



Rua Líbero Badaró, 152 - 14º andar - São Paulo
 Tel.:(011) 606-8041/ FAX: 605-5325
 CEP: 01008-903 São Paulo - SP
ANO IV - NOVEMBRO/DEZEMBRO/94 NÚMERO 13

Os Profissionais da Química e suas Atribuições

O exercício da profissão de Químico só é legítimo quando for efetivado o registro no CRQ da jurisdição em que o profissional exerce suas atividades. O diploma não confere ao profissional formado nos cursos da área da Química, o direito de exercer a profissão de Químico. Para obter esse direito é necessário que o profissional providencie seu registro junto ao CRQ.

A Lei nº 2.800 de 18/06/56 que criou os Conselhos de Química, nos seus artigos 20 e 23 enquadra como profissionais da Química: Bacharéis em Química, Químicos Industriais, Químicos Industriais Agrícolas, Engenheiros Químicos, Engenheiros Industriais modalidade Química e Técnicos Químicos. Ainda no seu artigo 24, confere ao CFQ o direito de editar e alterar resoluções de forma que venham a constituir um corpo de doutrina, sob a forma de consolidação.

O CFQ exercendo esse direito regulamentou o exercício profissional na área da Química, estabelecendo para cada categoria suas respectivas atribuições.

No quadro 1 abaixo estão relacionadas várias categorias de profissionais da Química com as respectivas atividades constantes na Resolução Normativa (RN) nº 36 (apresentadas ao lado).

ATIVIDADES DOS PROFISSIONAIS DA QUÍMICA ELENCADAS NA R.N. 36

01. Direção, supervisão, programação, coordenação, orientação e responsabilidade técnica no âmbito das atribuições respectivas;
02. Assistência, assessoria, consultoria, elaboração de orçamentos, divulgação e comercialização, no âmbito das atribuições respectivas;
03. Vistoria, perícia, avaliação, arbitramento e serviços técnicos: elaboração de pareceres, laudos e atestados no âmbito das atribuições respectivas;
04. Exercício do magistério, respeitadas a legislação específica;
05. Desempenho de cargos e funções técnicas no âmbito das atribuições respectivas;
06. Ensaio e pesquisas em geral. Pesquisa e desenvolvimento de métodos e produtos;
07. Análise química e físico-química, químico-biológica, bromatológica, toxicológica e legal, padronização e con-

trole de qualidade;

08. Produção, tratamentos prévios e complementares de produtos e resíduos;

09. Operação e manutenção de equipamentos e instalações; execução de trabalhos técnicos;

10. Condução e controle de operações e processos industriais, de trabalhos técnicos, reparos e manutenção;

11. Pesquisa e desenvolvimento de operações e processos industriais;

12. Estudo, elaboração e execução de projetos de processamento;

13. Estudo de viabilidade técnica e técnico-econômica no âmbito das atribuições respectivas;

14. Estudo, planejamento, projeto e especificações de equipamentos e instalações industriais;

15. Execução, fiscalização de montagem e instalação de equipamento;

16. Condução de equipe de instalação, montagem, reparo e manutenção.

O CFQ, na sua competência, atribuirá aos graduados em cursos superiores de organização curricular semelhante a dos relacionados no Quadro 1 as atribuições cabíveis, após prévio exame dos currículos correspondentes.

Na R.N. 82 o CFQ regulamentou o registro dos profissionais da Química de 3º grau, que exercem atividades no magistério superior, determinando que devem

se registrar no CRQ da jurisdição desde que ministrem aulas de matérias privativas constantes do currículo próprio dos cursos de formação de profissionais da química.

As referidas matérias privativas são as matérias profissionalizantes definidas nos currículos mínimos estabelecidos pelo Conselho Federal de Educação para os cursos mencionados.

Quadro 1

CATEGORIA PROFISSIONAL	RN	ATIVIDADES	OBSERVAÇÕES
Bacharéis em Química	36	01 a 07	Proporcionais aos créditos das cadeiras cursadas
Licenciados em Química	94	01 a 07	Idem
Químicos Industriais	36	01 a 13
Químicos Ind. Agrícolas	36	01 a 13
Bacharéis em Quím. c/Atrib. Tecnol.	36	até 13	Proporcionais aos créditos das cadeiras cursadas
Licenciados Quím. c/Atrib. Tecnol.	94	até 13	Idem
Tecnólogos Químicos	46	01 a 13	Atividade restritas a sua área de atuação.
Tecnólogos Sanitaristas	132	01 a 13	Idem
Engenheiros Químicos	36	01 a 16
Engenheiros Inds. Mod. Química	36	01 a 16
Engenheiros Inds. da Área da Química	16	até 16	Proporcionais aos créditos das cadeiras cursadas.
Engenheiros de Alimentos	46	01 a 16	Atividades restritas a sua área de atuação
Engenheiros Sanitaristas	132	01 a 16	Idem
Técnicos Químicos	36	05 a 09	01 e 10 com respons. técnica limitada
Técnicos Industriais de Nível Médio	137	05 a 09	01 e 10 idem restritas a sua área de especialização.
Técnicos Provisionados em Laboratório	128	específica de aux. de laboratório	Supervisionado por profissional da Química

ÍNDICE

CAPA

Os Profissionais da Química e suas atribuições

Pág 02

2A - Formaturas
 2B - Comunicados

Pág 03

3A - Persona
 3B - Prêmio Rhodia

Pág 04

4A - Eventos
 4B - Expediente

INFORMAÇÕES GERAIS



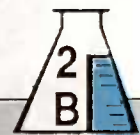
FORMATURAS

INSTITUIÇÃO DE ENSINO - NÍVEL MÉDIO	COLAÇÃO DE GRAU	CURSOS
Centro Educacional Diocesano La Salle	14/12/94	Técnico em Química
Colégio Antonio Afonso	05/01/95	Técnico em Química
Colégio Ateneu Santista	20/12/94	Técnico em Química
Colégio Barão de Mauá	1ª Quinzena 01/95	Técnico em Química
Colégio Benjamin Constant	17/12/94	Técnico em Química
Colégio Dr. Clóvis Beviláqua	março/95	Técnico em Química
Colégio Duque de Caxias	21/12/94	Técnico em Química
Colégio Fernão Dias Paes	20/12/94	Técnico em Química
Colégio La Salle	14/12/94	Técnico em Química
Colégio Meta de 2º Grau	08/12/94	Técnico em Química
Colégio Singular	24/01/95	Técnico em Química
Colégio Técnico de Indaiatuba da FIEC	17/12/94	Técnico em Química
Colégio Técnico "Prof João Carrozzo"	22/12/94	Técnico em Química
E.T.E. "Lauro Gomes"	Fev/95	Téc.Laboratorista Indl
ECOMPO-ESG "Com.Manoel P. de Oliveira	2ª Quinzena 12/94	Técnico em Química
EEPSG Dr.Martinico Prado	23/12/94	Téc.Celulose e Papel
EEPSG Oscar Villares	29/12/94	Téc. Açúcar e Álcool
EEPSG Com. Antonio Figueiredo Navas	16/12/94	Técnico em Química
EEPSG dos Andradas	30/12/94	Técnico Petroquímica
EEPSG Dr. Antenor S. Gandra	1ª quinzena 12/94	Técnico em Alimentos
EEPSG Dr.Felício Laurito	19/01/95	Técnico em Química
EEPSG Dr.Washington Luis	12/01/95	Técnico em Química
EEPSG J.P.E. Olintho Rehder	15 a 20/12/94	Técnico em Química
EEPSG José Gonçalves de Medonça	21/12/94	Téc. Açúcar e Álcool
EEPSG Manuel Bento da Cruz	10 a 20/12/94	Téc. Açúcar e Álcool
EEPSG Mª Magdalena de Oliveira-D.Cota	15 a 23/12/94	Téc. Açúcar e Álcool
EEPSG "Min.Oscar Pedrosa Horta "	17/12/94	Técnico em Química
EEPSG Prof.Antonio José Pedroso	21/12/94	Téc. Açúcar e Álcool
EEPSG Carlos Molteni	29/12/94	Técnico em Química
EEPSG Profª Gabriela Freire Lobo	22/12/94	Técnico em Química
EEPSG Prof. Paulo Santos	15/12/94	Técnico em Química
EESG Profª Emilia de Paiva Meira	Jan/95	Técnico em Química
EMSG ENS Supletivo Profª Hugo Sarmento	16/12/94	Técnico em Química
ESC ED INF P.S.G. Campus Universitário	Dez/94	Técnico em Química
ESC Educ. Infantil P.S.G. "Paraíso"	2ª Quinzena 12/94	Técnico em Química
Escolas Padre Anchieta	Jan/95	Técnico em Química
Escola Técnica Oswaldo Cruz	Mar/95	Técnico em Química
Esc.2º Grau e Ens. Supletivo Procotil	17/12/94	Técnico em Química
ETESG Dr. Francisco Nogueira de Lima	15/12/94	Técnico em Alimentos
ETESG Prof Alberto Feres de Araras	22/12/94	Téc.Açúcar e Álcool
I.E. "Monsenhor João Sandoval Pacheco"	22/12/94	Técnico em Química
Instit. de Educ Da Org. Sorocabana Ensino	31/01/95	Técnico em Química
Instit. Paralelo de Ensino IPE	17/02/95	Técnico em Química
Organização Escolar - ALEM	15/12/94	Técnico em Química

INSTITUIÇÃO DE ENSINO - NÍVEL SUPERIOR

INSTITUIÇÃO DE ENSINO - NÍVEL SUPERIOR	COLAÇÃO DE GRAU	CURSOS
Univ. de São Paulo - USP	07/10/94	Bacharel em Química
Escola Superior de Química Fac. Oswaldo Cruz	Fev/95	Engº Quím./Quím. Indl.
FEI - Faculdade de Engenharia Industrial	Jan/95	Bacharel em Química
Fac. Filosofia, Ciências e Letras Rib. Preto	Dez/94	Bel Quím/Licenc. Quím.
Fac. Filosofia, Ciências e Letras Stº André	Abr/95	Licenciatura Química
Universidade Estadual Paulista - UNESP	14/01/95	Bacharel em Química
União das Faculdades Francanas - UNIFRAN	20 e 21/12/94	Tecnol. Quím. Mod. Indl.Calçados/ Lic. Ciências Hab.-Química
Universidade Estadual de Campinas-UNICAMP	08/02/95	Lic. Quím/Bel.Química c/ atribs tecnológicas
Universidade de Mogi das Cruzes	1ª Quinzena/01/95	Engenheiro Químico
UNAERP Univ. de Ribeirão Preto	Mar/95	Engº Quím./Quím. Indl.
Universidade do Sagrado Coração	01/02/95	Licenciat. em Química
Universidade Federal de São Carlos	Jan/95	Engenheiro Materiais
Universidade Federal de São Carlos	Fev/95	Engº Prod. Quím./ Engº Prod. Materiais
Universidade Federal de São Carlos	Mar/95	Lic. Química/Bel. Química
Universidade Federal de São Carlos	1ª Quinzena/02/95	Engenheiro Químico
Universidade Metodista de Piracicaba-UNIMEP	03/12/94	Licenciatura Química
UNIMEP-Campus Santa Bárbara D'Oeste	09/12/94	Engº Quím./Quím. Indl.
Univ. Santa Cecília dos Bandeirantes	04/03/95	Lic. Quím./Bel Química
Fac.Ciências Bas. Camilo Castelo Branco	Mar/95	Licenciatura Química

OBS.: DADOS RECEBIDOS ATÉ 09/12



COMUNICADO

As Empresas Registradas no Conselho Regional de Química - IV Região que ainda não informaram o valor do Capital Social atualizado para efeito de lançamento do valor da anuidade e taxa de C.A.F.T., correspondente ao exercício de 1995, deverão fazê-lo com a máxima urgência, evitando assim o recolhimento em atraso, com juros e multa.

TESOURARIA CRQ-IV

PEDIDO DE ISENÇÃO DE ANUIDADE

Os profissionais de Química que estejam desempregados poderão solicitar isenção do pagamento de anuidade referente ao exercício de 1995. Para isso, deverão comparecer a sede do CRQ-IV Região, no período de 01/02/95 a 28/02/95, apresentando carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS) na sua forma original como comprovante.

Esclarecemos que, caso passem a perceber por quaisquer atividades remuneradas no decorrer do ano de 1995, aqueles profissionais beneficiados pela isenção deverão, então, efetuar o pagamento referente a respectiva anuidade.

COMUNICADO AOS FORMANDOS

Os profissionais recém formados em cursos técnicos ou de nível superior na área de Química têm direito ao registro provisório no CRQ-IV Região, enquanto seus diplomas encontram-se em fase de registro nos Órgãos competentes da Educação.

A Licença Provisória deverá ser renovada, a cada seis meses, até a expedição do diploma, o qual deverá ser apresentado pelo profissional ao Conselho Regional de Química - IV Região para registro definitivo.

Lembramos aqueles que, até o momento, não providenciaram seu registro provisório, da possibilidade de fazê-lo via correio.

Para maiores informações, ou ainda, para solicitar o requerimento de registro, favor nos contatar, após 01/02/95, através dos telefones (011) - 239-5711 e 606-8041.

ERRATA

Na edição nº 12 (set/out/94), na matéria da Capa "ELEIÇÕES NO CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA IV REGIÃO, onde se lê que a publicação da Ata da Assembléia Geral foi feita "no Diário Oficial da União" Leia-se no "Diário Oficial do Estado".

O Professor Giuseppe Cilento, químico brasileiro que dedicou intensamente sua vida à Bioquímica, deixa um exemplo marcante de conduta intelectual, caracterizada pela harmonização da auto-disciplina com a organização e a competência. Cidadão brasileiro naturalizado em 1951, nasceu em Sorrento, na Itália, mas recebeu toda sua educação formal no Brasil. Livredocente em 1955, Professor Catedrático da Cadeira de Química Orgânica e Química Biológica da Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras da USP (FFCLUSP), em 1961, e Professor Titular do Departamento de Bioquímica do Instituto de Química da USP, a partir da reforma universitária de 1970, teve o reconhecimento da sua obra manifestado em prêmios científicos nacionais, internacionais e no acolhimento como Professor-Visitante em importantes Universidades nos EUA, Canadá, Alemanha, Japão e Finlândia.

Cilento pode ser apontado como um dos destaques da geração de químicos formados por Heinrich Rheinboldt (1891-1955), pois bacharelou-se em 1943 no que então era o Departamento de Química da FFCLUSP. Três anos depois, concluiu sua tese de doutoramento, "Isoterismo, Isologia e Isomorfismo", sob a orientação do insigne mestre. Tendo se envolvido com o estudo de compostos sulfurados, passou a investigar o comportamento do enxofre em processos bioquímicos. Preocupado com aplicação de enfoques modernos, seus interesses e expe-



rimentos levaram-no aos limites da inovação.

No final da década de 1950, "percebeu a possibilidade de que nos sistemas biológicos, além das espécies excitadas singletes responsáveis, por exemplo, pela bioluminescência, deveria haver espécies tripletes excitadas, de longa duração, produzidas por reações bioquímicas. Essas espécies, como uma consequência de sua meia-vida relativamente longa, seriam fortes candidatas a equipar a célula viva com potencial de realizar reações fotoquímicas na ausência de luz. A química das dioxetanas e das dioxetanonas, que se iniciou com Kopecky e Mumford no Canadá em 1969, deu ao Professor Cilento bases experimentais para que pudesse desenvolver estratégias que pudessem revelar a existência dessas espécies em sistemas biológicos. Ele foi, portanto, o criador de um conceito que abriu novas dimensões no campo da Bionergética, prevendo possíveis bases químicas para a

ocorrência in vivo de várias reações semelhantes às reações fotoquímicas e fornecendo explicações para processos deletérios (como a mutagênese espontânea) e para a ação de certos hormônios vegetais".¹

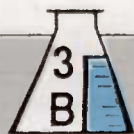
Assim, Cilento criou um novo campo, o da paradoxal "Fotobioquímica na ausência de luz". Ao longo de sua vida científica, publicou 170 trabalhos na literatura internacional, uma produção equivalente à de um Grignard (1871-1935) ou de um Rheinboldt. Orientou 24 doutoramentos, dos quais 3 pertencem a Professores Titulares do brilhante Departamento

de Bioquímica do Instituto de Química da USP. O efeito propagador dos seus doutorados já se encontra em quarta geração, em instituições de ensino superior paulistas e brasileiras.

Quem conviveu com Cilento reconheceu nele um trabalhador incansável, frequentador diário da Biblioteca, otimizador exemplar do tempo disponível. O sedentarismo quase inevitável resultante de seu "élan" pela vida científica era compensado pela prática diária de esporte. É um paradigma de vida que deve ser divulgado para estimular o empenho de profissionais recém-formados e entusiasmar os jovens a abraçarem uma carreira em Química.

José Atilio Vanin
Bacharel em Química

¹ W. Colli, in Agenda no Instituto de Química USP, IV (63), I (94)



NOTÍCIAS

PRÊMIO RHODIA - ABEQ DE ENGENHARIA QUÍMICA - 1994

A ABEQ, Associação Brasileira de Engenharia Química comunica a finalização do PRÊMIO RHODIA/ABEQ DE ENGENHARIA QUÍMICA - 1994.

A comissão técnica composta pelos engenheiros Dr. Dilermando Ferreira Lopes Filho - Rhodia S/A; Dr. George Cury Kacham - Universidade de São Paulo; Dr. José Carlos Guedes Rosado - Rhodia S/A; Dr. José Claudio Moura - Universidade Estadual de Campinas; Dr. Marco Giulietti - Instituto de Pesquisas Tecnológicas, premiou os seguintes alunos:

- 1º Lugar - Marcelo Faro
2º Lugar - Fábio Orfali
3º Lugar - Luiz Antonio Costa de Arruda Mello

Menções Honrosas

- * Alexandre de Barros Souza
 - * Vinicius Bohrer Lobosco Gonzaga de Oliveira.
- Parabéns a todos os premiados.

O Colégio Ateneu Santista de 2º Grau, localizado à Rua Dr. Carvalho de Mendonça, 429 a 437 - Santos/SP, comunica que mantém o curso de Qualificação Profissional IV - Habilitação Profissional Plena em Química - destinado aos alunos que possuem o 2º grau completo.

Para maiores informações entrar em contato pelo fone: (0132) 39-3223.



IMPORTANTE

MUDANÇA DE TELEFONES

Conforme determinação da Telesp, comunicamos que os prefixos 35 e 36, a partir do dia 13/08/94, passaram a ser atendidos através dos prefixos, 605 e 606, respectivamente. Portanto nossos números são:

Fones: (011) 606.8041
FAX: (011) 605.5325

NOTA

No período de 02/01/95 a 01/02/95, não haverá expediente no CRQ - IV Região por motivo de férias coletivas.



EVENTOS



• 1 - Cursos da Associação Brasileira de Química - ABQ - Regional São Paulo.

- Março/95 - Segurança em Laboratórios Químicos
 - Abril/95 - Introdução à Espectrometria de Massas e Acoplamento a Métodos Cromatográficos.
 - Maio/95 - Análise de PCBs (Bifenis Policlorados) no Meio Ambiente
 Maiores informações pelo telefone/FAX: (011) 818-7959 (ABQ)

• 2 - 4º Congresso Internacional de Tintas

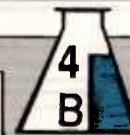
Data: 16 a 18 de outubro/95
 Local: Palácio das Convenções do Anhembi/S.Paulo
 Informações - Especifica S/C Ltda
 R. Augusta, 2.516 - 2º and. cj. 22
 01412-100
 Fone: (011) 881-7388/FAX: (011) 883-2650

• 3 - 28º Congresso Anual de Celulose e Papel

Data: 06 a 10 de novembro/95
 Local: Palácio das Convenções do Anhembi/S.Paulo
 Informações: Assoc. Bras. Técnica de Celulose e Papel - ABTCP
 R. Ximbó, 165 - 04108-040
 São Paulo/SP Fone: (011) 574-0166
 FAX: (011) 571-6485

• 4 - Curso de Especialização para Engenheiros de Saúde Pública.

De 13/03 a 14/11/95
 Informações: Sindicato dos Engenheiros do Estado de São Paulo
 R. Genebra, 17 - 01316-901
 São Paulo / SP
 Fone: (011) 239-4022 / Fax: 232-2368



Expediente

O Informativo CRQ - IV Região é um boletim bimestral com uma tiragem de 43.000 exemplares.

CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA IV REGIÃO

Diretor Executivo
 Manlio de Augustinis

DIRETORIA

Presidente: Olavo de Queiroz Guimaraes Filho
 Vice-Presidente: Mercí Caron
 1º Secretário: José Glauco Grandi
 2º Secretário: Manlio de Augustinis
 1º Tesoureiro: Benedicto Alves Ferreira
 2º Tesoureiro: Wladimir Altruda

CONSELHEIROS REPRESENTANTES DO GRUPO SINDICATOS E ASSOCIAÇÕES PROFISSIONAIS

Categoria: Engenheiros Químicos
 José Luis Magnani (titular)
 Mercí Caron (titular)
 Carlos Alberto Trevisan (suplente)
 Lauro Pereira Dias (suplente)
Categoria: Químicos Industriais
 Manlio de Augustinis (titular)
 Fernando Cerviño Lopez (titular)
 Alirio de Carvalho (suplente)
 Carlos Emilio Alves Lopes (suplente)
Categoria: Bacharéis em Química
 José Atilio Vanin (titular)
 Hans Viertler (suplente)
Categoria: Técnicos Químicos
 Wladimir Altruda (titular)
 Geraule Gaspar Ferreira (suplente)

REPRESENTANTES DO GRUPO ESCOLAS

Categoria: Bacharéis em Química
 Vicente Guilherme Toscano (titular)
 Eduardo Motta Alves Peixoto (suplente)
Categoria: Químicos Industriais
 Benedicto Alves Ferreira (titular)
 Haroldo Domingues (suplente)
Categoria: Engenheiros Químicos
 José Glauco Grandi (titular)
 Sérgio Rodrigues (suplente)

PRODUÇÃO EDITORIAL E

GRÁFICA: Templus Comunicações Ltda
 Pça da República, 465 - 4º andar
 conj. 42 - Fone: (011) 221-1712
 Jornalista responsável: Jurema Luzia (MTB 18430)

POSIÇÃO DOS PROFISSIONAIS DA QUÍMICA E EMPRESAS REGISTRADAS NO CRQ-IV

Código de Identificação	Grupo	nº de Profissionais
041	Bacharéis/Licenciados e profissionais de cursos semelhantes	3.654
042	Bacharéis/Licenciados, c/ atribuições Tecnológicas, Tecnólogos, Químicos Industriais e profissionais de cursos semelhantes	4.652
043	Engenheiros Químicos e profissionais de cursos semelhantes	5.420
044	Técnicos Químicos, Técnicos Industriais de nível médio da área da Química e profissionais de cursos semelhantes	18.489
045	Técnicos Provisionados em Laboratório	2.092
TOTAL		34.307
TOTAL DE EMPRESAS		8.533



CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA - IV REGIÃO
 Rua Libero Badaró, 152 - 14º andar
 01008-903 - São Paulo - SP

IMPRESSO