

## NOTÍCIAS DO PET-EQ

O PET abre esta 9ª edição do PDF com muitas novidades!

Primeiramente nos despedimos dos bolsistas Yuri Kaminski, que viajou em junho para a França para participar do programa Duplo Diploma onde permanecerá 2 anos na Ecole Centrale de Nantes, e Sofia Benedicto, que foi em agosto também para a França, mas para o Institut National de Sciences Appliquées - INSA em Toulouse, por um ano pelo programa BRAFITEC. Parabéns pela conquista. Desejamos votos de muito sucesso para os dois!



No início de junho, bolsistas PET juntamente com alguns alunos da graduação realizaram visita técnica à empresa Vicunha Têxtil, localizada no Distrito Industrial de Maracanaú. A visita, facilitada pelo eng. químico Valdenir Cavalcante, formado na UFC, foi proveitosa e enriquecedora para todos que participaram!

De 14 a 18 de julho ocorreu o XIII ENAPET - Encontro Nacional dos Grupos PET, realizado na PUC em Campinas. O petiano Oleon Camelo esteve representando o PETEQ e apresentou o trabalho sobre o curso Pré-Cálculo, que foi bastante elogiado. Parabéns aos realizadores do projeto Anderson, Oleon e Yuri pela execução do projeto.

Na mesma semana de julho, aconteceu em Fortaleza, na UFC o XIII Congresso Regional dos Estudantes de Eng. Química - COREEQ. A nossa universidade recebeu estudantes de quase todo o Norte e Nordeste, tendo na programação mini-cursos, palestras, mostras de IC, mesas redondas, dentre outros eventos.

No início deste semestre letivo, o PET-EQ recebeu ainda visita da estudante Lara Cristina Fonseca, petiana do curso de Engenharia. Química da UFU, Universidade Federal de Uberlândia. A aluna esteve presente durante reunião semanal do grupo quando teve oportunidade de expor alguns trabalhos e atividades em seu grupo PET. Sua vinda proporcionou intercâmbio de projetos e novas idéias para ambos os PETS

Em agosto foi realizada a seleção de novos bolsistas para o PET-EQ. Em decorrência da saída de 4 membros, ao final tivemos alunos classificados do primeiro e terceiro ano. Parabéns aos selecionados! Durante a inscrição o PET recebeu mais de 60 quilos de alimentos, gentilmente doados pelo Prof. Gilson para a Área Pastoral do Genibaú,

Arquidiocese de Fortaleza. Estes alimentos foram direcionados ao sopão semanal que atende 100 crianças carentes.

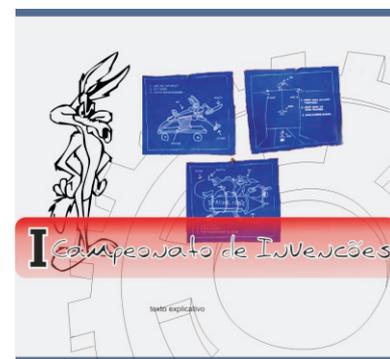


Petianos recém-ingressos do 1º ano.

No último dia 20 de agosto houve consulta à comunidade universitária para nova consulta sobre o novo reitor. O professor Jesualdo Farias, Reitor em exercício, recebeu a maioria dos votos. Sexta, dia 29, o Conselho Universitário da UFC enviou ao Ministério da Educação a lista tríplice para a indicação que será feita pelo Presidente Lula e sairá dentro de aproximadamente um mês.

Os grupos PET do Centro de Tecnologia agora se reúnem periodicamente para trabalhar em conjunto!

Além do Cine PET e dos Grupos de Conversação, os PETS se uniram para participar da organização do Campeonato de Invenções junto com a direção do Centro, que ocorrerá durante a III Semana de Tecnologia a ser realizada em outubro. O campeonato estará aberto a toda a comunidade discente! Usem a criatividade!!!



## CIÊNCIA E TECNOLOGIA

### O que é Blu-Ray

Disco óptico de última geração, lançado no mercado em 2003, o [Blu-Ray](#) é a tecnologia criada originalmente pela Sony que pretende substituir o DVD nos próximos anos. Cada disco tem a mesma dimensão de um DVD, mas tem capacidade para gravar seis vezes mais informações (vídeo, áudio ou dados de computador) que seu antecessor.

O nome é uma referência à cor do laser utilizado para ler os discos. Entre 2003 e 2008, o Blu-Ray enfrentou a concorrência do HD-DVD, da Toshiba, que se apresentava como outra opção para substituir o

DVD.

Em fevereiro de 2008, a Toshiba anunciou oficialmente que não iria mais desenvolver o produto, abrindo o caminho para que o Blu-Ray se popularizasse.

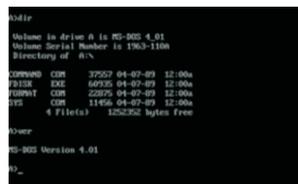


Aparelho leitor de Blu-Ray

## DOS: Teclado mandava em mouse na era pré-Windows

Sigla para Disk Operating Systems, é o nome dado ao sistema operacional presente na maioria dos computadores entre 1981 e o surgimento do Windows 95. O mais comum era o MS-DOS, criado para a IBM pela Microsoft de Bill Gates, também responsável pelo desenvolvimento do Windows.

Na era DOS, ao invés do ambiente gráfico repleto



MS-DOS: um dos antecessores do Windows

de ícones que utilizamos atualmente, os comandos para que os computadores abrissem ou fechassem programas eram dados pelo teclado.

O sistema operacional, que é a base do funcionamento dos computadores, precisava ser simples, já que a potência das

máquinas era muito inferior às de hoje. A última versão do MS-DOS foi lançada em 2000. Há, no entanto, um projeto de código aberto do FreeDOS, que continua em desenvolvimento.

## ATUALIDADES

### Natação em Pequim: avalanche de recordes quebrados

Os Jogos Olímpicos de Pequim registraram a quebra de 42 recordes mundiais e 128 olímpicos, maior quebra de marcas da história das Olimpíadas. Isso mostra não apenas a ampliação da prática esportiva no planeta, como a contribuição da tecnologia para a formação do que poderíamos chamar de superatletas.

Não podemos esquecer atuações como as dos fenômenos Usain Bolt e Yelena Isinbayeva, porém, no que diz respeito à pulverização de recordes cabe um destaque especial para a natação. Na modalidade, foram quebrados 25 recordes mundiais e 62 recordes olímpicos. Entre estas marcas, oito recordes mundiais e um olímpico são de Michael Phelps. O Brasil também tem sua parcela nessa estatística: César Cielo, medalha de ouro nos 50m livre, é o detentor da melhor marca olímpica na prova.

Tamanho desempenho dos atletas nos levam a questionar a influência da tecnologia, em especial do novo traje, o maiô Fastskin LZR Racer, elaborado em parceria com a Nasa, no resultado extraordinário obtido por esses atletas. O uniforme tem como grande vantagem diminuir o

atrito com a água, sendo este 5% menor do que na versão anterior.

Não desmerecendo o trabalho dos nadadores, discute-se o que aconteceria caso esses trajes não tivessem sido utilizados, e a possibilidade de se exigir modificações no mesmo. Fica a pergunta: apoio tecnológico ou talento puro?



### Ceará finalmente terá refinaria de petróleo e siderúrgica

O projeto da siderúrgica Ceará Stell será concretizado, graças ao investimento privado das empresas Vale e da coreana Dongkuk. As obras terão início em janeiro de 2009, com previsão de término em 2011. A usina terá capacidade para produzir seis milhões de toneladas de placas de aço por ano e será investido cerca de US\$ 6 bilhões para a construção da mesma.

Ao mesmo tempo em que foi anunciada a construção da siderúrgica, também foi divulgada a construção de uma refinaria de petróleo para o estado. O anúncio foi feito pelo presidente Lula, que assinou um memorando para a construção de uma refinaria que produzirá 300 mil barris/dia, com um investimento de US\$ 11,1 bilhões. A refinaria construída no Ceará será a quarta maior do Brasil. A primeira será a localizada no Maranhão, ainda em projeto. A segunda será a de São Paulo e a terceira Landulfo Alves, na Bahia.

Trata-se de um investimento que vai processar produtos derivados como diesel, nafta coque e querosene de avião, que têm mercado internacional garantido. A construção terá início no final de 2009 e a previsão é que a refinaria comece a funcionar em 2011.

Ambos os projetos enriquecerão a economia do estado. Estima-se que a refinaria representará um crescimento de 45% de todas as riquezas aqui produzidas (PIB), que somou R\$ 48 bilhões em 2007, ou seja, a refinaria representará um faturamento de R\$ 21 bilhões anuais. Além dela, a siderúrgica também terá um papel significativo no PIB do estado. Esta representará um crescimento de 15% na nossa economia, cerca de R\$ 7 bilhões anuais.

### Camada pré-sal

A chamada camada pré-sal é uma faixa que se estende ao longo de 800 quilômetros entre os Estados do Espírito Santo e Santa Catarina, abaixo do leito do mar, e engloba três bacias sedimentares (Espírito Santo, Campos e Santos). O petróleo encontrado nesta área está a profundidades que superam os 7 mil metros, abaixo de uma extensa camada de sal que, segundo geólogos, conservam a qualidade do petróleo.

Foram descobertos vários campos e poços, o maior é o Tupi. A Petrobras estima que Tupi tenha entre 5 e 8 bilhões de barris de petróleo, e é considerada uma das maiores descobertas do mundo nos últimos sete anos. Se esta estimativa estiver correta, só Tupi terá capacidade para dobrar o volume de gás e óleo extraído do subsolo brasileiro. Outras estimativas apontam que a camada, no

total, possui algo em torno de 100 bilhões de BOE (barris de óleo equivalentes) em reservas o que nos colocaria entre os 10 maiores produtores de petróleo do mundo.

Mas apesar da Petrobrás ser pioneira em perfurações profundas, não é possível afirmar ainda a quantidade de óleo e gás que poderia ser extraído do campo e o lucro que seria gerado. Além disso, a Petrobrás não descarta a possibilidade de que toda a camada de pré-sal seja interligada, formando assim uma reserva gigantesca. Por conta dessas dúvidas geradas sobre o pré-sal, o governo irá leiloar apenas determinadas áreas. Para isso, pretende-se criar uma nova estatal com o objetivo de administrar os novos mega campos, mesmo contrariando várias petrolíferas. Segundo o presidente Lula, o pré-sal deve ser utilizado no desenvolvimento do país e em seu benefício, porque as reservas pertencem ao povo brasileiro.

## PARA LER

### A Sombra Do Vento – Carlos Ruiz Zafón

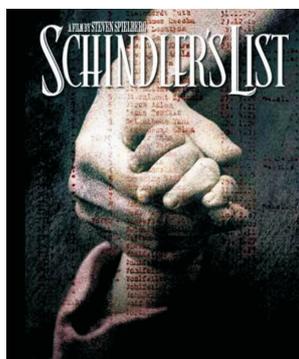


Romance, 464 páginas, Editora Objetiva

Romance que se passa em Barcelona, na época pós-guerra civil espanhola, mas com uma história emocionante que se desenvolve em torno de um livro. Um jovem chamado Daniel Sempere encontrou em um cemitério de livros esquecidos, cujo escritor e suas outras obras não são mais encontrados. A história se desenvolve em volta da investigação e das descobertas feitas por Daniel a respeito do livro e seu autor.

## PARA VER

### A Lista de Schindler



Vencedor de sete Oscar, incluindo Melhor Filme e Melhor Diretor e também uma excepcional quantidade de prêmios.

O filme apresenta a história real do enigmático

Oskar Schindler, membro do partido Nazista e bon vivant que lucrava com a guerra, que salvou a vida de mais de 1100 judeus durante o holocausto. É o triunfo de um homem que fez a diferença e o drama daqueles que sobreviveram a um dos mais negros capítulos da história de humanidade graças ao que fez.

## PARA OUVIR

### Cara B – Jorge Drexler



Cantor uruguaio radicado na Espanha, já fez parcerias com Paulinho Moska e Arnaldo Antunes, cantando inclusive música de Caetano Veloso em seu último disco, Cara B, gravado ao vivo durante apresentações feitas na Catalunha, comunidade autônoma espanhola. Para quem gosta de música diferente e bem feita, este é um prato cheio. Destaque para as músicas Deseo e Sea y.

## APRIMORE SEU VOCABULÁRIO

### Losind and Missing (Perdendo e Perdendo)

Muitos se perdem com *losing* e *missing*. Ambos podem ser traduzidos por “perder”. Porém *lose* é perder no sentido de extraviar, não vencer, sumir. Exemplo:

*Não vencer* – “Brazil lost the match due to the referee” (O Brasil perdeu o jogo por causa do juiz).

*Extraviar (por falta de cuidado)* – “So I told my kids for the last time: “I'm fed up with your losing your door keys all the time. From now on I'm taking the cost from your allowances” (Então, eu falei para meus filhos pela última vez: “Estou farto de vocês sempre perdendo as suas chaves de casa. De agora em diante, vou descontar o gasto das suas mesadas”).

*Sumir* – “Someone, I don't know who, has lost the remote control” (Alguém, não sei quem, perdeu o controle remoto).



Redação:

PET Engenharia Química - UFC

Contato:

Fone: (85)3366-9611 - Ramal 48

E-mail: peteq\_ufc@yahoo.com.br