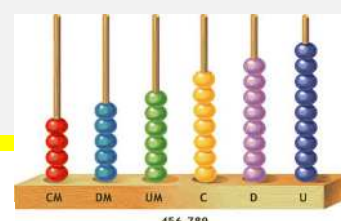




O **ábaco** é um antigo instrumento de cálculo, formado por uma moldura com bastões ou arames paralelos, dispostos no sentido vertical, correspondentes cada um a uma posição digital (unidades, dezenas,...) e nos quais estão os elementos de contagem (fichas, bolas, contas,...) que se podem fazer-se deslizar livremente. Teve origem provavelmente na Mesopotâmia, há mais de 5.500 anos.

Podemos considerá-lo como uma extensão do ato natural de contar pelos dedos.



OS PITAGÓRICOS

Não se sabe quem descobriu os números irracionais, mas os pitagóricos, em finais do século V a.c., conheciam a condição de irracionalidade da medida do lado de um quadrado com área igual a $\sqrt{2}$ (dígitos infinitos não periódicos).



O Euro e os Números Fracionários

Como sabes, o Euro é o nome da moeda única europeia.

Cada moeda da União Económica e Monetária tem um determinado valor relativamente ao Euro, que foi estabelecido a 31 de Dezembro de 1998. O Euro vale 200,482 escudos; 166,386 pesetas; 1,95583 marcos;... e, como sabes, todos estes números são fracionários.

O Euro corresponde a 100 cêntimos, o que significa que 1 cêntimo equivale aproximadamente a 2 escudos. Repara que se quiseses converter euros em escudos, basta multiplicar por 2 e acrescentar dois zeros.

O símbolo do Euro é um épsilon (quinta letra do alfabeto grego), cortado por duas barras horizontais que simbolizam a tão estabilidade da moeda única europeia.



PARTICIPA NOS DESAFIOS DE MATEMÁTICA E CIÊNCIAS
NATURAIS NA BIBLIOTECA DA ESCOLA BÁSICA DE AROUCA.





A MATEMÁTICA E A NATUREZA



POESIA MATEMÁTICA

M473M471C0 (53N54C1ON4L):

4S V3235 3U 4C0RD0 M310 M473M471C0.

D31X0 70D4 4 4857R4Ç40 N47UR4L D3
L4D0

3 P0NH0-M3 4 P3N54R 3M NUM3R05.

C0M0 53 F0553 UM4 P35504 5UP3R
R4C10N4L.

540 5373 D1570, N0V3 D4QU1L0...

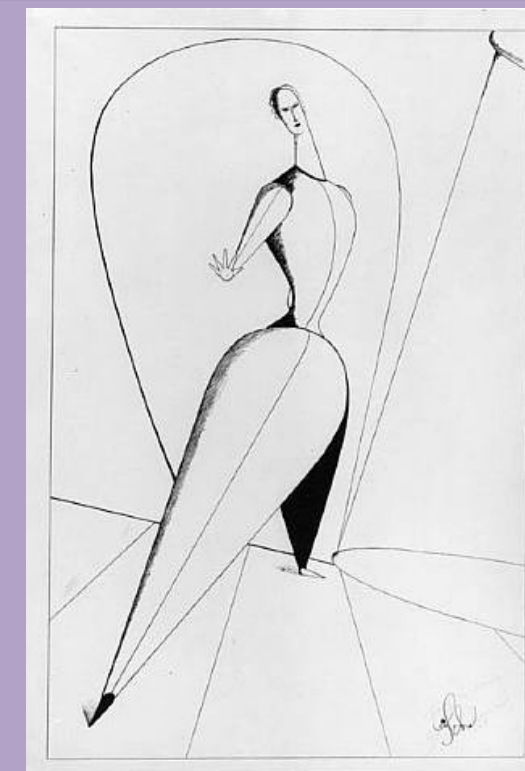
QU1N23 PR45 0NZ3...

7R323N705 6R4M45 D3 PR35UNT0...

M45 L060 C410 N4 R34L

3 C0M3Ç0 4 F423R V3R505 D3 4M0R

C0M R1M4 0U 4T3 53M R1M4 N3NHUM4



O teu cérebro é capaz de descodificar a mensagem, com algum esforço no início mas depois torna-se progressivamente mais fácil. É espetacular o que o cérebro faz!

PARA RIR...

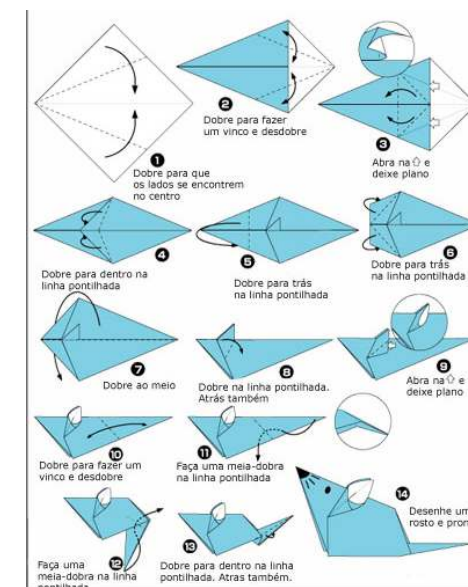


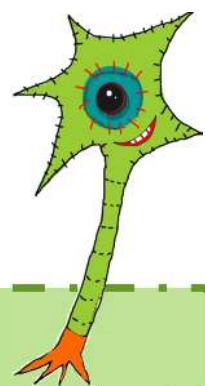
dosenraelefante.blogspot.com



Eu tenho que ir. Minha mãe só usa meu nome completo quando estou ferrado.

Para divertir...





Clube Célula Ecológica

O **Clube Célula Ecológica** mais uma vez está em pleno funcionamento.

Se estás interessado em fazeres parte deste clube que tem como objetivos:

- Compreender a importância da reciclagem, reutilização e redução dos resíduos;
- Ser capaz de intervir para a melhoria da qualidade do ambiente escolar;
- Executar operações concertadas, tendo em vista o produto final;
- Produzir objetos explorando temas, ideias e situações.

Inscribe-te junto do teu professor de Ciências Naturais.

As atividades já iniciaram e nós colaboramos com o grupo 230 na comemoração do Dia Internacional da Alimentação.



CARTÃO ÚNICO

VIDEIRA



Nome Científico: *Vitis vinifera*

Nome Popular: Videira

Categoria: Trepadeira da família das vitáceas

Clima: Regiões de clima temperado.

Altura: Variada

Ciclo de Vida: Folha caduca



AVES



Para as aves de rapina, a visão é o sentido mais importante. Enquanto voam a 160 km/h ou mais, os falcões conseguem ver suas presas graças ao número reduzido de vasos sanguíneos que possuem na retina. Como os vasos espalham a luz, ter menos deles significa ter uma visão mais aperfeiçoada.



Cientistas de A a Z

Arquimedes

Imagina-te a andar por uma rua quando, de repente, sai a correr de uma casa um homem nu e molhado a gritar **Eureka, Eureka!** Isto aconteceu em Siracusa, uma colónia grega, há mais de 2200 anos atrás, e o nome do «maluco» em questão era Arquimedes. Na realidade, a descoberta que o levou a gritar fez dele um génio. Foi julgado nos tribunais gregos da altura como um arruaceiro, mas, após vários e longos debates, os juízes da cidade resolveram absolve-lo, pois havia descoberto algo realmente importante.

Este Arquimedes nasceu em Siracusa, Sicília em 287 a.C., e foi educado em Alexandria, no Egito. Dedicou-se à matemática desde sempre, mais especialmente aos estudos da geometria. Desde muito jovem começou a distinguir-se pelos seus trabalhos científicos.

O seu teorema mais famoso é chamado Princípio de Arquimedes: "Um corpo mergulhado num líquido sofre uma impulsão vertical de baixo para cima igual ao peso do líquido deslocado".



Plantas de Jardim

Tulipa

É originária do Turquestão,

e foi introduzida na Europa pelos Turcos no século XVI.

O seu cultivo expandiu-se pela França, mas foi na Holanda que atingiu o seu maior desenvolvimento com a criação de inúmeras variedades.

O seu nome parece vir da semelhança com o turbante. Em antigas lendas da Índia e da Pérsia, por razões mal explicadas, tornou-se símbolo de amor infeliz.

Na mitologia Nórdica servia de proteção para os namorados.

Na França, simbolizava as mulheres coquetas que tudo faziam para agradar aos homens, mas que não lhes traziam qualquer felicidade.

As Maravilhas do Mundo Natural

Floresta Amazonia

O rio Amazonas é o segundo maior rio em extensão do mundo e surge a meio d a maior floresta tropical na América do Sul. O grande ecossistema, uma flora e faunas únicas fazem desse lugar algo único. Para os que não sabem a floresta espalha-se por vários países, tendo no Brasil quase 60% de sua totalidade.

