

Por dentro do IQ

Dificuldades no inglês

A língua inglesa pode ser um desafio para o aluno de graduação que não domina este idioma desde cedo, prin-



cipalmente se acompanhado de exigências quanto a certificados oficiais, como o TOEFL ou o IELTS.

A leitura de artigos científicos - a grande maioria em inglês - é quase uma obrigação nas aulas e, se este aluno desejar um estágio em alguma empresa multinacional, o inglês se

tornará um diferencial no seu currículo. No exterior, o atual Programa Ciência sem Fronteiras, do governo federal, faz exigências ao interessado em candidatar-se a uma vaga, em países como Inglaterra, Estados Unidos, Canadá ou qualquer outro referente ao intercâmbio.

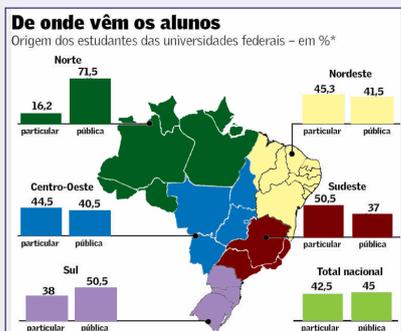
Defesas de Agosto

Monografias, dissertações e teses. **LEIA MAIS** - pág.4

Agenda

Toda Mídia

Ensino público manda 45% dos alunos às universidades federais



*Fonte: "Perfil Socioeconômico e Cultural dos Estudantes de Graduação das Universidades Federais Brasileiras"
* O percentual de alunos que faltam para o 100% refere-se aqueles que cursaram uma parte do ensino médio na rede pública e outra parte em escolas particulares.

Colorização do mapa: Stefani Peixoto - Assessoria de imprensa do IQ

Estudo "Perfil socioeconômico e cultural dos estudantes de graduação das universidades federais brasileiras", feito pela Fonaprace em outubro/novembro/2010, apontou que 45% dos cerca de 900 mil alunos nas 59 instituições de ensino superior vêm do ensino médio público. **LEIA MAIS**

Um químico idealista

Yuan Tseh Lee, taiwanês e Nobel de Química em 1986, trata do seu trabalho e dos desafios atuais em relação à dinâmica de processos químicos elementares. Ele também deu sua opinião sobre os resultados do recente encontro, "Rio+20". **LEIA MAIS**

Jovens escolhem a Petrobras como a empresa dos sonhos

Estudar em outros países, ter mobilidade interna e experiência em diferentes mercados ou áreas ajudam um jovem a permanecer na mesma empresa por 20 anos. **LEIA MAIS**

A educação em química no Brasil

O mundo vem tomando consciência da finitude e do possível esgotamento de suas riquezas naturais. Assim o grande desafio da atual geração - e das próximas - é garantir a continuidade da vida na Terra, com qualidade e bem estar. **LEIA MAIS**

CNPq e Universidade de Oxford ampliam cooperação no Ciência sem Fronteiras

As direções das duas entidades assinaram, em 23/8, carta de intenções nas áreas médicas, de engenharia e ciências da vida. **LEIA MAIS**

- ❑ Curso: Extrusão e injeção de peças sopradas, em 25-26/9. Local: Pavan Zanetti Ind. Metalúrgica Ltda. (Avenida Angelina Pascolte, 4405 (bairro São Vito - Americana/ SP). Informações: contato@spebrasil.com.br / abpol@abpol.com.br / carla@spebrasil.com.br .
- ❑ 3º Encontro Nacional de Química Forense (III EN-QFOR), 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
- ❑ Minicurso: *Ionic and polymer based electrolytes for technological applications*, em 1-2/10. Local: auditório do IMA/ UFRJ (CT/UFRJ - bloco J). Informações: extensao@ima.ufrj.br
- ❑ 1º Congresso da Associação Brasileira de Ciências Farmacêuticas, em 6-10/10. Local: Hotel Armazão, Porto de Galinhas (PE). Informações: www.abcfarm.org.br
- ❑ VIª Semana de Polímeros, em 16-18/10. Local: Instituto de Macromoléculas Professora Eloísa Mano. Tema central: Desenvolvimento sustentável na área de polímeros. Informações: www.ima.ufrj.br/ensino/noticias/6-semana-de-polimeros-outubro-2012/73/
- ❑ 6º Simpósio Brasileiro em Química Medicinal (*BrazMedChem-2012*), em 28-31/10. Local: Hotel Continental Canela (Rua José Pedro Piva, 220 - Centro - Canela - RGS). Informações: www6.ufrgs.br/brazmedchem2012/
- ❑ 6ª *International ChemComm Symposium - Chemistry and Sustainable Energy*, em 5-8/11; Local: Fapesp (SP) e COPPE/UFRJ (RJ). Informações: www.rsc.org/ConferencesAndEvents/RSCConferences
- ❑ XXXIV Jornada Giulio Massarani de IC, Tecnológica, Artística e Cultural, em 5-9/11. Local: CCMN/UFRJ. Informações: <http://www.jic.ufrj.br/>
- ❑ *Scientiarum Historia V*, em 12-14/11. Local: CCMN/UFRJ. Informações: www.scientiarum-historia.ufrj.br.
- ❑ Pós-Graduação MBA em Gestão Empresarial para a Indústria Química (GETIQ 2012), de 3-12/2012. Patrocínio: Associação Brasileira da Indústria Química (Abiquim). Informações: www.abiquim.org.br/getiq/

Por dentro do IQ

Dificuldades no inglês

Desconhecer esta língua ou mesmo não dominá-la com segurança é problema não apenas para o aluno de IC, envolvido em algum projeto de pesquisa e com artigos científicos para ler (todos neste idioma). Também o aluno interessado em fazer estágio em alguma empresa multinacional precisará do inglês (ou até de uma terceira língua) se quiser dispor de um currículo de qualidade. É o que parecem exigir, por exemplo, a GE do Brasil e a L'Oréal Brasil aos interessados em ingressar nos seus Centros de Pesquisa e Inovação a serem instalados no Parque Tecnológico da UFRJ em 2013 e 2014, respectivamente.

Esta também é a opinião dos professores Luiza Cristina Moura e Emerson Schwingel Ribeiro (DQI/IQ), atualmente responsáveis pela seleção de trabalhos dos alunos do IQ à XXXIV JIC-UFRJ, em novembro próximo. Ao reconhecerem a importância deste idioma na formação do aluno, admitem que a fluência dele permitirá a sua participação em programas de viagens e estágios em universidades estrangeiras, como é o caso do Programa Ciência sem Fronteiras, do governo federal. "Tudo o que o aluno pode fazer além da sala de aula, ajudará a melhorar a sua formação geral e o seu crescimento pessoal", afirma o Prof. Emerson, que tomou

parte da Comissão de Ensino responsável pela seleção dos dois alunos do IQ - Gabriel dos Passos e Mônica Rufino Senra, do curso de Química - para este Programa, no mês de setembro.

Graduação fora

"Na minha época como estudante de graduação não existiram oportunidades como esta. Tanto

que fiz a minha pós graduação e o meu pós-doc na Unicamp. Para outros, isto ocorreu apenas durante o pós-doc. Hoje, o aluno, ainda na graduação, tem chance de passar um tempo fora se aprimorando em temas específicos da sua área e cumprindo créditos de disciplinas eletivas em algum laboratório no exterior que serão aproveitados pela UFRJ, no seu retorno", lem-

CNPq e Oxford

O CNPq falou sobre o Programa Ciência sem Fronteiras através da sua Comunicação Social. A Agência chamou a atenção para o próximo Programa Inglês sem Fronteiras, que deverá implantar.

INFORMATIVO IQ - No último mês de agosto, a Universidade de Oxford e o CNPq assinaram uma Carta de Intenções, dentro do Programa Ciência sem Fronteiras. A área da química foi contemplada?

CNPq - A carta de intenções assinada não define todas as áreas específicas que serão contempladas, estas áreas estarão descritas no acordo que está sendo preparado. Foram citadas como áreas prioritárias a física, a matemática, as ciências médicas e as ciências da vida.

IQ - Caso afirmativo, gostaria de saber se o interesse da universidade britânica refere-se também a estudantes de Graduação, ou apenas aos da Pós Graduação.

CNPq - Em relação aos interesses da Universidade de Oxford, estes cobrem alunos de graduação e de pós-graduação. O mapa de bolsistas e investimentos do Programa podem ser vistos em <http://www.cienciasemfronteiras.gov.br/web/csf/bolsistas-pelo-mundo>. Nele, está citada a Universidade de Oxford e a relação de seus bolsistas que já foram para lá pelo Programa, e que inclui estudantes da área de química.



Glaucius Oliva, presidente do CNPq, e Andrew Hamilton, vice-reitor da Universidade de Oxford

IQ - Este ano, não existem chamadas abertas para Portugal e Espanha, tal como ocorreu desde a criação do Programa, em 2012. As chamadas (graduação) estão sendo feitas para o Canadá, EUA, Austrália, Reino Unido, etc países de língua inglesa. Nossos bolsistas têm alguma dificuldade com este idioma?

CNPq - No mapa do Programa CsF (<http://www.cienciasemfronteiras.gov.br/web/csf/bolsistas-pelo-mundo>), podem ser encontrados número de bolsistas que ainda se encontram ou já estiveram em cada país, incluindo Portugal, Espanha, Reino Unido, Canadá e E.U.A. O Ciência sem Fronteiras está trabalhando para formar parcerias para a disponibilização de cursos de inglês, com duração de dois a seis meses, no país de destino, pelos estudantes que tiverem um desempenho um pouco abaixo do exigido no exame TOEFL.

bra o Prof. Emerson. Tanto um quanto outro destaca o quanto o Programa tem este lado positivo.

Para a Prof^á. Luiza Cristina, que teve este ano três alunos selecionados para o Programa - Ívio Fabiano (Canadá) e João Manuel Fonseca (EUA), bolsistas de IC, além de Luana Ferreira Afonso (Inglaterra), para estágio em empresa e laboratório de pesquisa, todos do curso de Engenharia Química - o conhecimento deste idioma abre um leque amplo de oportunidades. Principalmente em estágio final de curso.

Ela costuma sugerir aos seus alunos de IC, com dificuldade no idioma durante a leitura dos artigos científicos, apenas a in-

trodução e o procedimento experimental, além da metodologia. Não se propõe a discutir com eles o artigo inteiro, mas sim, o assunto como um todo. Caberá a cada um esforçar-se por cumprir a tarefa, sabendo ou não inglês. "Eles, porém, precisam aprendê-lo para vencer", lembra.

Quanto a escolher Portugal ou Espanha, opções tidas como mais fáceis pelo aluno por conta da familiaridade da língua, o Prof. Emerson diz ser esta uma opção equivocada: por estar na Europa e reunir, por isto mesmo, estudantes de outros países, cedo ou tarde o orientador fará uma reunião geral e falará em inglês para ser entendido por todos. Sorte de quem falar o idioma.

Resta, no momento, aguardar o retorno destes alunos para daqui a um ano e ouvir suas próprias impressões. Por enquanto, mandam notícias no Facebook. E as mensagens têm sido bastante otimistas.

TRABALHOS DEFENDIDOS EM AGOSTO

Curso de Química

- Desenvolvimento e estudo molecular de inibidores de hidratos de metano. Autor: Gabriel dos Passos Gomes. Orientadores: Pierre Mothé Esteves e Fernanda Guedes de Oliveira. Em 30/8.

- Nova metodologia e uma proposta mecanística para a reação *Hunsdiecker* de ácidos cinâmicos. Autor: Leonardo Rangel Sodré. Orientadores: Pierre Mothé Esteves e Márcio Contrucci Saraiva de Mattos. Em 29/8.

- Avaliação da ação de complexos de ferro na tolerância ao estresse oxidativo em *Saccharomyces cerevisiae*. Autora: Thaís Prata Terra de Rezende. Orientadores: Marcos Dias Pereira e Thales de Paula Ribeiro. Em 27/8.

- Utilização de compostos tipo hidrocalcita como precursores de catalisadores para hidrotreatamento do diesel. Autor: Renan Neves Micha. Orientadores: Arnaldo da Costa Faro Jr. e Luz Amparo Palacio Santos (UERJ). Em 24/8.

- Síntese de composto híbrido orgânico-inorgânico nanoestruturado a partir de material reciclável (garrafas PET). Autora: Alline Viana Barboza de Oliveira. Orientadores: Rodrigo Otávio Mendonça Alves de Souza e Pierre Mothé Esteves. Em 24/8.

- Avaliação da influência dos antioxidantes BHT, BHA, PA, PG e TBHQ sobre algumas propriedades do biodiesel de soja com ênfase na acidez. Autora: Valquirya Caetana Dias. Orientadoras: Eliane D'Elia e Elizabeth da Silva Figueiredo (INT). Em 21/8.

- Avaliação da metodologia RBCA (*Risk - Based Corrective Action*) para diferentes texturas de solos contaminados com chorume de aterro sanitário. Autora: Juliana de Azevedo Freitas. Orientador: Delmo Santiago Vaitsman. Em 14/8.

- Síntese e caracterização eletroquímica de pirofosfato de lítio e ferro (III). Autora: Lívia Gonçalves Leida Soares. Orientador: Roberto Salgado Amado. Em 14/8.

- Avaliação da qualidade da água utilizada no tratamento de hemodiálise. Autora: Laila Toledo Lira. Orientador: Delmo Santiago Vaitsman. Em 6/8.

- Acetilação de cetais da glicerina para uso em misturas com combustíveis. Autora: Thays de Carvalho Martins Leite. Orientador: Claudio José de Araújo Mota. Em 6/8.

Curso de Licenciatura

- A história da indústria petrolífera no Brasil e o ensino de química. Autor: Diego Romero Torres de Almeida. Orientador: João Massena Melo Filho. Em 9/8.

Mestrado

- Investigação fitoquímica e avaliação da atividade antitumoral em glioblastoma multiforme de *Eremanthus crotonoides* (DC.) Sch. Bip. Autor: Jonathas Felipe Revoredo Lobo. Orientadores: Angelo da Cunha Pinto e Leandro Machado Rocha. Programa em Química. Em 31/8.

- Aditivos à base de cálcio para abatimento de emissões de SO_x em unidades de craqueamento catalítico em leito flu-

idizado. Autora: Eliana Carmo de Souza. Orientador: Marcelo Maciel Pereira. Programa em Química. Em 31/8.

- Caracterização da interação endofítica da bactéria *Gluconacetobacter diazotrophicus* e a planta *Arabidopsis thaliana*. Autora: Rosane de Oliveira Nunes. Orientadores: Márcia Regina Soares da Silva e Russolina Benedeta Zingali. Programa em Bioquímica. Em 30/8.

- Efeito do licopeno em células hiperplásicas e tumorigênicas da próstata humana. Autora: Nathalia da Costa Pereira Soares. Orientadores: Radovan Borojevic e Anderson Jünger Teodoro. Programa em Ciência de Alimentos. Em 29/8.

- Estudos de novos protótipos de fármacos leishmanicidas e/ou tripanomicidas. Autora: Marina Amaral Alves. Orientadores: Lídia Moreira Lima e Eliézer J. Barreiro. Programa em Química. Em 1/8.

Doutorado

- Otimização do isolamento dos diterpenos cafestol e caveol presentes em *Coffea arabica* L. Autora: Silvia Siag Oigman. Orientadora: Cláudia Moraes de Rezende. Programa em Química. Em 29/8.

- Ação sinérgica de aluminossilicatos na retardância de chama de nanocompósitos poliméricos intumescentes. Autora: Simone Pereira da Silva Ribeiro. Orientadoras: Regina Sandra Veiga Nascimento e Luciana Rocha de Moura Estevão. Programa em Química. Em 10/8.

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.