5.º Ciclo de Estudos:

O que considero importante na aprendizagem da Matemática?

Caro aluno

O Grupo de Trabalho de Investigação, da Associação de Professores de Matemática, encontra-se a realizar um estudo integrado no projeto internacional "The Third Wave Project", que procura conhecer os aspetos que os alunos e os professores portugueses consideram importantes na aprendizagem da Matemática.

- · Neste questionário não há respostas corretas nem incorretas. Como todas as pessoas são diferentes, o que é importante é que as tuas respostas revelem as tuas opiniões.
- · As tuas respostas são confidenciais.
- · Este questionário é constituído pelas secções A, B e C.
- · Responde a todas as questões.
- · Este questionário demora aproximadamente 30 minutos.
- · A equipa deste projeto agradece a tua colaboração.

values WIFItoo Portugal - Questionário para alunos

Secção A: Quem sou eu?

Básica	Outra
Secundária	
Outra (especifique)	
. A localidade da minha escola é:	
3. A minha escola é:	
O Pública	Outra
Privada	
Outra (especifique)	
* 4. A minha escola é frequentada por:	
Raparigas e rapazes	Só rapazes
Só raparigas	
* 5. Normalmente, a língua/dialeto que uso	para falar em casa é:
Ortuguesa	Outra
Se indicou outra, especifique qual:	
* C	
* 6. A minha nacionalidade é:	Outro
Portuguesa	Outra
Outra (especifique)	
* 7. O país onde nasci é:	
OPortugal	Outro
Outro (especifique)	

* 9. O país em que o meu pai nasceu é:	
Ortugal	Outro
Outro (especifique)	
* 10. O país em que a minha mãe nasceu é:	
OPortugal	Outro
Outro (especifique)	
* 11. A minha idade (anos) é:	
11	<u> </u>
12	<u> </u>
13	17
14	
* 12. O meu ano de escolaridade é:	
7.º ano	○ 10.º ano
9.º ano	
* 13. Género:	
Feminino	
Masculino	
* 14. Eu penso que a matemática é uma aju	ıda na minha vida diária.
Oiscordo totalmente	Concordo parcialmente
Oiscordo parcialmente	Concordo totalmente
* 15. A matemática é fundamental na aprer	ndizagem de outras áreas do saber.
Oiscordo totalmente	Concordo parcialmente
Discordo parcialmente	Concordo totalmente
* 16. Tenho de obter boas notas em matem superior.	ática para poder escolher um curso no ensir
Discordo totalmente	Concordo parcialmente
Discordo parcialmente	Concordo totalmente

* 17. Tenho de obter boas notas em matemáti	ica para poder ter a profissão que desejo.
Oiscordo totalmente	Concordo parcialmente
Oiscordo parcialmente	Concordo totalmente
* 18. Eu gostaria de ter um trabalho em que	
Oiscordo totalmente	Concordo parcialmente
Oiscordo parcialmente	Concordo totalmente
* 19. É importante aprender matemática para	a prosperar na vida.
Oiscordo totalmente	Concordo parcialmente
Discordo parcialmente	Concordo totalmente
* 20. Os meus pais pensam que é importante	eu ter bom desempenho em matemática.
Oiscordo totalmente	Concordo parcialmente
Oiscordo parcialmente	Concordo totalmente
* 21. Habitualmente a minha família conversa	a sobre matemática em casa.
Oiscordo totalmente	Concordo parcialmente
Oiscordo parcialmente	Concordo totalmente
* 22. Tenho apoio ao estudo da matemática fo professor particular).	ora da escola (por exemplo, explicações,
Oiscordo totalmente	Concordo parcialmente
Oiscordo parcialmente	Concordo totalmente
* 23. O tipo de trabalho que realizo nesse apo professor particular) é:	pio fora da escola (por exemplo, explicações,
Revisões sobre os assuntos ensinados na escola	Ambas as situações anteriores
Aprendo assuntos que irão ser ensinados brevemente na escola	não se aplica: Não tenho este apoio fora da escola
* 24. Os meus pais esperam que eu tenha bor	m desempenho em matemática.
Oiscordo totalmente	Concordo parcialmente
Oiscordo parcialmente	Concordo totalmente

WIFItoo Portugal - Questionário para alunos

Seção B: O que é importante para ti?

Nesta secção pretende-se conhecer os aspetos que, na tua opinião, são importantes para a aprendizagem da matemática. O exemplo seguinte mostra como deves responder e justificar as tuas opiniões.

EXEMPLO

Pergunta: O que fazes quando escolhes um telemóvel novo? (Pensas no que é importante para ti.)

Respostas:

(2)

(3)

- (1) Tamanho do ecrã. Um tamanho de ecrã grande é importante, porque eu trabalho muito no meu telefone.
- (2) Peso. É difícil caminhar com um telefone pesado no bolso.
- (3) Conectividade. Uma porta USB seria o meu sonho. Transfere arquivos de forma eficiente.

* 25. Pensa num colega teu que tem sucesso na aprendizagem da matemática. Identifica

três aspetos que, r	na tua opinião, contribue	m para o seu sucesso. (Justifica os três aspetos
que indicaste.)		
(1)		
(2)		
(3)		
	s principais aspetos que spetos que indicaste.)	contribuem para aprenderes matemática.
(1)		
(2)		
(3)		
principais aspetos	-	mática. Na tua opinião, quais são os três sidera serem importantes no ensino da indicaste.)
(1)		

Por vezes, existem situações em que o que é importante para ti pode não ser importante para o teu professor de matemática. Ou, o que é importante para o teu professor de matemática pode não ser importante para ti. Tenta recordar alguma situação de ensino/aprendizagem, em sala de aula, que te tenha marcado. (Pensa um pouco sobre a situação.)
* 28. Descreve brevemente essa situação.
* 29. O que é que fizeste para resolver a situação? Ou, o que é que o teu professor fez para resolver a situação? * 30. A situação que descreveste continua a acontecer na aula?
Sim
○ Não
* 31. De que forma esta situação influenciou a tua aprendizagem da matemática?



WIFItoo Portugal - Questionário para alunos

Secção C: Como aprendo matemática?

Para mim, a Matemática é:	
* 32. Um conjunto de fórmulas e equações.	
Discordo totalmente	Concordo parcialmente
Oiscordo parcialmente	Concordo totalmente
* 33. O estudo dos números.	
Oiscordo totalmente	Concordo parcialmente
Oiscordo parcialmente	Concordo totalmente
* 34. Algo através do qual podemos gerar con	hecimentos novos.
Oiscordo totalmente	Concordo parcialmente
Oiscordo parcialmente	Concordo totalmente
* 35. Uma linguagem universal que permite que ntendam o universo.	ue as pessoas comuniquem entre si e
Oiscordo totalmente	Concordo parcialmente
Oiscordo parcialmente	Concordo totalmente
* 36. Uma ciência que lida com números, figur	ras e fórmulas.
Oiscordo totalmente	Concordo parcialmente
Oiscordo parcialmente	Concordo totalmente
* 37. Um conjunto de modelos desenvolvidos a mundo.	no longo dos anos para explicar as coisas do
Oiscordo totalmente	Concordo parcialmente
Oiscordo parcialmente	Concordo totalmente
* 38. Não é só números Mas não sei explicar	bem o que é.
Oiscordo totalmente	Concordo parcialmente
Discordo parcialmente	Concordo totalmente
Para mim, aprender matemática	é:

* 39. Entender a teoria (definições, teo	oremas, aplicações).
Oiscordo totalmente	Concordo parcialmente
Oiscordo parcialmente	Concordo totalmente
* 40. Saber usar a fórmula certa, no m	omento certo.
Oiscordo totalmente	Concordo parcialmente
Oiscordo parcialmente	Concordo totalmente
* 41. Resolver muitos exercícios.	
Oiscordo totalmente	Concordo parcialmente
Oiscordo parcialmente	Concordo totalmente
* 42. Ser capaz de usar o que se apren	deu em situações novas.
Oiscordo totalmente	Concordo parcialmente
Oiscordo parcialmente	Concordo totalmente
* 43. Saber aplicar os conhecimentos r	matemáticos em situações do dia a dia.
Oiscordo totalmente	Concordo parcialmente
Oiscordo parcialmente	Concordo totalmente
* 44. Ser capaz de resolver tarefas ma	is complexas.
Oiscordo totalmente	Concordo parcialmente
Oiscordo parcialmente	Concordo totalmente
* 45. Aprender uma linguagem.	
Oiscordo totalmente	Concordo parcialmente
Oiscordo parcialmente	Concordo totalmente
* 46. Ouvir a explicação do professor/l	er e depois fazer exercícios.
Oiscordo totalmente	Concordo parcialmente
Oiscordo parcialmente	Concordo totalmente
Nas aulas de matemática d	urante este ano lectivo:
* 47. Compreendo facilmente as instru	ções para realizar as atividades de sala de aula.
Oiscordo totalmente	Concordo parcialmente
Oiscordo parcialmente	Concordo totalmente
* 48. Os alunos estão ocupados com ta	refas de aprendizagem durante toda a aula.
Oiscordo totalmente	Concordo parcialmente
Oiscordo parcialmente	Concordo totalmente

\ast 49. Os meus colegas de turma envolvem-se	nas atividades com interesse.
Oiscordo totalmente	Concordo parcialmente
Oiscordo parcialmente	Concordo totalmente
* 50. Nas aulas variamos as formas de traball	ho, por exemplo, trabalho individual, a pares,
em grupo.	
Oiscordo totalmente	Concordo parcialmente
Discordo parcialmente	Concordo totalmente
* 51. Na aula fazemos exercícios práticos par	a aplicação dos conhecimentos.
Oiscordo totalmente	Concordo parcialmente
Oiscordo parcialmente	Concordo totalmente
* 52. Sinto-me seguro e confiante na sala de a	aula.
Oiscordo totalmente	Concordo parcialmente
Oiscordo parcialmente	Concordo totalmente
* 53. Há um ambiente de respeito entre o pro	ofessor e os alunos da minha turma.
Oiscordo totalmente	Concordo parcialmente
Oiscordo parcialmente	Concordo totalmente
* 54. Sinto-me à vontade na sala de aula para	apresentar as minhas dificuldades.
Oiscordo totalmente	Concordo parcialmente
Oiscordo parcialmente	Concordo totalmente
* 55. Colaboro com os meus colegas nas ativi	dades de sala de aula.
Oiscordo totalmente	Concordo parcialmente
Oiscordo parcialmente	Concordo totalmente
* 56. O meu professor relaciona os conhecime	entos novos com conhecimentos já dados.
Oiscordo totalmente	Concordo parcialmente
Oiscordo parcialmente	Concordo totalmente
* 57. O meu professor encadeia as tarefas de	forma lógica.
Oiscordo totalmente	Concordo parcialmente
Oiscordo parcialmente	Concordo totalmente
* 58. O meu professor procura ensinar-me de aprendizagem.	acordo com as minhas necessidades de
Discordo totalmente	Concordo parcialmente
Discordo parcialmente	Concordo totalmente

* 59. Sinto mais dificuldade em aprender o(s) domínios(s):					
Números e Operações	Álgebra				
Geometria e Medida	Organização e Tratamento de Dados				
Funções, Sequências e Sucessões	Todos				
Outro (especifique)					
* 60. O meu professor desenvolve atividades	variadas.				
Oiscordo totalmente	Concordo parcialmente				
Oiscordo parcialmente	Concordo totalmente				
* 61. O meu professor usa recursos variados vídeo projetor, computador, calculadora cien					
Discordo totalmente	Concordo parcialmente				
Discordo parcialmente	Concordo totalmente				
Discordo par calimente	Concordo totalmente				
* 62. Durante as aulas o meu professor leva-	nos a refletir sobre a melhor forma de				
aprender.					
Oiscordo totalmente	Concordo parcialmente				
Oiscordo parcialmente	Concordo totalmente				
* C2 O may professor in continue nos a time a	analua a a nan néa mnéamica				
* 63. O meu professor incentiva-nos a tirar co Discordo totalmente	Concordo parcialmente				
Discordo parcialmente	Concordo totalmente				
* 64. Na aula o professor incentiva-nos a coo	perar uns com os outros.				
Oiscordo totalmente	Concordo parcialmente				
Discordo parcialmente	Concordo totalmente				
* 65. Durante as aulas, o professor incentiva	a participação ativa dos alunos.				
Oiscordo totalmente	Concordo parcialmente				
Oiscordo parcialmente	Concordo totalmente				
* 66. O meu professor usa estratégias adequa	adas às minhas necessidades individuais.				
Oiscordo totalmente	Concordo parcialmente				
Oiscordo parcialmente	Concordo totalmente				

	Nunca ou raramente	Em algumas aulas	Em muitas aulas	Sempre ou quase sempre
Material de desenho ex: compasso, égua, transferidor).	0	0	0	0
Material nanipulável (ex: ólidos geométricos, tubos de encaixe, Polydron, modelos le balanças).			0	\circ
ogos didáticos.	\bigcirc	\bigcirc		
Clculadora científica.	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc
Calculadora gráfica.				
Computador com oftware específico ex: GeoGebra, Excel).	\bigcirc	\bigcirc	\circ	\bigcirc
Plataformas de aprendizagem (ex: Moodle, Google Classroom, ClassDojo).	0	0	0	0
Redes sociais (ex: Facebook, VhatsApp).			\bigcirc	\bigcirc
Celemóvel para Desquisa.				
Telemóvel com aplicações (ex: GeoGebra, Calculadora gráfica, Photomat).			\circ	\circ
outros materiais ex: Kahoot, Padlet, Chan Academy).	0	0	0	\circ
utilizas outros mate	riais, indica quais:			
* 68. O meu pro sozinhos.	fessor ensina-nos f	formas de trabalha	ır que nos permiti	rão aprender
Oiscordo tota	lmente	Co	oncordo parcialmente	
Oiscordo paro	cialmente	Co	oncordo totalmente	
* 69. O meu pro	fessor leva-nos a r	econhecer as noss	as dificuldades.	
Oiscordo tota	lmente	○ Co	oncordo parcialmente	
Oiscordo pare	rialmente	\bigcirc Cc	oncordo totalmente	

Discordo total				didos de apoio.
O piscordo rotar	otalmente Concordo parcialmente			e
Oiscordo parc	ialmente	Concordo totalmente		
*71 O men prof	fessor explica-nos (claramente os crit	érios de avaliac	ăn.
Discordo total			oncordo parcialment	
O Discordo parc		_	oncordo totalmente	
72. O meu profes	sor usa diferentes :	instrumentos de a	valiação, como p	oor exemplo:
	Nunca ou raramente	Algumas vezes	Muitas vezes	Sempre ou quase sempre
rabalho de sala de ula	\circ	0	\bigcirc	0
estes	\bigcirc	\bigcirc		
Relatórios				
rojetos				
)uestões-Aula				
rabalhos de Grupos	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc
estes em duas ases	\circ	\circ	\bigcirc	\circ
rabalho autónomo fora da aula)	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc
outros instrumentos de avaliação				
le avaliação	crumentos de avaliação	, especifica quais:	0	0
le avaliação	crumentos de avaliação	, especifica quais:		
de avaliação indicaste outros inst	fessor dá testes qu	e se relacionam e	fetivamente com	
* 73. O meu profrealizadas. Discordo total Discordo parc	fessor dá testes qu	e se relacionam e	oncordo parcialment oncordo totalmente	e
* 73. O meu profrealizadas. Discordo total Discordo parc	fessor dá testes que limente lialmente fessor é firme na ex	e se relacionam es Co Co xigência do cumpi	oncordo parcialment oncordo totalmente	e ras de sala de aula
* 73. O meu profrealizadas. Discordo total Discordo parc * 74. O meu prof	fessor dá testes que lmente sialmente fessor é firme na ex	e se relacionam es Co Co xigência do cumpo	oncordo parcialment oncordo totalmente rimento das regr	e ras de sala de aula
* 73. O meu profrealizadas. Discordo total Discordo parc * 74. O meu prof	fessor dá testes que lmente sialmente fessor é firme na ex	e se relacionam es Co Co xigência do cumpo Co Co	oncordo parcialment oncordo totalmente rimento das regr oncordo parcialmente oncordo totalmente	e ras de sala de aula e
* 73. O meu profrealizadas. Discordo total Discordo total Discordo total Discordo total Discordo total Total Total Discordo total Discordo total Discordo parc	fessor dá testes qualmente dialmente fessor é firme na eximente dialmente dialmente fessor manifesta o	e se relacionam es Co Co xigência do cumpo Co Co Seu reconhecimen	oncordo parcialment oncordo totalmente rimento das regr oncordo parcialmente oncordo totalmente	e ras de sala de aula e poas provas do me

FIM Agradecemos a tua colaboração.	