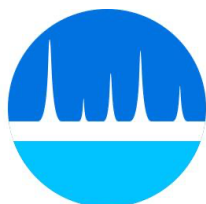


20º Congresso Latino-Americano de Cromatografia
e Técnicas Relacionadas



COLACRO XX
28 – 31, Out, 2025

PROGRAMA

Eventos em paralelo:

SIMCRO 2025

Workshop em Avanços Recentes no Preparo de Amostras (**WARPA**).

“Campos do Jordão “Arts and Convention Center”

Campos do Jordão (SP), Brasil

28-31, Outubro, 2025

ORGANIZAÇÃO

COLACRO XX Committees

Scientific Committee

F. Lanças (Brasil) Chairman

L. Mondello (Italy)

E. Stashenko (Colombia)

A. Cifuentes (Spain)

J.M.F. Nogueira (Portugal)

Honorary Committee

C. Cramers (Holland)

K. Jinno (Japan)

P. Sandra (Belgium)

H. McNair (USA)

Local Committee

Fernando M. Lanças

Carla Bottoli

Maria Eugênia C. Queiroz

Álvaro J. dos Santos Neto

Andrea Chaves

Ana Valéria Colnaghi Simionato

Gilda Leitão

Renato Zanella

Audrey Còmbes

Erick Lins

Emanuel Carrilho

Leandro W. Hantao

Zenilda Cardeal

Nelson R. Antoniosi Filho

José Luiz da Costa

4ª. Feira (29.Outubro)

SS W-1. [WARPA – “Workshop Avanços Recentes no Preparo de Amostras”](#).

Coordenação: **Dr. Maria Eugênia Queiroz**
USP/FFCLRP – Ribeirão Preto, SP

SS W-2. [“Insights into the Pretreatment of Biological Samples for Chromatographic and Related Techniques”](#).

Coordenação: **Dra. Andrea Chaves**
UFG – Goiânia, Go

SS W-3. [“ Electrodriven Separation and Microfabrication Techniques”](#)

Coordenação: **Dr. Ana Valéria Colnaghi Simionato**
UNICAMP-IQ, Campinas, SP

SS W-4. [“Cromatografia Contracorrente”](#)

Coordenação: **Dr. Gilda Leitão**
UFRJ – IPPN – Rio de Janeiro, RJ

5ª. Feira (30.Outubro)

SS W-6. [“INCT-Alimentos”](#)

Coordenação: **Dr. Renato Zanella**
UFSM – Santa Maria, RS

SS W-2 [MAPA – “Simpósio LFDA/MAPA de Inovação Analítica para a Defesa Agropecuária”](#).

Coordenação: **Dr. Erick Lins**
LFDA/SP – CGAL/MAPA – Brasília, DF.

SS W-7 [“Bioanalítica & Omics: Proteômica, Genômica, Metabolômica,...”](#)

Coordenação: **Prof. Emanuel Carrilho**
USP/IQSC – São Carlos, SP

SS W-8. [“Cromatografia Gasosa Multidimensional”](#)

Coordenação: **Dr. Leandro W. Hantao**
UNICAMP-IQ, Campinas, SP

Short Courses (28/10/2025)

“Avanços Recentes em HPLC e U-HPLC”

Coordenador: **Carla Bottoli**

sala 7 (Chilan)

“LC/MS & LC/MS/MS”

Coordenador: **Álvaro José dos Santos Neto**

sala 5 (Courchevel)

“Avanços Recentes em GC Capilar e GC/MS”

Coordenador: **Elena Stashenko**

sala 6 (Bariloche)

“Técnicas Miniaturizadas de Preparo de Amostra”

Coordenador: **Maria Eugênia Queiroz**

sala 3 (Vail)

WELCOME / BEM VINDOS

Bem vindos a Campos do Jordão e ao 20º Congresso Latino- Americano de Cromatografia e Técnicas Relacionadas (COLACRO 2025), e aos eventos a ele associados: SIMCRO 2025 e Workshop em Avanços Recentes no Preparo de Amostras (WARPA).

Em nome da Comissão Organizadora e do Comitê Científico é com grande prazer que dou as boas vindas a todos os participantes do COLACRO XX, SIMCRO 2025 e WARPA. A excelente acolhida a nosso convite para o evento demonstra claramente a importância das técnicas de separação e relacionadas na sociedade atual. Campos do Jordão, cognominada a "*Suíça Brasileira*" devido à sua arquitetura de influência europeia e pelo seu clima mais frio que a média brasileira, além de seus parques e paisagens de montanha, possui a atmosfera apropriada para servir como um fórum para a discussão das recentes inovações nas áreas de cromatografia e técnicas relacionadas (Espectrometria de Massas, Preparo de Amostras, Técnicas Eletroforéticas e outras) .

Antecedendo a abertura do evento, serão oferecidos 4 cursos de curta duração, durante o dia 28 de Outubro. Os cursos contarão com a participação de vários instrutores, incluindo especialistas de outros países.

O programa científico incluirá mais de 80 apresentações orais na forma de Conferências Plenárias, Simpósios Satélite, e *Keynote Lectures*, apresentando o estado-da-arte nas técnicas de separação e relacionadas. Uma movimentada Sessão de Pôsteres será a grande responsável pela discussão dos avanços científicos na área, e suas aplicações em problemas relevantes para a sociedade atual. Com uma importante participação das empresas de instrumentação, acessórios, insumos, software e literatura na área, os recentes avanços tecnológicos serão apresentados na forma de Exposição e de Seminários Técnicos.

Adicionalmente, e continuando uma tradição de eventos anteriores, a programação social permitirá uma maior aproximação entre os congressistas de forma a ampliar as discussões em um ambiente mais descontraído.

Desejo a todos os participantes um evento com ótimo retorno técnico, assim como uma semana agradável e inesquecível na "*Suíça Brasileira*".

Fernando M. Lanzas

p/Comitê Organizador

COLACRO XX e eventos associados

PATROCINADORES / EXPOSITORES

O generoso patrocínio de várias empresas e entidades de fomento permitiram o equilíbrio financeiro do evento. Sem eles, certamente seria inviável a realização do mesmo. Agradecemos a colaboração das seguintes entidades:

❖ Diamante

analítica

❖ Prata



❖ Somente Expositor



APOIO:



20º Congresso Latino-Americano de Cromatografia e Técnicas Relacionadas (COLACRO XX)

Eventos Associados: SIMCRO 2025 WARPA

SECRETARIA:

A Secretaria do COLACRO XX, montada na entrada do “Centro de Convenções (Campos Hall)”, em Campos do Jordão (SP), estará aberta nos seguintes horários:

Data	Dia da semana	Horário	Atividade
27/Outubro	Segunda-feira	16:00 – 18:00	Inscrição Cursos
28/Outubro	Terça-feira	07:30 – 08:00 09:00 – 17:00	Inscrição Cursos Inscrição COLACRO
29/Outubro	Quarta-feira	08:00 – 17:00	COLACRO
30/Outubro	Quinta-feira	08:00 – 17:00	COLACRO
31/Outubro	Sexta-feira	08:00 – 17:00	COLACRO

CERTIFICADOS

- Os certificados de **apresentação de Pôsteres** estarão disponíveis na área de cada participante cadastrado e inscrito. Utilizando sua senha, será possível baixar e imprimir o certificado de participação, **após a conclusão do evento**. **Não haverá emissão de certificados de Pôsteres durante o evento.**
 - Os certificados de **participação** no evento estarão disponíveis na área de cada participante cadastrado **inscrito**, **após a conclusão do evento**. Utilizando sua senha será possível baixar e imprimir o certificado de participação.
 - Os certificados de **apresentação de trabalho em Cursos, Simpósio Satélite, Keynote Lecture** e outros, estarão disponíveis na área de cada participante cadastrado, **após a conclusão do evento**. Utilizando sua senha será possível baixar e imprimir o certificado de participação.
- Portanto, todos os certificados ficarão à disposição do congressista em sua área de inscrição no website do evento, www.colacro.org, após o evento. **Durante o evento não serão entregues certificados de nenhuma natureza.**

PÔSTERES

Os Pôsteres **não serão** seguidos de uma apresentação oral; os Pôsteres são numerados (veja a numeração do seu neste programa) e a data de apresentação de cada um consta do Programa. O autor deverá fixar o Pôster **até** as **8:00h** do dia da apresentação do seu Poster, o qual permanecerá em exposição durante todo o dia. Na Sessão de Discussão dos Posteres, a qual ocorrerá neste mesmo dia da apresentação, das 17:00 às 18:00, pelo menos um dos autores deverá estar presente em frente ao poster para discutir os resultados com os interessados. Os certificados de apresentação estarão disponíveis **após o encerramento do evento**, na área do autor que fez a inscrição do trabalho, o qual é responsável por encaminhar o arquivo eletrônico ou imprimir cópias aos demais participantes do trabalho. Portanto, como co-autor, ao concluir o evento entre em contato com seu colega de pôster e peça a ele a cópia do certificado do Poster no qual você participou. A secretaria do COLACRO não enviará cópia de Posteres, pois os mesmos estarão disponíveis nas áreas dos responsáveis pelas inscrição (autor correspondente).

CRACHÁS

Os crachás deverão ser utilizados durante todo o tempo de permanência na área do evento. Pessoas sem crachá poderão ser impedidas de entrar nas Sessões Técnicas e Científicas e nas atividades do Programa Social.

Lembrar que o crachá de visitante dá direito apenas a visitar a Exposição e participar das atividades sociais, e **não a participar das atividades científicas e técnicas** do evento (para tal, é necessário efetuar uma inscrição na secretaria).

COFFEE-BREAK

Café será servido na área da Exposição, somente nos horários que constam no programa.

EXPOSIÇÃO

A Exposição ficará aberta para visita nos seguintes horários:

Quarta-feira, 29 de outubro:	10:00 às 18:00
Quinta-feira, 30 de outubro:	09:00 às 18:00
Sexta-feira, 31 de outubro:	09:00 às 18:00

PREMIAÇÕES

1. Medalha COLACRO

A Medalha COLACRO é uma das mais prestigiosas honrarias obtidas por um pesquisador na área de Técnicas de Separação e Relacionadas, em todo o mundo. É entregue a um distinguido pesquisador que tenha reconhecidamente se destacado internacionalmente no desenvolvimento, promoção e aplicações das técnicas de separação. A Medalha COLACRO é, por tradição, entregue na Cerimônia de Abertura do evento.

A Medalha COLACRO referente ao 20º Aniversário do Congresso Latino-Americano de Cromatografia (COLACRO XX) será entregue a dois pesquisadores:



Prof. Dr. José Manoel F. Nogueira
Universidade de Lisboa, Portugal



Prof. Dr. Leandro W. Hantao
Universidade de Campinas, Brasil

2. Medalha CIOLA

A Medalha CIOLA tem como objetivo homenagear a memória de um dos precursores da cromatografia instrumental no Brasil, Professor Dr. Remolo Ciola. Objetiva também reconhecer a contribuição relevante de um pesquisador sênior para o desenvolvimento da área em nosso país, ou um “jovem pesquisador” (menos de 35 anos de idade na data da indicação) de expressiva e comprovada criatividade e produtividade na área.

A Medalha CIOLA referente ao 20º Aniversário do Congresso Latino-Americano de Cromatografia (COLACRO XX) será entregue ao Prof. Dr. Luiz Antônio D’Avila, da Universidade Federal do Rio de Janeiro, pela sua expressiva contribuição no desenvolvimento da cromatografia e técnicas associadas no país.



Prof. Dr. Luiz Antônio D’Avila
Universidade Federal do Rio de Janeiro

Patrocínio: A Medalha CIOLA é patrocinada pela empresa **Nova Analítica**.

3. Medalha WARPA- Janus Pawliszyn

A Medalha WARPA-Janus Pawliszyn (JP) é atribuída durante o **Workshop em Avanços Recentes no Preparo de Amostras**, a um pesquisador que tenha apresentado significativa contribuição no desenvolvimento e aplicações de técnicas contemporâneas de preparo de amostras.

Reverenciando o Prof. Dr. Janusz Pawlyszyn, precursor das micro técnicas de preparo de amostras, particularmente a SPME, o Comitê Científico do WARPA atribuirá a Medalha WARPA ao Prof. Dr. Ednei Primel, da FURG (Universidade Federal do Rio Grande)



Prof. Dr. Ednei Primel, da FURG
Universidade Federal do Rio Grande, FURG

4. Melhores Pôsteres do COLACRO XX

Os 5 melhores Pôsteres apresentados no evento serão reconhecidos e premiados. Um grupo de pesquisadores designado pela Comissão Científica fará a seleção, levando em consideração os critérios estabelecidos pela Comissão. A entrega dos prêmios e certificados ocorrerá na Reunião de Encerramento do evento, no dia 31 de outubro de 2025. **Pelas regras da premiação, pelo menos um dos autores do Poster precisa estar presente para receber a premiação, caso contrário a mesma passará para um outro da “lista de reservas” da premiação, sem direito a recursos.**

PROGRAMA SOCIAL

Terça-feira, 28 de Outubro:

17:20 às 18:30 “Happy Hour”. Confraternização de encerramento dos cursos e recepção de boas vindas aos participantes do COLACRO XX e eventos associados.

Local: área dos posters, próximo à Exposição.

Quarta-feira, 29 de Outubro:

18:30 - ... Atividade social fora do centro de convenções – A SER ANUNCIADA.

Local: Capivari

Quinta-feira, 30 de Outubro:

18:00 - ... Noite livre.

Sexta-feira, 31 de Outubro:

19:00 às 21:00 *Farewell: coquetel de despedida, patrocínio da empresa Nova Analítica.*

Local: Convention Center.

28/Outubro/2025 (Terça-Feira)

08:00 – 17:00 **SHORT-COURSES**

07:30 – 08:00 Retirada de Material **dos Cursos**. Inscrições

08:00 – 17:00 Cursos

1. Avanços Recentes em HPLC

Coordenador: *Profa. Dra. Carla Bottoli*

sala 7 (Chilan)

Universidade de Campinas, IQ

2. LC/MS & LC/MS/MS

Coordenador: *Prof. Dr. Álvaro dos Santos Neto*

sala 5 (Courchevel)

Universidade de São Paulo, IQSC

3. Avanços Recentes em GC Capilar e GC/MS

Coordenador: *Profa. Dra. Elena Stashenko*

sala 6 (Bariloche)

Universidade Santander, Colômbia

4. Técnicas Miniaturizadas de Preparo de Amostras

Coordenador: *Profa. Dra. Maria Eugênia C. Queiroz*

sala 3 (Vail)

Universidade de São Paulo, FCFRP

17:00 **Encerramento dos cursos**

17:20 – 18:30 *Happy Hour* com os participantes dos cursos e docentes.

Recepção dos congressistas e entrega de material.

29/Outubro/2025 (Quarta-Feira)

08:00 – 10:00 Cerimônia de Abertura

(Sala 2 - Aspen)

Conferências Plenárias 1 e 2

F. M. Lanças

Universidade de São Paulo, IQSC(SP) – Brasil

L. Mondello

University of Messina, Italy

E. Stashenko

Universidad Industrial de Santander, Colômbia

J.M.F. Nogueira

Universidade de Lisboa, Portugal



Opening Ceremony (Cerimônia de Abertura):

F. M. Lanças

Universidade de São Paulo, IQSC(SP) – Brasil



Conferência Plenária de Abertura (PL-1):

Cryogenic Zone Compression after Gas Chromatography Separation to Enhance Sensitivity

L. Mondello

University of Messina, Italy



Conferência Plenária 2 (PL-2):

The Journey from Green Sample Preparation to Sustainable Analytical Chemistry

Elia Psillakis

Technical University of Crete, Chania-Crete, Greece

10:00 – 10:30

Coffee break. Abertura da Exposição. – *Grande Salão*

10:30 – 12:30 Seminários Técnicos/Exposição/ Pôsteres

Pôsteres: (Sessões A,B,C,D) – vide final deste

Seminários Técnicos: (vide detalhes neste programa)

29/10/2025: Sala 5 (Courchevel)

10:30 – 11:30 Nova Analítica

10:30 “How can changes in liquid chromatography practices help in diminishing man’s environmental footprint?”

Quezia Cass

11:10 “HPLC além do UV: Abordagem Integral com Detector Corona – CAD” Gabriel Monteiro

11:30 – 12:30 Leco:

“GCxGC/TOFMS: an application point of view”.

12:30 - 14:00 Intervalo – Almoço – Exposição

14:00 – 17:00 Simpósios Satélite

SS-01 WARPA – “Workshop Avanços Recentes no Preparo de Amostras”.

Coordenação: **Dra. Maria Eugênia Queiroz** - USP/FFCLRP

SS-02 “Insights into the Pretreatment of Biological Samples for Chromatographic and Related Techniques”.

Coordenação: **Dra. Andrea Chaves** - UFG – Goiania, Go

SS-03 “Electrodriven Separation and Microfabrication Techniques”

Coordenação: **Dr. Ana V. C. Simionato** UNICAMP-IQ,

SS-04 “Cromatografia Contracorrente”

Coordenação: **Dr. Gilda Leitão** - UFRJ – IPPN – RJ

15:30 – 16:00 Coffee-break Grande Salão

17:00 Encerramento dos Simpósios Satélite

17:00-18:00 Discussão da Sessão de Pôsteres

18:00 Encerramento das atividades. Pavilhão é fechado.

18:30 - ... Atividade social fora do centro de convenções – A SER ANUNCIADA.

30/Outubro/2025 (Quinta-Feira)

08:30 – 10:00

Conferências Plenárias 3 e 4

(Sala 2 - Aspen)



Conferência Plenária 3:

08:30 Environmentally-friendly and selective sample preparation methods for target analytes in complex samples

Valerie. Pichon
Sorbonne Université, Paris, France



Conferência Plenária 4:

09:15 Comprehensive two-dimensional liquid chromatography for the characterization of food and natural products

Paola Dugo
University of Messina, Italy

10:00 – 10:30

Coffee-break / [Exposição]

Grande Salão

10:30 – 12:30

Seminários Técnicos/Exposição/ Pôsteres

Pôsteres: (Sessões E,F,G) – vide final deste

Seminários Técnicos: (vide detalhes no programa)

Seminários Técnicos - Sala 5 (Courchevel)

10:30 – 11:30 Nova Analítica

10:30: “A importância da cromatografia de íons na análise de espécies iônicas e não ionizáveis”.
Marcos Santos

10:50 “Desvendando Novas Tecnologias de Injeção em GC: Soluções Eficientes para Amostras Complexas.”

Ana Beatriz (química de aplicação GC)

11:10 “Screening e quantificação simultânea na Segurança Alimentar e Meio Ambiente: Alta resolução e exatidão de massa, sensibilidade e robustez com tecnologia Orbitrap”

Daniele Rocha

11:30 – 12:30 Waters

“Soluções sob medida: como UPLC, UPC2 e APC expandem as possibilidades do HPLC”

Marina Ansolin

12:30 Intervalo – Almoço – Exposição

14:00 – 17:00 Simpósios Satélite

SS-05 “INCT-Alimentos”

Coordenação: **Dr. Renato Zanella**

UFSM – Santa Maria, RS

SS-06. MAPA – “Simpósio LFDA/MAPA de Inovação Analítica para a Defesa Agropecuária”.

Coordenação: **Dr. Erick Lins**

LFDA/SP – CGAL/MAPA – Brasília, DF.

SS-07 “Bioanalítica & Omics: Proteômica, Genômica, Metabolômica,...”

Coordenação: **Prof. Emanuel Carrilho**

USP/IQSC – São Carlos, SP

SS-08 “Cromatografia Gasosa Multidimensional”

Coordenação: **Dr. Leandro W. Hantao**

UNICAMP-IQ, Campinas, SP

15:30 – 16:00 Coffee-break *[Exposição] Grande Salão*

17:00 Encerramento dos Simpósios Satélite

17:00 – 18:00 Discussão dos Posterres *[Exposição] Grande Salão*

18:30 Encerramento das atividades do dia. Salão é fechado.

31/Outubro/2025 (Sexta-Feira)

08:30 – 10:00 Conferências Plenárias 5 e 6 (Sala 2 - Aspen)

◆ Conferência Plenária 5:

08:30 – Listening to insect-soil-plant chemical conversations with chromatographic techniques.

Elena Stashenko
Universidad Industrial de Santander, Colombia

◆ Conferência Plenária 6:

09:15 Emerging Sustainable Trends in Passive Microextraction Techniques

José Manuel Nogueira
Universidade de Lisboa, Portugal

10:00 Coffee-break/ [Exposição] Grande Salão

10:30 – 12:30 Seminários Técnicos/Exposição/ Pôsteres

Pôsteres: (Sessões H,I,J,K,L) – vide final deste

Seminários Técnicos: (vide detalhes no final deste)

Seminários Técnicos - Sala 5 (Courchevel)

10:30 – 11:30 Nova Analítica

10:30: “GC/MS – Utilização de Hélio com Economia e Hidrogênio com Segurança”
Daniele Rocha

10:50: “Soluções para Ampliar a Análise Metabolômica com LCMSMS Orbitrap”

Daniele Rocha

11:10: “GCXGC-MS Orbitrap for Comprehensive Analysis” Matthew Edwards

11:30 – 12:30 Agilent:

“Novos recursos para aumentar a eficiência cromatográfica e reduzir o tempo de análise com o novo GC 8850 e usando hidrogênio como gás de arraste”

Romao Beserra JR

12:30 **Intervalo – Almoço – Exposição** Grande Salão

14:00 – 17:00 **Keynote Lectures**

Sala 5 (Courchevel) – KN-1 a KN-4

14:00 – 14:30 **KN-1** *“Untargeted salivary metabolomics: from analytical method development to potential biomarker discovery in Sjögren’s Syndrome”.*

Audrey Còmbes

Sorbonne University, Paris, France

14:30 – 15:00 **KN-2** *“Análise Forense Ambiental: DI-SPME como Abordagem Sustentável para Identificação de Fontes Emissoras em Resíduos de Incêndio por GC e GC×GC”*

Zenilda Cardeal

Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)

15:00 – 15:30 **KN-3** *“The versatility of molecularly imprinted polymers, from sample preparation to the analysis”*

Andrea Chaves

Universidade Federal de Goiás – IQ

15:30 – 16:00 **Coffee-break**

16:00 – 16:30 **KN-4** ***“Some Contributions of Separations Sciences to Life Sciences and Bioanalytical Chemistry”***

Emanuel Carrilho

USP-IQSC

16:30 – 17:00 **KN-5** ***“Metabolomics applied to samples of clinical interest: unveiling potential biomarkers and metabolic alterations related to diseases onsets”***

Ana Valéria Colnaghi Simionato

UNICAMP – IQ

Sala 6 (Bariloche) – KN-6 a KN-10

Sala B: KN-6 a KN-10

14:00 – 14:30 **KN-6** ***“Detailed chemical evaluation of naphthenic acids using advanced separation methods”.***

Leandro W. Hantao

UNICAMP – IQ

14:30 – 15:00 **KN-7** ***“Analytical strategies for the determination of pesticide residues in biological samples”.***

Renato Zanella

Universidade Federal de Santa Maria - IQ

15:00 – 15:30 **KN-8** ***“HS/GC-MS in the diagnosis of precancer, cancer, and cancer remission”***

Nelson R. Antoniosi Filho

Universidade Federal de Goiás – IQ

15:30 – 16:00 **Coffee-break**

16:00 – 16:30 **KN-9** *“Toxicology and Forensic Chemistry in the Era of New Psychoactive Substances: The Role of Chromatographic Techniques”*

José Luiz da Costa
FCF-UNICAMP

16:30 – 17:00 **KN-10** *“De Cromatografista a Cientista de Dados: A Inevitável Evolução da Nossa Área?!”*

Álvaro José S. Neto
USP-IQSC

15:30 – 16:00 **Coffee-break / [Exposição]**

17:00 *Encerramento da sessão “Keynote Lectures”*

17:00 – 18:00 Discussão dos Pôsteres *[Exposição]*

18:00 **Sessão de Encerramento do COLACRO XIV**

Premiações, anúncios, balanço do evento.

Entrega dos Prêmios do melhores pôsteres.

Entrega da Medalha Ciola.

Encerramento do COLACRO XX.

Confraternização de despedida.