

Na primeira edição do “Notícias Solução” destacam-se os resultados da 1ª edição do Concurso “As melhores desculpas”.

## Concurso “As melhores desculpas”

Decorreu entre os dias 9 e 15 do corrente mês a 1ª edição do concurso “As melhores desculpas”.

Todos os alunos que frequentam o Centro de Explicações puderam votar naquela que consideram a “melhor desculpa” para não realizarem completamente os exercícios.

A frase mais votada referente ao 1º período lectivo de 2009/2010 foi: **“Não fiz o exercício porque já sei fazer...o seguinte não fiz porque não sei...”**

O vencedor receberá uma semana de fichas, para “gozar” de 21 de Dezembro a 04 de Janeiro de 2010.

Na mesma ocasião, foi efectuada também uma votação referente à “melhores desculpas” dadas pelos alunos no ano lectivo de 2007/2008.

Apenas com fins estatísticos, esta votação destacou a afirmação: **“Só fiz um exercício, pois o livro tem poucos e depois acabavam...”**.



Solução Matemática  
Centro de Explicações

**Concurso 01/2009**

**As melhores desculpas**

*Regulamento*

*Inscrições:* todos os alunos que não fazem os exercícios todos (1º Período 2009/2010).

*Votações:* todos os alunos inscritos no Centro podem votar em impresso próprio, entre os dias 9 e 15 de Dezembro.

O resultado da votação será afixado no dia 16 do corrente mês.

O prémio recebe uma semana de fichas, ou seja, uma ficha por dia, durante uma semana.

O prémio deverá ser levantado no Centro entre os dias 17 e 19 do corrente mês, e o aluno poderá gozar esta semana de fichas de 21 de Dezembro a 04 de Janeiro.

### ÍNDICE

Curiosidades	1
Problema	3
Passatempo	3
Espaço do aluno	4

### Curiosidades Matemáticas

## Como se iniciou a contagem

À medida que recuamos na história, a presença de alimentos provenientes da natureza, números é mais escassa.

Os homens primitivos não tinham necessidade de contar, pois a sua sobrevivência dependia dos



A necessidade de contar apenas

começou com o desenvolvimento das actividades humanas, ou seja, quando o homem deixou de ser recolector

# Como se iniciou a contagem

e passou a fixar-se no solo. O homem começou então a plantar, produzir alimentos, construir casas, fortificações e domesticar animais, usando os mesmos para obter a lã e o leite, tornando-se criador de animais domésticos, o que trouxe profundas modificações na vida humana.

## Da agricultura ao calendário

As primeiras formas de agricultura de que há notícia, foram criadas há cerca de dez mil anos e passaram a exigir o conhecimento do tempo, das estações do ano e das fases da Lua, surgindo assim as primeiras formas de calendário.

## A pedra no saco do pastor

No pastoreio, o pastor usava várias formas para controlar o seu rebanho. Pela manhã, ele soltava os seus carneiros e analisava ao final da tarde, se algum tinha sido roubado, fugido, perdido ou se havia sido acrescentado um novo carneiro ao rebanho. Assim eles tinham a correspondência um a um, onde cada carneiro correspondia a uma *pedra*

que era armazenada num saco. No final do dia, quando os animais voltavam do pasto, era feita a correspondência inversa, onde, para cada animal que retornava, era retirada uma pedra do saco. Se sobrasse alguma pedra, é porque faltava algum dos animais e se algum fosse acrescentado ao rebanho, era só acrescentar mais uma pedra.

## Contagem na pedra, cordas, madeira,...

A palavra que usamos hoje, cálculo, é derivada da palavra latina *calculus*, que significa pedra.

A correspondência unidade a unidade não era feita somente com pedras. Também eram usados nós

em cordas, marcas nas paredes, talhados (cortes) em ossos ou em barras de madeira (a marcação em barras de madeira continuou a ser usada em Inglaterra até ao Século XVIII) e desenhos nas cavernas e outros tipos de marcação.



## Nasceu o “Notícias Matemáticas”

Nasce este mês o “Notícias Matemáticas”, um boletim informativo do Centro de Explicações, que pretende ser um espaço de partilha das actividades do centro com os seus alunos e familiares.



“A palavra que usamos hoje, cálculo, é derivada da palavra latina *calculus*, que significa ‘pedra’”

Problema 01/2009



# Quantos vão no elevador?

Todos os meses o “Notícias Solução” apresenta um problema matemático.

Convidam-se todos os alunos a participar na sua resolução.

E o primeiro desafio é:

**“Um elevador pode levar 20 adultos ou 24 crianças.**

**Se 15 adultos já estão no elevador, quantas crianças podem entrar?”**



A resolução do problema será apresentada na próxima edição.

## Passatempo



# Fazendo as contas

Completar, com os sinais de adição, subtração, divisão ou multiplicação.

Os resultados serão publicados no próximo “Notícias Solução”.

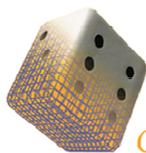
7		5		3	32
9		4		1	12
6		2		8	-5
4		3		12	

# as Solução”



De periodicidade mensal, o “Notícias Solução” pretende aliar o carácter informativo ao formativo. Teremos também um espaço dedicado ao lazer, mas sempre tendo como “pano de fundo” o ensino e promoção da matemática. Contamos com a colaboração de todos.

“É um boletim informativo (...) que pretende ser um espaço de partilha”



## Solução Matemática

Centro de Explicações

Morada: Casal de Cambra

Telefone: 21 980 18 22

E-mail: solucaomatematica@gmail.com

[www.solucaomatematica-centroexplicacoes.com.pt](http://www.solucaomatematica-centroexplicacoes.com.pt)

O Solução Matemática é um centro de explicações exclusivamente dedicado ao ensino da Matemática.

Para além do ensino secundário, são também ministradas aulas a alunos do ensino universitário.



Sala de aula

Porque defende

um trabalho de excelência e

rigor, todas as aulas são efectuadas em estudo individualizado e ajustado às necessidades de cada aluno.

## O espaço do aluno

O “Notícias Solução” dedica este espaço aos seus alunos.

Convidam-se os interessados em anunciar as suas actividades extra-curriculares.

Para tal, devem ser entregues na recepção do Centro de Explicações ou enviar para o endereço electrónico, até ao dia 20



O “Notícias Solução” quer divulgar as vossas actividades.

de cada mês as informações a publicar, nomeadamente: actividade, local e data. Para além dessas informações, os alunos poderão contribuir com sugestões que considerem úteis, interessantes e pertinentes, nomeadamente, textos e desenhos orginais.

Ficamos à espera...