COLACRO XIV

14º Congresso Latino-Americano de Cromatografia e Técnicas Afins

Centro Sul Convention Center
1-5 de Outubro de 2012
Florianópolis (SC), Brasil

Fernando M. Lanças*

*Universidade de São Paulo – USP,
Instituto de Química de São Carlos, São Carlos, SP, Brasil
e-mail: flancas@colacro.org*

O Congresso Latino Americano de Cromatografia (COLACRO) foi idealizado pelo Prof. Dr. Fernando M. Lanças com a intenção de estabelecer um amplo fórum de debates sobre os mais recentes desenvolvimentos na área de Ciências das Separações na América Latina.

Concentrando-se inicialmente nas Técnicas Cromatográficas, rapidamente passou a incorporar outras técnicas analíticas correlatas e complementares incluindo a Espectrometria de Massas, Técnicas Eletroforéticas e Técnicas de

Preparo de Amostras, entre outras, ampliando seu nome para **Congresso Latino-Americano de Cromatografia e Técnicas Relacionadas**.

O COLACRO XIV, décima quarta versão do evento, será realizado no Centro de Convenções de Florianópolis (CentroSul). De forma a otimizar a logística e custos para os participantes, será organizado em conjunto com o **SIMCRO 2012 – Simpósio Brasileiro de Cromatografia e Técnicas Relacionadas**, **2º ReCaFlub – Simpósio Brasileiro de Resíduos e Contaminantes em Alimentos e Fluidos Biológicos** e o **2º Workshop em Preparo de Amostras**.

Assim, nesta oportunidade, e pela primeira vez, quatro importantes eventos integrados na área de Técnicas de Separação e Relacionadas, e suas diversas aplicações, serão realizados no Brasil, criando uma oportunidade ímpar para os pesquisadores, analistas, estudantes e outros usuários das técnicas cromatográficas e relacionadas.

1 Um breve histórico do COLACRO

A semente do COLACRO surgiu durante os anos de 1981 e 1982 quando o Prof. Dr. Fernando M. Lanças (USP/IQSC) colaborou, como *Visiting Professor*, no *Virginia Polytechnic Institute and State University* (USA), com o grupo liderado pelo Prof. Dr. Harold McNair. Havendo obtido apoio irrestrito do Prof. McNair para sua ideia, o Prof. Lanças focalizou seus esforços nos anos seguintes na organização da infraestrutura necessária para o evento através de contatos com Sociedades Científicas e eventos locais, incluindo a SBQ, ABQ e ENQA, entre outros. Pesquisadores de grande renome internacional, como Carl Cramers (Holanda), Pat Sandra (Bélgica) e Harold McNair (USA), concordaram em formar com o Prof. Lanças o Comitê Científico Permanente do COLACRO, fornecendo-lhe o

respaldo científico internacional desejado. Com total apoio da ABQ e da Petrobrás, o primeiro COLACRO foi realizado em março de 1986, no Hotel Copacabana Palace, Rio de Janeiro. Portanto, o COLACRO existe há 26 anos, sendo um dos eventos científicos de maior longevidade no mundo, na área de Técnicas de Separação. O evento contou com enorme participação de pesquisadores do Brasil, outros países da América Latina, América do Norte, Europa, Austrália e Ásia. Havendo sido um grande sucesso já na primeira edição, o fato permitiu o estabelecimento de seu caráter Latino-Americano com a implantação do Comitê Latino-Americano de Cromatografia (dois representantes de cada país da América Latina), o qual passaria a promover o COLACRO em distintos países latino-americanos. A partir deste marco, o COLACRO já foi realizado em vários outros países latinos, levando uma enorme contribuição para o desenvolvimento das Ciências de Separação nesses países (Quadro 1).

O COLACRO foi recentemente referenciado no livro *“Chromatography: A Century of Discovery (1900-2000)”*, editado pela Elsevier como parte da série *Journal of Chromatography Library*^[1], como um dos mais importantes eventos já realizados na área de Cromatografia no mundo, dos quais apenas outros 3, além do COLACRO, ainda estão ativos.

A última versão do evento, realizada no mesmo local onde será realizado o COLACRO XIV, apresentou recorde de participação com mais de 1.200 inscritos, 760 Pôsteres apresentados, 12 Simpósios Satélites, Seminários Técnicos e uma Exposição. Pelos resultados apresentados, o COLACRO XII foi considerado o maior evento do mundo, naquele ano, dedicado exclusivamente à Cromatografia e Técnicas Relacionadas.

2 O Programa do COLACRO XIV

O Programa do **COLACRO XIV** envolverá várias atividades científicas, técnicas e sociais, de forma a propiciar um abrangente contato dos participantes com os pesquisadores do meio acadêmico, usuários das técnicas de distintas empresas, assim como visita a uma exposição especializada de equipamentos e acessórios, a qual contará com a presença das principais companhias nacionais e internacionais da área.

2.1 Cursos Pré-Congresso

No dia 1º de outubro, antecedendo a abertura do COLACRO XIV, quatro *Cursos de Curta Duração (Short-Courses)* serão ministrados nas áreas de Cromatografia Gasosa, Cromatografia Líquida, Espectrometria de Massas, Preparo de Amostras. Coordenados pelo Comitê Científico Permanente do COLACRO, os cursos objetivam dar aos participantes uma visão atual do “estado-da-arte” nas Técnicas Cromatográficas e rela-

cionadas, sendo ministrados por pesquisadores internacionais e nacionais de grande destaque. Em todos os cursos haverá participação de um pesquisador brasileiro da área, para assegurar que a comunicação entre os participantes, e destes com os docentes, seja a mais efetiva e eficiente.

2.2 Conferências Plenárias

As *Conferências Plenárias* abordarão tópicos de atualidade máxima, e serão apresentadas por líderes internacionais em suas áreas de atuação, os quais são convidados para discutir os mais recentes avanços e projetar as tendências futuras na área.

Mais de uma centena de pesquisadores, dentre os mais importantes do mundo na área (vindos de todos os continentes), já participaram como convidados nas versões anteriores do evento, discutindo os últimos avanços na área de instrumentação e aplicações da Cromatografia e Técnicas Afins (veja Quadro 2 para uma lista parcial, apenas ilustrativa). Isto trouxe uma contribuição ímpar ao desenvolvimento das técnicas de separação no continente sul-americano. Pesquisadores tais como Giddings, Huber, Horvath, Jinno, Novótny, Schomburg, Grob, Sandra, Jinno, Mondello, Cramers, Milton Lee, Kaiser, Pawlyszin, Bayer, Fenselau, Dai Games, McLafferty, e muitos outros, deram contribuições inestimáveis à difusão da Cromatografia e Técnicas Afins na América Latina.

A Figura 1 é uma ilustração histórica de parte dos participantes do COLACRO I; dos pesquisadores que trouxeram vital contribuição para o desenvolvimento da área.

2.3 Painéis/Pôsteres

Grande destaque é dado no COLACRO à *Sessão de Painéis*, na qual pesquisadores brasileiros e seus colegas de outros países têm a chance de apresentar e discutir os resultados de seus tra-

Quadro 1 Países da América Latina que já foram sede do COLACRO.

COLACRO I	1986	Brasil
COLACRO II	1988	Argentina
COLACRO III	1990	Brasil
COLACRO IV	1992	México
COLACRO V	1994	Chile
COLACRO VI	1996	Venezuela
COLACRO VII	1998	Brasil
COLACRO VIII	2000	Argentina
COLACRO IX	2002	Colômbia
COLACRO X	2004	Brasil
COLACRO XI	2006	México
COLACRO XII	2008	Brasil
COLACRO XIII	2010	Chile (não realizado – terremoto no local)
COLACRO XIV	2012	Brasil

balhos. Os painéis ficam expostos durante todo o dia para facilitar a visita dos congressistas, e, ao final de cada dia, os autores ficam em frente ao seu trabalho para discussão com os interessados. Esta sessão tem-se mostrado uma das mais concorridas do evento, com ampla troca de informação entre os participantes. A sessão de painéis é aberta aos interessados em apresentar os seus trabalhos em português, espanhol ou inglês. As normas para redação dos resumos e apresentação dos painéis estão descritas no site www.colacro.org. O envio de resumos (*abstracts*) regulares poderá ser efetuado até 3 de agosto de 2012, e o envio de resumos para a sessão de pôsteres de último minuto (*last minute pôster*) até 7 de setembro.

Mais de 4.000 painéis já foram apresentados na forma de painéis (pôsteres) nas onze versões do evento já realizadas.

2.4 Simpósios Satélites

Assuntos específicos e de grande relevância para a sociedade atual serão discutidos com os participantes em sessões denominadas *Simpósios Satélites*, uma inovação introduzida com grande sucesso no SIMCRO 2006. Os *Simpósios* são coordenados por pesquisadores líderes nacionais e internacionais em suas especializações, usual-

mente envolvidos com a descoberta/invenção/atualização das técnicas sendo discutidas. Doze temas de grande relevância para a sociedade moderna foram selecionados para comporem o grupo de Simpósios Satélites do COLACRO XIV (Quadro 3).

2.5 Exposição de equipamentos e acessórios

Como parte integrante do COLACRO XIV, haverá uma *Exposição* de equipamentos, acessórios, vídeos, *softwares* e literatura especializada.

Figura 1 Convidados do COLACRO I, realizado no Copacabana Palace, Brasil, 2006. Da esquerda para a direita, na linha do fundo: Harold McNair, Jose Lareo, Daniel Escati, Pat Sandra, Carl Cramers, Gerhard Schomburg, Rudolf Kaiser. Na linha de frente: Fred Rabel, Luiz A. DÁvila, Fernando Lanças, Josef Huber, Henri Colin (Cal Giddings também participou de evento, mas não aparece nesta foto).

Quadro 2 Relação (parcial) de pesquisadores de outros continentes, os quais ministraram Conferências Plenárias no COLACRO.

C. Giddings	Milton Lee	M. Novotny	J. Pawlyszin
J. K. Huber	P. Sandra	I. Eltekov	Z. Penton
C. Horvath	F. Onuska	C. Cramers	J. de Zeeuw
F. McLafferty	M. Valcarcel	H. Frank	N. Guzman
W. Hoerman	Chaves das Neves	L. Taylor	B. Esquivel
W. Bertsch	D. Sanchez	J. Wittliff	H. Jork
S. Cram	A. Schilling	von Helden	H. Berndt
C. Fensenlau	H. McNair	L. Ettre	A. Gutman
G. Schomburg	Daí Games	F. Rabel	H. Kalasz
R. Majors	R. Henríquez	M. Henry	J. Hinshaw
R. Kaiser	K. Jinno	K. Bartle	K. Grob

As principais empresas da área estarão apresentando seus produtos mais recentes, discutindo a literatura atual e apresentando soluções para os problemas levantados pelos congressistas. Pesquisadores renomados na área, os quais compõem o quadro das empresas em exposição, trocam suas experiências com os congressistas atualizando os participantes em relação ao estado da arte na instrumentação e acessórios. O Quadro 4 mostra as empresas expositoras do COLACRO XIV até a data de edição do artigo.

2.6 Seminários Técnicos

As Empresas Patrocinadoras do COLACRO XIV estão organizando uma Sessão de *Seminários Técnicos* na qual irão apresentar seus últimos desenvolvimentos nas técnicas de separação e áreas correlatas, incluindo instrumentação, desenvolvimento de metodologia,

validação, aplicações, e muito mais. Trata-se de uma sessão sempre muito concorrida nas versões anteriores do evento, consistindo em uma oportunidade ímpar para os interessados se atualizarem no que há de mais recente em tecnologia no momento, apresentada na forma de seminários pelas principais empresas da área.

Quadro 4 Relação dos Expositores do COLACRO XIV até a conclusão deste número do *Scientia*.

Empresa	Nº do estande
Merck-Millipore	33-38
Thermo	47-51
Sinc	61-66
AB Sciex	5,6
Agilent	29-32
Analítica	57-60
Bruker	43,45
Carvalhoes	13,14
Cromatec	11,12
dpUNION	7
Flowscience	55
Gerstel	2
GVS	39,40
NST	44,46
Incotech	19,20
Instrulab	56
Jasco	15,16
LabWare	41
Leco	68,70
Maxcrom	3,4
Metrohm	8
NeoBio	42
Peak	21,22
Perkin Elmer	27,28
Permutation	9
Shimadzu	23,24
Sigma Aldrich	67,69
Veolia Water	25,26
Verde	10
Vidy	53,54
Water	17,18

Quadro 3 Simpósios Satélites programados para o COLACRO XIV/SIMCRO 2012.

I.	Biofuels and Fossil Fuel Analysis
II.	Chromatographic Analysis of Natural Products/Phytotherapies
III.	Supercritical Fluid Chromatography (SFC) in Pharmaceutical Analysis
IV.	Coupled Techniques: Chromatography/Mass Spectrometry
V.	Electrodriven Separation Techniques
VI.	Recent Trends in Food/Beverage Analysis
VII.	Environmental Analysis
VIII.	Brazilian Program on Food Residue Analysis: Panel Discussion
IX.	Regulatory Issues: GLP, ISO 17025, Validation....
X.	Miniaturized Headspace Analysis of Volatile Compounds
XI.	Analysis of Human & Veterinarian Drugs and Metabolites in Biological Fluids
XII.	Omics/Bioanalytical: Proteomics/Genomics/Metabolomics...

2.7 Medalha COLACRO

A Medalha COLACRO foi, recentemente, referenciada por Leslie Ettre no trabalho “The Builders of Chromatography - Major Chromatography Awards and the Award Winners”, capítulo 2 do livro *Chromatography: A Century of Discovery (1900-2000)*^[1], como uma das 12 mais importantes distinções internacionais na área, sendo uma delas o Prêmio Nobel de Química.

A Medalha é atribuída com grande destaque, em cada edição do evento, a um pesquisador, o qual tenha dado uma contribuição marcante para o desenvolvimento da técnica (Quadro 5).

A Figura 2 mostra o Prof. Lanças entregando a Medalha COLACRO.

2.8 Atividades sociais

O COLACRO tem sido referido - além de seu papel como o mais importante *fórum* dedicado à discussão dos avanços recentes em técnicas de separação e afins na América Latina - como uma oportunidade única para confraternização entre

os congressistas, após o encerramento das atividades científicas de cada dia. Considerando as características únicas da cidade de Florianópolis, e a comemoração do 14º Aniversário do COLACRO, a Comissão Organizadora está preparando várias *atividades sociais* especiais de forma a garantir a continuidade da interação entre congressistas e seus acompanhantes, em um ambiente mais descontraído. A título de lembrança, a Figura 3 ilustra um aspecto do jantar de confraternização realizado no Floripa Music Hall durante o COLACRO X (2008).

Figura 2 Recebedores da Medalha COLACRO: à esquerda Prof. Harold McNair (1996) e à direita Prof. Luigi Mondello (2008).

Quadro 5 Pesquisadores homenageados com a Medalha COLACRO.

COLACRO	Ano	Homenageado	Local da Premiação
I	1986	Harold McNair	Brasil
II	1988	Fernando M. Lanças	Argentina
III	1990	Remolo Ciola	Brasil
IV	1992	Armando Manjarrez	México
V	1994	Carl Cramers	Chile
VI	1996	Pat Sandra	Venezuela
VII	1998	Milton Lee	Brasil
		Clyde Carducci	Brasil
VIII	2000	Milos Novotny	Argentina
IX	2002	Januz Pawliszyn	Colômbia
X	2004	Elena Stashenko	Brasil
XI	2006	Humberto Gomez	México
XII	2008	Luigi Mondello	Brasil

Figura 3 Vista parcial do jantar de confraternização realizado no Floripa Music Hall durante o COLACRO XII (2008), copatrocinado pela Shimadzu e SINC do Brasil.

3 Inscrições

As inscrições tanto para os Cursos Pré-Congresso (as quais podem ser feitas independentemente da participação no congresso) quanto para o COLACRO XIV poderão ser efetuadas a partir das informações disponíveis no *website* do congresso (www.colacro.org).

4 Contato

Desejando obter maiores informações sobre os aspectos científicos do evento, favor contatar-nos através de um dos seguintes meios:

Prof. Dr. Fernando M. Lanças
Universidade de São Paulo
Instituto de Química de São Carlos
13560-970 São Carlos (SP) – Brasil
e-mail: flancas@colacro.org

Informações sobre quaisquer outros aspectos devem ser direcionadas para :

e-mail: info@colacro.org
website: www.colacro.org

O Programa Preliminar do COLACRO XIV/SIMCRO 2012/ReCaFlub/Workshop sobre Preparo de Amostras encontra-se a seguir, após a referência bibliográfica e os quadros anexos.

Referências

- 1 Gehrke CW, Wixom RL, Bayer E, editors. *Chromatography: A Century of Discovery (1900-2000)*. The Bridge to the Sciences/Technology.

Congresso Latino Americano de Cromatografia e Técnicas Relacionadas
Latin American Congress of Chromatography and Related Techniques

COLACRO XIV

INSCREVA-SE
ONLINE

www.colacro.org

Inscriva-se até:
31/agosto

Cursos Pré-Congresso • Simpósios Satélite • Palestras Plenárias • Pôsteres • Seminários Técnicos • Exposição
Short Courses • Satellite Symposia • Plenary Lectures • Poster Session • Technical Seminars • Exhibition

01-05 - Out, 2012
Florianópolis (SC), Brasil

Patrocínio (Sponsorship):

COLACRO XIV

14º Congresso Latino Americano de
Cromatografia e Técnicas Relacionadas

01-05, Outubro de 2012
Florianópolis (SC) - Brasil

PROGRAMA PRELIMINAR

Em paralelo ao COLACRO XIV:

V Simpósio Brasileiro de Cromatografia e Técnicas Afins
(SIMCRO 2012)

II Workshop Brasileiro de Resíduos e Contaminantes em Alimentos e
Fluídos Biológicos (2º ReCAFlub)

II Workshop em Avanços Recentes no Preparo de Amostras

01 de Outubro - Segunda-feira/Monday

08:30 – 10:00 Inscrição nos cursos**09:00 – 17:00 Cursos****1. Avanços Recentes em HPLC**

Coordenador: Dra. Isabel C. S. F. Jardim

Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP

2. LC/MS & LC/MS/MS

Coordenador: Dr. Álvaro J. Santos Neto

Universidade de São Paulo - IQSC/USP

3. Avanços Recentes em GC Capilar e GC/MS

Coordenador: Dra. Elena Stashenko

Universidad de Santander - Colombia

4. Técnicas Miniaturizadas de Preparo de Amostra (SPME, SBSE, SHSE, in-tube SPME, MEPS, etc.)

Coordenador: Dra. Maria E. Queiroz

Universidade de São Paulo - FFCLRP/USP

02 de Outubro - Terça-feira/Tuesday: Manhã

08:30 – 10:00 Cerimônia de Abertura**Apresentação da Medalha COLACRO****Palestra de Abertura**

K. Jinno

Toyohashi University of Technology, Japan

“Miniaturized sample preparation devices for the analysis of volatile organic compounds in various analytical applications”**10:00 – 10:30 Coffee Break. Abertura da Exposição.****10:30 – 12:30 Seminários Técnicos. Exposição. Pôsteres.**

10:30 – 11:30	Sigma Aldrich	Sala Sambaqui 1
11:30 – 12:30	ABSciex	
10:30 – 11:30	Thermo	Sala Arvoredo 2
11:30 – 12:30	Thermo	
10:30 – 11:30	LECO	Sala Jurerê
11:30 – 12:30	PEAK	
10:30 – 11:30	Shimadzu	Sala Joaquina
11:30 – 12:30	GVS	

12:30 Lunch / Intervalo

02 de Outubro - Terça-feira/Tuesday: Tarde

14:00 – 17:00 Simpósio Satélite

<i>Sala Sambaqui 1</i>	I. "Caracterização cromatográfica de combustíveis fósseis e renováveis e seus derivados" Coordenador: Fátima Dutra, Petrobrás
<i>Sala Arvoredo 2</i>	II. "Produtos Naturais/Fitoterápicos" Coordenador: Luiz A. B. Moraes, USP-FFCLRP
<i>Sala Jurerê</i>	III. "Acoplamento Cromatografia-Espectrometria de Massas" Coordenador: Álvaro S. Neto, USP-IQSC
<i>Sala Joaquina</i>	IV. "Avanços Recentes em Técnicas de Preparo de Amostras" [em conjunto com o "IIº Workshop sobre Técnicas Modernas de Preparo de Amostras"] Coordenador: Maria Eugênia Queiroz, USP-FFCLRP

15:30 – 16:00 Coffee Break/Exposição.**16:00 – 17:00 Simpósio Satélite.****17:00 – 18:00 Discussão dos Painéis; autores presentes.****18:10 Encerramento das atividades. Pavilhão é fechado.****18:10 – 22:00 Evento Social Patrocinado pela Nova Analítica/Thermo.**

03 de Outubro - Quarta-feira/Wednesday: Manhã

08:30 – 10:00 Plenary Lectures 1, 2

08:30	"New approaches to tuning porosity and pore surface chemistry of monolithic columns" F. Svec Molecular Foundry of the Lawrence Berkeley National Laboratory, USA
09:15	"State-of-the-art on Sorption-based Methods" JMF Nogueira University of Lisbon, Portugal

10:00 – 10:30 Coffee Break/Exposição**10:30 – 12:30 Seminários Técnicos. Exposição. Pôsteres.**

10:30 – 11:30	Perkin Elmer	<i>Sala Sambaqui 1</i>
11:30 – 12:30	Waters	
10:30 – 11:30	SINC	<i>Sala Arvoredo 2</i>
11:30 – 12:30	Nova Analítica	
10:30 – 11:30	Veolia	<i>Sala Jurerê</i>
11:30 – 12:30	Incotech	
10:30 – 11:30	Carvalhaes	<i>Sala Joaquina</i>
11:30 – 12:30	Jasco	

12:30 – 14:00 Intervalo

03 de Outubro - Quarta-feira/Wednesday: Tarde

14:00 – 17:00 Simpósios Satélite

Room A	V. "Cromatografia Multidimensional: Abrangente ou não" Coordenador: Elina B. Caramão, UFRGS
Room B	VI. "Análise de Resíduos de Fármacos, Metabólitos e Compostos Industriais Relacionados em Água" Coordenador: Paulo Clairmont, USP-IQSC
Room C	"Avanços Recentes na Análise de Fármacos em Fluidos Biológicos" [em conjunto com o "IIº ReCAFLub"] Coordenador: Eduardo Figueiredo, UNIFAL, Alfenas
Room D	"Resíduos e Contaminantes em Alimentos" [em conjunto com o "IIº ReCAFLub"] Coordenador: Adelia Araujo, ITEP

15:30 – 16:00 Coffee Break/Exposição.**16:00 – 17:00 Simpósio Satélite.****17:00 – 18:00 Discussão dos Painéis; autores presentes.****18:10 Encerramento das atividades. Pavilhão é fechado.**

04 de Outubro - Quinta-feira/Thursday: Manhã

08:30 – 10:00 Plenary Lectures 3, 4

08:30	"In vivo solid-phase microextraction in metabolomics" J. Pawliszyn University of Waterloo, Canada
09:15	"Ionic liquids in Separations and Mass Spectrometry" D. Armstrong University of Texas at Arlington, USA

10:00 – 10:30 Coffee Break/Exposição.**10:30 – 12:30 Seminários Técnicos. Exposição. Pôsteres.**

Room A	10:30 – 11:30	Merck	Sala Sambaqui 1
	11:30 – 12:30	Merck	
Room B	10:30 – 11:30	Agilent	Sala Arvoredo 2
	11:30 – 12:30	SINC	
Room C	10:30 – 11:30	Allchrom	Sala Jurerê
	11:30 – 12:30	Instrulab	
Room D	10:30 – 11:30	Bruker	Sala Joaquina
	11:30 – 12:30	Cromatec	

12:30 – 14:00 Intervalo

04 de Outubro - Quinta-feira/Thursday: Tarde

14:00 – 17:00 Simpósios Satélites

Sala Sambaqui 1	IX. "Avanços Recentes em Instrumentação e Colunas para Cromatografia" Coordenador: Isabel S. F. Jardim, UNICAMP
Sala Arvoredo 2	X. "Análise de Compostos Voláteis e Semi-Voláteis Empregando Técnicas Miniaturizadas de Headspace" Coordenador: Eduardo Carasek, UFSC
Sala Jurerê	XI. "Green-Chemistry/ Meio Ambiente" Coordenador: Renato Zanella, UFSM
Sala Joaquina	XII. "OMICS/Bioanalítica: Proteoma, Genoma, Metabolômica, Lipodômica, etc." Coordenador: Carlos Bloch, EMBRAPA

15:30 – 16:00 Coffee Break/Exposição.**16:00 – 17:00 Simpósio Satélite.****17:00 – 18:00 Discussão dos Painéis; autores presentes.****18:10 – 19:30 "Happy Hour": degustação de vinho e queijos.****19:30 Encerramento das atividades. Pavilhão é fechado.**

05 de Outubro - Sexta-feira/Friday: Manhã

08:30 – 10:00 Plenary Lectures 5, 6

08:30	"The analysis of complex mixtures: the role of tandem mass spectrometry analyzers in the chromatographic detection" E. Stashenko University of Santander, Colombia
09:15	"Comprehensive Chromatography Techniques coupled to Mass Spectrometry: A new frontier in Separation Science" L. Mondello University of Messina, Italy

10:00 – 10:30 Coffee Break/Exposição**10:30 – 12:00 Apresentação Oral**

Sala Sambaqui 1	10:30 – 11:15	"Trends and Developments in High Pressure Capillary Ion Chromatography". Joachim Weiss Thermo Fischer Scientific, Germany
	11:15 – 12:00	"Chromatographic methods for the characterization of fast pyrolysis liquids from forest biomass" Catherine Tessini, Niels Müller, Claudia Mardones, Dietrich von Baer, Alex Berg University of Concepción, Chile

05 de Outubro - Sexta-feira/Friday: Manhã		
<i>Sala Arvoredo 2</i>	10:30 – 11:15	“Developments and bioanalytical applications of capillary microextraction technique (in-tube SPME) Maria Eugênia Queiroz FFCLRP-USP, Brasil
	11:15 – 12:00	“Practical ways to reduce analysis time in Gas chromatography” Jaap de Zeeuw Restek Corporation, Middelburg, The Netherlands
<i>Sala Jurerê</i>	10:30 – 11:15	“Exploiting HPLC and UHPLC Selectivity with Rational Stationary Phase Design” Alan P. McKeown Nova Analítica
<i>Sala Joaquina</i>	10:30 – 11:15	Sala de Reuniões da Coordenação
	11:15 – 12:00	Sala de Reuniões da Coordenação
12:00	Sessão de Encerramento <i>Entrega dos Prêmios</i> Conclusão das atividades	
13:00	Encerramento do COLACRO XIV. O Centro de Convenções é fechado.	