



Por dentro do IQ

Inglês deficiente

Programa Ciência sem Fronteiras apontou deficiência no domínio do inglês para candidatos a bolsas em países com este idioma. Os interessados estão preferindo estagiar em universidades portuguesas e espanholas ao invés de escolas nos Estados Unidos e do Reino Unido. **LEIA MAIS**

INGLÊS NA CABEÇA
Ministério da Educação vai oferecer cursos para melhorar desempenho de universitários

A PROPOSTA DO GOVERNO

1. PROVA
No segundo semestre, o MEC vai aplicar um exame optativo de proficiência em inglês para estudantes matriculados em cursos superiores que tenham tirado 600 ou mais no Enem (Exame Nacional do Ensino Médio)

2. UNIVERSO
São cerca de 116 mil estudantes que, segundo o ministério, são o público potencial para o programa Ciência Sem Fronteiras, que prevê bolsas de graduação e pós-graduação no exterior

NOTA NO ENEM (de zero a 1.000)
600 OU MAIS

TESTE DE PROFICIÊNCIA

ESTUDANTES DO ENSINO SUPERIOR

3. RESULTADO
A partir do desempenho na prova, os alunos serão classificados em cinco grupos:

4. REFORÇO
Aqueles no nível B1 e B2 ganharão um curso intensivo de inglês nas universidades federais

OS PAÍSES MAIS PROCURADOS
Pelo programa Ciência Sem Fronteiras, em 2012

País	Inscritos
Portugal	12.242
Espanha	9.922
EUA	9.474
Reino Unido	4.954
Itália	2.658
Canadá	2.143

Na avaliação do governo, a procura por cursos em países de língua inglesa é baixa

Fonte: Ministério da Educação

Defesas de julho

Monografias, dissertações e teses. **LEIA MAIS**- pág. 2

Toda Mídia

Salários para químicos iniciantes

A *American Chemical Society* apresentou os resultados de sua pesquisa anual sobre salários de químicos e engenheiros químicos recém-graduados. O trabalho utilizou dados recolhidos em outubro de 2011 a partir de uma amostra de 2.051 jovens químicos e engenheiros químicos, graduados em universidades norte-americanas.

No estudo, 13% dos entrevistados revelaram estar desempregados e procurando emprego, indicando um aumento de dez pontos percentuais sobre a pesquisa de 2010. Recém-doutores empregados informaram dispor de um salário

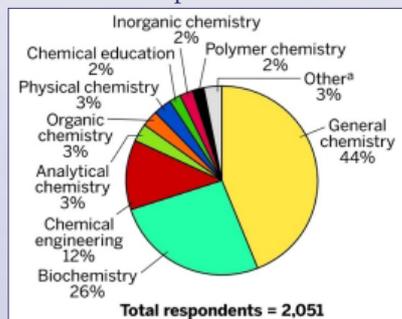
mediano de US\$ 85,000.00 anuais. Mestres e bacharéis empregados, porém, apresentaram salários medianos bem mais modestos, respectivamente, US\$ 46,700.00 e US\$ 40,000.00 anuais. **LEIA MAIS**

Empresas mais interessadas em doutores

Tempo de funcionário empregado na dedicação a um curso de doutorado é investimento. As empresas nacionais - em particular as estatais - têm valorizado isto cada vez mais. **LEIA MAIS**

Ilha da Cidade Universitária conquista centros de pesquisa

Três empresas - a francesa *Schlumberger* e as norte-americanas *FMC Technologies* e *Baker Hughes* - já operam no local e, para 2013, outras oito deverão implantar seus centros de P/D. Todas, praticamente, pertencem às áreas de petróleo, gás e energia e seus parceiros são a UFRJ, o Cenpes e a Petrobras. **LEIA MAIS**



Agenda

- 4th *International Conference on Green Chemistry*, em 25-29/8. Local: Foz do Iguaçu (PR). Informações: <http://www.congresscentral.com.br/sbjq/ufscar/icgc4/index.php>
- 5^o Encontro Nacional de Tecnologia Química, em 26-28/8. Local: Centro de Convenções Ruth Cardoso, Maceió (Alagoas). Tema central: "Tecnologias mais limpas e gestão de resíduos". Informações: <http://www.abq.org.br/entequi/>
- 3^o Encontro Nacional de Química Forense (III ENQFOR), em 30/9-3/10. Local: Centro de Convenções da Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto (FFCLRP-USP). Informações: http://www.enqfor.com.br/index.php?secao=inscricoes_info_geral
- XXXIV Jornada Giulio Massarani de IC, Tecnológica, Artística e Cultural, em 1-5/10. Informações: <http://www.jic.ufrj.br/>
- VI^a Semana de Polímeros, em 16-18/10. Local: Instituto de Macromoléculas Professora Eloísa Mano. Tema central: Desenvolvimento sustentável na área de polímeros. Informações: <http://www.ima.ufrj.br/ensino/noticias/6-semana-de-polimeros-outubro-2012/73/>
- 6^o Simpósio Brasileiro em Química Medicinal (BrazMedChem-2012), em 28-31/10. Local: Hotel Continental Canela (Rua José Pedro Piva, 220 - Centro - Canela - RGS). Informações: <http://www6.ufrgs.br/brazmedchem2012/>
- Pós-Graduação MBA em Gestão Empresarial para a Indústria Química (GETIQ 2012), de 3-12/2012. Patrocínio: Associação Brasileira da Indústria Química (Abiquim). Informações: <http://www.abiquim.org.br/getiq/>

TRABALHOS DEFENDIDOS EM JULHO

Curso de Química

- Produção de ácidos graxos por processos enzimáticos e químicos: uma análise econômica comparativa. Autora: Caroline Alexandre Barbosa. Orientadores: Denise Maria Guimarães Freire e Jimmy Andrés López Jimenez. Em 26/7.

- Síntese e caracterização físico-química do fosfato octacálcio em diferentes temperaturas. Autora: Juliana Araújo Mateus. Orientadora: Nilce Carbonel Campos da Rocha. Co-orientadora: Elena Mavropoulos Oliveira Tude (CBPF). Em 10/7.

Mestrado

- $\text{SiO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3/\text{Sb}_2\text{O}_5$: síntese, caracterização e aplicação eletroquímica do novo material obtido pelo processo sol-gel. Autora: Bruna Teixeira da Fonseca. Orientador: Emerson Schwingel Ribeiro. Programa em Química. Em 27/7.

- Métodos químicos de EOR em reservatórios carbonáticos: desenvolvimento e síntese de agente modificador de molhabilidade à base de glicerina. Autor: Michel Ferreira Pinto. Orientadora: Regina Sandra Veiga Nascimento. Programa em Química. Em 26/7.

- Influência do corpo da cerveja em diferentes tipos e estilos sobre a ativi-

dade antioxidante, o teor de compostos fenólicos e o amargor da bebida. Autora: Thárcila Cazaroti Brito. Orientadores: Alexandre Guedes Torres e Daniel Perrone. Programa em Ciência de Alimentos. Em 24/7.

- Isolamento de substâncias polares presentes no extrato etanólico bioativo das folhas de *Uncaria guianensis* (Rubiaceae) por CLAE aplicando a transposição por modelos. Autor: Rodolfo Santos Barboza. Orientadores: Márcio Contrucci Saraiva de Mattos e Lígia Maria Marino Valente. Programa em Química. Em 19/7.

- Preparação de aril-diaminas via reações catalisadas por óxidos de cobre. Autor: Márcio Vieira Costa. Orientadores: Lúcia Cruz de Sequeira Aguiar e Luiz Fernando Brum Malta. Programa em Química. Em 13/7.

- Separação dos isômeros de α/β - amirina e derivados por cromatografia líquida de alta eficiência - UV. Autora: Marluce Oliveira Dias. Orientador: Angelo da Cunha Pinto. Programa em Química. Em 12/7.

- Caracterização química de bio-óleos por cromatografia gasosa bidimensional abrangente acoplada à espectrometria de massas por tempo de voo. Autora: Nathália Spalenza Tessarolo. Orientadora: Débora de Almeida Azevedo. Programa em Química. Em 6/7.

Doutorado

- Planejamento, síntese e avaliação farmacológica de novos candidatos a agentes tuberculostáticos contendo o núcleo quinolínico. Autora: Marcelle de Lima Ferreira Bispo. Orientadores: Marcus Vinicius Nora de Souza e Carlos Roland Kaiser. Programa em Química. Em 20/7.

- Desenvolvimento de um método para o cálculo de intensidades de transições permitidas por acoplamento vibrônico de impurezas em cristais. Autor: Elmar de Oliveira Uhl. Orientador: Alexandre Braga da Rocha. Programa em Química. Em 16/7.

- Microencapsulamento de óleo de linhaça por *spray drying*: caracterização, estabilidade oxidativa e avaliação sensorial. Autora: Ana Karina Mauro Barroso. Orientadores: Maria Helena Miguez da Rocha-Leão, Suelly Pereira Freitas e Alexandre Guedes Torres. Programa em Ciência de Alimentos. Em 11/7.

Nota de Redação: por falha nossa, o último INFORMATIVO IQ (junho 2012) omitiu a autora da tese "Estudo de primeiros princípios da adsorção do imidazol sobre as superfícies de ferro e óxido de ferro atuando como inibidor de corrosão". Seu nome é JULIANA DE OLIVEIRA MENDES.

EXPEDIENTE

Informativo IQ

Informativo eletrônico de responsabilidade da Direção do Instituto de Química da UFRJ

Diretora: Cássia Curan Turci (cassia@iq.ufrj.br); Vice-Diretor: Joab Trajano Silva (joab@iq.ufrj.br)

Jornalista responsável: Christina Miguez (MTb 13.058). Estagiária em Programação Visual: Stefani Peixoto (Escola de Belas Artes /UFRJ).

Envie suas dúvidas, colaborações, informes, pautas e sugestões para o INFORMATIVO IQ através do e-mail imprensa.assessoria@iq.ufrj.br

Instituto de Química: prédio do CT – Bloco A - 7º andar. Ilha da Cidade Universitária – Cidade Universitária – CEP 21.941-590. Tel.: (21) 2562-7261.

O INFORMATIVO IQ não se responsabiliza pelo conteúdo dos links externos indicados, na medida em que os conceitos e as opiniões emitidas não representam conceitos e opiniões dos editores e da direção do Instituto de Química da UFRJ.