

NOTÍCIAS DO PET-EQ

Após a última edição do Jornal Ponto Difusão, o PET-EQ realizou sua confraternização natalina, no dia 13 de dezembro de 2007 no Restaurante Choppicanha. Ainda no fim do ano realizou-se a solenidade de colação de grau de dois Petianos MARIOLEIDE XAVIER E RAPHAEL CUSTÓDIO. Ambos encontram-se contratados pela TECBIO e Iracema, respectivamente.

No início do ano o PET-EQ finalizou o processo de seleção de novos bolsistas. Cinco alunos foram classificados, ocorrendo a efetivação imediata de duas alunas: Thiane Nunes Carneiro e Camilla Freire Lima, e a

classificação ainda de Paulo Victor Costa e Silva Ervedosa, Paulo Ricardo Freire Paiva Jr e Antonio Oleon Camelo Ferreira Jr. O PET-EQ gostaria de dar os parabéns aos alunos aprovados, bem como agradecer a todos os que participaram do processo seletivo.



Colação de Grau: Mário e Raphael.



Novos integrantes do PET

No início de fevereiro veio o Carnaval, festa que tem fama de pagã, e que no entanto, só consegue-se saber sua data graças a um elaborado sistema de cálculo inventado pela Igreja Católica. O sistema, que está em vigor até hoje, determina a data da festa cristã mais sagrada, a Páscoa, que comemora a Ressurreição de Jesus Cristo. E é por isso, aliás, que tanto a data da Páscoa quanto a do carnaval variam bastante de um ano para o outro.

Após o Carnaval iniciaram-se as aulas. O Programa de Educação Tutorial - EQ gostaria de saudar todos os alunos novatos da turma de 2008 do Curso de Engenharia Química, bem como de todo o Centro de Tecnologia. Sejam bem-vindos!

Continuando com o foco nos alunos de primeiro ano, o Programa de Educação Tutorial informa que estão ocorrendo monitorias das disciplinas de Cálculo, Física, Química e Estatística ministradas pelos integrantes dos grupos PET do Centro de Tecnologia. Confirmam os horários que estão disponíveis em todos os blocos do Centro de Tecnologia e compareçam!

E mais, para os estudantes do primeiro semestre de Engenharia Química, o PET-EQ lembra que estão ocorrendo aulas de Pré-Cálculo, na sala B do bloco 717. É importante ressaltar, ainda, que o PET-EQ já disponibilizou seus horários de monitoria, incluindo disciplinas de todos os semestres. Para mais informações, procurem a sala do PET-EQ no 1º andar do bloco 709.

Transcorreu no último dia 08 de março o Dia Internacional da Mulher. Cada ano mais comemorado, com todos os méritos. Em nome das 4 petequianas Amanda, Sofia, Thiane e Camilla os nossos votos de parabéns a todas a comunidade feminina, em especial as alunas, professoras e servidoras que fazem o curso de engenharia química da UFC.

Lembramos ainda que no CINEQ do mês de março será exibido o filme 1408, no dia 13 às 12h, no auditório Cândido Pamplona. Aguardamos a sua presença!

O PET-EQ parabeniza os integrantes: Amanda Rafaela Serpa Camelo, Anaximandro Carneiro Pereira, Diego Romão Gondim e Renato Peixoto Coutinho pela aprovação no Programa PRH-31 da ANP.

ATUALIDADES

Equador diz não estar preparado para reatar laços com Colômbia

Apesar de solucionada a crise entre os dois países, decorrente de um ataque do Exército colombiano contra guerrilheiros em território equatoriano, o Equador ainda levará um tempo para reatar as relações diplomáticas com a Colômbia, disse o presidente Rafael Correa.

A ação do exército colombiano resultou na morte de mais de 20 guerrilheiros, entre eles o número 2 das Forças Armadas Revolucionárias da Colômbia (Farc). Tal ação resultou também na pior crise diplomática na América Latina em anos, uma vez que Nicarágua e Venezuela, governantes aliados de esquerda do Equador, também romperam relações com a Colômbia.

Equador e Venezuela disseram que a Colômbia deveria negociar com as Farc para buscar a paz, mas o presidente colombiano, Álvaro Uribe, é popular em seu país justamente por sua abordagem linha-dura com a guerrilha, que matou e sequestrou milhares de pessoas.

O governo colombiano alega ter encontrado dados em computadores que afirma provarem que a Venezuela e o Equador auxiliava os guerrilheiros, fato que suporta o ataque de 1º de março, que matou o líder das Farc, Raúl Reyes.

Uribe desculpou-se com o Equador e disse que não repetirá operações além de suas fronteiras no futuro, mas pediu mais cooperação de seus vizinhos na luta contra a guerrilha.

CIÊNCIA E TECNOLOGIA

A importância do metano para o efeito estufa

Sempre ouvimos falar na importância de reduzir as emissões de CO₂ e conhecemos esse gás como o grande vilão do aquecimento global. Entretanto existem outros gases causadores do efeito estufa entre eles os principais são o CO₂ e o metano. Com o intuito de facilitar os cálculos energéticos e unificar as medidas de potencial de aquecimento os cientistas e engenheiros tomaram por unidade o efeito do CO₂ na atmosfera, depois de cem anos. Deste modo, por exemplo, o CH₄ tem o potencial de absorção dos infravermelhos 25 vezes superior ao CO₂, isto é , o CH₄ é 25 vezes mais nocivo para a atmosfera do que o CO₂.



Acontece que essas comparações valem depois de um horizonte de cem anos. Mas o poder de absorção do CH₄ oscila durante esse período: no início o potencial é bastante elevado, equivale , no momento da emissão, a 90 moléculas de CO₂, depois com o tempo o gás metano perde a seu poder de aquecimento, e finalmente, depois de cem anos decai para 25 vezes o do CO₂. Desta forma , a situação é bem p i o r d o q u e imaginávamos, o efeito acumulado do metano é

muito pior do que o do CO₂. E os governantes e industriais continuam negligenciando as emissões de CH₄... um inimigo silencioso e muito mais perigoso do que o nosso atual 'vilão'.

OLED: O futuro dos televisores.

Com o objetivo de ganhar espaço no mercado de televisores, monitores e computadores portáteis, a Sony investiu no lançamento do primeiro televisor utilizando a tecnologia OLED.

A tecnologia OLED (Organic Light-Emitting Diode), Diodo Orgânico Emissor de Luz, criada pela Kodak em 1980, consiste em utilizar diodos orgânicos que emitem luz ao receberem uma carga elétrica.

O s d i o d o s orgânicos, por serem compostos por moléculas de carbono, dispõem da propriedade de serem diretamente aplicadas sobre a superfície da tela, usando um método de impressão. Dessa forma, o emprego dessa tecnologia viabiliza a obtenção de telas ultrafinas a um custo c o n s i d e r a v e l m e n t e



inferior a das telas de Cristal Líquido e plasma, dominantes no mercado atual.

Além das vantagens anteriormente expostas, as telas OLED demonstram grande eficiência no que concerne a tempos de resposta, podem ser visualizadas de diversos ângulos, apresentam contraste muito superior ao das telas líderes de mercado e são mais resistentes a temperaturas extremas.

Há que se expor, todavia, que, não obstante louváveis os benefícios da inserção dessa nova tecnologia no mercado, sua necessidade de aperfeiçoamento é patente, tendo em vista que até a atualidade é tecnologicamente inviável a produção de telas de tamanhos grandes, bem assim que os aparelhos de televisão que serão lançados em breve pela Sony têm durabilidade muito inferior àqueles aparelhos de tecnologia tradicional.

APRIMORE SEU VOCABULÁRIO

Multi-Word Verbs

Multi-word verbs, phrasal verbs ou prepositional verbs são locuções em inglês compostas de um verbo e uma preposição ou um advérbio. Ocorrem predominantemente com verbos de origem anglo-saxônica e são característicos da língua. Multi-word verbs estão presentes no inglês desde antes dos tempos de Shakespeare, e traduzem um tom de linguagem informal, emotivo, podendo freqüentemente ser classificados como gíria.

Os verbos preposicionados representam um sério e persistente problema ao nível de vocabulário. Devem ser encarados como vocábulos independentes dos elementos que os compõem e portanto como uma palavra nova a ser assimilada, porque normalmente a adição de uma preposição ao verbo altera substancialmente o seu significado original. Cada um torna-se um vocábulo novo a ser assimilado. Embora o número de verbos preposicionados em inglês seja praticamente ilimitado, o aprendiz de inglês que dominar cerca de 20 ou 30 dos mais comuns, dos que ocorrem com mais freqüência, pode dar-se por satisfeito numa etapa inicial de seu aprendizado.

Dentro da categoria genérica de multi-word verbs, temos os phrasal verbs e os prepositional verbs, os quais são normalmente compostos de duas palavras e freqüentemente são chamados de two-word verbs, e os phrasal-prepositional verbs, também chamados de three-word verbs.

Abaixo, segue uma lista com alguns dos Transitive phrasal verbs:

ask out (convidar para sair), blow up (explodir, ampliar), break in (amaciar, dar iniciação), break off (romper relações), break up (partir, romper), bring about (causar), bring forward (antecipar), bring in (apresentar, introduzir), bring up (criar, trazer à tona), brush off (desconsiderar), burn down (queimar completamente), burn up (enraivecer alguém), call off (cancel), call up (telephone), give up (parar de, desistir de, abandonar), let down (decepcionar), pull off (conseguir, obter êxito), put on (colocar, botar, vestir), put out (extinguir), rip off (lograr), rule out (excluir), set apart (distinguir), stand up (dar bolo), take apart (desmontar), talk out (dissuadir), throw away (jogar fora), try on (experimentar uma roupa), try out (testar), turn down (não aceitar), turn off (desligar), turn on (ligar), write down (anotar).

ENTREVISTA

“Falta contato com a vida real, com empresas e profissionais em atividade, com o mundo fora da Universidade”

Namíbia Kelly Peixoto, 24 anos, engenheira química formada pela UFC. Em entrevista por e-mail, essa ex-petiana atualmente trabalhando na França nos relata a sua trajetória e dá sua opinião sobre o mercado de trabalho e sobre a sua formação.

PET-EQ: Por que Engenharia Química?

Namíbia: Essa escolha me ocorreu na oitava série. Li um Guia do Estudante e gostei da idéia de conhecer como as coisas são produzidas, criar e controlar processos. Sempre gostei de química, tinha um irmão cursando engenharia e depois de consultá-lo pensei "porque não?". Daí até o vestibular não consegui responder a essa pergunta...

PET-EQ: Você poderia nos falar um pouco sobre a sua trajetória?

Namíbia: Logo de cara, no primeiro ano, comecei uma greve e eu não suportava ficar sem fazer nada. Fui então trabalhar no laboratório de Biotecnologia, sem bolsa a princípio. Depois fiz um estágio na coordenação e no segundo ano entrei pro PET. Continuei na pesquisa até o terceiro ano, quando comecei a estagiar na Iracema, na área de qualidade. Só saí de lá pra vir pra França, pioneira pelo Brafitec, depois de não ter sido aprovada pro Programa Duplo Diploma. Aqui, fiz o terceiro ano na École Centrale de Lille, em Biotecnologia e Meio-Ambiente, e estagiei na L'Oréal. De volta ao Brasil estagiei na Iracema novamente, agora na área de melhoria de processos, onde fui contratada logo que me formei. Em menos de um ano a L'Oréal me chamou e agora trabalho num Campus de Pesquisa, como Engenheira de Meio-Ambiente na equipe de Segurança, Higiene e Meio-Ambiente.

PET-EQ: Como foi essa experiência internacional durante a graduação?

Namíbia: Foi difícil conseguir, mas eu sabia que valeria a pena, porque sempre me interessei por outras culturas e sempre quis ter a experiência de morar no exterior. Além dos pontos que eu sabia que essa experiência traria pro meu currículo. Hoje vejo que valeu mais a pena do que esperava, tanto no campo profissional quanto no pessoal. Mas não posso dizer que é uma experiência fundamental ou essencial pro sucesso na carreira ou na vida de qualquer um. Para alguns é apenas mais uma experiência interessante, como era pra mim antes de vir, pra outros nem isso.



PET-EQ: Quais as diferenças na formação em engenharia no Brasil e na França?

Namíbia: A formação francesa é diferente da brasileira desde o ensino básico e se distancia ainda mais quanto mais alto o nível. Acho sinceramente difícil comparar as duas coisas. O fato é que aqui o ensino superior é bem menos engessado, em consequência de uma base rígida feita antes. Existem muito mais possibilidades de formações e especializações.

PET-EQ: Como você considera o mercado de trabalho para engenheiros químicos aqui no Ceará?

Namíbia: Pra mim não foi difícil entrar no mercado, conseguir emprego, porque estava num bom estágio, na hora certa. Infelizmente não tenho muitos elementos pra avaliar o mercado no Ceará, fora alguns casos de amigos que provam que é um mercado difícil, onde a maioria precisa se submeter a baixos salários no início.

PET-EQ: Como você avalia a formação que obteve na Universidade Federal do Ceará?

Namíbia: A formação estritamente necessária, a base, posso dizer que o curso me deu, sim. Mas pra vida profissional e pra tornar-se competitivo o curso em si não oferece nada além de alguns poucos professores que se esforçam pra tornar seus cursos mais aplicáveis e menos teóricos. Falta contato com a vida real, com empresas e profissionais em atividade, com o mundo fora da Universidade.

PET-EQ: Por último, você teria algum conselho para os futuros engenheiros químicos da UFC?

Namíbia: Para quem não pensa em carreira acadêmica eu ousou dizer que estudem menos e estagiem mais. Para todos: o curso é difícil, mas um dia ele acaba e vai se tornando a cada dia que passa uma lembrança mais vaga. E aproveitem as atividades extra-curso, são as melhores lembranças.

CULTURA

Raise your hopeful voice

Quem acompanhou a exibição da cerimônia de entrega do Oscar 2008, pôde conferir um fato inédito na história da premiação. A protagonista da cena foi a compositora Marketa Irglova, que ganhou o Oscar de Melhor Canção junto com Glen Hasard. Após o discurso de seu parceiro, a suntuosa orquestra impediu Marketa de fazer seu discurso de agradecimento. Durante o intervalo comercial, o produtor da cerimônia, Gil Cates, disse ao ator Jon Steward, o mestre-de-cerimônias da noite para levá-la de volta ao palco e, assim, retomar seu discurso. Marketa voltou e ao menos não nos veio com um "obrigada-família-amovocês."

"Esse prêmio significa muito para os músicos independentes. Essa música fala de esperança e isso [a estatueta] é a prova de que sonhos são possíveis."

A música vencedora foi "Falling Slowly" e compõe a trilha sonora do filme "Once". O filme, dirigido pelo irlandês John Carney, pode ser classificado como um "musical moderno". Mas não se engane: você não verá ninguém cantando e dançando espalhafatosamente em cenários fantásticos (como em um outro concorrente ao prêmio de melhor canção, o filme "Encantada"). "Once" se passa em Dublin e é traz como atores os compositores de praticamente todas as músicas da trilha sonora, os músicos Marketa Irglova e Glen Hasard. Uma excelente pedida para quem curte uma boa música e uma singela história de amor.



Redação:

PET Engenharia Química - UFC

Contato:

Fone: (85)3366-9611 - Ramal 48

E-mail: peteq_ufc@yahoo.com.br

Site: www.peteq.ufc.br