

AVALIAÇÃO DO VI ENCONTRO NACIONAL DE
QUÍMICA ANALÍTICA - VI ENQA

O VI ENQA parece ter continuado a tradição de crescimento contínuo já estabelecida por esses Encontros. Houve um total de 482 participantes inscritos que submeteram 233 trabalhos científicos em forma de painéis, que ficaram expostos durante todo o Evento. Com muito poucas exceções, foi mantida a programação preliminar apresentada na Segunda Circular. Tanto as Conferências Plenárias como as Mesas Redondas abordaram temas atuais de grande interesse, como pôde ser evidenciado pela altíssima frequência às mesmas apesar de que, no horário das 14 às 16 h, a programação oferecia várias alternativas de escolha, para melhor atender ao interesse de cada participante.

Três das quatro Conferências Plenárias foram proferidas por renomados pesquisadores do Exterior e, a quarta, pelo Prof. Dr. Cristo B. Melios, de nossa Instituição. O Prof. Christian discorreu sobre as últimas pesquisas no campo do FIA. A Plenária do Prof. Hinze versou sobre uso de surfactantes em Química Analítica, campo ainda inexplorado no Brasil. A do Prof. Mascini, conhecido especialista em eletrodos, tratou de aplicações de biosensores em Medicina. O Prof. Cristo Melios focalizou a importância das constantes de estabilidade de sistemas complexos no desenvolvimento de métodos analíticos.

Foram proferidas 14 palestras, a primeira das quais pelo Prof. José Alvarado (Universidade Simón Bolívar, Caracas, Venezuela) e as demais por pesquisadores brasileiros das mais diferentes procedências. Na noite do primeiro dia, o Dr. Antonio Augusto da Costa Faria, Secretário Adjunto do Meio Ambiente do Estado de São Paulo, proferiu a palestra "Qualidade de Vida", tema do VI ENQA. Foram também organizadas três Mesas Redondas que versaram sobre temas que provocaram amplo debate.

Os seis cursos ministrados (dois dos quais pelos Profs. Hinze e Mascini) tiveram também ampla procura, tendo sido necessário, inclusive, a limitação do número de vagas em alguns deles. Os pesquisadores estrangeiros ficaram à disposição dos participantes durante os quatro dias do Encontro, além das atividades a eles atribuídas. Além disso, foram organizadas visitas de todos eles a diferentes Instituições e centros e/ou grupos de pesquisa, depois do evento, com a finalidade de participar de seminários e de discussões científicas com pesquisadores e alunos dos Estados de São Paulo e do Rio de Janeiro.

Um dos pontos altos do VI ENQA foi a orientação dada às Sessões Coordenadas (constituídas pela apresentação oral de conjuntos de quatro trabalhos, dentro de um determinado tema) devido, principalmente, ao fato de ter sido dada ao Coordenador a função de proferir uma minipalestra inicial abordando o estado atual do correspondente assunto. Foram organizadas 12 sessões incluindo, no total, 48 trabalhos selecionados dentre os apresentados em forma de painéis. Tomou-se cuidado de abranger, na medida do possível, a totalidade dos temas objeto dos trabalhos apresentados no evento. Os Coordenadores foram escolhidos procurando o melhor compromisso possível entre competência e regionalidade, de maneira a se tentar apresentar o que de melhor existe em Química Analítica no País.

Além do Livro de Resumos, foi também elaborado e distribuído entre os inscritos um levantamento preliminar sobre "A Pesquisa em Química Analítica no Brasil". A greve nas Universidades Federais, entre outras causas, dificultou a conclusão do trabalho. O levantamento definitivo está em andamento e será publicado oportunamente.

A seguir, estão sendo apresentadas algumas tabelas, mostrando dados interessantes sobre o evento. Alguns comentários e conclusões podem ser feitos analisando essas tabelas.

a) A maioria dos participantes foi do Estado de S. Paulo, como seria de se esperar.

b) Houve uma participação relativamente alta de representantes da indústria e de centros de pesquisa (em torno de 12% de cada) em relação à representação das Universidades (75%). Mesmo assim, ainda é baixa a participação da indústria na pesquisa em Química Analítica no País.

c) Não obstante a existência de congressos específicos, o tema mais abordado nos trabalhos foi a Eletroanalítica (17,2%), seguido pela Metodologia Analítica (12,9%). A Química Analítica Ambiental, tema central do Encontro, atingiu um índice de 11,2%, algo superior à Espectroanalítica (10,3%).

Os métodos FIA ainda merecem a atenção de boa parcela da comunidade analítica. A Análise Térmica, apesar de ser objeto de encontros específicos, atingiu um índice de 6,9%. Finalmente, merece especial menção a Instrumentação, que parece estar em franca ascensão (4,3%).

d) No que se refere à participação da indústria e centros de pesquisa, por estados (TABELAS IV e V), São Paulo vem em primeiro lugar, com um índice de cerca de 70%, seguido do Rio de Janeiro, com cerca de 25%.

e) A mesma ordem observa-se em relação à participação das Universidades (66% e 15%, respectivamente, TABELAS III e IV).

f) A participação da UNESP e da USP foi aproximadamente igual (22-25%), seguidas pela da UNICAMP (9,2%). Foi grande a participação de estudantes (de Graduação e, principalmente, de Pós-Graduação), superando a de profissionais (TABELA VI).

g) Foi muito bom o nível dos trabalhos; apenas três foram recusados e, mesmo assim, o foram por não serem trabalhos de Química Analítica. Dos 233 trabalhos aceitos, foram efetivamente apresentados 221 (94,8%), o que representa um alto índice.

A Comissão Nacional de Química Analítica, reunida durante o Encontro (03/09/91), deliberou:

a) O VII ENQA (1993) será realizado sob a responsabilidade da PUC - Rio de Janeiro, e o VIII, na UFMG (1995, Belo Horizonte).

b) Doravante, a Diretoria da Comissão Nacional será constituída da seguinte forma: o Presidente será o Presidente da Comissão Organizadora do próximo ENQA, e o vice será, em princípio, o Presidente da Comissão Organizadora do seguinte Encontro, sendo aconselhável a colaboração de ambos para a transmissão de experiência.

c) Assim, foi eleito Presidente o Prof. Dr. Pércio A. Mardini Farias (PUC-RJ) e Vice-Presidente a Profa. Dra. Sheyla M. de Castro Máximo Bicalho (UFMG-ICEx, BH).

Na Assembléia Geral, realizada no dia 05/09/91, foram comunicadas e homologadas as deliberações da Comissão Nacional, acima expostas. Foi também decidida a continuação desse tipo de Encontro de maneira independente, em relação aos Encontros de Caxambú, da SBQ.

TABELA I - Participantes inscritos no VI ENQA. Distribuição geográfica geral.

ESTADO	N	%
SP	324	67,2
RJ	81	16,8
MG	17	3,5
BA	12	2,5
PR	12	2,5
RS	11	2,3
SE	5	1,0
MS	4	0,8
DF	3	0,6
MA	3	0,6
PE	2	0,4
CE	1	0,2
PB	1	0,2
PI	1	0,2
SC	1	0,2
Exterior	4	0,8
TOTAL	482	100

N = nº de participantes inscritos

TABELA II - Participantes Inscritos no VI ENQA: Origem Institucional (Geral).

INSTITUIÇÃO	N	%
Universidades	359	74,5
Indústrias	58	12,0
Centros de Pesquisa	57	11,8
Outros	8	1,7
TOTAL	482	100

TABELA III - Participantes Inscritos no VI ENQA. Distribuição Geográfica (Universidades).

ESTADO	N	%
SP	237	66,0
RJ	54	15,0
MG	12	3,3
BA	11	3,1
PR	11	3,1
RS	10	2,8
MS	4	1,1
DF	3	0,8
MA	3	0,8
SE	3	0,8
PE	2	0,6
PI	2	0,6
CE	1	0,3
PB	1	0,3
SC	1	0,3
Exterior	4	1,1
TOTAL	359	100

TABELA IV - Participantes Inscritos no VI ENQA: Distribuição Geográfica (Centros de Pesquisa).

ESTADO	N	%
SP	40	70,2
RJ	14	24,6
SE	2	3,5
PR	1	1,7
TOTAL	57	100

TABELA V - Participantes Inscritos no VI ENQA: Distribuição Geográfica (Indústrias).

ESTADO	N	%
SP	42	72,4
RJ	14	24,1
MG	1	1,7
BA	1	1,7
TOTAL	57	100

TABELA VI - Universidades que participaram do VI ENQA. Distribuição Regional dos Inscritos, por Universidades e por Categoria de Inscrição.

UF	Universidade	Categoria		N	%	%
		Profissional	Estudante			
SP	UNESP	37	53	90	25,1	
	USP	40	39	79	22,0	
	UNICAMP	16	17	33	9,2	
	UNIMEP	-	15	15	4,2	
	UFSCar	4	6	10	2,8	
	MACKENZIE	1	4	5	1,4	
	INS.SAG.CORACÃO	-	3	3	0,8	
	SUB-TOTAL	98	137	235	-	65,5
RJ	UFF	5	21	26	7,2	
	PUC	8	9	17	4,7	
	UFRJ	4	5	9	2,5	
	PFOCRUZ	3	-	3	0,8	
	SUB-TOTAL	20	35	55	-	15,2
MG	UFMG	3	2	5	1,4	
	PENVA	2	1	3	0,8	
	UFU	1	1	2	0,6	
	FUND.EZEQ.DIAS	1	1	2	0,6	
	IQ-Geociências	-	1	1	0,3	
	SUB-TOTAL	7	6	13	-	3,7
BA	UFBA	8	3	11	3,1	
	SUB-TOTAL	8	3	11	-	3,1
PR	UEM	2	4	6	1,7	
	UEL	1	2	3	0,8	
	UFM	-	1	1	0,3	
	FECIVEL	1	-	1	0,3	
	SUB-TOTAL	4	7	11	-	3,1
RS	UFSM	2	3	5	1,4	
	FURG	2	-	2	0,6	
	UFP	1	-	1	0,3	
	UFRS	1	-	1	0,3	
	UFRGS	-	1	1	0,3	
	SUB-TOTAL	6	4	10	-	2,9
MS	UFMS	3	1	4	1,1	
	SUB-TOTAL	3	1	4	-	1,1
MA	UFMA	3	-	3	0,8	
	SUB-TOTAL	3	-	3	-	0,8
SE	UFSE	3	-	3	0,8	
	SUB-TOTAL	3	-	3	-	0,8
DF	UnB	1	2	3	0,8	
	SUB-TOTAL	1	2	3	-	0,8
PE	UFPE	-	2	2	0,6	
	SUB-TOTAL	-	2	2	-	0,6
PI	UFPI	1	1	2	0,6	
	SUB-TOTAL	1	1	2	-	0,6
CE	UFCE	1	-	1	0,3	
	SUB-TOTAL	1	-	1	-	0,3
PB	UFPB	1	-	1	0,3	
	SUB-TOTAL	1	-	1	-	0,3
SC	UFSC	-	1	1	0,3	
	SUB-TOTAL	-	1	1	-	0,3
EXTERIOR	ITÁLIA-U.FIRENZE	1	-	1	0,3	
	EUA-U.WASHINGTON	1	-	1	0,3	
	EUA-U.W.FOREST(NC)	1	-	1	0,3	
	VENEZUELA-U.SIMÓN BOLÍVAR	1	-	1	0,3	
	SUB-TOTAL	4	-	4	-	1,2
	TOTAL GERAL	160	199	359	-	100

TABELA VII - Outros Participantes do VI ENQA: Distribuição Regional dos Inscritos, por Instituição.

UF	INDÚSTRIA	N	UF	CENTROS DE PESQUISA	N
	Altec	7		Cena	22
	Inst.Cient.CG	6		Ipen-Cnen	4
	Citrosuco	3		Ins.Adolfo Lutz	3
	Tintas Coral	3		FTI-Cemar	3
	Micronal	3	SP	Telebrás	2
	Tecnal Digimed	3		Fundacentro	2
	Instrutécnica	2		Ceteab	1
	Edisa Inform.	2		CTA-IAE-AQI	1
SP	Metronal	2		Embrapa	1
	Varian	2		Maclube	1
	Oxi-Paulista	2			
	Dow-Prod.Quím.	1		Cnen-Ien	8
	E.T. Walter Belian	1		Cetem	3
	Minasa	1	RJ	Inpe	2
	Ultraquímica	1		Embrapa	1
	Ultrafértil	1			
	Eq.Cient.G.N.	1	PR	Iapar	1
	Souza Cruz	1			
			SE	Itps	2
RJ	Petrobrás	10			
	Van Den Cient.	4	UF	OUTROS	N
				Particular	2
BA	Pronor Petroquím.	1		SBQ	1
			SP	Secret.Meio Amb.	1
MG	Quansa	1		Suds	1
			RJ	Particular	1

TABELA VIII - Trabalhos Científicos do VI ENQA: Situação Geral

1-Número de Trabalhos		4-Distribuição por Assunto: Trabalhos efetivamente Apresentados	
Submetidos	236	Eletroanalítica	40
Recusados	3	Metodologia Analítica	30
Aceitos	233	Quím.Anal.Ambiental	26
Apresentados	221	Espectroanalítica	24
		FIA	21
		Métodos de Separação	21
		Análise Térmica	16
		Instrumentação	10
		Radioanalítica	9
		Equilíbrios em Solução	8
		Quimiometria	5
		Ensino de Química	2
		Bioanalítica	4
		Outros	5
2-Distribuição por Fontes: Trabalhos aceitos			
Universidades	185		
Centros Pesquisa	36		
Indústrias	12		
3-Número Total de Autores			
	441		

ORGANIZAÇÃO DO VI ENQA

COMISSÃO ORGANIZADORA:

Manuel Molina Ortega (Presidente)
 Cristo Bladimiro Melios
 Marisa Spirandeli Crespi
 Helena Redigolo
 Clóvis Augusto Ribeiro
 Mercedes de Moraes
 Joaquim Theodoro de Souza Campos
 Maria Valnice Boldrin Zanoni
 João Olímpio Tognolli
 Arnaldo Alves Cardoso
 José Zuanon Netto
 Massao Ionashiro
 Hideko Yamana
 Julio Cesar Rocha

COLABORADORES

Homero Marques Gomes
 Onofre Salgado Siqueira
 Jairo Osvaldo Cazetta
 Lázaro Moscardini D'Assunção
 Marco Antonio Gonçalves
 William Greenhalf
 Pós-Graduandos e Funcionários do Departamento de Química Analítica.

SECRETARIA

Sônia Massaro
 Rosemary Camargo Gabarron
 Isilda Marie Aparecida Ogata
 José Carlos Silva

LOGOTIPO

Homero Marques Gomes

LOCAL

Universidade Estadual Paulista - UNESP
 Campus de Araraquara
 Faculdade de Ciências e Letras

COMISSÃO NACIONAL DE QUÍMICA ANALÍTICA

Manuel Molina Ortega - UNESP, Araraquara-SP (Presidente)
 Antonio C. Barbosa - UnB, Brasília-DF
 Antonio Celso Spínola Costa - UFBA, Salvador-BA
 Carol H. Collins - UNICAMP, Campinas-SP
 Isabel Maria N.S. Moreira - PUC, Rio de Janeiro-RJ
 Sheyla Maria de C. Máximo Bicalho - UFMG, Belo Horizonte-MG
 Sílvia H.P. Serrano - USP, São Paulo-SP
 Wagner Polito - USP, São Carlos-SP

LOCAL DESIGNADO PELA COMISSÃO NACIONAL PARA A REALIZAÇÃO DO VII ENQA (1993)

Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro

APOIO RECEBIDO PARA A REALIZAÇÃO DO VI ENQA

FAPESP - Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
CNPq - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

FUNDUNESP - Fundação para o Desenvolvimento da UNESP

CAPES - Coordenadoria para o Aperfeiçoamento de Pessoal de Ensino Superior

RUNESP - Reitoria da UNESP, através do PROCARE e da PROPP

FCL - Faculdade de Ciências e Letras de Araraquara-UNESP

SBQ - Sociedade Brasileira de Química

Instrumentos Científicos CG Ltda

BANESPA - Banco do Estado de São Paulo S.A.

Banco Itaú S.A.

Nestlé Industrial Comercial Ltda

Branco Peres Citrus

Microlux Científica Ltda

Satélit Artigos para Laboratório Ltda

Rádio Universitário de Bauru

Rádio Bandeirantes

Gráfica do Campus Universitário de Araraquara-UNESP

Instituto de Química de Araraquara-UNESP

EXPOSITORES DE EQUIPAMENTOS CIENTÍFICOS E LIVROS

Instrumentos Científicos CG Ltda

Micronal S.A.

Instrutécnica Indústria e Comércio de Representação Ltda

Tecnal Equipamentos para Laboratório Ltda

Digimed Indústria Eletrônica Ltda

Metronal Comércio e Indústria Ltda

Varian Indústria e Comércio Ltda

Edisa Informática S.A.

Oxi Paulista Distribuidora de Gases e Equipamentos Industriais Ltda

Van Den Científica

Altec Indústria e Comércio de Instrumentos Ltda

Científica G.N. Indústria e Comércio Ltda

Livraria Politécnica Editora Ltda

Livraria Bio-Ciência Ltda