

# Informativo CRQ - IV



Jornal do Conselho  
Regional de Química  
IV Região (SP e MS)  
Ano 13 Nº 69  
Set/Out 2004

## Especialistas discutiram ensino técnico em Fórum



Quase 150 representantes de empresas e de instituições de ensino participaram do I Fórum Regional de Ensino Técnico da Área Química, promovido pelo CRQ-IV. Uma das principais constatações do evento foi a necessidade das escolas buscarem parcerias com as empresas para garantir aos alunos uma formação condizente com as exigências do mercado de trabalho. *Págs. 6 e 7*

## A educação profissional em debate

A escola está preparada para formar profissionais da química com o perfil desejado pelo mercado de trabalho? Não é uma resposta fácil de ser dada, até porque ela pode ser negativa ou positiva de acordo com as variáveis analisadas. O CRQ-IV não teve a pretensão de buscar um consenso sobre este assunto ao promover mês passado o **I Fórum Regional de Ensino Técnico da Área Química**, mas sim de promover uma ampla discussão a respeito.

O evento permitiu inferir, porém, que mais que possuir laboratórios de última geração e um corpo docente qualificado, as escolas precisam manter um relacionamento contínuo com as empresas. Sem isso, será impossível entender o que um lado espera do outro. As empresas deixaram claro que não estão interessadas em gente que só tem um diploma e nenhuma noção do que seja comprometimento. É tarefa das escolas desenvolverem tal competência em seus alunos.

### Equipamentos para laboratórios químicos

- ⇒ Cromatógrafo Gasoso
- ⇒ Cromatógrafo Líquido
- ⇒ Espec. de Absorção Atômica
- ⇒ Espec. de Ultra Violeta Visível

**Vendas de equipamentos usados, revisados, com garantia e instalados.**  
**Compra de equipamentos.**

**Chronion Análises Químicas, Ass. Téc. e Representações Ltda.**  
Quatro Barras - Paraná (PR)  
Fone: (41) 672-3658  
E-mail: chronion@uol.com.br

**Vendas e representações em SP**  
Luiz Ruiz - Fone (11) 9304-0389

## Faça seus eventos no Conselho



A sede do CRQ-IV possui espaços especialmente projetados para a realização de eventos de pequeno e médio portes. São salas de treinamento com capacidade para até 80 pessoas, um auditório com 219 lugares e que tem anexo um salão com mais de 300 m<sup>2</sup> de área para recepção, coffee-breaks, coquetéis, sendo possível transmitir para o local o evento que estiver ocorrendo no audi-

tório. Na cobertura, há um restaurante com área superior a 400 m<sup>2</sup>.

Os locais são destinados a cursos, palestras, reuniões e outros eventos de natureza empresarial. Os preços das locações estão entre os menores do mercado e há descontos especiais para empresas da área química.

Solicite mais informações pelo e-mail [comunica@crq4.org.br](mailto:comunica@crq4.org.br) ou pelo telefone (0xx11) 3061-6017.

## Expediente

**Conselho Regional de Química - IV Região**  
**Rua Oscar Freire, 2.039 - Pinheiros**  
**CEP 05409-011 - São Paulo - SP**  
**Tels. (11) 3061-6000 - Fax (11) 3061-6001**  
**Internet: <http://www.crq4.org.br>**  
**e-mail: [crq4@crq4.org.br](mailto:crq4@crq4.org.br)**  
**Publicação Bimestral**  
**Tiragem desta edição: 73.000 exemplares**

PRESIDENTE: MANLIO DEODOCIO DE AUGUSTINIS  
VICE-PRESIDENTE: LAURO PEREIRA DIAS  
1º SECRETÁRIO: HANS VIERTLER  
2º SECRETÁRIO: MILTON GOMES  
1º TESOUREIRO: WLADIMIR ALTRUDA  
2º TESOUREIRO: JOSÉ GLAUCO GRANDI

CONSELHEIROS TITULARES: ERNESTO H. OKAMURA  
HANS VIERTLER, JOSÉ GLAUCO GRANDI,  
LAURO PEREIRA DIAS, MILTON GOMES, NELSON CESAR  
FERNANDO BONETTO, NEWTON LIBANIO FERREIRA,  
WALDEMAR AVRITSCHER E WLADIMIR ALTRUDA

CONSELHEIROS SUPLENTE: ALIRIO DE CARVALHO,  
ANTONIO CARLOS MASSABNI, CARLOS ALBERTO TREVISAN,  
CLÁUDIO DI VITTA, DAVID CARLOS MINATELLI,  
GEORGE CURY KACHAN, REYNALDO ARBUE PINI,  
SÉRGIO RODRIGUES E UBIRAJARA DE FARIA

CONSELHO EDITORIAL: MANLIO DE AUGUSTINIS E  
JOSÉ GLAUCO GRANDI

JORN. RESPONSÁVEL: CARLOS DE SOUZA - MTB 20.148

PRODUÇÃO: PÁGINAS & LETRAS EDITORA E GRÁFICA LTDA.  
TELS.: (11) 6618-2461 - 6694-3449

FOTOS: ALEX SILVA E IUGO OKOYAMA

**Os artigos assinados são de exclusiva responsabilidade de seus autores e podem não refletir a opinião desta entidade. O CRQ-IV não responde pela qualidade dos cursos divulgados. A publicação destes visa apenas dar conhecimento aos profissionais sobre as opções disponíveis no mercado.**

# Prêmio será disputado por profissionais que atuam na de área de ensino e/ou pesquisa

Saem também as regras do concurso para estudantes

O Plenário do Conselho aprovou os regulamentos para a edição 2005 dos prêmios Fritz Feigl e CRQ-IV. Os concursos distribuirão R\$ 60 mil livres de impostos, além de medalhas e diplomas de participação. As inscrições estarão abertas de 04 de janeiro a 31 de março de 2005. A data da cerimônia de premiação ainda não foi definida, mas deverá ocorrer na semana em que se comemora o Dia Nacional do Profissional da Química, em 18 de junho. As inscrições são gratuitas.

O prêmio Fritz Feigl será disputado por profissionais da química que atuam nas áreas de ensino e/ou pesquisa. O ganhador receberá R\$ 30 mil livres de impostos, um diploma e um troféu. Para participar, o interessado deverá comprovar atuação nas áreas de disputa, estar regularmente registrado no CRQ-IV há pelo menos cinco anos e estar quite com a anuidade de 2005 na data de inscrição. Também poderão participar os professores e/ou pesquisadores aposentados que estiverem com registro cancelado e que não tenham nenhum débito na entidade.

Não houve alteração nas regras de participação no Prêmio CRQ-IV. Criado para estimular a pesquisa entre os estudantes e os recém-formados em cursos profissionali-

zantes da área química de nível médio e superior, o concurso distribuirá R\$ 30 mil entre os vencedores, além de certificados.

Poderão participar estudantes regularmente matriculados em 2004 em cursos de graduação da área, ministrados por escolas de São Paulo ou Mato Grosso do Sul. O concorrente deverá apresentar um trabalho (monografia, trabalho de pesquisa ou técnico) abordando qualquer tema relacionado à área da química. O trabalho poderá ser individual ou em grupo e precisará ter a supervisão de um professor ou de um profissional da química que comprove atuação na área objeto da pesquisa. O orientador deverá estar registrado no CRQ-IV e quite com a anuidade de 2005 na data da inscrição para o concurso.

O Prêmio CRQ-IV está dividido em quatro categorias: Química de Nível Médio, Química de Nível Superior, Química de Nível Superior com Tecnologia e Engenharia da Área Química. O participante vencedor em cada categoria receberá um certificado e R\$ 5 mil livres de impostos. O orientador receberá um certificado e R\$ 2,5 mil também isentos de impostos. Nos trabalhos feitos em grupo, os prêmios em dinheiro deverão ser divididos entre os integrantes da equipe.



*O químico analítico Fritz Feigl*

Os regulamentos e as fichas de inscrição para os Prêmios Fritz Feigl e CRQ-IV poderão ser retirados na Secretaria do Conselho a partir de 10 de novembro. Os documentos já estão disponíveis para baixa na versão on-line desta matéria, em [www.crq4.org.br](http://www.crq4.org.br).

**CONTROLAB**  
análises técnicas

Assessoria e Consultoria Ambiental  
Postos de Combustíveis - Gerenciamento de Resíduos  
Sólos Contaminados - Investigação e Diagnóstico  
Ambiental - Licenciamento Ambiental - Análises de  
Risco ( PGR, PME, PEL ) - Tratamento de Efluentes

Serviços Laboratoriais  
Análises: Química, Físico-Química, Toxicológica,  
Cromatográficas, Biológicas, Sensoriais.  
Águas: Potabilidade ( Portaria 1489, NTA - 86  
Resolução 54 - Água Mineral, uso em armazenamento e  
agressividade a concreto.  
Efluentes: Atendimento à Legislação Ambiental  
Decreto 8468-Art. 18, 19', CONAMA 26 Art.36, 21, etc.  
Resíduos: Caracterização e Classificação NBR 10004  
Assessoria para destinação final - CADRI  
Coleta e Amostragem: Águas, Efluentes, Resíduos.  
Compostos Orgânicos:  
( BTXE, PAH, TPH, VOC, SVOC, Pesticidas )  
Procedimentos Metodológicos:  
EPA, Standard Methods, ABNT, Cetesb, Etc.

Rua Leão XIII, 281  
Vila dos Remédios - Osasco - CEP 06296-180  
Tel 11 3603 9552 - Fax 11 3603 9625  
e.mail: [controlab@uol.com.br](mailto:controlab@uol.com.br)



## EDITAL

SUSPENSÃO DO EXERCÍCIO PROFISSIONAL POR 4 (QUATRO) MESES - PENA DISCIPLINAR APLICADA AO ENGENHEIRO QUÍMICO – PAULO LUCIANO BISACHI A CONTAR A PARTIR DE 19.08.2004 – DATA DA PUBLICAÇÃO NO DOE

O Conselho Regional de Química – IV Região, no uso de suas atribuições conferidas pela Lei 2.800/56, consoante Acórdão de fls. 145 exarado no Processo Ético nº 48.407, vem tornar pública a pena de **SUSPENSÃO DO EXERCÍCIO PROFISSIONAL** na área da química, pelo período de 4 (quatro) meses, a contar de 19.08.2004, imposta ao Engenheiro Químico Paulo Luciano Bisacchi – CRQ-IV nº 04321859, por ter restado provado que o referido profissional agiu com conduta antiética na sua atuação profissional como responsável técnico da empresa DPA – Dedetizadora Paulista de Ambientes S/C Ltda. - ME, incorrendo em infração ao Item “II”, sub-item “1”:

“O profissional da química deve: instruir-se permanentemente; manter elevado o prestígio de sua profissão; examinar criteriosamente sua possibilidade de desempenho satisfatório de cargo ou função que pleiteie ou aceite” e Item “III”, sub-itens: 1: “Quanto à responsabilidade técnica”: 1.1 “A responsabilidade técnica implica no efetivo exercício da atividade profissional”; 2: “Quanto à atuação profissional: 2.5- Deve exigir de seu contratante o cumprimento de suas recomendações técnicas, mormente quando estas envolverem problemas de segurança, saúde ou defesa da economia popular” (Resolução nº 927 de 11.11.70 do CFQ).

São Paulo, 19 de agosto de 2004

Presidente Manlio de Augustinis

## EDITAL

SUSPENSÃO DO EXERCÍCIO PROFISSIONAL POR 1 (UM) ANO - PENA DISCIPLINAR APLICADA AO TÉCNICO EM BIOQUÍMICA – FÁBIO LUIS DA SILVA A CONTAR A PARTIR DE 11.08.2004 – DATA DA PUBLICAÇÃO NO DOE

O Conselho Regional de Química – IV Região, no uso de suas atribuições conferidas pela Lei 2.800/56, consoante Acórdão de fls. 323 exarado no Processo Ético nº 65.248, vem tornar pública a pena de **SUSPENSÃO DO EXERCÍCIO PROFISSIONAL** na área da química, pelo período de 1 (um) ano, a contar de 11.08.2004, imposta ao Técnico em Bioquímica Fábio Luis da Silva – CRQ-IV nº 04436861, por ter restado provado que o referido profissional agiu com conduta antiética na sua atuação profissional na empresa Lens Surgical Oftalmologia Ltda. ao qualificar-se indevidamente como responsável técnico, incorrendo em infração ao Item “II”, sub-item “1”:

“O profissional da química deve: proceder com dignidade e distinção; examinar criteriosamente sua possibilidade de desempenho satisfatório de cargo ou função que pleiteie ou aceite” e sub-item “2”:

“O profissional da química não deve: empregar qualificação indevida para si ou para outrem”, do Código de Ética do Profissional da Química (Resolução nº 927 de 11.11.70 do CFQ).

São Paulo, 11 de agosto de 2004

Presidente Manlio de Augustinis

## Manual alerta sobre implicações da Responsabilidade Técnica



O CRQ-IV lançou há dois anos um livrete chamado “Manual de Responsabilidade Técnica”. Disponibilizada gratuitamente na página [www.crq4.org.br/manual\\_responsabilidade.php](http://www.crq4.org.br/manual_responsabilidade.php), a publicação busca explicar e alertar sobre as implicações administrativas, civis e criminais a que estão sujeitos os profissionais que assumirem a responsabilidade técnica por

empresa da área química e que não observarem com cuidado todas as normas técnicas e éticas que essa função exige.

Na página [www.crq4.org.br/rt.php](http://www.crq4.org.br/rt.php) há uma relação de perguntas e respostas que também podem ajudar a esclarecer dúvidas sobre o assunto.

Antes de aceitar assumir uma responsabilidade técnica, o profissional deve fazer uma avaliação pessoal para verificar se, de fato, reúne as condições para tanto. Além disso, manter-se atualizado e nunca esquecer que uma falha pode por a empresa, funcionários e terceiros em grave risco são outros requisitos a serem observados.

## Plantões de atendimento

A Gerência de Fiscalização do CRQ-IV realizará vários plantões para atender aos profissionais, empresas e estudantes do interior de São Paulo. Os interessados podem aproveitar esse serviço para entregar e receber documentos, retirar formulários ou sanar eventuais dúvidas sobre as exigências legais relacionadas à regulamentação da profissão. Veja abaixo algumas datas e locais. A programação completa dos plantões está divulgada no site do Conselho ([www.crq4.org.br](http://www.crq4.org.br)).

**26/10** - das 18h às 20h - OSE - Org. Soroc.de Ensino R da Penha, 620 - Centro - Tel: 15-231-1184 - Sorocaba.

**26/10** - das 19h às 21h - UNITAU - Rua Quatro de Março, 432 - Centro - Tel.: 12-225-4100 - Taubaté.

**27/10** - das 20h45 às 22h45 - ETE Prof. Luiz Pires Barbosa - Rod. SP-266 - Km 12 - Tel.: 18-341-1014 - Cândido Mota.

**27/10** - 19h às 21h - Colégio AERP - Av. Costábile Romano, 2201 - Tel.: 16-603-6738 - Ribeirão Preto.

**17/11** - das 20h45 às 22h45 - ETE Dr. Luiz Cesar Couto - Rod. Quatá/Tupã, km 03 - s/nº - Tel.: 18-3366-1001 - Quatá.

**24/11** - das 17h às 21h - Senai Mario Amato - Av. José Odorizzi, 1555 - Tel: 11-4109-9499 - S. Bernardo do Campo.

### Anuidades em atraso

Os profissionais e empresas que estiverem com anuidades em atraso devem entrar em contato com o CRQ-IV pelos telefones (0xx11) 3061-6049/50 para negociar as dívidas. O pagamento das anuidades é uma obrigação legal e o seu não cumprimento implica abertura de processo judicial. Quem não pagou anuidades por estar desempregado deve regularizar sua situação solicitando a suspensão do pagamento. Informações sobre este benefício podem ser obtidas pelo telefone (0xx11) 3061-6060.

Sabará,  
Cuidando de  
um Mundo  
de Água.

Comércio & Meio

"Há mais de 47 anos desenvolvendo produtos, equipamentos e serviços para tratamento e desinfecção de água que atendem às exigências da Portaria 581."

CLORO GÁS  
PASTILHA de CLORO  
DIOXIDO de CLORO  
REUSO de ÁGUA  
LIMPEZA QUÍMICA



**SABARÁ**

BERACA SABARÁ QUÍMICOS  
E INGREDIENTES LTDA.

Tel: (19) 3455 8905

Fax: (19) 3455 8912

[sanitizantes@beracasabara.com.br](mailto:sanitizantes@beracasabara.com.br)

[www.beracasabara.com.br](http://www.beracasabara.com.br)

# Escola precisa olhar além de seus muros

Representantes de empresas e especialistas em educação avaliaram cursos técnicos



A necessidade de os futuros profissionais da química de nível técnico terem acesso à conhecimentos e experiências que vão além daqueles fornecidos pelas escolas e que só podem ser obtidos a partir de parcerias com empresas foi o principal diagnóstico feito por especialistas em educação e representantes de importantes empresas durante o **I Fórum Regional de Ensino Técnico da Área Química**. Organizado pela Comissão de Profissionais da Área Educacional, coordenada pelo CRQ-IV, o evento ocorreu dia 29 de setembro na sede da entidade e teve a participação de mais de cem representantes de instituições de ensino técnico, alguns deles vindos de outros estados e de empresas.

Ao fazer a abertura do Fórum, o presidente do CRQ-IV, Manlio de Augustinis, justificou a preocupação do Conselho com a qualidade do ensino dizendo que 62% dos profissionais registrados na entidade são técnicos de nível médio “Nosso



**Cavalcanti, da Oxiteno**

interesse é aproximar empresas e instituições de ensino e com isso gerar subsídios que possibilitem a formação de profissionais cada vez mais qualificados”, disse.

O primeiro representante do setor empresarial a falar foi Flávio do Couto Bezerra Cavalcanti, diretor industrial da Oxiteno. Segundo afirmou, grande parte dos técnicos recém-formados têm uma séria deficiência em assuntos relacionados à saúde, segurança e meio ambiente. São áreas, salientou, que hoje passam por forte demanda mundial por terem sido colocadas em segundo plano no passado e, em razão disso, terem contribuído para formar uma imagem negativa do setor perante a sociedade.

Cavalcanti também acrescentou que não basta as escolas se preocuparem com as matérias inerentes à área. O técnico, disse, mantém hoje uma interface muito grande com os cientistas e engenheiros das empresas, por isso precisa estar preparado para entender o que lhe é passado e depois apto a escrever relatórios claros sobre suas atividades. O técnico precisa ser ensinado a agir de modo a agregar valor ao negócio. A escola deve estimulá-lo a se manter em constante atualização. Por sua vez, cabe à indústria a

tarefa de interagir com a escola, oferecendo estágios e mantendo uma estrutura organizacional que favoreça o aperfeiçoamento tecnológico, afirmou o executivo.



**Juliana Justi, da Basf**

A exigência de que o profissional fundamente seu trabalho em ações que favoreçam o fortalecimento da empresa também foi abordada nas palestras de Juliana Justi, consultora de Recursos Humanos da Basf de São Bernardo do Campo, e na do Gerente de Gestão de Pessoas da Votorantim Celulose e Papel (VCP), Marcos Aparecido Galetti. Juliana observou que o profissional deve estar pronto para o trabalho em equipe, pois de nada adianta ter grande conhecimento sobre determinado assunto e guardá-lo para si.

Galetti iniciou sua participação no Fórum contando a história de três



**Marcos Galetti, da VCP**





**Cordão: estágio é obrigatório**

operários que trabalhavam carregando pedras. Alguém lhes perguntou sobre a natureza de seu trabalho. O primeiro, irritado, respondeu que apenas carregava pedras; o segundo, sem demonstrar qualquer emoção, disse que estava fazendo uma parede; já o terceiro, com olhar sereno, afirmou que estava ajudando a construir uma catedral. A lição que fica dessa história disse é que o indivíduo deve ser capaz de entender que é parte de uma equipe e saber administrar seu crescimento. A escola deve estimular o aluno nessa direção. Para Juliana e Galetti, o setor privado está disposto a contribuir na formação de profissionais empreendedores e que compreendam a importância do seu trabalho.

## ESTÁGIO

A escola deve migrar da posição de auditório da informação para a de laboratório de aprendizagem, pois esco-

las e professores só se justificam pelos resultados da aprendizagem de seus alunos. Em síntese, esse foi o principal recado dado pelo professor Francisco Cordão, que no Fórum representou o Conselho Nacional de Educação (CNE).

Cordão também respondeu a várias dúvidas levantadas pelos representantes de escolas. Entre elas a questão do estágio, que segundo salientou é obrigatório na área de química. “A Resolução 1/2004 do CNE define com clareza que o estágio é curricular” e por isso precisa ser assumido como um ato educativo pela escola. O estágio, acrescentou, é uma etapa importante na formação, uma vez que submete o aluno à situações reais de trabalho e que são bem diferentes daquelas laboratoriais, onde todas as variáveis são previsíveis.

“O que as empresas exigem é gente competente e ser competente e dar resultado”, comparou o diretor da Escola SENAI Mario Amato, Milton Gava. Ele



**Almério Araújo, do Centro Paula Souza**

advertiu que setor educacional precisa se manter em consonância com os movimentos do setor privado. “Se a empresa flexibiliza seus processos produtivos, a escola também deve flexibilizar a formação profissional”, arrematou.



**Eliana Soler, do SENAI**

O evento teve ainda as participações do professor Almério Melquíades de Araújo, coordenador de Ensino Técnico do Centro Paula Souza, e de Eliana Soler, da Gerência de Educação, Planos e Programas Educacionais do SENAI/SP. Ambos falaram de suas experiências em substituir os tradicionais currículos de caráter conteudistas pelos modelos baseados em competências.

Todas as palestras do Fórum estão disponíveis no site do Conselho ([www.crq4.org.br](http://www.crq4.org.br)). Em data ainda a ser definida, a transcrição dos debates também será disponibilizada para download no mesmo endereço eletrônico.

## A equipe

O **I Fórum Regional de Ensino Técnico da Área Química** foi idealizado e organizado pelos seguintes profissionais: Paulo Cesar A. de Oliveira, Márcio A. de Mello, Mário C. Sanvido, Milton Del Rey, Humberto Marzionotto Filho, Marta E. Bérغامo, Eliana L. Prado, Célia M. A. de Oliveira e Luís C. Sassa, todos da Comissão de Ensino. Integram também a comissão o gerente de fiscalização Wagner Lopes e a assessora técnica Ligia Maria Sendas Rocha (com as flores), que coordenou o evento.



## Acordo permite atualização profissional

O acordo recém-assinado entre o Sindicato dos Profissionais da Química e 32 sindicatos patronais representados na FIESP garante o direito dos profissionais da Química de se ausentarem 50 horas por ano sem prejuízo do salário para assistir a cursos de atualização e/ou qualificação profissional. Esse direito está expresso na cláusula 18ª do acordo, cuja íntegra é a seguinte:

“Sempre que profissionais abrangidos por esta convenção vierem a participar de cursos de atualização ou qualificação profissional, patrocinados pelo Sindicato dos Químicos, Químicos Industriais, Engenheiros Químicos e Técnicos Químicos no Estado de São Paulo ou outra Entidade e desde que a referida participação seja custeada pela empresa onde prestem seus serviços, não sofrerão os aludidos profissionais quaisquer prejuízos salariais, durante o período da realização dos mencionados eventos, sempre que coincidentes com o respectivo horário de trabalho.”

Verifique se a empresa em que você trabalha pertence a um desses sindicatos que assinaram o acordo

com o SINQUISP e venha participar dos cursos promovidos por nosso sindicato. Se a sua empresa não pertence a qualquer um desses sindicatos, ajude-nos a incluí-la para o próximo ano.

### PESQUISA

Você já assistiu algum curso ministrado no SINQUISP?

Se positivo, qual a sua opinião sobre o curso assistido?

Se não assistiu, quais seriam os motivos de sua não participação?

- Desconhecimento do acordo;
- Falta de condições financeiras;
- Falta de tempo;
- Os temas e programas não interessam;
- Local de difícil acesso;
- Medo de perder o emprego.

Convidamos você a nos ajudar a implementar um programa regular de treinamento com cursos a preços acessíveis e com conteúdo adequado às suas expectativas. Mande suas respostas pelo e-mail [adalberton@sinquisp.org.br](mailto:adalberton@sinquisp.org.br).

O Sinquisp pode elaborar programas customizados e “in company”. Informe-nos sobre suas necessidades, da sua empresa ou departamento.

As atividades de apoio à capacitação profissional que estão em desenvolvimento são:

**Site** - [www.sinquisp.org.br](http://www.sinquisp.org.br): Atualização do acervo eletrônico de artigos técnicos. Relação com links de interesse.

**Sede** - Alameda Santos, 1470 - salas 206/308: Aquisição/Doação de revistas, informativos, guias, jornais e livros para consulta. Dispomos de alguns exemplares da Revista Gerenciamento Ambiental para doação aos nossos associados com a anuidade em dia.

Aguardamos o envio de sugestões, críticas e artigos técnicos no e-mail de nossa Diretoria Técnica: [adalberton@sinquisp.org.br](mailto:adalberton@sinquisp.org.br) ou pelo telefone/fax (289-1506).



**NÃO SEJA UM FORA DA LEI  
A REALIZA LEGALIZA**

**PRODUTOS  
QUÍMICOS  
CONTROLADOS**

Licenças para uso, comércio, fabricação, importação, exportação, depósito e transporte de produtos químicos controlados

[www.realiza.com.br](http://www.realiza.com.br)

Av. Prof. Fernando Murolo, 301 - Morumbi - São Paulo - SP  
Cep: 05513-000 - Tel: (11) 3815-7971 Fax: (11) 3034-3411  
[realiza@realiza.com.br](mailto:realiza@realiza.com.br)



Sindicato dos Profissionais da Química do estado de São Paulo

**Prêmio Fernando Cervino Lopez 2004  
NOVAS TÉCNICAS DE RECICLAGEM**

Para Profissionais e não Profissionais  
**Participe e divulge**

Regulamento completo no site do Sindicato [www.sinquisp.org.br](http://www.sinquisp.org.br)



## Conselho distribuirá 20 convites para o Seminário Internacional do Meio Ambiente Industrial

O CRQ-IV fez uma parceria com a Ambientepress Produções que possibilitará o sorteio de 20 inscrições para o SIMAI 2004 - Seminário Internacional do Meio Ambiente Industrial, evento que acontecerá de 03 a 05 de novembro, no Expo Center Norte, capital paulista.

Os ganhadores terão o direito de assistir a quantas palestras desejarem durante o evento. Os temas serão apresentados por especialistas brasileiros e internacionais. As palestras em inglês terão tradução simultânea. Acesse a versão on-line desta matéria (em [www.crq4.org.br](http://www.crq4.org.br)) para conferir a programação preliminar.

O sorteio acontecerá no dia 25 de outubro, sendo o resultado divulgado no dia seguinte na página “Novidades” do site.

Poderão participar profissionais em dia com suas obrigações no Conselho e estudantes cadastrados. Para concorrer, envie carta, fax ou e-mail ([comunica@crq4.org.br](mailto:comunica@crq4.org.br)) aos cuidados da Assessoria de Comunicação, informando seu nome completo, número de carteira e telefone de contato (inclusive com DDD). Quem enviar fax ou e-mail deverá informar também seu endereço completo. Os estudantes devem escrever a palavra “Estudante” ao lado do nome. Do lado de fora

do envelope ou no campo assunto do fax/e-mail escreva “Sorteio SIMAI 2004”.

Os nomes dos ganhadores serão enviados à organização do evento, que manterá contato para acertar os detalhes finais da inscrição.

### DESCONTO

Para quem não for sorteado e quiser participar do evento, a parceria garantirá um desconto de 30% sobre o preço da inscrição, que é de R\$ 980,00. Para tanto, basta entrar em contato com a Ambientepress pelo telefone (0xx11) 3917-2878.

## Literatura

Destinado a tecnólogos e engenheiros da área química, “Ciência dos Polímeros”, do professor da Universidade Federal de São Carlos, Sebastião Canevarolo Júnior, é um livro que trata de um tema complexo de uma forma que permite fácil entendimento por quem está começando nessa área. Trata-se ainda de uma das raras obras sobre o assunto disponíveis no idioma nacional.

Os outros dois livros em destaque destinam-se a auxiliar profissionais que atuam no magistério. São eles “Experimentos de Química”, de Roque Cruz e Emílio Galhardo Filho, e “Tudo o que você faz diariamente tem a ver com Química”, de Mariza Magalhães. Ambos reforçam o conceito de que o interesse do aluno pela ciência está ligado à possibilidade de ele ver na prática como os fenômenos acontecem.

O **Informativo** sorteará dois exemplares de cada livro. Para participar, envie e-mail ([comunica@crq4.org.br](mailto:comunica@crq4.org.br)), carta ou fax para Assessoria de Comu-

nicação. Informe seu nome completo e nº de carteira. Se for estudante, escreva “Estudante” ao lado do nome. Mande uma inscrição para cada livro. O sorteio acontecerá em 29 de outubro, sendo os nomes dos ganhadores divulgados na seção “Novidades” do site.

Os dois primeiros livros custam R\$ 50,00 e R\$ 18,00, respectivamente, e podem ser encontrados na Livraria Politécnica (11-5539-0561). O terceiro, ao custo de R\$ 20,00, pode ser comprado na Luar Distribuidora (11-6351-2044).

Os livros já estão disponíveis para consultas na Biblioteca do CRQ-IV.



# Palestra

## Trabalhando com o biodiesel em sala de aula

Evento especial destinado a professores de química

Apesar de continuar em reformulação, o Ciclo de Palestras CRQ-IV abrirá espaço para uma apresentação especial da professora Elisabete Rosa, do Colégio Bandeirantes, de São Paulo, no dia 10 de novembro, às 10h.

Será uma palestra formatada para profissionais que atuam como professores de nível médio, podendo também participar estudantes de cursos de licenciatura em química. Ela tratará da discussão em sala de aula de um assunto que está na ordem do dia: o uso do biodiesel como fonte alter-

nativa de energia. Segundo ressalta Elisabete, “a exploração desse tema em aula prática de laboratório permite demonstrar funções relacionadas à química orgânica, combustão e seus efeitos na atmosfera”.

Gratuita, a palestra acontecerá na sede do Conselho. As inscrições deverão ser feitas **exclusivamente** pelo telefone (0xx11) 3061-6025, a partir de 25 de outubro. O CRQ-IV fica na rua Oscar Freire, 2.039, distante duas quadras da estação Sumaré do Metrô. Quem preferir, poderá deixar seu veículo no estacionamento.

O Informativo CRQ-IV é distribuído para mais de 8 mil empresas e 45 mil profissionais.

Lembre-se disso quando quiser anunciar seus produtos e serviços.

Informativo CRQ-IV: aqui você fala com quem realmente interessa!

Ligue 11 3061-6017 ou escreva para [comunica@crq4.org.br](mailto:comunica@crq4.org.br).

## VISITE



## CONHEÇA AS NOVIDADES DO PLÁSTICO REFORÇADO E DO POLIURETANO

Confira também os painéis temáticos e congresso internacional

Local: ITM Expo, São Paulo, Brasil  
Data: 9 a 11 de novembro de 2004,  
12h – 20h

Mais informações:  
**Tel: (11) 3779-0270**  
[www.feiplar.com.br](http://www.feiplar.com.br)  
[www.feipur.com.br](http://www.feipur.com.br)  
[eventos@administrador.inf.br](mailto:eventos@administrador.inf.br)

MEGAPATROCINADORES:

FEIPLAR

FEIPUR

APOIO:



cromitec

FIBER

REICHOLD

DENVER

## CRQ-IV e ABIPLA promovem curso

Está marcado para os dias 18 e 19 de novembro, das 8h30 às 17h, um curso de Boas Práticas de Fabricação na Indústria de Saneantes Domissanitários promovido pela Associação Brasileira das Indústrias de Produtos de Limpeza e Afins (ABIPLA) e apoiado pelo CRQ-IV.

Destinada a prover atualização técnica a quem trabalha em empresas do setor, a formalização da parceria ABIPLA/CRQ-IV foi possível graças a aproximação promovida pela recém-criada Comissão de Profissionais da Química da Área de Saneantes. Constituída em agosto deste ano, a comissão vem se reunindo periodicamente sob a coordenação do Conselho.

O curso foi dividido em três etapas. A manhã do dia 18 está reservada ao fornecimento de informações sobre legislação sanitária, histórico e legislação sobre BPF em saneantes, inspeção em indústrias desse setor etc. A apresentação desses tópicos será da Gerente Geral de Saneantes da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), Tânia Pich, e da Gerente de Inspeção daquele órgão federal, Maria do Carmo Lopes Severo.

Na parte da tarde começará o detalhamento das Boas Práticas de Fabricação. A convidada para expor o assunto é a consultora Elionae Dantas Máximo. Especialista em BPF do Ministério da Saúde, Elionae participou da implantação e chefiou durante sete anos o Setor de Fiscalização de Produtos da Divisão de Saneantes do Sistema Nacional de Vigilância Sanitária. No setor privado, gerenciou áreas de Manipulação, Garantia da Qualidade e de Assuntos Regulatórios de empresas nacionais e multinacio-

nais. Integra atualmente o Grupo Ad-Hoc de Saneantes do Mercosul, na elaboração das normas de Boas Práticas de Fabricação.

A participação de Elionae será retomada na manhã do dia 19. Após o intervalo para almoço, o curso entrará em sua última fase com duas palestras. A primeira será destinada a apresentar a Comissão de Profissionais da Área de Saneantes, as razões de sua formação e seus objetivos. A segunda tratará da participação do profissional da química nas BPFs, com destaque para o papel do responsável técnico.

### INSCRIÇÕES

O curso será realizado na sede do CRQ-IV, localizada na rua Oscar Freire, 2.039, Pinheiros, SP/SP. O prédio fica distante duas quadras da estação Sumaré do Metrô. Quem optar por veículo próprio poderá usar gratuitamente o estacionamento da sede.

Para profissionais e estudantes vinculados ao CRQ-IV e empresas associadas à ABIPLA, a taxa de inscrição será de R\$ 300,00. Para outros interessados, o valor será de R\$ 360,00. Serão fornecidos apostila, coffee-breaks e certificado de participação.

Reservas deverão ser feitas **exclusivamente** na ABIPLA, telefones (0xx11) 3816 2762/3816 3405 ou pelo e-mail [abipla@abipla.org.br](mailto:abipla@abipla.org.br). Utilize esses meios também para solicitar informações adicionais. As vagas são limitadas.

Profissionais que desejarem integrar a comissão saneantes devem entrar em contato com o departamento de Fiscalização do Conselho, e-mail [fiscaliza@crq4.org.br](mailto:fiscaliza@crq4.org.br).

## Ministério Público tenta acordo no caso da Resolução 387

Aconteceu dia 30 de agosto, em Brasília, uma audiência reunindo o Ministério Público do Trabalho e representantes dos conselhos de Química e Farmácia. A audiência foi o primeiro resultado concreto da representação que questionou a ilegalidade da Resolução 387 do Conselho Federal de Farmácia, apresentada em outubro do ano passado pelo CRQ-IV/Sinquisp. Conforme denúncias feitas pelos próprios profissionais da química, a resolução estava obrigando muitas fabricantes de medicamentos a substituírem químicos por farmacêuticos, pois a resolução, do dia para noite, transformou em privativos dos farmacêuticos cargos que historicamente sempre puderam ser ocupados por profissionais das duas categorias. Para não serem multadas, várias empresas optaram pela demissão ou não contratação de químicos.

Na audiência, o vice-procurador Otavio Brito Lemos determinou que os dois conselhos fizessem um levantamento das atividades desenvolvidas nesse setor, listassem aquelas que são privativas de cada categoria e as que podem ser exercidas por ambas. Será a partir da análise desses dados que o órgão tomará uma posição. Uma nova audiência acontecerá em até 60 dias.

## Nascimento Contabilidade

- ◆ Abertura de Empresas
- ◆ Folha de Pagamento
- ◆ Inscrição de Autônomos
- ◆ Consultoria

Rua Sete de Abril, 118 - 11º andar, Sala 1108 - Centro, São Paulo - SP.

Tel. (11) 3255-1429  
Fax (11) 3255-7390  
[nascimento.contabil@ig.com.br](mailto:nascimento.contabil@ig.com.br)



## Curso de BPF entra na fase final

Módulos sobre Produção e Assuntos Regulatórios completarão o treinamento

O curso de Boas Práticas na Indústria Farmacêutica, treinamento apoiado pelo CRQ-IV e que vem sendo ministrado, na sede na entidade, por integrantes da comissão de profissionais da química que atuam na indústria farmacêutica, entrará em sua fase final com a aplicação dos módulos sobre Produção e Assuntos Regulatórios.

Iniciado em abril, o curso já cumpriu quatro dos seis módulos programados. Conforme comprovam pesquisas disponibilizadas no site do Conselho ([www.crq4.org.br](http://www.crq4.org.br)), o curso tem sido muito bem avaliado pelos participantes e atraído cada vez mais interesse, inclusive de profissionais de outros estados e categorias. No módulo IV, por exemplo, a organização precisou abrir sete vagas além das trinta inicialmente estabelecidas para atender a demanda e mesmo assim muitos ficaram de fora.

A partir do dia 06 de novembro terá início o Módulo de Produção, cuja coordenação será do engenheiro químico Albino Rossmann Dal Col. Com experiência de sete anos nas áreas de produção de injetáveis, semi-sólidos e líquidos, projeto e start-up de plantas, validação e transferência de processos e equipamentos, Dal Col atualmente coordena a área de produção da unidade de líquidos da Aventis Pharma.

O módulo terá a participação de Alexandre Novaes Tortorelli, bacharel em química com especialização em Administração e Economia pela Unicamp. Consultor em Gestão Industrial e de Produção, ele trabalhou como gerente industrial e de planejamento de operações em indústrias de alimentos, como a Parmalat, e farmacêutico e de cosméticos, como o Grupo E.M.S. Sigma Pharma. Atualmente, Tortorelli é gerente de produção da Coca-Cola. A engenheira química Evelise Godoy



*Encerrado em 02 de outubro, o Módulo IV do curso de BPF teve 37 alunos*

Rodrigues, que já ministrou aula no Módulo I do curso de BPF, também deverá participar.

Já o Módulo IV será coordenado pelo engenheiro químico Toshio Ida, coordenador de datas de Estudos de Estabilidade no Sistema de Qualidade da empresa Aventis Pharma. Apresentar um visão geral sobre toda a parte de registro e renovação de registro de produtos (inclusive de genéricos e similares) e sobre as auditorias promovidas pelas autoridades reguladoras são os objetivos dessa parte do treinamento.

Devido aos feriados de novembro, foi necessário fazer um remanejamento no programa. O módulo V terá aulas nos dias 06, 20 e 27 de novembro. Para o módulo VI estão reservados os dias 04 e 11 de dezembro. Todas as aulas acontecerão na sede do CRQ-IV - rua Oscar Freire, 2.039, Pinheiros, SP/SP, das 8h às 17h. O prédio tem estacionamento próprio e gratuito. Também é de fácil acesso para quem optar pelo

transporte público, pois está a apenas das quadras da estação Sumaré do Metrô.

### INSCRIÇÕES

O curso é aberto a profissionais da química, farmácia, biologia e de outras categorias que atuam na área farmacêutica. A taxa de inscrição para o Módulo V é de R\$ 450,00 e a do Módulo VI, R\$ 300,00. Para quem não tiver vínculo com o CRQ-IV haverá um acréscimo de 20%. Os valores incluem o fornecimento de apostila, CD com material de apoio, dois coffee-breaks, um café da manhã por dia de curso e certificado de participação.

As inscrições devem ser feitas **exclusivamente** pela Internet. Para isso, acesse [www.crq4.org.br](http://www.crq4.org.br) e clique sobre o link correspondente. Para obter informações adicionais sobre os módulos, escreva para [curso\\_bpf@crq4.org.br](mailto:curso_bpf@crq4.org.br). Não são fornecidas informações por telefone.