



## EMENTAS DOS CURSOS

26 DE SETEMBRO DE 2023

08:00 - 17:30

CURSOS PRÉ-CONGRESSO

### CURSO 1: FORMAÇÃO EM TOXICOLOGIA NO CAMPO DA SAÚDE PÚBLICA

**Palestrantes:** Dra. Carmen Ildes Rodrigues Fróes Asmus - UFRJ (BRASIL)

Dra. Amália Laborde - UDELAR (URUGUAI)

**Coordenação:** Dra. Carmen Ildes Rodrigues Fróes Asmus - UFRJ (BRASIL)

**EMENTA:** Este curso tem por objetivo discutir os processos de investigação e monitoramento de populações expostas a poluentes ambientais. Tem enfoque específico em três módulos, metodologias de investigação e monitoramento da exposição e dos efeitos tóxicos dos poluentes sobre o organismo humano, indicadores de risco à saúde e impacto sobre a saúde de crianças e adolescentes. O curso se organizará na forma de aulas teóricas e discussões de casos e estudos realizados, procurando estimular a participação ativa do aluno.

### CURSO 2: CÂNCER RELACIONADO AO TRABALHO

**Palestrantes:** Dra. Márcia Sarpa de Campos Mello - INCA/UNIRIO (BRASIL)

Dra. Ubirani Barros Otero - INCA (BRASIL)

Dra. Katia Soares da Poça - INCA (BRASIL)

**Coordenação:** Dra. Márcia Sarpa de Campos Mello - INCA/UNIRIO (BRASIL)

**EMENTA:** Trata-se de um curso com conteúdo teórico-prático embasado em evidências científicas sobre a associação entre fatores de risco ocupacionais e ambientais e o desenvolvimento de câncer com intuito de subsidiar alunos e profissionais de saúde, abordando: conceitos apropriados de câncer relacionado ao trabalho, epidemiologia, prevenção e vigilância; identificação de quais agentes químicos, físicos e biológicos presentes nos ambientes onde se vive e trabalha capazes de estarem relacionados ao surgimento do câncer; identificação das atividades econômicas e ocupações mais frequentes em cada território de sua região; identificação de quais os tipos de câncer de maior ocorrência em sua região para fins de priorização do processo de notificação; avaliação dos casos de câncer suspeitos de estarem relacionados ao trabalho entre pacientes atendidos nos hospitais de referência; e proposta de fluxo de notificação dos casos de câncer relacionados ao trabalho no Sistema de Informação de Agravos de Notificação Compulsória - SINAN.

### CURSO 3: APLICAÇÃO DA METABOLÔMICA NA TOXICOLOGIA AMBIENTAL E INTERPRETAÇÃO BIOLÓGICA DOS DADOS

Palestrantes: Dra. Leiliane Coelho André - UFMG (BRASIL)

Dra. Michele Mendes - UFMG (BRASIL)

Coordenação: Dra. Leiliane Coelho André - UFMG (BRASIL)

**EMENTA:** O curso visa introduzir aos alunos os conceitos básicos sobre biomarcadores e fundamentos das técnicas analíticas necessários para execução de análises metabolômicas. Bem como apresentar exemplos de dados metabolômicos correlacionados ao contexto biológico e modelos bioquímicos representativos das possíveis alterações metabólicas sofridas por um sistema biológico mediante à exposição de compostos exógenos ou desequilíbrio homeostático induzido por fisiopatologias.

### CURSO 4: MÉTODOS ALTERNATIVOS EM TOXICIDADE PRÉ-CLÍNICA

Palestrantes: Dr. Carlos Alberto Tagliati - UFMG (BRASIL)

Dra. Larissa Camila Ribeiro de Souza - UFMG (BRASIL)

Dr. Jonas Pereira Ramos - UFMG (BRASIL)

Dr. Brener Cunha Carvalho - UFMG (BRASIL)

Coordenação: Dr. Carlos Alberto Tagliati - UFMG (BRASIL)

**EMENTA:** Contextualização da importância dos testes in vitro na segurança de: medicamentos, cosméticos, agrotóxicos, aditivos alimentares, substâncias de exposição ocupacional e ambiental, dentre outras, utilizando ensaios de: a) Cultivo celular: técnicas de cultivo (células primárias e linhagens celulares imortalizadas) e aplicabilidade; b) Viabilidade celular: técnicas para detecção da viabilidade e aplicabilidade; c) Genotoxicidade e Mutagenicidade: principais técnicas aplicadas, guias internacionais e aplicabilidade; d) Bioinformática: o que é, aplicação e técnicas empregadas na avaliação da segurança, como a Inteligência Artificial.

## CURSO 5: EXPOSIÇÃO QUÍMICA E RITMOS BIOLÓGICOS: A IMPORTÂNCIA DA CRONOBIOLOGIA NA INTERPRETAÇÃO DOS INDICADORES DE EXPOSIÇÃO E EFEITO

**Palestrante:** Dra. Liliane Reis Teixeira - FIOCRUZ/RJ (BRASIL)

**Coordenação:** Dra. Liliane Reis Teixeira - FIOCRUZ/RJ (BRASIL)

**EMENTA:** A saúde ambiental e ocupacional são de interesse significativo em todo o mundo, pois a contaminação ambiental leva a graves consequências para a saúde da população. Dados indicam que populações vulneráveis, como imigrantes que adotam padrões de consumo diferentes de seus locais de origem, populações que vivem no entorno de indústrias poluidoras e trabalhadores expostos a substâncias químicas, podem sofrer desregulação endócrina. Assim como, o estresse pode estar associado aos processos de trabalho e/ou causado pela interação de uma ou mais substâncias químicas presentes no trabalho ou em casa. Desta forma, publicações recentes demonstraram a importância da cronobiologia na interpretação da exposição a estressores e produtos químicos.

## CURSO 6: ATUAÇÃO DA PERÍCIA CRIMINAL EM CRIMES RELACIONADOS À CONTAMINAÇÃO AMBIENTAL E INTOXICAÇÕES EXÓGENAS

**Palestrantes:** Dra. Maria Cristina Franck - IGP-RS (BRASIL)

Dr. Eduardo Aparecido Toledo - PF (BRASIL)

Ms. Pablo Alves Marinho - PC/MG (BRASIL)

Paulo Elpídio de Alvarenga Marinho - PC/MG (BRASIL)

**Coordenação:** Ms. Pablo Alves Marinho - PC/MG (BRASIL)

**EMENTA:** O curso abordará os riscos ambientais na mineração ilegal de ouro ao utilizarem cianeto e mercúrio, com discussão de casos atendidos pela Perícia da Polícia Federal. Também serão apresentados locais de crimes atendidos pelo Setor de Perícia de Meio Ambiente do Instituto de Criminalística de MG em indústrias, comércio e mineração, apresentando metodologias para levantamento pericial em casos de poluição. As intoxicações por cianeto e monóxido de carbono, envolvendo as fontes de exposição, mecanismos de ação e métodos analíticos, com enfoque no caso da Boate Kiss, serão discutidas no curso. Por fim, abordaremos os aspectos regulatórios, toxicológicos e analíticos nas intoxicações exógenas por praguicidas em humanos e animais.

**27 DE SETEMBRO DE 2023**

**ATIVIDADES PARALELAS**

**MINICURSO: MODELOS ALTERNATIVOS *IN VITRO* E *IN VIVO* AO USO DE MAMÍFEROS PARA AVALIAÇÃO TOXICOLÓGICA**

**08:00 - 10:30** Palestrantes: Dra. Daiana Silva de Ávila - UNIPAMPA (BRASIL)  
Dra. Gabriela Göethel - UFRGS (BRASIL)  
Dr. Marcelo Dutra Arbo - UFRGS (BRASIL)

Coordenação: Dra. Daiana Silva de Ávila - UNIPAMPA (BRASIL)

**EMENTA:** Contextualização atual dos métodos alternativos ao uso de mamíferos para avaliação da toxicidade. Serão abordados métodos para avaliação de toxicidade aguda, irritação e corrosão cutânea, irritação e corrosão ocular, genotoxicidade e a aplicação de modelos de animais invertebrados como o *Caenorhabditis elegans*.

**28 DE SETEMBRO DE 2023**

**ATIVIDADES PARALELAS**

**MINICURSO: SAÚDE MATERNO-INFANTIL E CRISE CLIMÁTICA: INSEGURANÇA ALIMENTAR E INJUSTIÇA AMBIENTAL**

**14:00 - 16:00** Palestrantes: Dra. Carmen Ildes Rodrigues Fróes Asmus - UFRJ (BRASIL)  
Dra. Maíra Lopes Mazoto - UFRJ (BRASIL)  
Dra. Nataly Damasceno de Figueiredo - FTESM (BRASIL)  
Dra. Aline de Souza Espindola Santos - UFRJ (BRASIL)

Coordenação: Dra. Carmen Ildes Rodrigues Fróes Asmus - UFRJ (BRASIL)

**EMENTA:** Este curso tem por objetivo discutir os principais resultados dos impactos do desastre causado pelo rompimento da Barragem B1 da mineradora Vale SA, localizada na cidade de Brumadinho/MG, na garantia do direito humano à alimentação adequada (DHAA) e da Segurança Alimentar e Nutricional (SAN) da população afetada, à luz da vulnerabilidade social e da injustiça ambiental. Serão apresentados resultados preliminares dos impactos do desastre causado pelo rompimento da Barragem B1 da mineradora Vale na mina Córrego do Feijão, localizada na cidade de Brumadinho/MG, na garantia do direito humano à alimentação adequada e da Segurança Alimentar e Nutricional da população afetada e apresentação do “olhar” da população afetada pelo desastre sobre o cenário.