escola Básica Frei Manuel de Santa Inês, Baguim do Monte, Gondomar	59	20
Porto	Escola Básica D. Pedro IV, Mindelo, Vila do Conde	8	8
Porto	Escola Básica Dr. Flávio Gonçalves, Pova de Varzim	120	255
Porto	Escola básica dos 2.º e 3.º ciclos Francisco Torrinha	50	69
Porto	Escola Secundária de Penafiel	12	13
Porto	Escola Básica dos 2.º e 3.º Ciclos Professor Napoleão Sousa Marques	123	44
Porto	Escola Básica e Secundária À Beira Douro, Gondomar	85	61
Porto	Escola Secundária Almeida Garrett, Vila Nova de Gaia	17	9

Porto	Escola Secundária do Castelo da Maia, Maia	73	44
Porto	Escola Secundária Dr. Joaquim Gomes Ferreira Alves, Valadares, Vila Nova de Gaia	3	3
Porto	Escola Secundária de Gondomar	4	2
Porto	Escola Básica de Marco de Canaveses	122	89
Porto	Escola Básica e Secundária de Padrão da Légua, Matosinhos	17	5
Porto	Escola Básica e Secundária de Ermesinde, Valongo	2	2
Região Autónoma da Madeira	Escola Secundária Jaime Moniz	4	2
Região Autónoma da Madeira	Escola Básica DOS 2º E 3º CICLOS DO CANIÇO	10	9
Santarém	Escola Básica do 1.º Ciclo Fonte dos Escudeiros	11	40
Santarém	Escola Básica de Alcanede, Santarém	50	43
Santarém	Escola básica dos 2º e 3º ciclos D. Manuel I - Pernes	50	48
Setúbal	Escola básica dos 2º e 3º ciclos de D. António da Costa	124	49
Setúbal	Escola Secundária Emídio Navarro, Almada	46	19
Setúbal	Escola Secundária de Sampaio, Sesimbra	2	1
Setúbal	Escola Básica da Cova da Piedade, Almada	21	100
Setúbal	Externato "Frei Luís de Sousa"	9	8
Viana do Castelo	Escola Secundária de Monção	2	3
Vila Real	Escola Básica Dr. Francisco Gonçalves Carneiro, Chaves	68	114
Vila Real	Escola Secundária Dr. António Granjo, Chaves	124	63
Viseu	Escola Secundária Latino Coelho, Lamego	5	5

Anexo 2 - Listagem de escolas participantes na Grande Final das Competições Nacionais de Ciência Universidade de Aveiro

Distrito	Escola	N.º alunos	N.º jogos
Aveiro	Escola Básica António Alves de Amorim, Lourosa, Santa Maria da Feira	1	1
Aveiro	Escola Básica de Argoncilhe, Santa Maria da Feira	4	10
Aveiro	Escola Básica Padre Donaciano Abreu Freire, Estarreja	1	1
Aveiro	Escola Secundária José Estevão, Aveiro	1	1
Aveiro	Escola Básica n.º 2 de São Bernardo, Aveiro	1	1
Braga	Escola Secundária Camilo Castelo Branco, Vila Nova de Famalicão	3	3
Braga	Escola Secundária com 3.º Ciclo do Ensino Básico Vila Verde	1	1
Braga	Escola Básica Monsenhor Elísio Araújo, Vila Verde	1	1
Castelo Branco	Escola Secundária Amato Lusitano, Castelo Branco	2	2
Castelo Branco	Escola básica dos 2º e 3º ciclos Cidade de Castelo Branco	4	8
Coimbra	Jardim Escola João de Deus n.º 2	8	15
Coimbra	Escola Secundária de Lousã	1	2
Coimbra	Escola Básica João de Barros, Figueira da Foz	1	1
Leiria	Colégio Conciliar de Maria Imaculada	4	5
Leiria	Escola Básica Amadeu Gaudêncio, Nazaré	1	1
Lisboa	Escola Básica da Bobadela, Loures	1	1
Lisboa	Colégio Valsassina	6	6
Lisboa	Colégio Militar	1	1
Lisboa	Escola Secundária Seomara da Costa Primo, Amadora	3	8
Porto	Escola Secundária de Penafiel	1	1
Porto	Colégio "Casa Mãe"	35	35
Porto	Escola básica dos 2º e 3º ciclos Francisco Torrinha	6	7
Porto	Escola Básica Dr. Flávio Gonçalves, Povoia de Varzim	27	38
Porto	Escola Secundária Almeida Garrett, Vila Nova de Gaia	1	1
Porto	Escola Secundária de Gondomar	1	2

Porto	Escola Secundária Dr. Joaquim Gomes Ferreira Alves, Valadares, Vila Nova de Gaia	1	1
Porto	Colégio "Nossa Senhora do Rosário"	2	8
Porto	Colégio Heliantia	13	18
Porto	Colégio-Creche Nossa Senhora da Bonança do Candal	2	9
Porto	Escola Básica de Marco de Canaveses	3	2
Porto	Colégio Júlio Dinis	12	16
Porto	Escola Secundária do Castelo da Maia, Maia	5	5
Região Autónoma da Madeira	Escola Básica DOS 2º E 3º CICLOS DO CANIÇO	1	2
Setúbal	Escola Secundária Emídio Navarro, Almada	1	2
Setúbal	Externato "Frei Luís de Sousa"	1	1
Setúbal	Escola Básica da Cova da Piedade, Almada	3	6
Setúbal	Escola básica dos 2º e 3º ciclos de D.António da Costa	2	2
Vila Real	Escola Secundária Dr. António Granjo, Chaves	2	5
Viseu	Escola Secundária Latino Coelho, Lamego	4	4

Anexo 3 - Clipping das Competições Nacionais de Ciência 2019 UA Online

<https://www.ua.pt/pt/noticias/11/69122>

Campus

Grande Final das Competições Nacionais de Ciência junta 167 alunos de 44 escolas

02 junho 2021

A Universidade de Aveiro transformou-se no palco da festa do conhecimento promovida pelo Projecto Matemática Ensino, a 29 de maio, na Grande Final das Competições Nacionais de Ciência Universidade de Aveiro 2021. Estiveram presentes 167 estudantes de 44 escolas de todo o país, tendo-se realizado 196 provas.



Após terem competido virtualmente 4194 estudantes (de 120 escolas de todo o país e realizado 5613 provas de competição), na semana de 17 a 21 de maio, foram selecionados os 10 melhores participantes de cada competição/ subcompetição para disputarem a Grande Final.

Na manhã de 29 de maio competiram 66 estudantes, dos 1.º e 2.º ciclos, e à tarde 101 estudantes, do 3.º ciclo e ensino secundário. Todos tiveram a possibilidade de subir ao pódio: foram distinguidos os três melhores participantes por competição/subcompetição e as três melhores escolas por competição. Aos classificados entre os 4.º e 10.º lugares foram atribuídas Menções Honrosas.

Prémio Professor Competições Nacionais de Ciência

Em 2021 foi também atribuído o Prémio Professor Competições Nacionais de Ciência, que distinguiu os professores que dinamizaram as competições nas suas escolas e são, na realidade, embaixadores do Pmate e da Universidade de Aveiro (UA).

Todo o evento decorreu em conformidade com todas as regras de segurança requeridas pela DGS.

As Competições Nacionais de Ciência Universidade de Aveiro 2021 são um conjunto de 12 competições online, que possibilitam a realização de provas, em rede, nas áreas de matemática, biologia, física, português, inglês, geociências, química e literacia financeira. Estas competições destinam-se a estudantes do 3.º ao 12.º ano de escolaridade do ensino português. Estas provas, em constante atualização, contemplam as várias áreas científicas que entram em competição e têm por base as orientações programáticas do Ministério da Educação.

Aliança entre vertente lúdica e avaliação de conhecimentos

Estes jogos online aliam a parte lúdica à avaliação de conhecimentos nas várias áreas disciplinares e à promoção da aprendizagem.

Na plataforma de ensino assistido do Pmate, todos os utilizadores dispõem, desde o início de cada ano letivo, provas de treino para as Competições permitindo não apenas a preparação para o evento, mas também a autoavaliação dos conhecimentos. Para os professores, os resultados obtidos pelos seus estudantes permitem um diagnóstico das aprendizagens dos vários tópicos curriculares em competição.

As Competições Nacionais de Ciência 2021 tiveram o apoio da UA, da Porto Editora, do Exploratório – Centro Ciência Viva de Coimbra, da Insys, da JP IK, do Centro Ciência Viva de Estremoz, da CMM – Centro Médico e Reabilitação, da Ditame e da Fábrica Centro Ciência Viva de Aveiro.

Aveiro

Banco Alimentar Contra a Fome apela à solidariedade

O Banco Alimentar Contra a Fome de Aveiro está a desenvolver, até dia 6, as suas campanhas "AjudaVale" e "On-line", apelando à população que adquira os vales disponíveis nas superfícies comerciais aderentes ou em www.alimentestaideia.pt.

Grande Final das Competições Nacionais de Ciência UA realiza-se hoje

"On-line" Após uma concurso virtual que envolveu quase 4.200 estudantes, foram apurados os dez melhores de cada competição para disputar a Grande Final, em que serão premiados os três melhores alunos e as três melhores escolas

A Grande Final das Competições Nacionais de Ciência Universidade de Aveiro 2021 realiza-se hoje, na Universidade de Aveiro.

Após terem competido, virtualmente, 4.194 estudantes de todo o país, foram seleccionados os dez melhores participantes de cada competição/sub-competição para disputarem a Grande Final.

A manhã de hoje será dedicada aos 1.º e 2.º ciclos. As provas de competição realizam-

se entre as 10 e as 11 horas, seguindo-se a cerimónia de entrega de prémios (alunos vencedores, prémios escola e prémios professor).

A tarde será dedicada ao 3.º Ciclo e ao Ensino Secundário, com o mesmo programa.

A cerimónia de entrega de prémios terá transmissão em "streaming" via YouTube.

As Competições Nacionais de Ciência Universidade de Aveiro 2021 são um conjunto de 12 competições "on-line" que



A cerimónia de entrega dos prémios será transmitida no YouTube

possibilitam a realização de provas, em rede, nas áreas de Matemática, Biologia, Física, Português, Inglês, Geociências, Química e Literacia Financeira. Estas competições destinam-se a estudantes do 3.º ao 12.º ano.

Com recurso a este jogo "on-line", para além da parte lúdica, é, também, possível avaliar o conhecimento dos alunos.

Todos os estudantes têm disponíveis provas de treino que lhes permitem testar os seus co-

nhecimentos. Estas provas, em constante actualização, contemplam as várias áreas científicas que entram em competição e têm por base as orientações programáticas do Ministério da Educação.

Todos têm a possibilidade de subir ao pódio: serão distinguidos os três melhores participantes e as três melhores escolas por competição.

Aos classificados entre os 4.º e 10.º lugares serão atribuídas menções honrosas.

Agrupamento de Escolas Amadora Oeste

<http://www.aeamadoraoeste.edu.pt/index.php/joomla/1164-competicoes-nacionais-de-ciencia-cnc-2021-1>



01 Jun.
2021

Competições Nacionais de Ciência, CNC - 2021

Escrito por Super User.

PRÉMIOS ESCOLA SECUNDÁRIA SEOMARA DA COSTA PRIMO

GRANDE FINAL 29 de MAIO 2021- UNIVERSIDADE DE AVEIRO



<https://www.youtube.com/watch?v=030LpHUJ-4E>

A Escola Secundária Seomara da Costa Primo participou pela primeira vez nas Competições Nacionais de Ciência 2021, dinamizadas pela Universidade de Aveiro, que contou este ano com a participação de 120 escolas.

O sucesso atingido pela escola, com a conquista dos prémios Escola e Professor, deve-se à participação e contributo de todos os alunos de 10º e 11º ano, do Curso de Ciências e Tecnologias que aceitaram este desafio:

- **10º1-** Alexandre Carneiro, Bogdan Koval, Gonçalo Guerreiro e Larissa Bonani;
- **11º2-** Ana Sofia de Miranda, Cassandra Costa e Fabiana Pontes.

Os alunos participaram nas **competições FQuest**, de Física e Química e **GVIDA**, de Biologia e Geociências, realizadas *online*. Para cada competição foram selecionados os 10 melhores participantes, tendo sido apurados cinco alunos da nossa escola: Alexandre Carneiro, Bogdan Koval, Gonçalo Guerreiro, Ana Sofia de Miranda e Fabiana Pontes, para disputar a Grande Final.

- https://pmate.ua.pt/pmate/resultados/competicoes2021/cncua/GVIDA_2021.html
- https://pmate.ua.pt/pmate/resultados/competicoes2021/cncua/FQuest_2021.html

Foram distinguidas as três melhores escolas e os três melhores alunos por competição.

Prémios Escola

1º LUGAR: GVida CNC UA;

2º LUGAR: FQuest CNC UA

- https://pmate.ua.pt/pmate/resultados/competicoes2021/cncua/GVIDA_es_2021.html
- https://pmate.ua.pt/pmate/resultados/competicoes2021/cncua/FQuest_es_2021.html

Prémios Alunos GVida CNC 2021

2º LUGAR: Gonçalo Guerreiro 10º1

3º LUGAR: Alexandre Carneiro 10º1

- https://pmate.ua.pt/pmate/resultados/competicoes2021/cncgrandefinal/GVIDA_2021.html

Prémio Professor CNC 2021

Competição FQuest: Célia Miranda

Prémio atribuído ao professor que dinamizou a nível nacional a prova com maior número de participantes e com maior número de alunos nos primeiros lugares.

- https://pmate.ua.pt/pmate/resultados/competicoes2021/cncua/CNC%20UA%202021_Profes



Grande Final CNC 2021 na Universidade de Aveiro
Entrega dos prémios GVida ao Gonçalo e ao Alexandre



Grande Final CNC 2021
Alunos finalistas

Notícia divulgada a 29 de maio nas redes sociais página [Facebook](#)

CMA: Amadora Cidade, Biblioteca Seomara, Sala de Estudo Seomara

- <https://www.facebook.com/amadoracidade/posts/3928775347221357>
- <https://www.facebook.com/photo?fbid=3944794128923077&set=a.409456212456904>

PARABÉNS

Marcações: [Seomara](#), [Biologia e Geologia](#), [Físico-Química](#), [2020/2021](#), [CNC](#), [Universidade de Aveiro](#)

Agrupamento de Escolas Emídio Navarro

<http://aeen.pt/home/?p=4321>

Competições Nacionais de Ciência 2021

30/05/2021



Competições Nacionais de Ciência

17 a 21 de maio 2021

Grande Final na Universidade de Aveiro

29 de maio 2021

Este ano as Competições Nacionais de Ciência tiveram um novo formato – a participação dos alunos foi individual e decorreu *online* durante a semana de 17 a 21 de maio.

Foram apurados os dez melhores classificados em cada competição e convidados a participar na Grande Final que decorreu na Universidade de Aveiro no dia 29 de maio.

Mais uma vez o nosso Agrupamento brilhou – foram apurados **nove** alunos:

⇒ **1º ciclo – prova Diz4** (envolve os conteúdos de português, matemática, estudo do meio e inglês)

- ◆ 6º lugar – Bárbara Silva CP 3ºB
- ◆ 9º lugar – Afonso Marinho CP 3ºA
- ◆ 10º lugar – Enzo Ornelas – CP 3ºB

⇒ **1º ciclo – prova nota+** (envolve os conteúdos de educação financeira)

- ◆ 7º lugar – Ema Russo CP 3ºA
- ◆ 9º lugar – Afonso Quintas CP 3ºA
- ◆ 10º lugar – Bárbara Silva CP 3ºB

⇒ **3º ciclo – prova dar@língua** (envolve os conteúdos de português)

- ◆ 2º lugar – Inês Sousa 8º7
- ◆ 6º lugar – Maria Ferreira 9º1
- ◆ 9º lugar – Sara Baião 9º1

⇒ **Secundário – prova Gvida** (envolve os conteúdos de Biologia/Geologia)

- ◆ 6º lugar – Helena Serrano 11ºCT2

No dia 29 de maio estiveram presentes na Grande Final 6 dos nossos alunos e obtiveram os seguintes resultados, sendo de destacar o 1º lugar obtido pela aluna Helena Serrano na prova Gvida:

⇒ **1º ciclo – prova Diz4**

- ◆ 9º lugar – Bárbara Silva CP 3ºB

⇒ **1º ciclo – prova nota+**

- ◆ 8º lugar – Ema Russo CP 3ºA
- ◆ 9º lugar – Pedro Clemente* CP 3ºA

(o aluno tinha ficado em 12º lugar mas por ausência de outros alunos ficou apurado para a final)

⇒ **3º ciclo – prova dar@língua** (envolve os conteúdos de português)

- ◆ 5º lugar – Maria Ferreira 9º1
- ◆ 9º lugar – Sara Baião 9º1

⇒ **Secundário – prova Gvida** (envolve os conteúdos de Biologia/Geologia)

- ◆ 1º lugar – Helena Serrano 11ºCT2

De salientar que a **Escola Básica da Cova da Piedade** ficou em 2º lugar ao nível nacional das escolas participantes, na prova NOTA+.



Árvore do Conhecimento – Centro de estudos e explicações – Castêlo da Maia

<https://www.arvoredokonhecimento.pt/publicacoes/noticias/grande-final-das-competicoes-nacionais-de-ciencia-2021-equamat-e-mat12>

Grande Final das Competições Nacionais de Ciência 2021, Equamat e Mat12

04-06-2021 | AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DO CASTÊLO DA MAIA

No dia 30 de maio, 5 alunos da Escola Secundária do Castêlo da Maia participaram na Grande Final das Competições Nacionais de Ciência 2021, Equamat e Mat12, na Universidade de Aveiro, por terem sido apurados entre os dez melhores classificados a nível nacional, no respetivo ano.

Salientaram-se os alunos, do 10ºano, Alexandre Imperadeiro e Pedro Coelho, por terem obtido o segundo e quarto lugar, respetivamente, a nível nacional, tendo atingido o nível 20.

Há ainda a registar a participação honrosa dos alunos: do 7ºano, **Mafalda Azevedo (aluna da Árvore do Conhecimento)**, 10º lugar; do 10ºano, Diogo Romano, 7º lugar e do 12ºano, Ana Catarina Santos, 10º lugar.

Felicitam-se estes alunos, bem como todos os seus colegas que participaram neste campeonato a nível de escola, assim como todos os seus professores e respetivas famílias



Imagens: Agrupamento de Escolas do Castêlo da Maia

Colégio Valsassina

<https://www.cvalsassina.pt/noticias/986-valsassina-premiado-nas-competicoes-nacionais-de-ciencia-2021>

Valsassina premiado nas Competições Nacionais de Ciência 2021

As Competições Nacionais de Ciência (CNC) são constituídas por um conjunto de doze competições, nas áreas de matemática, biologia, geociências, física, química, português, inglês e literacia financeira, destinadas a alunos do 1.º Ciclo do Ensino Básico ao Ensino Secundário. Têm como principal objetivo promover a cultura científica. Após terem competido, virtualmente, 4194 estudantes de todo o país, foram selecionados os dez melhores participantes de cada competição para disputarem a Grande Final, que se realizou no passado dia 29 de maio. Foram apurados seis alunos do Valsassina que demonstraram um elevado desempenho na Final Nacional. Parabéns!



DAR@língua 6.º ano (Português)

- Afonso Ribeiro (6.º C): 3.º lugar nacional
- Lourenço Dourdil (6.º C): 4.º lugar nacional
- Duarte Baltazar (6.º A): 9.º lugar nacional

Nesta categoria, o Colégio foi também premiado com o 3.º lugar (Escola) e a professora Mónica Silva foi distinguida com o Prémio professor "Dar @ língua 6"

EQUAmat 7.º ano (Matemática)

- Vicente Loureiro (7.º B): 6.º lugar nacional

EQUAmat 9.º ano (Matemática)

- Sofia Falcão (9.º A): 6.º lugar nacional
- Ana Francisca (9.º A): 8.º lugar nacional

Cidade Hoje

<https://cidadehoje.pt/secundaria-camilo-castelo-branco-alcanca-1o-lugar-por-escola-nas-competicoes-nacionais-de-ciencia-2021/>

Secundária Camilo Castelo Branco alcança 1º lugar por escola nas Competições Nacionais de Ciência 2021

Junho 9, 2021 9:40 pm



Após vários anos de participação na modalidade Mat12, competição na área de Matemática dirigida a alunos do 10º, 11º e 12º anos, a Escola Secundária Camilo Castelo Branco alcançou, com distinção, o primeiro lugar por escolas nas Competições Nacionais de Ciência 2021. A cerimónia de entrega de prémios decorreu no passado dia 29 de maio na Universidade de Aveiro.

Ao longo do ano, individualmente ou em pares, os alunos realizaram provas de treino com recurso ao computador, recebendo *feedback* imediato e podendo ir melhorando as suas marcas. Na semana de 22 a 26 de fevereiro realizou-se a primeira competição nacional "CNC-em rede". Nesta, a ESCCB destacou-se pelos seus resultados no Mat12 de 11º ano com 7 alunos nos 10 primeiros lugares. A tradicional final nacional, este ano, devido às contingências associadas à pandemia COVID-19, decorreu de forma diferente dos anos anteriores, tendo-se desenvolvido em duas fases. Numa primeira fase, na semana de 17 a 21 de maio, em provas *online* nas escolas, foram apurados os 10 melhores classificados em cada modalidade. Na segunda fase, os alunos previamente selecionados puderam participar de forma presencial na Grande Final na Universidade de Aveiro.

Na competição Mat12 (10º ano), o AECCB esteve representado pela aluna Matilde Costa que obteve o 8º lugar. Já na competição Mat12 (11º ano) estiveram presentes as alunas Margarida Cunha e Clara Martins que obtiveram, respetivamente, o 5º e 6º lugares. As três alunas tiveram direito a uma menção honrosa. O professor Pedro Oliveira, subdiretor do AECCB, esteve presente na cerimónia de entrega de prémios em representação da escola e dos professores envolvidos neste projeto.

Agrupamento de Escolas da Lousã

<https://escolas.aglousa.com/2021/05/31/aluna-do-ael-conquista-3-o-lugar-nas-competicoes-nacionais-de-ciencia/>

ALUNA DO AEL CONQUISTA 3.º LUGAR NAS COMPETIÇÕES NACIONAIS DE CIÊNCIA

31 Maio, 2021 | Sem comentários



Decorreu, no dia 29 de maio, a final das Competições Nacionais de Ciência, edição 2021, organizadas pela Universidade de Aveiro. A Escola Secundária da Lousã competiu com os alunos das turmas 10.o C, 11.o C e 12.o B acompanhados pelas professoras Alda Domingues e Maria José Cortesão. A escola consagrou-se em 3.o lugar a nível nacional nas modalidades de Mat12 e FQest.

A aluna Maria Luísa Franca da turma C de 10.o ano, selecionada para a final das competições, ganhou uma menção honrosa nas duas categorias.

Em representação da escola, a Encarregada de Educação que acompanhou a aluna, recebeu os dois certificados.



Categories: Atividades, Concursos, Notícias, Secundário | Tags: Competições Nacionais de Ciências, Físico Química, Matemática

Agrupamento de Escolas Garcia de Orta

<https://aegarciadeorta.pt/2021/06/01/competicoes-nacionais-de-ciencia/>

COMPETIÇÕES NACIONAIS DE CIÊNCIA

A EB Francisco Torrinha participou, como tem sido habitual, nas Competições Nacionais de Ciência (CNC).

Os alunos Bernardo Lobo (dar@língua e equamat), M^ª Pia Dias (dar@língua), M^ª Luísa Lima (dar@língua), do 7^º ano, e, Bernardo Bonito (dar@língua), Madalena Gagliardini (dar@língua), M^ª do Rosário Archer (dar@língua), do 8^º ano, ficaram no TOP 10 das referidas competições.

Estes alunos, acompanhados pela Profa. Sónia Teixeira, foram representar o Agrupamento na Grande Final realizada no passado sábado, dia 29 de maio, na Universidade de Aveiro, tendo obtido os 2^º e 3^º lugares na competição dar@língua 7^º ano e o 3^º lugar de escola também na competição dar@língua.

Parabéns a todos pela brilhante participação.



Diário Atual

<https://diarioatual.com/alunos-do-aeag-distinguidos-nas-competicoes-nacionais-da-ciencia-pmate/?noamp=mobile>



Alunos de diferentes níveis de ensino do Agrupamento de Escolas Dr. António Granjo (AEAG) participaram nas Competições Nacionais de Ciência – PmatE, na Universidade de Aveiro (UA), via *online* e presencialmente.

De acordo com o Grupo de Matemática do agrupamento, os estudantes empenharam-se “ao mais alto nível”, obtendo “uma elevada pontuação”: o 1º, 2º e o 3º lugar a nível nacional nas diversas competições realizadas, o que muito orgulha toda a escola e deixa com “vontade de continuar a trabalhar em prol do enriquecimento pessoal e académico dos alunos, dignificando a atividade desenvolvida por esta comunidade escolar”.



“Um agradecimento particular aos pais e Encarregados de Educação que souberam aceitar e compreender as razões da escola ao apresentar esta atividade, muito tendo contribuído para o seu sucesso”, sublinham os mesmos responsáveis.



Fama TV

<https://famatv.pt/regiao/06/10/famalicao-secundaria-camilo-castelo-branco-alcanca-1o-lugar-nas-competicoes-nacionais-de-ciencia/>

REGIÃO

Famalicão: Secundária Camilo Castelo Branco alcança 1º lugar nas Competições Nacionais de Ciência

Publicado há 6 dias em Junho 10, 2021
Por **famatv2**



A escola secundária Camilo Castelo Branco ficou em primeiro lugar, por escola, nas Competições Nacionais de Ciência.

“É sempre um orgulho ver enaltecido o nome da nossa escola e dos nossos alunos”, sublinha a direção da escola, em nota enviada à imprensa, a propósito da cerimónia de entrega de prémios da «Grande Final das Competições Nacionais de Ciência» que decorreu no passado dia 29 de maio na Universidade de Aveiro.

O Projeto Matemática Ensino da Universidade de Aveiro – PmatE/UA é um projeto de investigação e desenvolvimento cuja missão é a aplicação das Tecnologias da Comunicação e Informação (TIC) e o desenvolvimento de conteúdos e eventos para a promoção do sucesso escolar e da cultura científica. As Competições Nacionais de Ciência (CNC) são o evento pelo qual o PmatE/UA é mais reconhecido.

Anúncio fechado por Google

Após vários anos de participação na modalidade Mat12, competição na área de Matemática dirigida a alunos do 10º, 11º e 12º anos, a Escola Secundária Camilo Castelo Branco alcançou, com distinção, o primeiro lugar por escolas.

Na competição Mat12 (10º ano), o AECCB esteve representado pela aluna Matilde Costa que obteve o 8º lugar. Já na competição Mat12 (11º ano) estiveram presentes as alunas Margarida Cunha e Clara Martins que obtiveram, respetivamente, o 5º e 6º lugares. As três alunas tiveram direito a uma menção honrosa. O professor Pedro Oliveira, subdiretor do AECCB, esteve presente na cerimónia de entrega de prémios em representação da escola e dos professores envolvidos neste projeto. “A Matemática é fantástica e os nossos alunos são espetaculares”.

O Povo Famalicense

<https://www.opovofamalicense.com/noticia/2703>



CAMILO NO 1.º LUGAR POR ESCOLA NAS COMPETIÇÕES NACIONAIS DE CIÊNCIA

[Partilhar: 7](#)

A Escola Secundária Camilo Castelo Branco alcança 1º lugar por escola na Grande Final das Competições Nacionais de Ciência, que decorreu no passado dia 29 de maio na Universidade de Aveiro.

O Projeto Matemática Ensino da Universidade de Aveiro – PmatE/UA é um projeto de investigação e desenvolvimento cuja missão é a aplicação das Tecnologias da Comunicação e Informação (TIC) e o desenvolvimento de conteúdos e eventos para a promoção do sucesso escolar e da cultura científica. As Competições Nacionais de Ciência (CNC) são o evento pelo qual o PmatE/UA é mais reconhecido.

Após vários anos de participação na modalidade Mat12, competição na área de Matemática dirigida a alunos do 10º, 11º e 12º anos, a Escola Secundária Camilo Castelo Branco alcançou, com distinção, o primeiro lugar por escolas.

Ao longo do ano, individualmente ou em pares, os alunos realizaram provas de treino com recurso ao computador, recebendo *feedback* imediato e podendo ir melhorando as suas marcas. Na semana de 22 a 26 de fevereiro realizou-se a primeira competição nacional "CNC-em rede". Nesta, a ESCCB destacou-se pelos seus resultados no Mat12 de 11º ano com 7 alunos nos 10 primeiros lugares. A tradicional final nacional, este ano, devido às contingências associadas à pandemia COVID-19, decorreu de forma diferente dos anos anteriores, tendo-se desenvolvido em duas fases. Numa primeira fase, na semana de 17 a 21 de maio, em provas *online* nas escolas, foram apurados os dez melhores classificados em cada modalidade. Na segunda fase, os alunos previamente selecionados puderam participar de forma presencial na Grande Final na Universidade de Aveiro.

Na competição Mat12 (10.º ano), o AECCB esteve representado pela aluna Matilde Costa que obteve o 8.º lugar. Já na competição Mat12 (11.º ano) estiveram presentes as alunas Margarida Cunha e Clara Martins que obtiveram, respetivamente, o 5.º e 6.º lugares. As três alunas tiveram direito a uma menção honrosa. O professor Pedro Oliveira, subdiretor do AECCB, esteve presente na cerimónia de entrega de prémios em representação da escola e dos professores envolvidos neste projeto.

Colégio Militar

<https://www.colegiomilitar.pt/campeonatos-nacionais-de-ciencia-equmat/>

NOTÍCIAS

CAMPEONATOS NACIONAIS DE CIÊNCIA - EQU@MAT



A final (nível Escola) da competição Equ@mat (cujo principal objetivo é desenvolver o gosto pelo estudo da Matemática, através do conceito de "gamificação") realizou-se no dia 21 de maio, dinamizada pelo Grupo Disciplinar de Matemática.

Participaram alunos dos 7.º e 9.º anos de escolaridade, destacando-se a 16.ª posição do aluno n.º 424 – Simão Silva, num universo de 334 alunos, e a 5.ª posição do aluno n.º 628 – Miguel Pascoal, num universo de 300 alunos.

Na Grande Final Nacional, na Universidade de Aveiro, no dia 29 de maio, Miguel Pascoal obteve um honroso e brilhante 3.º lugar, tendo conseguido atingir e acertar na totalidade os 20 níveis que constituíam a prova, elevando, uma vez mais, o nome do Colégio Militar.



Nós de Leitura – Agrupamento de Escolas Camilo Castelo Branco

<https://nosdeleitura.aeccb.pt/competicoes-nacionais-de-ciencia/>

Competições Nacionais de Ciência

Posted on 26/05/2021 by Bibliotecas AECCB

acionais

Classificação por escola



Escola	IDEscola	Distrito
Escola Secundária Camilo Castelo Branco, Vila Nova de Famalicão	7068	Braga
Colégio "Casa Mãe"	899	Porto
Escola Secundária de Lousã	626	Coimbra
Escola Secundária do Castelo da Maia, Maia	452	Porto
Escola Secundária Dr. António Granjo, Chaves	200	Vila Real

Primeiro lugar... ESCOLA SECUNDÁRIA CAMILO CASTELO BRANCO. E.S. Camilo Castelo Branco obtém, com grande avanço, o 1º lugar por escolas no Mat12, modalidade de Matemática das Competições Nacionais de Ciência (CNC UA 2021) organizadas anualmente pela Universidade de Aveiro. A todos os envolvidos, professores e alunos, obrigado e parabéns! Juntos a construir o futuro!

No comments yet