

Informativo

CRQ - IV



Jornal do Conselho
Regional de Química
IV Região (SP e MS)
Ano 11 Nº 57
Set/Out 2002

Conselho inaugura oficialmente sua sede

Apesar de estar instalado na rua Oscar Freire desde fevereiro, o Conselho só pôde inaugurar oficialmente sua sede em setembro. A foto ao lado mostra Dona Sarah Siqueira Queiroz Guimarães descerrando a placa de inauguração.

Págs. 6 e 7



Lançado Manual de Responsabilidade Técnica

Pág. 3

**Ciclo de palestras
terá sete
apresentações**

Pág. 4

**Divulgadas regras
dos prêmios Fritz Feigl
e CRQ-IV**

Pág. 3

**Devedores poderão
ser inscritos no
CADIM**

Pág. 11

**Entidade passa a
oferecer espaços
para eventos**

Pág. 12

Editorial

Democracia: uma das razões do sucesso de nossa entidade

O CRQ-IV inaugurou oficialmente sua nova sede no dia 20 de setembro passado. A cerimônia só pôde ser realizada agora - uma vez que a entidade está operando no local desde fevereiro - porque foram necessários alguns ajustes de ordem técnica e de agenda.

O evento foi comandado pelo vice-presidente do Conselho, Geraldo Vicentini. A postura democrática do presidente Olavo de Queiroz Guimarães Filho foi a tônica de seu discurso. Segundo Vicentini, a disposição de Guimarães Filho de sempre ouvir seus auxiliares e até de adotar procedimentos com os quais de início não concordava foram determinantes para que o Conselho crescesse e conquistasse a importância que tem hoje.

Esta edição também informa que a retomada do Ciclo de Palestras foi um sucesso. O programa encerrará o ano com 24 apresentações, devendo atender cerca de 700 profissionais.

Entre outros assuntos, a edição noticia ainda o lançamento do Manual de Responsabilidade Técnica, uma ampla relação de cursos e as regras dos prêmios Fritz Feigl e CRQ-IV 2003.

Cartas

Bolsa de Empregos - Comunico-lhes que recebi vosso e-mail indicando-me a empresa Spiller Produtos Sintéticos Ltda. Informo, porém, que já estou trabalhando, pois a empresa Engeprom - vinculada a Marinha do Brasil - contratou-me em 02/09/02. Agradeço-lhes profundamente pela atenção e que Deus os proteja.

Ivanede Cardoso dos Santos
(Sorocaba/SP)

RT 1 - Sou técnico químico pelo Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFET). Estava buscando informações sobre Responsabilidade Técnica Química em meio eletrônico. Apesar de não pertencer à 4ª Região, consegui informações importantes no site de vocês. Parabéns pela clareza e organização da página.

Luiz Otávio Teixeira
(Belo Horizonte/MG)

RT 2 - Venho por meio deste parabenizá-los pelo trabalho desenvolvido. Estive a procura de informações a respeito de Responsabilidade Técnica e seu site foi de grande ajuda. Pena que eu não posso me filiar ao CRQ 4. Mais uma vez parabéns!

Carlos Augusto de Oliveira
(Arapoti/PR)

Ganhador - Venho por meio deste e-mail agradecer a oportunidade que me deram em poder participar do **Materiais 2002**, promovido pelo CCDM da UFSCar e dizer que foi de grande proveito para mim esse evento e principalmente para o meu trabalho de iniciação científica. Espero que o CRQ 4 continue sempre assim, apoiando e dando oportunidades aos alunos de graduação através dos sorteios que realiza. Abraço a todos!

Ângelo Lusvardi
(Araraquara/SP)

Veja nesta edição mais detalhes sobre o referido sorteio.

Petrobras - Com relação ao Concurso da Petrobras, assunto que foi incluído em seu último informativo, gostaria de agradecer pela publicação e pelo apoio prestado. Apenas para mantê-los atualizados a respeito do caso, a Petrobras, embora não tenha solucionado o "problema" que segundo ela "inviabilizava" as contratações de novos funcionários, resolveu convocar 600 profissionais do chamado cadastro de reserva, de um universo de 1.500 aprovados, para a esperada contratação em setembro. Nada mais foi oficialmente confirmado. Comenta-se que mais ou menos 600 outros candidatos podem ser chamados até janeiro de 2003. Mais uma vez agradeço a colaboração efetiva do CRQ 4ª região, provando ser uma entidade atuante e eficiente.

Luiz Roberto dos Santos Alves
(São Paulo/SP)

A estatal, de fato, iniciou em setembro a convocação de parte dos aprovados em seu concurso público. Por solicitação dos leitores, informamos novamente que no endereço <http://concursos.correioweb.com.br/forum/forumdisplay.htm?fid=18> é possível ter acesso a mais detalhes sobre a questão.

Expediente

Conselho Regional de Química - IV Região
Rua Oscar Freire, 2.039 - Pinheiros
CEP 05409-011 - São Paulo - SP
Fone (0xx11) 3061-6000 - Fax (0xx11) 3061-6001
Internet: <http://www.crq4.org.br>

e-mail: crq4@crq4.org.br

Publicação Bimestral

Tiragem desta edição: 74.000 exemplares

PRESIDENTE: OLAVO DE QUEIROZ GUIMARÃES FILHO

VICE-PRESIDENTE: GERALDO VICENTINI

1º SECRETÁRIO: WLADIMIR ALTRUDA

2º SECRETÁRIO: MILTON GOMES

1º TESOUREIRO: HANS VIERTLER

2º TESOUREIRO: JOSÉ GLAUCO GRANDI

CONSELHEIROS TITULARES:

GERALDO VICENTINI, HANS VIERTLER,

JOSÉ GLAUCO GRANDI, LAURO PEREIRA DIAS,

MANLIO DE AUGUSTINIS, MILTON GOMES,

NEWTON LIBANIO FERREIRA, WALDEMAR AVRITSCHER

E WLADIMIR ALTRUDA

CONSELHEIROS SUPLENTE: ALÍRIO DE CARVALHO,
CARLOS ALBERTO TREVISAN, CLÁUDIO DI VITTA,
DAVID CARLOS MINATELLI, ERNESTO H. OKAMURA,
GEORGE CURY KACHAN, GERAULE GASPAS FERREIRA,
REYNALDO ARBUE PINI E SÉRGIO RODRIGUES

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.: (0xx11) 6618-2461 - 6694-3449

FOTOS: ALEX SILVA

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.

Plenário aprova regulamentos dos prêmios CRQ-IV e Fritz Feigl

Em sessão realizada dia 17 de setembro, o Plenário do Conselho aprovou os regulamentos para a próxima edição 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 06 de janeiro a 31 de março de 2003. A data da premiação ainda não foi definida, mas em princípio ocorrerá na semana em que se comemora o Dia Nacional do Químico, em 18 de junho. As inscrições são gratuitas.

O prêmio Fritz Feigl de 2003 será disputado por profissionais da química que atuam nas áreas de ensino e/ou pesquisa. Diferentemente do que ocorreu até este ano, os candidatos não precisarão mais ser indicados por entidades cadastradas no CRQ-IV. A mudança foi realizada para ampliar as possibilidades de participação, uma vez que nem todos os profissionais que reúnem condições de disputar o prêmio estão

vinculados a essas entidades. A partir de agora, portanto, basta que o interessado preencha os requisitos previstos no regulamento e apresente sua ficha de inscrição. O ganhador receberá R\$ 30 mil livres de impostos, um diploma e uma medalha.

Não houve modificações em relação ao Prêmio CRQ-IV, criado para estimular a pesquisa entre os estudantes de cursos profissionalizantes da área da química de nível médio e superior. Podem participar estudantes matriculados em qualquer curso de graduação da área. Também serão aceitos trabalhos (abordando qualquer tema ligado à área da química) feitos em grupo, mas neste caso o prêmio de R\$ 5 mil livres de impostos por categoria deverá ser dividido entre seus integrantes.

Os trabalhos concorrentes ao Prêmio CRQ-IV deverão obrigatoriamente ser orientados por um professor ou por um profissional da química que desenvolva ou tenha desenvolvido atividades

na área relacionada com o assunto do trabalho apresentado. O orientador (professor ou profissional) deve estar registrado e em dia com suas obrigações no CRQ-IV.

Além dos R\$ 5 mil destinados ao trabalho vencedor de cada uma das quatro categorias (Química de Nível Médio, Química de Nível Superior, Química de Nível Superior com Tecnologia e Engenharia da Área da Química), o orientador de cada trabalho receberá a importância líquida de R\$ 2,5 mil.

Os regulamentos e as fichas de inscrição dos prêmios CRQ-IV e Fritz Feigl já estão disponíveis no site do CRQ-IV (www.crq4.org.br) e o acesso a eles deve ser feito a partir da versão on-line desta matéria. Quem não tiver acesso à Internet poderá solicitar os regulamentos, a partir de 11 de novembro, na Secretaria do CRQ-IV, rua Oscar Freire, 2039, Pinheiros, SP/SP, ou pelo telefone (0xx11) 3061-6000, das 9h30 às 15h.

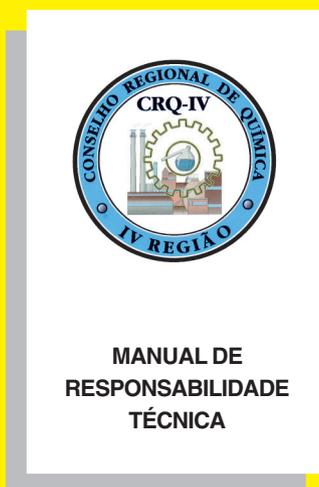
Lançado Manual de Responsabilidade Técnica

O CRQ-IV lançou em setembro o **Manual de Responsabilidade Técnica**. Trata-se de uma publicação destinada a orientar profissionais e empresas sobre os conceitos, implicações e objetivos dessa função, que é obrigatória em todas as empresas da área.

O manual será entregue pelos fiscais do Conselho aos Responsáveis Técnicos durante as vistorias periódicas. Exemplares também serão fornecidos junto com as novas ARTs.

Não é possível solicitar o manual ao CRQ-IV, mas os interessados poderão baixar uma cópia, no formato PDF, diretamente do site do Conselho, em www.crq4.org.br. Essa versão, aliás, possui um anexo a mais

contendo uma relação de perguntas e respostas mais comuns sobre o assunto.



Despedida do curso de química da ETWB

O tradicional curso de química da Escola Técnica Walter Belian (ex-Antartica), encerrará suas atividades este ano. Para reunir os profissionais da química formados nos mais de 30 anos de existência da escola, uma comissão de ex-alunos realizará em breve uma festa de despedida. Se você é ex-aluno de química, cadastre-se enviando seu nome, e-mail e/ou telefone e ano de ingresso no curso para o e-mail etwb@uol.com.br. Contatos também poderão ser feitos pelos telefones (0xx11) 9847-6131, com Marta Capacla, ou (0xx11) 9859-9933, com Patrícia Trentin.

Ciclo de Palestras encerra o ano com mais sete apresentações

O CRQ-IV iniciou uma parceria com o Centro de Caracterização e Desenvolvimento de Materiais (CCDM) – entidade criada pela Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), com participação da Universidade Estadual Paulista (UNESP) – na área de promoção de cursos com preços reduzidos e palestras gratuitas. O acordo teve início em julho, quando o CCDM ofereceu 20 ingressos para o **Materiais 2002 - Encontro de Tecnologia e Inovação em Materiais**, ocorrido nos dias 8 e 9 de agosto na UFSCar. Os ingressos foram sorteados entre os profissionais e estudantes que estão cadastrados para receber avisos sobre as próximas edições do **Informativo** (veja matéria na página ao lado). Não houve divulgação prévia no jornal pois a promoção foi acertada após o fechamento da última edição.

Agora, o CCDM realizará duas apresentações gratuitas dentro do Ciclo de Palestras CRQ-IV e posteriormente pro-

moverá dois cursos sobre os mesmos temas e com preços subsidiados. A primeira palestra tratará de defeitos encontrados em pisos e revestimentos cerâmicos e a segunda apresentará os princípios básicos de difração de raio X e seu uso na caracterização de materiais

Outra novidade é a palestra que terá como foco a metalografia, uma interessante área da físico-química. Será apresentado por Claudinei Ferreira, que tem quase 20 anos de experiência na área e, entre outros títulos acadêmicos, é Mestre em Engenharia pela Escola Politécnica da USP. Vandelino Ribeiro dos Reis, mestre em Saneamento Ambiental, pós-graduado em Administração Industrial (ênfase em Qualidade e Produtividade) e gerente de Qualidade e Meio Ambiente da Fábrica de Graxa da ChevronTexaco Global Lubricant, de Osasco/SP, encerrará a programação deste ano com uma palestra sobre Sistema de Gestão Ambiental.

Retornam ao Ciclo os consultores Gilmar José do Valle (ISO 9001), Adalberton Guarani Dias da Silva Jrº (Meio Ambiente) e Maria Silvia Martins de Souza (Pesquisa e Desenvolvimento).

Com as sete apresentações previstas, o Ciclo encerra o ano com um total de 24 palestras. A média de participantes por palestra foi até agora de 31 pessoas, o que projeta um universo de cerca de 700 profissionais e estudantes atendidos no período.

Todas as palestras acontecerão na sede do CRQ-IV, localizada na rua Oscar Freire, 2.039, Pinheiros, São Paulo/SP, das 9h às 12h. Podem participar profissionais em dia com suas obrigações (inclusive os dispensados de anuidade) e estudantes cadastrados. As inscrições deverão ser feitas **exclusivamente** pelo telefone **(0xx11) 3061-6025** e dentro dos períodos indicados na tabela abaixo.

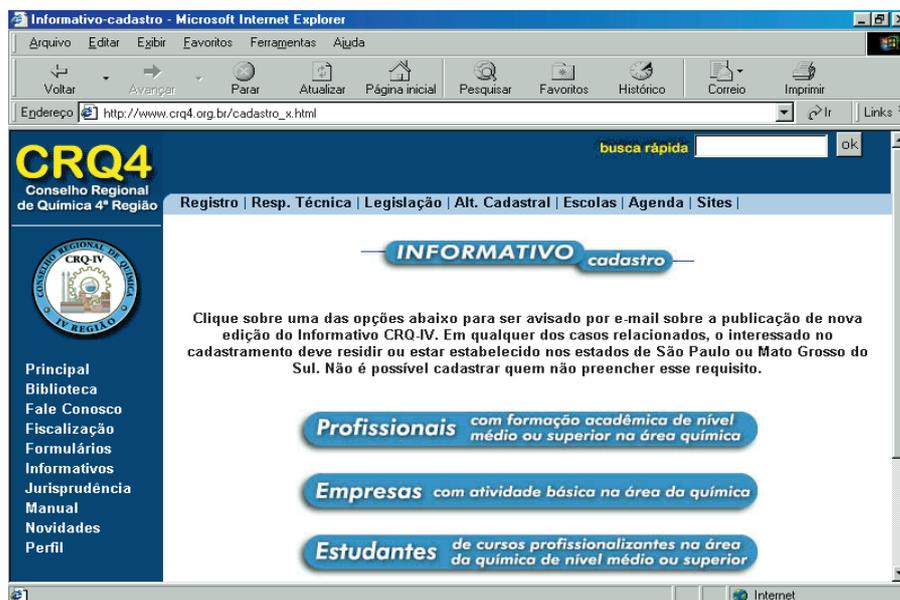
Ciclo de Palestras - Programação

Data	Palestra	Apresentador	Tópicos	Inscrições
01/11	Análise de defeitos na Ind. Cerâmica de Pisos e Revestimentos	Cauê Ribeiro de Oliveira, Eng. de Materiais formado pela UFSCar, Mestre em Eng. de Materiais titulado pelo PPG-CEM UFSCar e Cons. do CCDM -UFSCar/UNESP	Principais fontes de defeitos; defeitos visuais e defeitos estruturais, Metodologias para identificação inicial da origem dos defeitos	28 a 31/10
08/11	Princípios básicos de difração de raios X e sua utilização na caracterização de materiais	Rogério Machado, Físico formado pelo Instituto de Física da USP e mestre em Engenharia Metalúrgica e Materiais pela Escola Politécnica da USP. Cursa doutorado no Depto. de Eng. de Materiais da UFSCar	Fundamentos da difratometria de raios X; metodologias para identificação de fases cristalinas; fundamentos práticos da análise quantitativa por DRX	04 a 07/11
14/11	Inventário e caracterização de resíduos sólidos	Adalberton Guarani Dias Jrº, Eng. Químico, diretor da Fênix Ambiental	Amostragem, análises e ensaios; parâmetros; formulários; NBRs 10.004 a 10.007	11 a 13/11
22/11	Boas Práticas no Laboratório de Controle de Qualidade	Maria Silvia Martins de Souza, Química e diretora da P&D Consultoria Química	Fontes de métodos, técnicas de amostragem, execução correta de operações laboratoriais etc.	18 a 21/11
29/11	O mercado e a ISO 9001: uma nova consciência ou marketing	Gilmar José do Valle, Químico Industrial e diretor da Valle&Veiga Associados - Consultoria e Treinamento	A preparação da empresa; os princípios da norma; comprometimento com a qualidade; responsabilidade; resumo da norma; implantação	25 a 28/11
06/12	Introdução à Metalografia	Claudinei Ferreira, Mestre em Engenharia pela Esc. Politécnica da USP, Tecnólogo em Mecânica com especial. em Soldagem, pela FATEC/SP, e Técnico em Metalurgia pela Esc. SENAI Nadir D.Figueiredo/Osasco	Preparação de amostra: termos e conceituações; correlação entre propriedades metalúrgicas e estrutura metalografica	02 a 05/12
13/12	Sistema de Gestão Ambiental - ISO 14001	Vandelino Ribeiro dos Reis, Bach. em Química com Atribuições Tecnológicas pela Fac. Oswaldo Cruz, Mestre em Saneamento Ambiental pela Univ. Presbiteriana Mackenzie/SP e pós-graduado em Adm. Indl. (ênfase em Qualidade e Produtividade) pela Fac. Vanzolini – USP. É Gerente de Qual.e e Meio Ambiente da Fáb. de Graxa da ChevronTexaco Global Lubricants.	Evolução do desenvolvimento na norma ISO 14001; os benefícios da implantação para as organizações e para o meio ambiente; quadro da evolução da implantação desta norma no mundo todo.	09 a 12/12

Cadastrados ganham ingressos

Profissionais e estudantes que acessaram o site do CRQ-IV e se cadastraram para receber avisos por e-mail tiveram a oportunidade de participar do sorteio de ingressos para dois importantes eventos técnicos ocorridos nos meses de agosto e setembro.

O primeiro deles foi o **Material 2002 - Encontro de Tecnologia e Inovação em Materiais**, realizado nos dias 08 e 09 de agosto na Universidade Federal de São Carlos/SP e organizado pelo Centro de Caracterização e Desenvolvimento de Materiais (CCDM). O outro evento foi a mesa redonda **Aspectos Técnicos e de Formação**



de Preços na Contratação de Serviços de Limpeza, organizada pelo Sindicato das Empresas de Asseio e Conservação do Estado de São Paulo durante a Higecon 2002.

Esses sorteios não foram divulga-

dos no último número do **Informativo CRQ-IV** porque os acordos para sua divulgação foram feitos após o fechamento da edição.

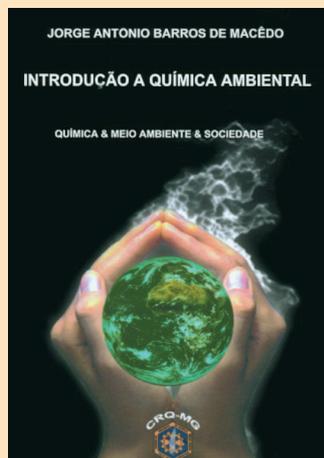
O cadastro no site é independente daquele que todos os profissionais, empresas e estudantes mantêm no Conselho. O cadastro foi criado inicialmente para avisar os leitores sobre a disponibilização de novas edições do **Informativo**. Mas por ter se mostrado um meio extremamente ágil de comunicação, o Conselho começou a utilizá-lo também para divulgar informações de interesse da comunidade química. O cadastro é gratuito e para fazê-lo basta acessar a página www.crq4.org.br/cadastro_x.html.

LIVRO

Antonio Joaquim Pedro e Lígia Luriki Miyamaru foram os ganhadores dos exemplares do livro **Validação em análise química**, de Flávio Leite, promoção divulgada na edição nº 56 do **Informativo CRQ-IV**.

Os livros foram enviados às residências dos contemplados. Editado pela Átomo, o livro custa R\$ 48,00 e pode ser adquirido pelo endereço www.atomoelinea.com.br.

Novo livro de Jorge Macêdo



Introdução a Química Ambiental é o nome do novo livro do Bacharel em Química Tecnológica e professor da Universidade Federal de Juiz de Fora/MG Jorge Macêdo. A obra traz informações sobre os grandes eventos (reuniões) mundiais e sobre crimes e ou acidentes ambientais, ocorridos desde a década de 70 até os dias atuais, em nível nacional e

mundial. Também aborda temas como degradação de recursos hídricos, carga orgânica, POP's, COV's, PCB's, DEHP (vinculados aos ftalados), chuva ácida, metais pesados, camada de ozônio, efeito estufa, agrotóxicos etc. Trata-se, segundo autor, do primeiro livro editado no Brasil com este perfil.

O **Informativo** sorteará três exemplares no dia 06 de novembro. Para participar, envie **uma única** carta, fax ou e-mail (comunica@crq4.org.br) para a Assessoria de Comunicação. Informe seu nome completo e nº de seu registro no CRQ-IV, iniciado por 04. Se for estudante, escreva "estudante" ao lado do nome. Por fora do envelope ou no campo "assunto" do e-mail ou fax escreva a frase **Introdução a Química Ambiental**.

Para obter mais informações sobre o livro - que já pode ser consultado na Biblioteca do Conselho - acesse www.aguaseguas.tk.

Nova sede é oficialmente inaugurada

Cerimônia aconteceu dia 20 de setembro e teve a participação de 150 pessoas

Embora o CRQ-IV esteja funcionando em sua nova sede desde fevereiro, a inauguração oficial do Edifício Olavo de Queiroz Guimarães Filho só pôde ser realizada no dia 20 de setembro. Apesar da forte chuva que atingiu a cidade, o evento foi prestigiado por cerca de 150 pessoas, entre profissionais, representantes de instituições de ensino, dirigentes de entidades de trabalhadores e empresariais ligadas à área da Química e funcionários do Conselho. Após a cerimônia, foi servido um coquetel. A festa de inauguração foi patrocinada pelo presidente do CRQ-IV, Olavo de Queiroz Guimarães Filho, que por motivos de saúde não pôde comparecer.

A cerimônia foi comandada pelo vice-presidente do Conselho, Geraldo Vicentini. Em seu discurso, ele destacou a firmeza com que Guimarães Filho vem conduzindo a entidade desde 1981. Foi graças à sua determinação, salientou, que a entidade conseguiu tornar realidade o sonho de possuir uma sede à altura da importância do setor químico brasileiro.

Mas Vicentini reconheceu também que a administração do presidente do Conselho somente alcançou tantas vi-



Integrantes da mesa que conduziu os trabalhos durante a inauguração

tórias porque ele sempre soube compartilhá-la com seus diretores, gerentes e demais funcionários da entidade. A delegação de tarefas, de responsabilidades e a capacidade de ouvir, entender e até de adotar propostas com as quais inicialmente não concordava sempre foram marcas registradas de sua administração, observou Vicentini, acrescentando que a postura democrática de Guimarães Filho foi a grande responsável pelo crescimento e principalmente pelo aperfeiçoamento do CRQ-4ª Região.

A cerimônia foi prestigiada pelo Engenheiro Químico Júlio Rabin, primeiro presidente do CRQ-IV. O ano era 1957 e a entidade só pôde ser instalada porque Rabin cedeu parte das dependências do escritório que ocupava na praça Antonio Prado, onde hoje está o prédio do Banespa, para que o Conselho pudesse iniciar seus trabalhos. Em 1964, a entidade, ainda comandado por Rabin, adquiriu o 14º andar do Edifício Britânia, na Rua Líbero Badaró, no centro da cidade, onde a sede permaneceu até fevereiro

deste ano. Também foram prestadas homenagens póstumas aos ex-presidentes Manlio Bedinelli e Carlos Eduardo Paes Barreto, responsáveis pela compra dos outros três andares do mesmo prédio, e ao presidente atual, Olavo de Queiroz Guimarães Filho. O troféu oferecido a Guimarães Filho foi entregue à sua esposa, Dona Sarah Siqueira Queiroz Guimarães, que também descerrou a placa de inauguração da sede.

O Conselho entregou ainda placas de reconhecimento a quatro profissionais com registro mais antigo na entidade. Foram eles: David Paputsky (Técnico Químico), Anatole Kagan (Bacharel em Química), Paschoal Ernesto Américo Senise (Bacharel em Química com Atribuições Tecnológicas) e Elias Miguel Haddad (Engenheiro Industrial Modalidade Química). Houve ainda uma homenagem póstuma ao Conselheiro Fernando Cerviño Lopez, falecido neste ano, e aos representantes das empresas Sérgio Teperman Arquitetos SCL e MPD Engenharia e Construção Ltda, responsáveis respectivamente pelo projeto e pela construção da nova sede.



Vicentini comandou a cerimônia



Cerca de 150 pessoas compareceram à cerimônia ocorrida dia 20/09

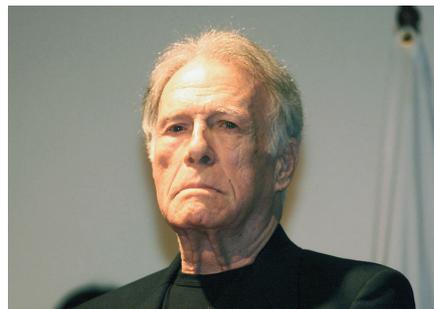


Dona Sarah, esposa do presidente Olavo de Queiroz Guimarães Filho, descerrou a placa de inauguração



Profissionais, empresários e funcionários do Conselho participaram de um coquetel de confraternização patrocinado pelo presidente Guimarães Filho

Nossos presidentes



Julio Rabim

De 01/08/57 a 31/07/66



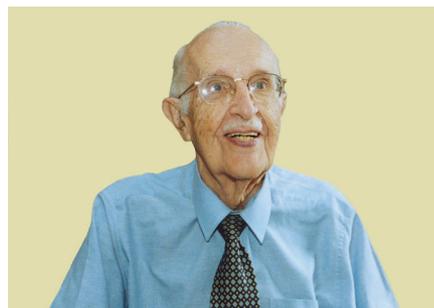
Manlio Bedinelli

De 01/08/66 a 31/07/69 - Falecido em 1991



Carlos Eduardo Paes Barreto

De 01/08/69 a 31/07/81 - Falecido em 2001



Olavo de Queiroz Guimarães Filho

Desde 01/08/81

Confira a programação de cursos com preços reduzidos no CRQ



Análise de Defeitos na Indústria Cerâmica de Pisos e Revestimentos – A ser ministrado por Cauê Ribeiro de Oliveira, do Centro de Caracterização de Materiais da UFSCar.

Programa - 1) Visão geral do processo produtivo de pisos e revestimentos: principais fontes de defeitos (extração de argilas: beneficiamento e sazonalidade, moagem: via seca e via úmida, secagem, queima); 2 - Defeitos visuais: principais tipos e causas típicas (defeitos provenientes das reações na queima e esmaltação); 3 – Defeitos estruturais:

problemas observados apenas durante ou após a instalação (“Coração Negro”, afloramentos superficiais: presença de calcário e eflorescências, lascamentos e gretamentos, expansão por umidade); 4 - Metodologias para identificação inicial da origem dos defeitos

Data e Local: Dia 12 de novembro de 2002, no CRQ-IV, das 8h às 17h.

Investimento: R\$ 100,00 - profissionais em situação regular e estudantes cadastrados; R\$ 120,00 - outros.



Princípios básicos de difração de raio – X e sua utilização em caracterização de materiais - A ser ministrado por Rogério Machado, do Centro de Caracterização de Materiais da UFSCar.

Programa - 1) Fundamentos da difratometria de raios X (raios X e sua produção, cristalografia, sistemas cristalinos, grupos espaciais, Lei de Bragg, difratômetros de Raios X, tubo de raios X, sistemas de detecção da radiação, componentes variados, alinhamento instrumental, intensidade difratada); 2) Metodologias para identificação de fases cristalinas (Banco de Dados JCPDS, descrição sucinta dos algoritmos de identificação, dicas práticas para identificação das fases cristalinas, apresentação de software de identificação); 3 - Fundamentos práticos da análise quantitativa por DRX (método do padrão Externo e interno, método de Rietveld (abordagem conceitual), exemplo de determinação quantitativa em material multifase.

Data e Local: 19 e 20 de novembro de 2002, no CRQ-IV, das 8h às 17h.

Investimento: R\$ 200,00 - profissionais em situação regular; R\$ 100,00 - estudantes cadastrados; R\$ 250,00 - outros.

Para o segundo participante de uma mesma empresa haverá desconto de 10%.

Outras informações: Para os dois cursos sob responsabilidade do CCDM, os pagamentos deverão ser feitos por meio de depósito bancário, no Banco do Brasil, agência 1888-0, conta 5996-x, em nome de FAI – UFSCar. Cópia do comprovante de depósito deverá ser encaminhada ao Centro de Caracterização e Desenvolvimento de Materiais – CCDM – UFSCar/UNESP pelo FAX (0xx16) 261-1160. Mais informações sobre os cursos e formas de pagamento **exclusivamente** pelo telefone (0xx16) 261-1707 ou pelo e-mail fabio@ccdm.ufscar.br.



FISPO – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - Sob a responsabilidade do Engenheiro Químico Adalberton Guarani Dias Jrº, diretor da Fênix Ambiental - Consultoria e Treinamento, o objetivo do curso será fornecer subsídios básicos para seu entendimento e elaboração de acordo com os 16 itens da NBR 14.725.

Programa - Identificação do produto e da empresa, composição e informações sobre os ingredientes (componentes); Identificação de perigos; Medidas de primeiros-socorros;

Medidas de combate a incêndio; Medidas de controle para derramamento ou vazamento; Manuseio e armazenamento; Controle de exposição e proteção individual; Propriedades físico-químicas; Estabilidade e reatividade; Informações toxicológicas; Informações ecológicas; Considerações sobre tratamento e disposição; Informações sobre transporte; Regulamentações etc.

Data e local: 26 de novembro de 2002, no CRQ-IV, das 8h30 às 16h30.

Investimento: R\$ 220,00, profissionais registrados no CRQ-IV; R\$ 280,00, associados a outros sindicatos/conselhos e estudantes; R\$ 390,00, demais pessoas físicas e jurídicas; Empresas que inscreverem mais de um funcionário terão desconto de 10% a partir da 2ª inscrição.

Outras informações: Mais detalhes sobre o curso e formas de pagamento devem ser solicitados **exclusivamente** pelo telefone (0xx11) 3145-0445 ou pelo e-mail adalberton@fenix-ambiental.com.br.

Treino



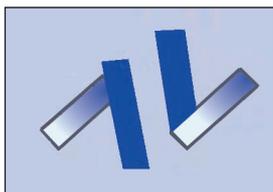
Boas Práticas no Laboratório de Controle de Qualidade - A ser ministrado pela Bacharel Maria Silvia Martins de Souza, diretora da P&D Consultoria Química.

Programa - Conceitos sobre implantação e bom funcionamento de um laboratório de CQ, como: Fontes de métodos; Técnicas de amostragem; Execução correta de operações laboratoriais etc.

Data e local: 28 de novembro de 2002, no CRQ-IV, das 9h às 16h30.

Investimento: R\$ 120,00, para profissionais e estudantes em situação regular no CRQ-IV.

Outras informações: Mais detalhes **exclusivamente** pelo telefone (0xx11) 5579-1239 ou pelo e-mail *pdconsultoria@osite.com.br*.



ISO 9001:2000 - Interpretação e Implementação - A ser ministrado por Gilmar José do Valle, Químico Industrial e diretor da Valle&Veiga Associados - Consultoria e Treinamento.

Programa - Razões para uma revisão, princípios da norma, principais conceitos, requisitos da norma, estudo de casos.

Datas e local: 03 e 04 de dezembro de 2002, na sede do CRQ-IV, das 8h30 às 16h30.

ISO 9001:2000 - Formação de Auditores Internos - A ser ministrado por Gilmar José do Valle, Químico Industrial e diretor da Valle&Veiga Associados - Consultoria e Treinamento.

Programa: Conceito de auditoria; perfil do auditor; tipos de auditoria; planejamento da auditoria; execução de auditoria; relatório final; ação corretiva; acompanhamento; exercícios; auditoria prática em classe.

Datas e local: 09 e 10 de dezembro de 2002, na sede do CRQ-IV, das 8h30 às 16h30.

Outras informações: O preço de cada curso é de R\$ 200,00, para profissionais e estudantes em situação regular no CRQ-IV. Outros interessados, R\$ 250,00. Haverá desconto adicional de 10% para quem fizer os dois cursos. Mais detalhes **exclusivamente** pelo telefone (0xx11) 3641-6420 ou pelo e-mail *valleveiga@valleveiga.com.br*.



Introdução à Metalografia - A ser ministrado por Claudinei Ferreira, Mestre em Engenharia pela Escola Politécnica da USP.

Programa: Preparação de amostra: termos e conceituações; Correlação entre propriedades metalúrgicas e estrutura metalográfica; Diagramas de fase; Tratamento térmico. Haverá uma aula prática na empresa Panambra, que comercializa produtos para a área.

Datas e local: 11 e 12 de dezembro de 2002, na sede do CRQ-IV, das 8h30 às 16h30.

Investimento: R\$ 120,00 - profissionais e estudantes em situação regular no CRQ-IV.

Outras informações: Mais detalhes **exclusivamente** pelos telefones (0xx11) 3982-4284, (0xx11) 9906-2026 ou pelo e-mail *cla-fer@bol.com.br*.



Sistema de Gestão Ambiental - A ser ministrado por Vandelino Ribeiro dos Reis, mestre em saneamento ambiental e Gerente de Qualidade e Meio Ambiente da Fábrica de Graxa da ChevronTexaco Global Lubricants.

Programa: Histórico do desenvolvimento do SGA; Visão geral das normas Série ISO-14000; Implementação de um SGA (Elementos da ISO-14001); Processo de Certificação; Vantagens econômicas com a Certificação.

Datas e local: 18 e 19 de dezembro de 2002, na sede do CRQ-IV, das 8h às 17h.

Investimento: R\$ 200,00 - profissionais e estudantes em situação regular no CRQ-IV. Desconto de 10% a partir da segunda inscrição da mesma empresa.

Outras informações: Mais detalhes **exclusivamente** pelo telefone (0xx11) 3605-3313, das 8h às 12h, ou pelo e-mail *reis@bn.com.br*.

Aproveite os últimos plantões do ano para se regularizar no Conselho

Os fiscais do Conselho realizarão mais 38 Plantões de Atendimento até o final do ano em escolas de nível médio e superior do interior paulista e do Mato Grosso do Sul (veja a relação completa no site, em www.crq4.org.br).

Aproveite mais essa a oportunidade para esclarecer dúvidas e apresentar ou retirar documentos referentes à sua regularização ou da sua empresa.

Data	Horário	Local	Endereço
29/10/02	19:00 às 21:00	ETE Alberto Feres	Av. Senador César Lacerda de Vergueiro, 690 Araras/SP - Tel.: (0xx19) 541-2819
29/10/02	15:00 às 21:00	Escola - SENAI Mario Amato	Rua José Odorizzi, 1555 - Assunção São Bernardo do Campo/SP - Tel.: (0xx11) 4109-9499
30/10/02	19:00 às 21:00	UFSCAR - Depto. de Química	Rodovia Washington Luís, km 235 São Carlos/SP - Tel.: (0xx16) 260-8132
30/10/02	18:30 às 21:30	ETE Conselheiro Antônio Prado - ETECAP	Av. Cônego Ant. Roccato Km 3,5 - Centro Campinas/SP - Tel: (0xx19) 246-2888
31/10/02	19:00 às 21:00	Escolas "Padre Anchieta"	Rua Bom Jesus de Pirapora, 100 - Centro Jundiaí/SP - Tel.: (0xx11) 4521-8444
04/11/02	19:00 às 21:00	Inst. Educ. Thereza Porto Marques	Rua São Sebastião, 25 Jacarei/SP - Tel: (0xx12) 351-8569
05/11/02	19:00 às 21:00	UFMS - Univ. Federal de Mato Grosso do Sul	R. Filinto Muller, s/n - Cid. Universitária Campo Grande/MS - Tel. (0xx67) 787-3311
05/11/02	19:00 às 21:00	Colégio - Pró - Cultura de Americana	Av. Paulista, 856 - Jd. Colina Americana/SP - Tel: (0xx19) 460-5234
05/11/02	19:00 às 21:00	ECOMPO - Comend. Manoel Pedro de Oliveira	R. Raul Ramos de Araújo, 283 - Santana S.J. dos Campos/SP - Tel: (0xx12) 3228655
06/11/02	19:00 às 21:00	ETE Rubens de Faria e Souza	Pça. Coronel Antonio Franco, 34 Sorocaba/SP Tel.: (0xx15) 263-1390
06/11/02	19:00 às 21:00	UNIMEP - Piracicaba	Rua do Açúcar Km, 156 - Campus - Piracicaba/SP Tel: (0xx19) 430-1561
07/11/02	19:00 às 21:00	Colégio Técnico Taubaté - COTET	Rua Eurico Pereira Pena, 471 - Jd Califórnia - Taubaté/SP Tel: (0xx12) 221-4292
12/11/02	19:00 às 21:00	ETE Trajano Camargo	Rua Tenente Belizário, 439 - Centro - Limeira/SP Tel.: (0xx19) 3441-7836
13/11/02	19:00 às 21:00	Col. Ateneu Santista	Rua Dr. Carvalho de Mendonça, 429 - Santos/SP Tel.: (0xx13) 3239-8279
14/11/02	19:00 às 21:00	Colégio Tecnológico da Aerp	Av. Costáble Romano, 2201 - Ribeirânia Ribeirão Preto/SP - Tel.: (0xx16) 603-6738
19/11/02	19:00 às 21:00	Colégio Técnico de Indaiatuba - FIEC	Rua Alberto Santos Dumont, 1849 Cid. Nova - Indaiatuba/SP - Tel: (0xx19) 875-6289
19/11/02	20:00 às 22:00	ETE Dr. Luiz César Couto	Rod. Quatá/Tupã, km 03, sn - Aguihua - Quatá/SP Tel.: (0xx18) 366-1001
19/11/02	18:30 às 21:00	EE. Dr. Felício Laurito	Rua dos Estudantes, 100 - Jd. Pastoril - Ribeirão Pires/SP Tel.: (0xx11) 4825-4324
20/11/02	19:00 às 21:00	Colégio Alem	Av. Seis, 536 - Rio Claro/SP Tel: (0xx19) 524-3643
20/11/02	19:00 às 21:00	Escolas "Padre Anchieta"	Rua Bom Jesus de Pirapora, 100 - Jundiaí/SP Tel.: (0xx11) 4521-8444

Multa de R\$ 1.088,00 alcança 96; devedores podem ir para o CADIN

Um total de 96 profissionais que deixaram de pagar anuidades e que foram encontrados trabalhando pelo Serviço de Fiscalização foram multados em R\$ 1.088,00 este ano. Destes, 73 tiveram as multas relevadas porque regularizaram sua situação. Aqueles que não o fizeram tiveram o valor da multa acrescido em suas dívidas e já estão sendo juridicamente acionados. Seus empregadores foram intimados a substituí-los por profissionais em situação regular no Conselho.

A aplicação da multa está embasada na Consolidação das Leis do Trabalho e na Lei 2.800/56, que criou os Conselhos de Química. A determinação para que as empresas façam a substituição dos profissionais irregulares está sustentada pelo artigo 27 da Lei 2.800/56. As empresas que não cumprirem tal determinação poderão ser multadas em até R\$ 3 mil.

O registro no Conselho e o pagamento de anuidades são obrigatórios. Além de não cumprir a lei, o profissional inadimplente promove concorrência desleal, procedimento que o

sujeita a responder a processo ético, que pode culminar com a suspensão do direito de exercer a profissão por até um ano.

As empresas da área da química também são legalmente obrigadas a se registrar, pagar anuidades e indicar responsável técnico por suas atividades.

CADIN

O Conselho está firmando um convênio com a Fazenda Pública com o objetivo de inscrever os nomes dos devedores no Cadastro Informativo de Créditos não Quitados do Setor Público Federal (CADIN). Essa decisão busca demonstrar aos profissionais e empresas que cumprem com suas obrigações que o Conselho está agindo para punir aqueles que lucram ao ignorar a lei, segundo explica Sebastião Ferreira Leite, gerente Financeiro do CRQ-IV. “O inscrito no CADIN não poderá, por exemplo, obter empréstimo para compra de imóvel. Já a empresa não terá acesso a financiamentos do BNDES e também não poderá participar de concorrências públicas”, adverte.

Leite observa que muitos profissionais poderiam evitar esses transtornos se procurassem o Conselho para se regularizar. Há vários casos, salienta, em que a anuidade não foi paga porque o devedor estava desempregado e deixou de pedir a dispensa do pagamento.

O gerente Financeiro recomenda aos devedores manterem contato com o Conselho pelo telefone (0xx11) 3061-6000, fax (0xx11) 3061-6019 ou pelo e-mail tesouraria@crq4.org.br. “Nosso interesse é encontrar uma forma de equacionar essas pendências”, garante. Ele lembra que os processos

de execução fiscal geralmente terminam em penhora, fazendo com que os devedores percam bens que lutaram a vida inteira para conseguir. “Não temos como evitar essas situações desagradáveis, pois a lei nos obriga a processar os devedores”, esclarece.

DISPENSA DE ANUIDADES

Os profissionais que não pagaram anuidades por estarem desempregados ou cursando a pós-graduação sem auferir nenhuma renda além da proporcionada por uma bolsa de estudos devem pedir ao Conselho a solicitação de dispensa e juntar documentos que comprovem sua situação. Se o motivo tiver sido desemprego, juntar cópias simples das páginas da Carteira de Trabalho onde constem foto, nº e série, qualificação civil, último contrato de trabalho e a da página seguinte a este. Se for pós-graduando, juntar declaração da Instituição de Ensino confirmando a matrícula. As cópias deverão estar perfeitamente visíveis. A solicitação de dispensa também pode ser obtida no site Conselho, em www.crq4.org.br.

Atualização de Capital Social

O CRQ começou a enviar às empresas a Ficha Cadastral para Atualização de Capital Social. O documento servirá de base para lançamento da anuidade de 2003 e deverá ser devolvido preenchido até o dia 15/11. A partir de 30 de outubro, as empresas poderão optar por preencher a ficha diretamente no site do Conselho, em www.crq4.org.br.



Leite: contato pode evitar transtornos

Novos espaços podem ser disponibilizados para eventos

Para oferecer uma nova opção aos profissionais que trabalham na área de treinamento e às empresas químicas, o Conselho informa que, a partir de novembro de 2002, poderá disponibilizar suas salas de treinamento, seu auditório e o salão de exposições localizado na frente deste.

Além dos espaços, os interessados poderão ainda usar o data-show e o retroprojetor o Conselho. A partir do ano que vem, as salas estarão equipadas com computadores conectados à Internet.

A entidade tem três salas de treinamento, com capacidade para 25, 32 e 80 lugares. Todas estão equipadas com carteiras escolares, sendo por isso indicadas para a realização de cursos, palestras e workshops. Além de projeções

via computador e retroprojetor, também é possível exibir vídeos em VHS. Em 2003, exibições em DVD também poderão acontecer.

O auditório comporta 219 pessoas sentadas. O local tem iluminação cênica e completo sistema de som e imagem. O salão que fica em frente ao auditório tem uma área total de 304 m² e pode ser usado tanto para coffee-break ou recepções vinculados aos eventos que acontecerem no auditório, como para exposições independentes.

Por enquanto, os locais estarão disponíveis apenas no horário comercial, de segunda a sexta-feira, das 8h30 às 17h. Para obter mais informações ligue para (0xx11) 3061-6017 e 3061-6025 ou escreva para comunica@crq4.org.br.

Atenção

O CRQ-IV desativou a Caixa Postal 240, CEP 01059-970. Para enviar documentos utilize exclusivamente o endereço físico da entidade, rua Oscar Freire, 2.039, SP/SP, CEP 05409-011.

Correspondências que não impliquem remessa de documentos também podem ser enviadas para o e-mail crq4@crq4.org.br.

Atenção

A Biblioteca do CRQ-IV não funcionará durante o mês de dezembro. O atendimento será retomado a partir de janeiro de 2003.



O auditório do Conselho tem capacidade para 219 pessoas sentadas e conta com iluminação cênica



Salão localizado na frente do auditório tem área total de 304 m²

Salas de treinamento: a maior (foto) pode receber até 80 pessoas

