



Saberes e Aprendizagens

**Atividades Educacionais da
Prefeitura de Guarulhos**



8ª Semana

**Quebrando a Cuca
Respostas enviadas
para o Portal**

**PREFEITURA DE
GUARULHOS**



QUEBRANDO A CUCA

QUESTÃO:

***Na próxima semana vamos conhecer algumas descobertas que foram essenciais para a Ciência. Te garanto que foram muitas coisas incríveis que mudaram a nossa vida. Mas antes de te contar eu quero saber de vocês:
Para você, qual foi a maior descoberta da Ciência? Por quê?***

PARTICIPAÇÃO COM ENVIO DE RESPOSTAS

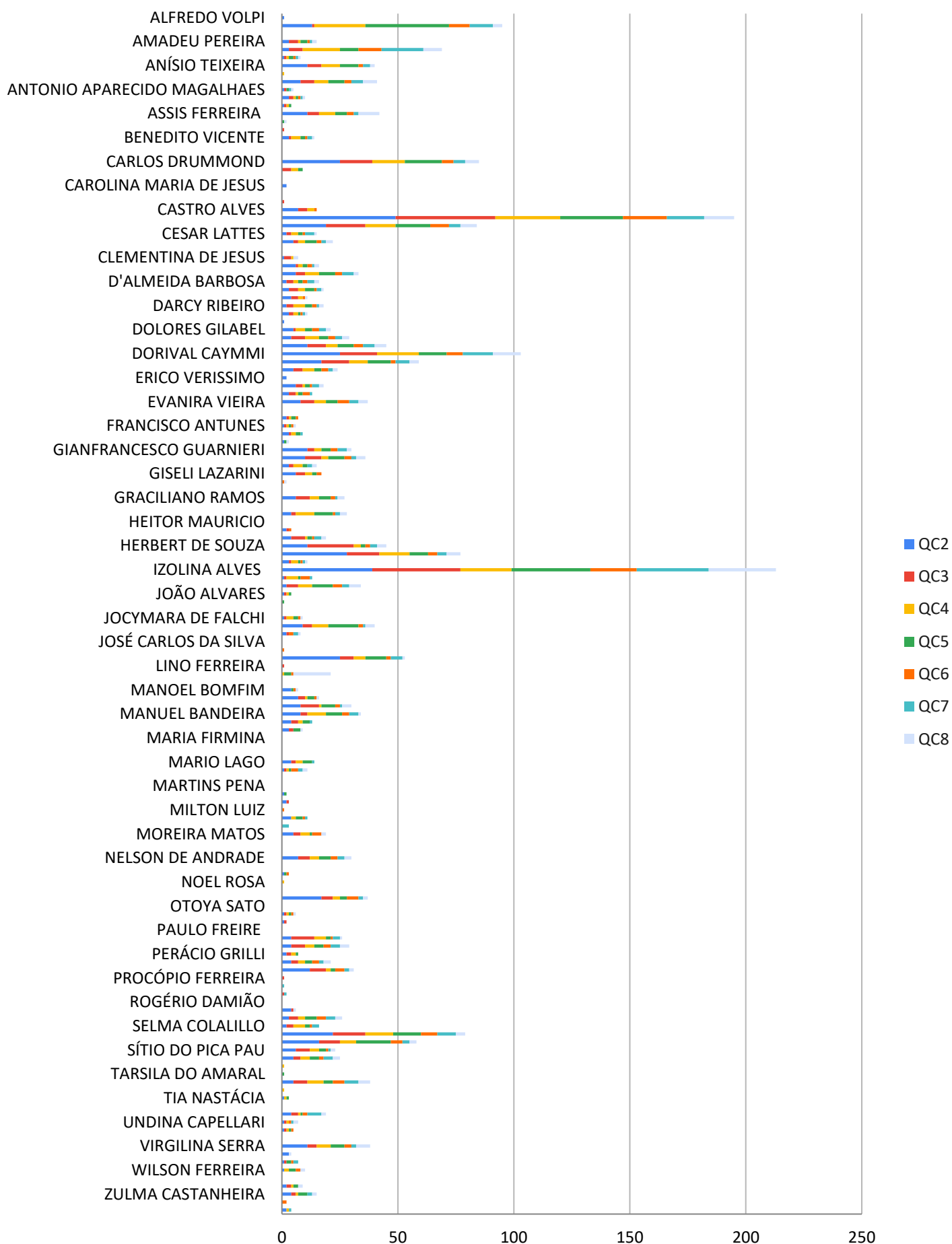
EPG	QC2	QC3	QC4	QC5	QC6	QC7	QC8
ALFREDO VOLPI	1				0		
ALVARES DE AZEVEDO	13	1	22	36	9	10	4
AMADEU PEREIRA	3	4	1	3	1	1	2
AMADOR BUENO	3	6	16	8	10	18	8
AMELIA DUARTE	1	1	1	2	1	1	1
ANÍSIO TEIXEIRA	11	6	8	8	2	3	2
ANITA Malfati			1		0		
ANSELMO DUARTE	8	6	6	7	3	5	6
ANTONIO APARECIDO MAGALHAES	1	1		1		1	1
ANTONIO GONÇALVES DIAS	3	2	1	1	1	1	1
ANTONIO HOUAISS	1	1	1	1	0	0	
ASSIS FERREIRA	11	5	7	5	3	2	9
BARBARA ANDRADE				1			1
BARBARA CRISTINA		1					
BENEDITO VICENTE	3	1	4	2	1	2	1
CARLOS DRUMMOND	25	14	14	16	5	5	6
CARLOS FRANCHIN		4	3	2			
CAROLINA MARIA DE JESUS	2						
CASSIANO RICARDO		1					
CASTRO ALVES	7	4	3		1		
CELSO FURTADO	49	43	28	27	19	16	13
CERQUEIRA CESAR	19	17	13	15	8	5	7
CESAR LATTES	2	2	3	2	1	4	1
CHICO MENDES	5	2	3	5	2	2	3
CLEMENTINA DE JESUS	1	3	1				2
CORA CORALINA	6	1	2	2	2	1	2

CRISPINIANO SOARES	6	4	6	7	3	5	2
D'ALMEIDA BARBOSA	2	3	2	2	2	3	2
DA EMILIA	3	4	3	4	1	2	1
DALVA MARINA	4	3	2		1		1
DARCY RIBEIRO	2	3	5	3	2	1	2
DEUCELIA ADEGAS	3	2	2	1	1	1	1
DJANIRA DA MOTA	1						
DOLORES GILABEL	5	1	4	3	3	3	2
DONA BENTA	4	6	6	4	3	3	3
DORCELINA DE OLIVEIRA	11	8	5	7	4	5	5
DORIVAL CAYMMI	25	16	18	12	7	13	12
EDSON NUNES MALECKA	17	12	8	10	2	6	4
ELIS REGINA	5	4	5	3	3	2	2
ERICO VERISSIMO	2						
EUCLIDES DA CUNHA	6	3	1	2	1	3	2
EUGENIO CELESTE	3	3	1	2	3	1	
EVANIRA VIEIRA	8	6	5	5	5	4	4
FELICIO MARCONDES	2	1	1	2	1		
FRANCISCO ANTUNES	1	1	1	1	1		1
GABRIEL JOSE ANTONIO	3	1	2	2		1	
GABRIELA MISTRAL	1			1			1
GIANFRANCESCO GUARNIERI	11	3	3	4	3	4	2
GILMAR LOPES	10	7	3	7	3	2	4
GIOVANI ANGELINI	3	2	4	2		2	2
GISELI LAZARINI	6	4	3	2	2		
GLORINHA PIMENTEL					1		1
GRACILIANO RAMOS	6	6	4	5	2	1	3
HAMILTON FELIX	4	2	8	8	1	2	3
HELENA ANTIPOFF	2	1			1		
HERALDO EVANS	4	6	1	2	1	3	2
HERBERT DE SOUZA	11	20	3	2	2	3	4
INEZ RIZZATTO	28	14	13	8	4	4	6
IONE GONÇALVES	3	1	3	1	1	1	1
IZOLINA ALVES	39	38	22	34	20	31	29
JEAN PIAGET	1	1	5	1	4	1	
JEANETE BEAUCHAMP	2	5	6	9	4	3	5
JOÃO ALVARES	1	1	1	1			
JOCYMARA DE FALCHI	1	1	3	2	1		1
JORGE AMADO	9	4	7	13	2	1	4
JOSAFÁ TITO	2	1			2	2	1
JOSÉ JORGE					1		
JOSÉ MAURÍCIO	25	6	5	9	2	5	1
LINO FERREIRA		1					
LUÍZA DO NASCIMENTO			1	3	1		16
MANOEL BOMFIM	4			1	1		1
MANOEL DE PAIVA	7	3	1	3	1		1
MANOEL REZENDE	8	8	1	6	2	1	4
MANUEL BANDEIRA	8	3	8	7	3	4	1
MARFILHA BELLOTI	4	3	2	3		1	
MARGARIDA MARIA	3	2		3			1
MARIO LAGO	4	2	3	4		1	
MARIO QUINTANA	1	1	1	1	3	2	2
MAURO ROLDÃO	1			1			
MILTON ALMEIDA	2	1					
MILTON SANTOS					1		
MÔNICA AP. MOREDO	4		2	3	1	1	
MONTEIRO LOBATO						3	

MOREIRA MATOS	5	3	4	1	4		2
NELSON DE ANDRADE	7	5	4	5	3	3	3
NISE DA SILVEIRA	1			1	1		
NOEL ROSA			1				
OLAVO BILAC	17	5	3	3	5	2	2
PATRÍCIA GALVÃO	1	1	1	1	1		1
PAULO AUTRAN	1	1					
PEDRINHO E NARIZINHO	4	10	5	2	1	3	1
PEDRO GERALDO	4	6	4	4	3	4	4
PERÁCIO GRILLI	2	2	2	1			
PERSEU ABRAMO	4	3	3	3	3	2	3
PIXINGUINHA	12	7	2	2	4	2	2
PROCÓPIO FERREIRA		1					
RACHEL DE QUEIROZ						1	
RAUL CORTEZ		1				1	
RUBEM ALVES	4	1					1
SEBASTIÃO LUIZ	3	4	3	5	4	4	3
SELMA COLALILLO	2	3	5	2	1	3	
SILVIA DE CÁSSIA MATIAS	22	14	12	12	7	8	4
SIQUEIRA BUENO	16	9	7	15	5	3	3
SÍTIO DO PICA PAU	6	6	4	3	1	1	2
SOPHIA FANTAZZINI	5	3	4	4	2	4	3
SVAA EVANS			1				
TARSILA DO AMARAL				1			
TERESINHA MIAN	5	6	7	4	5	6	5
TIA CARMELA			1				
TIA NASTÁCIA	1		1	1			
TOM JOBIM	4	3	1	1	2	6	2
UNDINA CAPELLARI	1	1	1		1	1	2
VICENTE FERREIRA	1	1	1	1	1		
VIRGILINA SERRA	11	4	6	6	3	2	6
VISCONDE DE SABUGOSA	3						1
WALTER EFIGÊNIO	1	1		2	1	2	
WILSON FERREIRA	1		2	3	2		2
ZILDA FURINI	2	2	1	2			2
ZULMA CASTANHEIRA	4	2	1	4		2	2
ZUMBI DOS PALMARES					2		
ZUZU ANGEL	2		1			1	
S/NOME	9	4	2	2	4	3	1
arquivos repetidos		54	67	66	2	11	28
TOTAL	664	517	485	518	250	283	295

Participação das Escolas

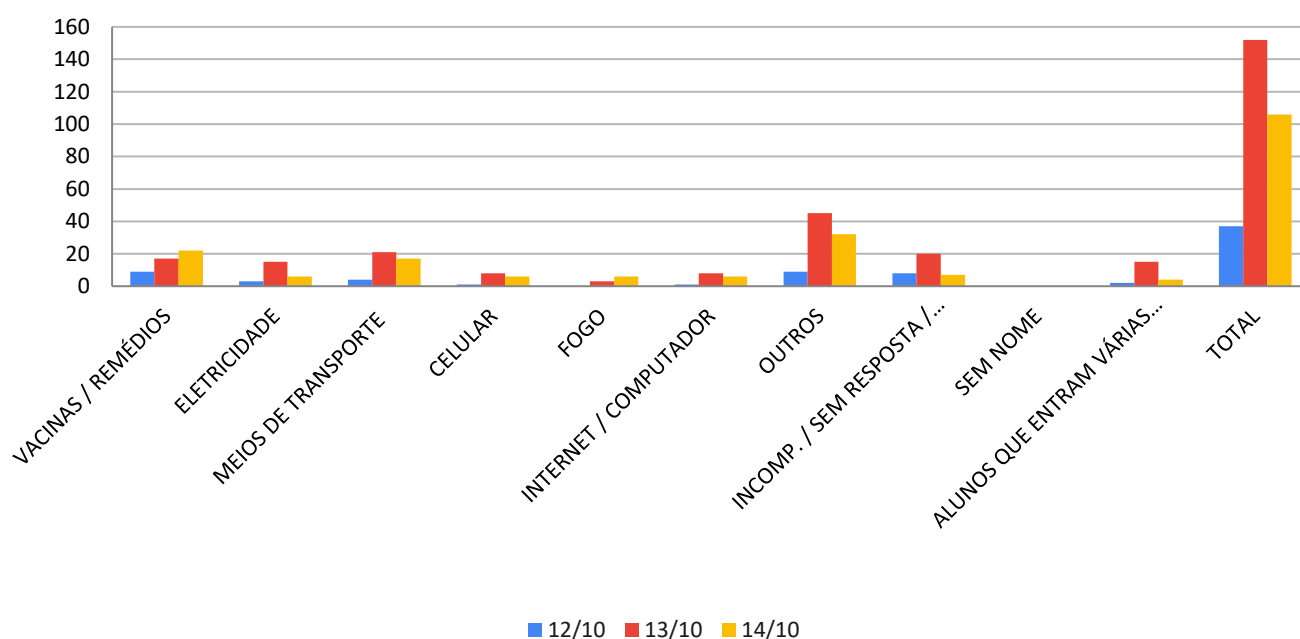
EPG



RESULTADOS: QUEBRANDO A CUCA 8

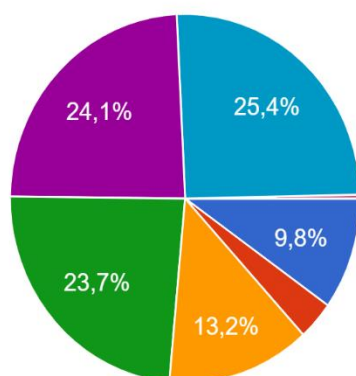
TIPOS DE RESPOSTAS	12/10	13/10	14/10	TOTAL
VACINAS / REMÉDIOS	9	17	22	48
ELETRICIDADE	3	15	6	24
MEIOS DE TRANSPORTE	4	21	17	42
CELULAR	1	8	6	15
FOGO	0	3	6	9
INTERNET / COMPUTADOR	1	8	6	15
OUTROS	9	45	32	86
INCOMP. / SEM RESPOSTA / SEM SOLUÇÃO	8	20	7	35
SEM NOME	0	0	0	0
ALUNOS QUE ENTRAM VÁRIAS VEZES COM A MESMA RESPOSTA	2	15	4	21
TOTAL	37	152	106	295

QUEBRANDO A CUCA 8



Escolha de acordo com a sua série:

295 respostas



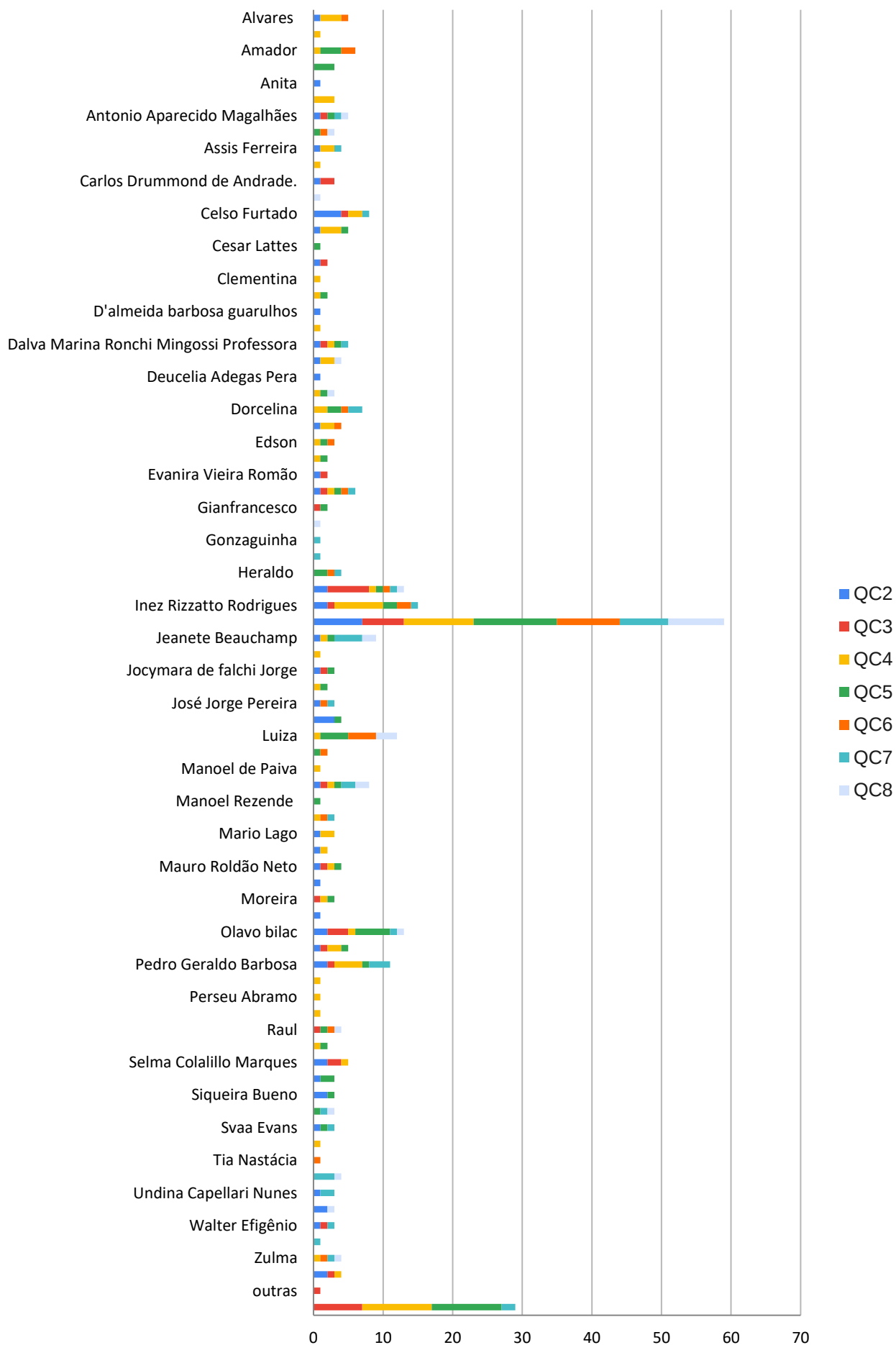
- Educação Infantil (Creche e estágios I e II)
- 1º ano
- 2º ano
- 3º ano
- 4º ano
- 5º ano
- EJA

PARTICIPAÇÃO COM DESENHOS

EPG	QC2	QC3	QC4	QC5	QC6	QC7	QC8
Alvares de Azevedo	1		3		1		
Amadeu Pereira			1				
Amador Bueno			1	3	2		
Anselmo Duarte				3			
Anita Malfati	1						
Anísio Teixeira			3				
Antonio Aparecido Magalhães	1	1		1		1	1
Antonio Houaiss				1	1		1
Assis Ferreira	1		2			1	
Barbara Andrade			1				
Carlos Drummond de Andrade.	1	2					
Castro Alves							1
Celso Furtado	4	1	2			1	
Cerqueira César	1		3	1			
Cesar Lattes				1			
Chico Mendes	1	1					
Clementina de Jesus			1				
Crispiniano Soares			1	1			
D'Almeida Barbosa	1						
Da Emilia			1				
Dalva Marina Ronchi Mingossi Professora	1	1	1	1		1	
Darcy Ribeiro	1		2				1
Deucelia Adegas Pera	1						
Dona Benta			1	1			1
Dorcelina Folador			2	2	1	2	
Dorival Caymmi	1		2		1		
Edson Malecka			1	1	1		
Elis Regina			1	1			
Evanira Vieira Romão	1	1					
Francisco Antunes Filho	1	1	1	1	1	1	
Gianfrancesco		1		1			
Gilmar Lopes							1
Gonzaguinha						1	
Graciliano Ramos						1	
Heraldo Evans				2	1	1	
Herbert de Souza	2	6	1	1	1	1	1
Inez Rizzatto Rodrigues	2	1	7	2	2	1	
Izolina Alves David	7	6	10	12	9	7	8
Jeanete Beauchamp	1		1	1		4	2
Jorge Amado			1				
Jocymara de Falchi Jorge	1	1		1			
Josafá Tito Figueredo			1	1			
José Jorge Pereira	1				1	1	
José Maurício de Oliveira	3			1			
Luiza do Nascimento Otero			1	4	4		3
Manoel Bomfim				1	1		
Manoel de Paiva			1				
Manuel Bandeira	1	1	1	1		2	2
Manoel Rezende				1			
Margarida Maria			1		1	1	
Mario Lago	1		2				
Mario Quintana	1		1				
Mauro Roldão Neto	1	1	1	1			
Monica Aparecida Moredo	1						

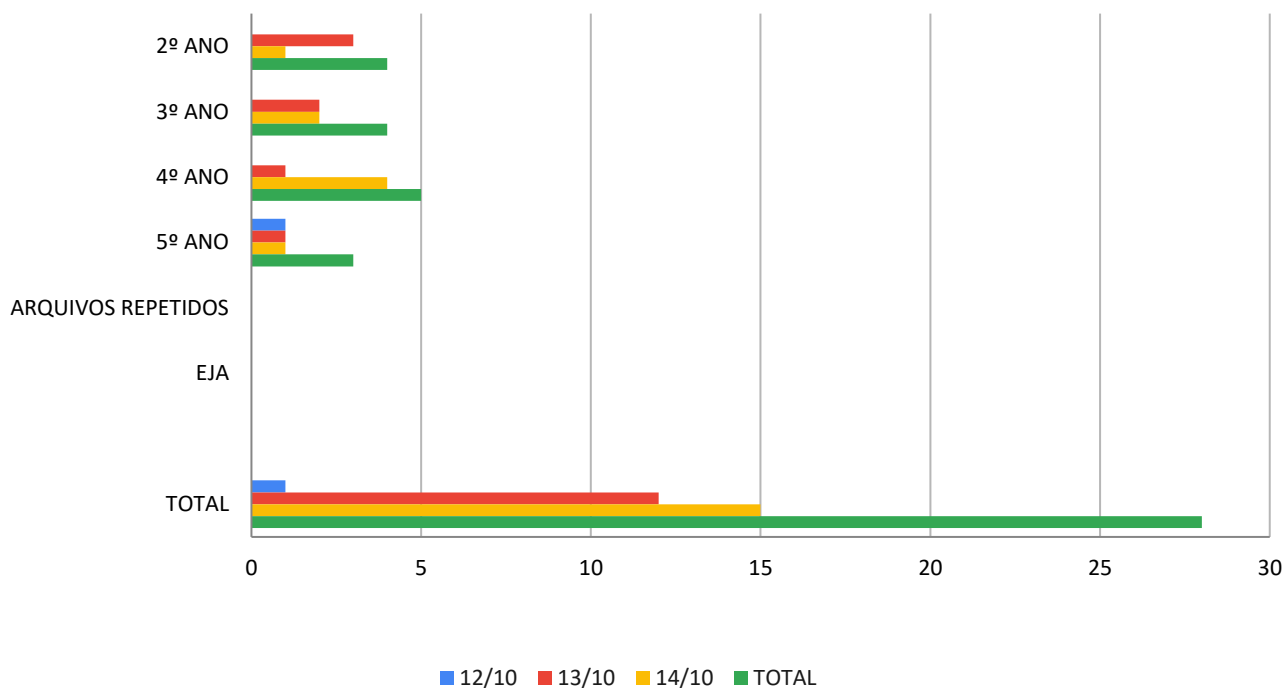
Moreira Matos		1	1	1			
Nelson de Andrade	1						
Olavo Bilac	2	3	1	5		1	1
Pedrinho e Narizinho	1	1	2	1			
Pedro Geraldo Barbosa	2	1	4	1		3	
Perácio Grilli			1				
Perseu Abramo			1				
Rachel de Queiroz			1				
Raul Cortez		1		1	1		1
Rubem Alves			1	1			
Selma Colalillo Marques	2	2	1				
Silvia de Cassia Matias	1			2			
Siqueira Bueno	2			1			
Sítio do Pica Pau Amarelo				1		1	1
Svaa Evans	1			1		1	
Terezinha Miam			1				
Tia Nastácia					1		
Tom Jobim						3	1
Undina Capellari Nunes	1					2	
Virgilina Serra de ZOPPI	2						1
Walter Efigênio	1	1				1	
Wilson Pereira						1	
Zulma Castanheira			1		1	1	1
Zuzu Angel	2	1	1				
outras		1					
Arquivo repetido		7	10	10		2	
TOTAL	58	44	85	73	31	43	28

PARTICIPAÇÃO POR ESCOLA QUEBRANDO A CUCA - COM DESENHO



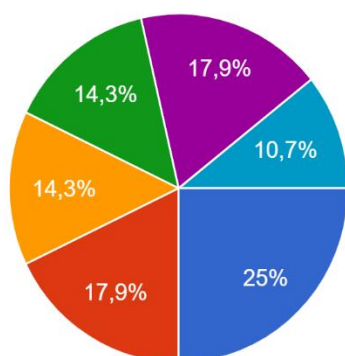
RESULTADOS DO QUEBRANDO A CUCA 8 - C/ARQUIVO				
	12/10	13/10	14/10	TOTAL
PARTICIPANTES				
EDUCAÇÃO INFANTIL	0	2	5	7
1º ANO	0	3	2	5
2º ANO	0	3	1	4
3º ANO	0	2	2	4
4º ANO		1	4	5
5º ANO	1	1	1	3
ARQUIVOS REPETIDOS	0	0	0	0
EJA	0	0	0	
TOTAL	1	12	15	28

RESULTADOS : QUEBRANDO A CUCA - 8 DESENHO



Escolha de acordo com a sua série:

28 respostas



- Educação Infantil (Creche e estágios I e II)
- 1º ano
- 2º ano
- 3º ano
- 4º ano
- 5º ano
- EJA

ALGUMAS RESPOSTAS INTERESSANTES

Milena Araújo Barbosa
EPG CARLOS
DRUMMOND
5º ano
a escrita

Andressa Cavalcanti dos
Anjos
EPG IZOLINA ALVES
2º ano
***Foi a penicilina, porque
cura as doenças.***

Laura Viana Peres da
Silva
EPG DORCELINA DE
OLIVEIRA
2º ano
***A maior descoberta foi
o celular porque
podemos ver e
conversar com as
pessoas mesmo do
outro lado do mundo,
matar a saudade e
também ficar conectado
com todas as notícias
de Menos e maior
importância e estudar,
ver vídeos e fazer
pesquisas tudo em um
só aparelho.***

Gustavo de Alpoim
Hipólito Salles
EPG ASSIS FERREIRA
5º ano
***A energia porque ela
que acendi as luzes de
nossas casas e carrega
nosso smartphone e
liga nossa smart tvs e
enfim a energia elétrica
é o que mudou a
unanimidade***

Andressa Albuquerque
Vila Nova
EPG PIXINGUINHA
5º ano
***As antenas de sinais de
rádio e telefone***

Guilherme Ravelli Obst
EPG IZOLINA ALVES
2º ano
***O avião leva a todos
nos lugares do mundo.***

Anna Beatriz Brum
Gonçalves de Sá
EPG CARLOS
DRUMMOND
5º ano
***Para mim foi a roda
porque a partir muitos
transportes foram
inventados***

Eva Santana Estrela
Ribeiro
EPG CELSO FURTADO
5º ano

Para mim são os remédios. Porque curam as pessoas de doenças.

Ariely da silva lima
EPG JORGE AMADO
5º ano

Raio-x, porque se alguém cair de algum lugar de uma forma q pode quebrar algum osso, os médicos pode examinar com o raio-x, por que vai dar para ver em qual parte foi.

Elena de Souza Venâncio
EPG MOREIRA MATOS
5º ano

Eu acho que foi o fogo porque se ele não tivesse sido descoberto não poderíamos cozinhar, queimar algumas coisas, etc. Mas, se estiver falando de invenções, eu acho que a mais importante foi a luz elétrica, porque ela ajuda em tantas coisas que nem dá para escrever.

Otavio Henrique pereira
EPG AMADOR BUENO
5º ano

O primeiro dos antibióticos, descoberto por acidente pelo escocês Alexander Flemming em 1928 (embora seja mais um caso onde havia estudos anteriores), foi um verdadeiro marco na história da medicina, já que passou a salvar incontáveis vidas de várias doenças infecciosas. O que surgiu daí: a medicina criou antibióticos, cada vez mais fortes, contra vírus cada vez mais resistentes. Atualmente as pesquisas focam nas células-tronco, que poderiam desenvolver novas células no corpo do paciente, fazendo crescer músculos, nervos etc.

Maria Clara Santos Viegas
EPG IZOLINA ALVES
3º ano

Micro-ondas, um engenheiro estava testando uma das válvulas, quando, de repente, a barra de chocolate que estava dentro do seu bolso acidentalmente derreteu. Intrigado, ele começou a mirar a válvula para outros objetos e concluiu que derretimento deles era causado pela energia de pequenas ondas de calor. E assim nasceu o micro-ondas.

Giulia Freire Feltrim
EPG ASSIS FERREIRA
5º ano

Eu acho que muitas descobertas fora importantes e eficientes, confesso que tive dúvida para escolher uma só, então escolhi uma meio óbvia... Para mim foi a roupa, porque ela faz com que nos sentimos... como posso dizer?... Bem, é, nós nos sentirmos respeitados e assim com nossa privacidade, eu acho que privacidade é uma coisa que todos temos que ter e respeitar a do outro. Essa é a minha humilde opinião.

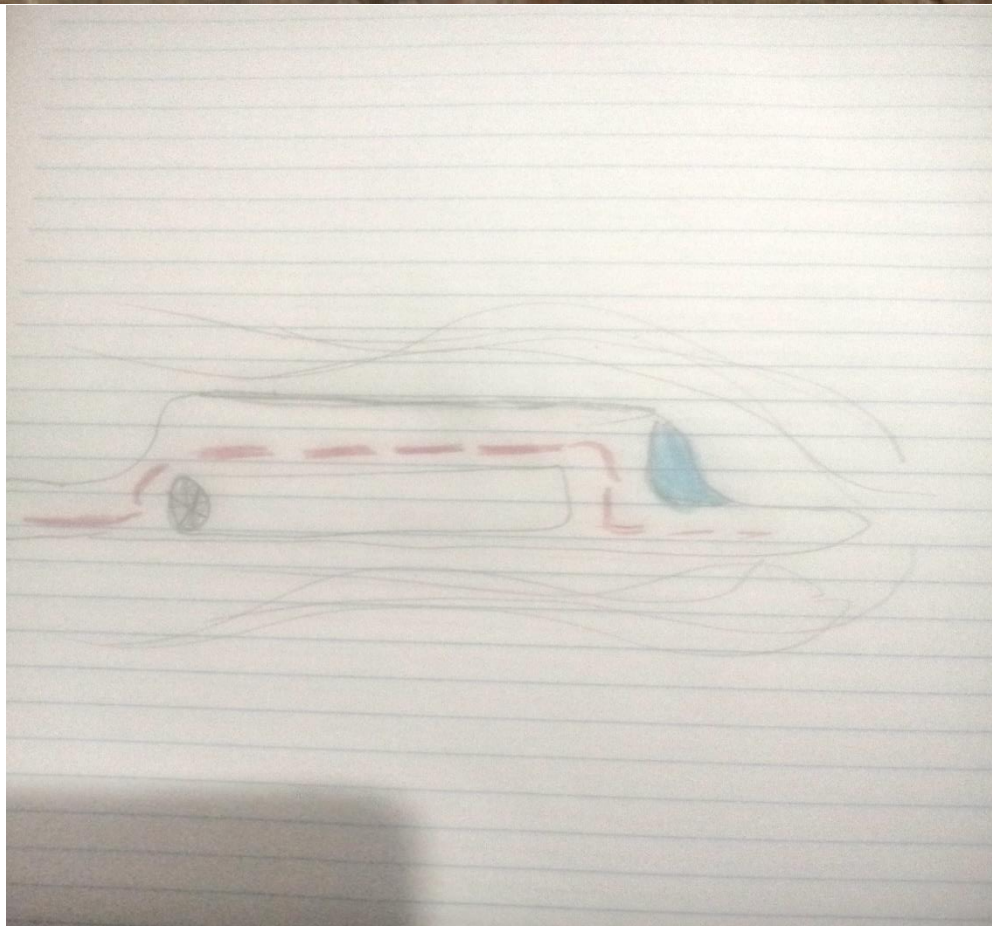
♡Mikaela♡Quina♡Silva♡
EPG ZULMA
CASTANHEIRA
3º ano

Eu acho que foi a vacina porque ela salvou muitas vidas e preveniu outras pessoas de pegarem doenças e eu acho essa descoberta muito importante, quando descobrirem a vacina contra a covid-19 todos os cientistas serão parabenizados pela incrível descoberta. beijos amo o seu programa 😊

Manuella Cordeiro da Silva
EPG IZOLINA ALVES
1º ano

DNA (Ácido Desoxirribonucleico) é uma molécula presente no núcleo das células de todos os seres vivos e que carrega toda a informação genética de um organismo, pois identifica a origem dos seres humanos.

ARQUIVOS ENVIADOS

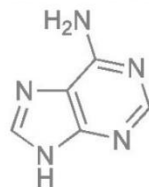




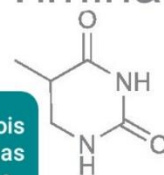
DNA

Professora Daniela

Adenina

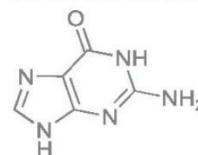


Timina

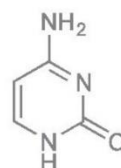


Uma importante descoberta científica foi a do DNA. Pois descobriu que o DNA possuía informações hereditárias que passava de geração para geração.

Guanina



Citosina



PEDRO BOVÔ
TAVARES

NOTEBOOK

PROF
LUCIA



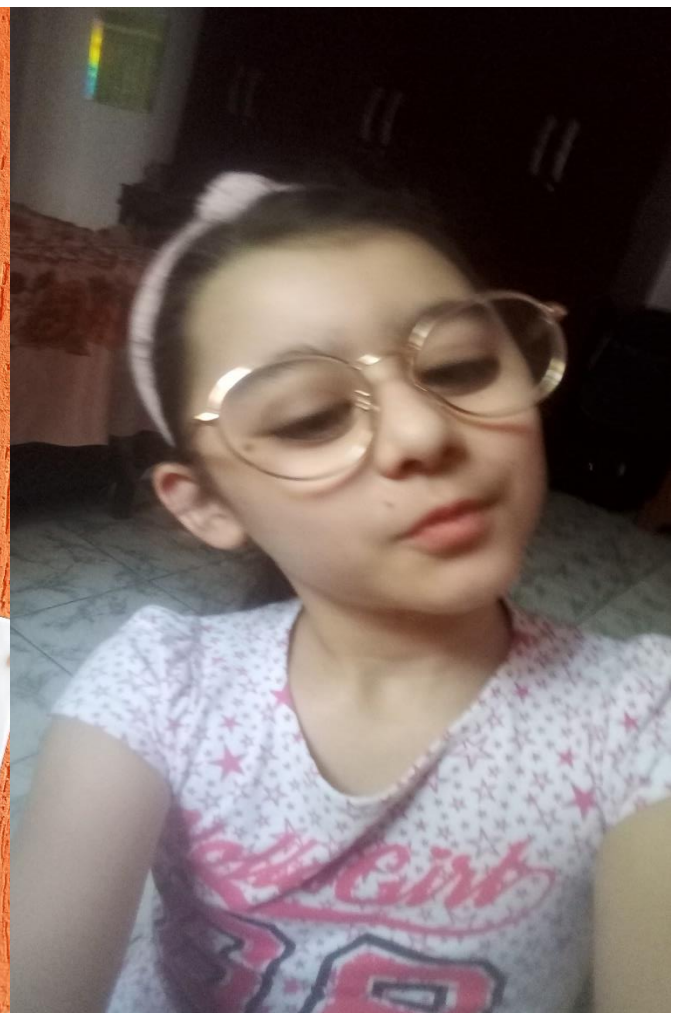
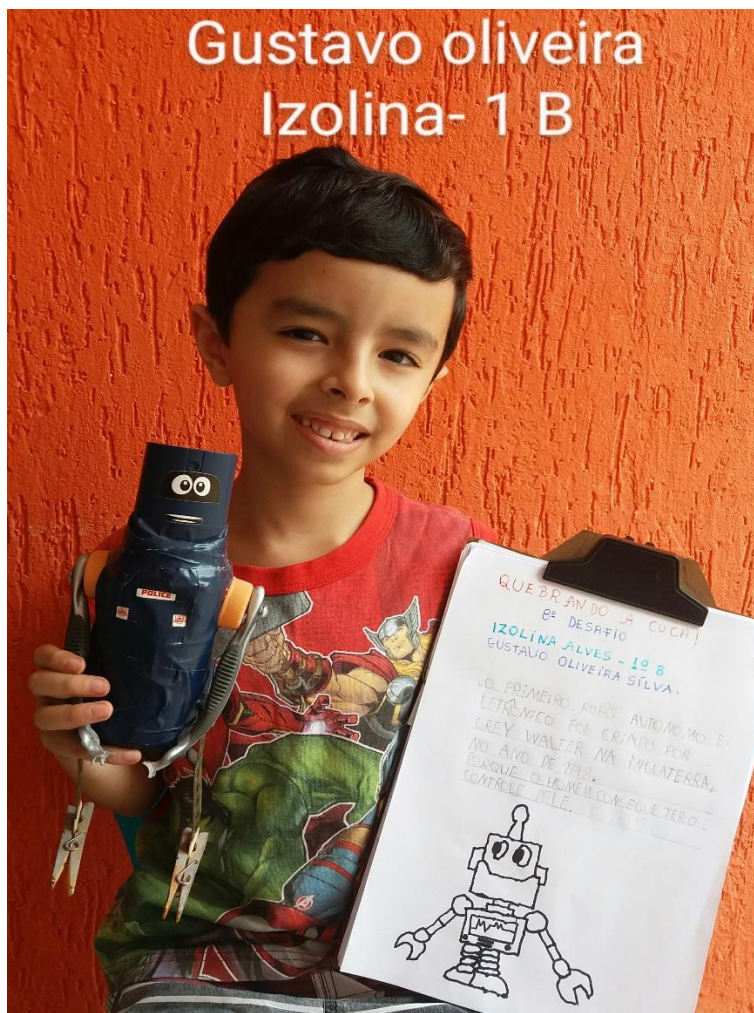
IZOLINA ALVES DAVID

1º ANO B

8. Penicilina

Enquanto fazia seus estudos em bacteriologia, o médico escocês Alexander Fleming reparou que um fungo estava crescendo em suas amostras de bactérias *Staphylococcus*. As colônias bacterianas, no entanto, não aumentavam. Fleming descobriu que, na verdade, o fungo era uma rara linhagem de *Penicillium chrysogenum*, capaz de inibir o crescimento bacteriano.

Nasceu, então, a penicilina, introduzida no mercado nos anos 1940, que deu origem à era dos antibióticos.



Principais descobertas da ciência

Micro-ondas

O micro-ondas surgiu após uma barra de chocolate derreter acidentalmente em um forno.

Um chocolate derretido mudou a forma de cozinhar.

Ao se dar conta de que uma barra de chocolate havia derretido em seu forno, Percy Spencer, então gerente de uma empresa de equipamentos de uso militar nos Estados Unidos, descobriu, em 1946, a lógica do micro-ondas. O doce amoleceu porque o forno ficou parado próximo a um magnetron, dispositivo usado no desenvolvimento de radares. Os ondas eletromagnéticas de alta frequência fizeram as moléculas do doce vibrar e gerar calor por dentro.

4ºB Vinícius Luiz Barreira



4ºB Vinícius Luiz Barreira

EPQ Edson Carlos Cavali

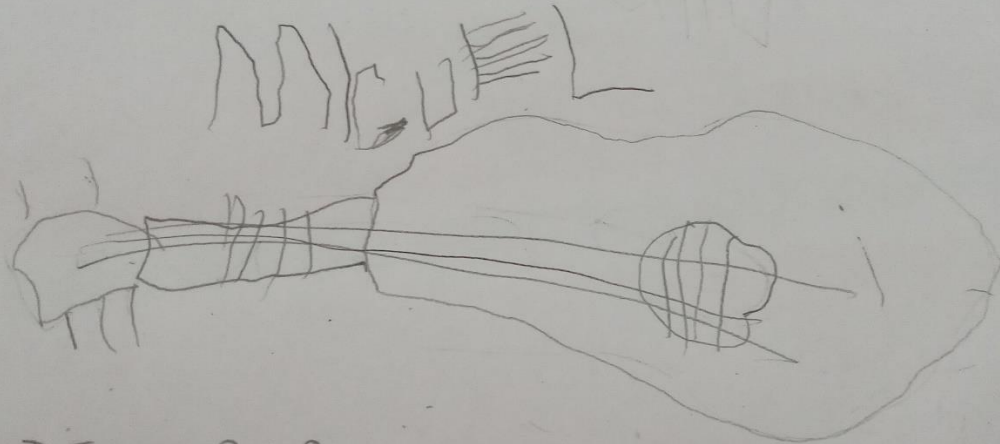
LETÍCIA LENATE ESMÉRIO

data 1/1/2020

1. DEVIDO A FORMA DO PERFIL DA ASA DO AVIÃO,
2. OS ELEMENTOS DE VOLUME DE AR QUE
3. PASSAM POR CIMA DELA TEM QUE PERCORRER
4. UMA DISTÂNCIA MAIOR DO QUE OS ELEMENTOS DE VOLUME DE AR QUE PASSAM POR BAIXO... ISTO SIGNIFICA QUE EXISTE UMA FORÇA RESULTANTE ATUANDO NA ASA DO AVIÃO DE BAIXO PARA CIMA QUE LHE DA SUSTENTAÇÃO.



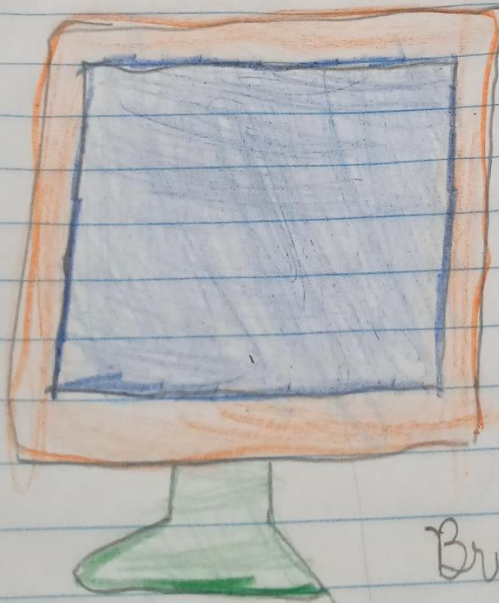
E.P.G. ANTONIO HOUAISS
ESTAGIO 1 - PRÔ VALÉRIA



— A DESCOBERTA MAIS LEGAL
É A MÚSICA DO VIO-LÃO

Quebrando a cara
8º desafio

Qual a descoberta da ciência
foi mais importante para
a humanidade?
A D computador é a melhor invenção



Bruno

QUEBRANDO A CUCA!

8º Desafio

Resposta:

A descoberta que eu acho mais importante é a eletricidade, porque utilizamos a energia elétrica para muitas coisas no nosso cotidiano. Graças aos cientistas: Thales de Mileto, Willian Gilbert, Charles Dufay e Benjamin Franklin, nós podemos facilitar o nosso trabalho. Se não houvesse eletricidade, não teríamos luz, TV, micro-ondas, computador, celular, ventilador, chuveiros elétricos, tomadas etc. Por isso, gosto muito da eletricidade!

José Valmir do Nascimento Santos

IMAGENS (13/10/2020)



4º ano E – Profª Cheila – E.P.G. Herbert de Souza

Mas a lâmpada não foi inventada?

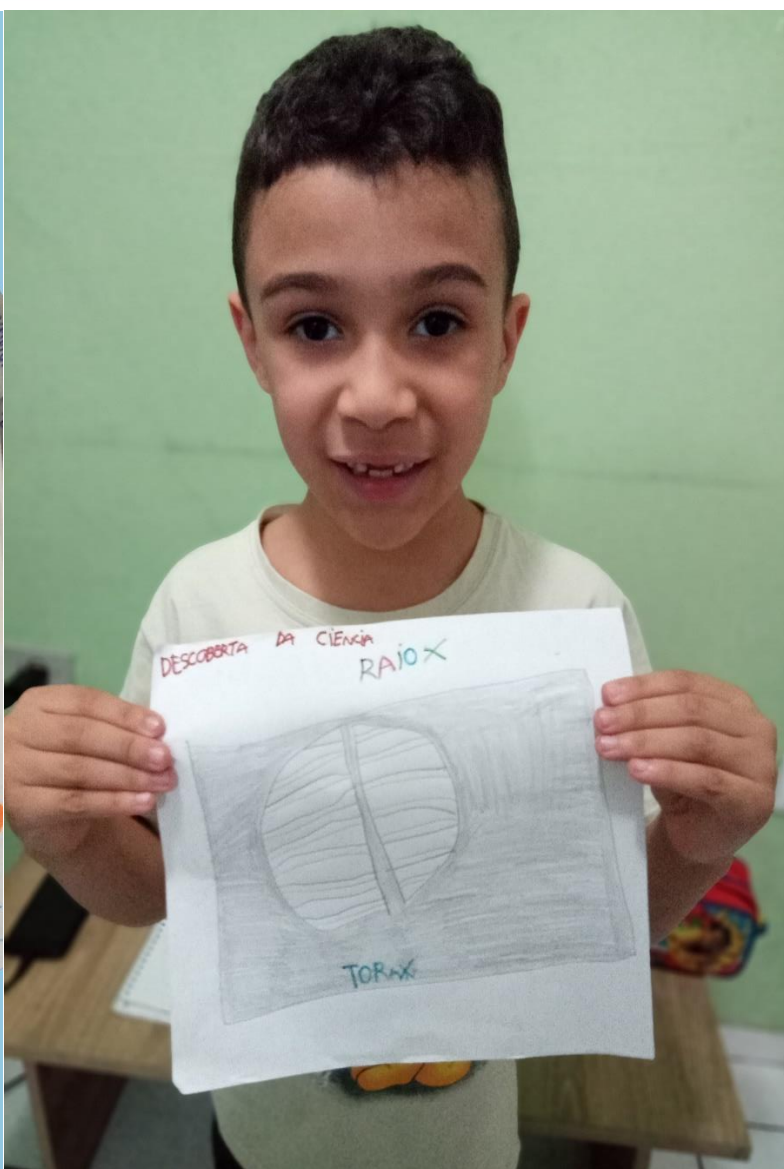
E seu eu te dizer que não foi inventada!

A maior descoberta para mim foi...



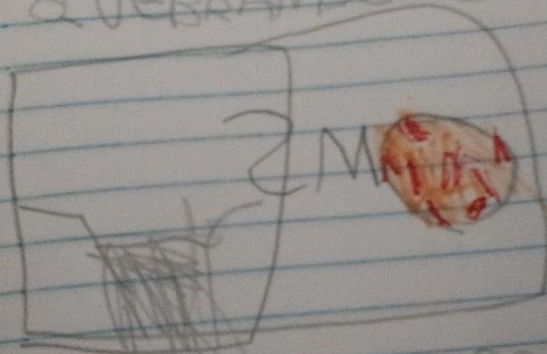
A lâmpada

A segunda coisa bem legal é que muita gente acha que a lâmpada foi inventada por Thomas Edison, mas a grande verdade é que a primeira lâmpada foi descoberta por Sir Humphry Davy, por volta de 1802.

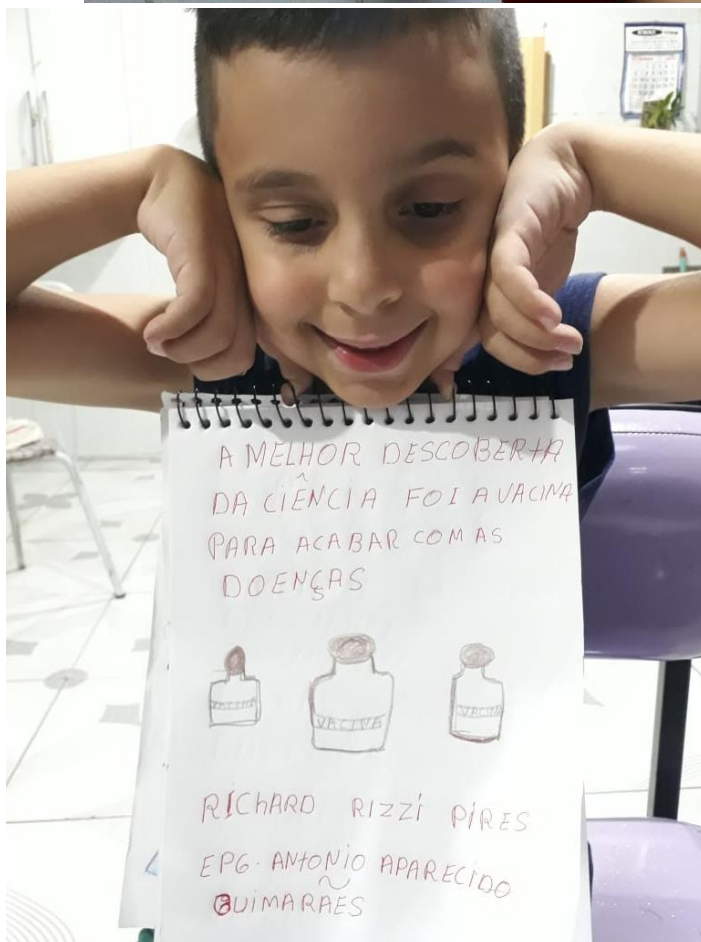


QUE BRAN DO A CUCA
A ENERGIA ELÉTRICA

HIA GO CERQUEIRA BRITO
13/10/2020
QUEBRANDO A CUCA



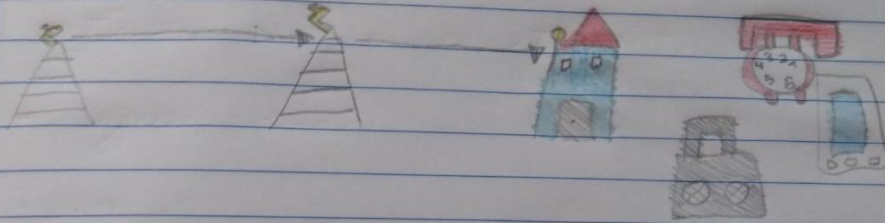
Nº CENTRO DA TERRA
TEM UM PRECIPÍCIO, UM
A BOLA DE LAVA OU OS
DOIS?



EPG Jeanete Beauchamp

QUEBRANDO A CUCU

AS ONDAS DE RÁDIO E O TELEFONE



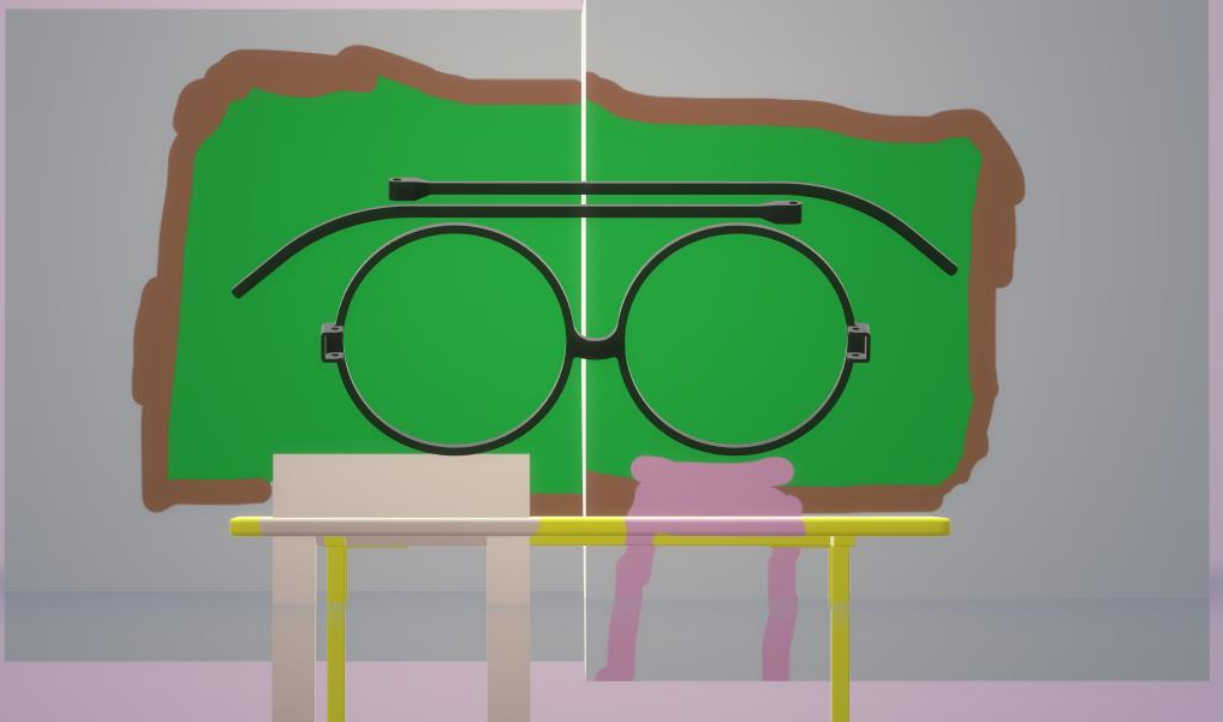
ESSA DESCOBERTA FACILITOU
A COMUNICAÇÃO DAS PESSOAS A DISTANCIA

SE NÃO FOSSEM ESSAS DESCOBERTAS E INVENÇÕES

SERIA MAIS DIFÍCIL TER AULA HOJE COM
O CORONAVIRUS

Professora Márcia
2º Ano B

Luiz Otávio



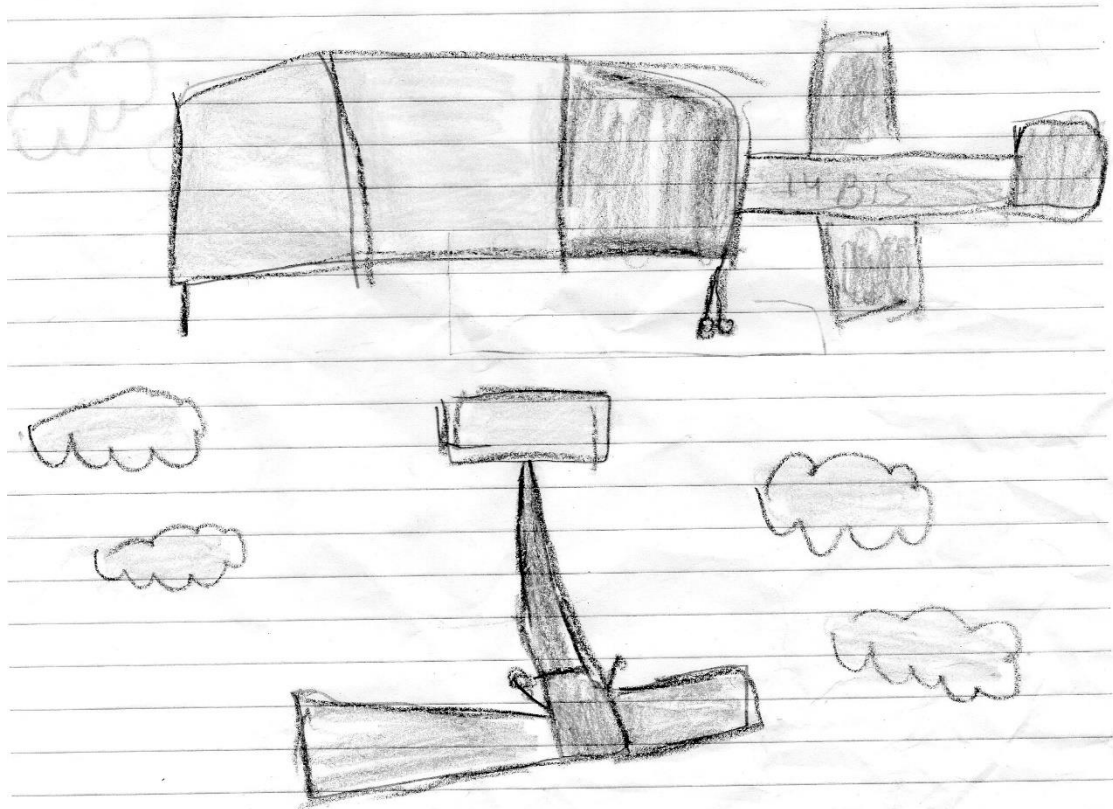
Os dinossauros porque eles são a sétima maravilha do mundo além de serem incríveis são lindos



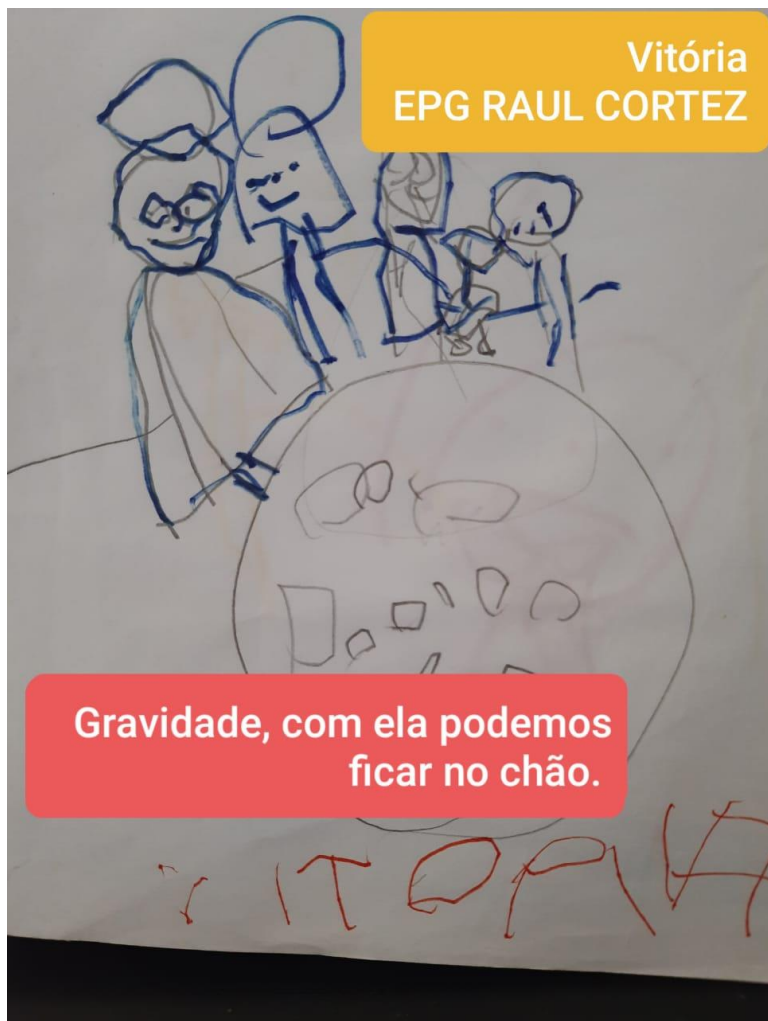
data 14/10/2020
S T Q Q S S D

Olá Desafio
Oi o meu nome é Suellen Queiroz Santos
Eu estudo na escola EPCG Nancy Ribeiro
A minha série é 4ª

Desafio
A experiência foi o melhor, do Santos da mont



Vitória
EPG RAUL CORTEZ



Gravidade, com ela podemos
ficar no chão.

Sítio DO PICA-PAU
DAVI DIMITRI
3º ANO
#SABERES EM CASA



14-10-20
DAVI HANES OLIVEIRA

Boa noite Bilac
Querendo a lua!
3º Ano
Para nós, qual foi a maior
descoberta da ciência? Por quê?
Foguetes
Porque de hoje as pessoas foram
a lua e para outros planetas.

**PREFEITURA DE
GUARULHOS**

