PROGRAMA PRELIMINAR SESSÕES

02/07/2019

		A	B	C	D
		AVALIAÇÃO PRELIMINAR E MODELO CONCEITUAL	INVESTIGAÇÃO DE ALTA RESOLUÇÃO	OXIDAÇÃO QUÍMICA - IN SITU - ISCO	DRAGAGEM DE SEDIMENTOS CONTAMINADOS
1	08:00	ABERTURA	ABERTURA	ABERTURA	ABERTURA
2	08:30	A1. Avaliação Premilinar como Metodologia para Due Diligence (Carolina Retamal, Juliana Cibim - ERM)	B1. Using HRSC to Manage Uncertainty While Building Site Conceptual Models to Optimize Remedy Design (Kira Lynch - US EPA)	C1. Remediation of a Vinyl Chloride dissolved phase plume through the combination of Elektrokinesis and In Situ Chemical Oxidation at the Santos Port Area, Brazil. (Flavio Lima, Lilian Silveira, Giovanna Setti, Thiago Borba, Yasmin Lima, Ana Paula Queiroz - Waterloo)	D1. Sedimentos Contaminados e Avaliação de Risco Ecológica em São Paulo (Marta Condé Lamparelli, CETESB)
3	09:00	A2. Contaminantes Emergentes: Uma Abordagem na Avaliação Ambiental Preliminar (José Nunes Pinto Neto, Natalia Nogueira Hernandes - Arcadis)		C2. Carvão Ativado em Conjunto com S-ISCO: Multitecnologia para Remediação de LNAPL (Larisa Mariane - Utzig)	
4	09:30	A3. Elaboração de Modelos Conceituais Robustos, a Partir da Avaliação Ambiental Preliminar (Edson Batello, Érica Zactiti - Golder)	B2. Application of the Combined MIHPT Probe for High Resolution Site Investigation (Wesley McCall PG, Thomas M. Christy PE and Daniel A. Pipp Chemist - Geoprobe Systems)	C3. In Situ Stabilization and Solidification (ISS) Optimized: Benefits of Adding Sodium Persulfate (Brant Smith, Josephine Molin, Afonso Matsura, Paulino Rodriguez, Otavio Rodriguez - Peroxychem / EnviroChem)	D2. Environmental dredging (Donald Hayes, USACE)
5	10:00	COFFEE BREAK	B3. Smart Characterization Investigação em Alta Resolução para Construção De Modelo Conceitual de Fluxo De Massa (Joseph Quinnan, Julio Vilar, Kamilo Campos - Arcadis)	C4. Finding the in situ Chemical Treatment Sweet Spot: Avoiding Potential Pitfalls of ISCO and ISCR (Jeffrey McDonough, Joe Quinnan, Jeff Burdick, Raoni Azevedo - Arcadis)	
6	10:30	A4. Estratégias de Amostragem Discreta Versus Incremental na Avaliação da Contaminação de Solos (Celeste Jorge - Inec/PT)		C5. Aplicação das Tecnologias de Estabilização e Oxidação Química In-Situ Combinadas para Remediação de Área Fonte em Aterro Industrial (Isabel Peter Rando, Tony Moran, Michelle Crimi - Worley / Clarkson University)	COFFEE BREAK
7	11:00	A5. A Importância do Uso de Diferentes Linhas de Evidências para Elaboração do Modelo Conceitual e Tomada de Decisão (Christian Nogueira, Breno Estrella, Renato Francioso - Woley)	COFFEE BREAK	COFFEE BREAK	D3. Exposure and Bioavailability Considerations for Use in Contaminated Sediment Remediation Projects (Guilherme Lotufo, USACE)
8	11:30	A6. Considerações Finais: Avaliação Preliminar e Modelo Conceitual	B4. A Importância da Investigação de Alta Resolução no Gerenciamento de Áreas Contaminadas (Cesar Malta, Sandro Souto, Camilo Chaves, Guilherme Varela, Milly Saturnino, Ana Corredori - Finkler)	C6. In Situ Chemical Oxidation (ISCO) for Groundwater Remediation in a VOC and TPH Contaminated Site (Raul Beber, Fellippe Alves, Juliane Tamura - Tetra Tech)	
9	12:00		B5. Caracterização de Áreas em Alta Resolução: Aplicação da Fluorescência Induzida por Laser (LIF) no Gerenciamento de Áreas Contaminadas (Marcus Paulus Martins Baessa, Kamilo Ulisses Campos Galvão Leite, Elias Isler, Chang Hung Kiang - Petrobras / Arcadis / UFOB/ UNESP)	C7. Comparação entre Processo Oxidativo Homogêneo e Heterogêneo para Remediação de Solo Contaminado com Naftaleno (Gabriela Paupitz Mendes, Vivian Maria de Arruda Magalhães, Marilda Mendonça Guazzelli Ramos Vianna, Osvaldo Chiavone Filho - USP / UFRN)	D4. Superfund Program and Sediment Remediation Case Studies (Marc Greenberg - US EPA)
10	12:30	ALMOÇO / LUNCH	ALMOÇO / LUNCH	C8. Oxidação Química In Situ - ISCO: Teste de Bancada para Remediação de Compostos Orgânicos (Rizia Miranda Aguiar, Rosialine Marques Roedel, Itamar Brancaleon, Tatiana Reis dos Santos, Antônio Jorge Rodrigues, Patricia Lupi Guimarães, Jordon Luiz Werlang Eduardo Fontoura - Cetrel)	

		A	D	C	B
		ASPECTOS LEGAIS	INVESTIGAÇÃO DE ALTA RESOLUÇÃO	REDUÇÃO QUÍMICA IN SITU - ISCR E METAIS	DRAGAGEM DE SEDIMENTOS CONTAMINADOS
1	13:00	A.7 General Overview of the U.S. Superfund Program (Charles Openchowski, Renata Amaral)	ALMOÇO / LUNCH	ALMOÇO / LUNCH	ALMOÇO / LUNCH
2	13:30		B6. Estratégias e Tecnologias Integradas de Caracterização e Investigação de Áreas Contaminadas Aplicando a Metodologia TRIAD (Lélia Cristina da Rocha Soares, Gabriela Paupitz Mendes, Marilda M. G. Ramos Vianna - USP)		
3	14:00	A8. Instrumentos Econômicos e FEPRAC: Remediação de Áreas Órfãs (Mesa Redonda)	B7. Técnicas de Investigação Tradicionais Combinadas às de Alta Resolução para a Caracterização Litológica e Amostragem em Sites Complexos (Paulo Rego, Worley)	C9. Engineering Remediation Chemistries for Site (Lowell Gerardo Kessel - C.E.R.E.S. Corporation)	D5. Caracterização de Sedimentos do Largo do Caneu para de Dragagem como Subsídio à Elaboração do Plano de Dragagem e Disposição de Sedimentos (Patricia Silverio, Mariana Masutti, Cristina Goncalves, Clarice Yumi, Carlos Consulim, Daniel Teixeira, Gimel Zanin – CPEA)
4	14:30	A9. Mesa Redonda: Metas de Remediação com Base em Risco	B8. Delineation of Residual Free-Phase Product Using OIP Tool (Mychelle N. Paula, Victor V. Sewaybricker, André L. Canale - Geoklock)	C10. Remediação em Site de Alta Complexidade Combinação de Diferentes Tecnologias Aplicadas com Sucesso em Área Contaminada com Solventes Clorados (Natália Nascimento, Sidney Aluani, Cristina Spilborghs, Fabíola Tomiatti, Giovani Siqueira - SGW Services)	D6. Confinamento de Sedimentos em Geobags – Estudo de Caso, Santos (Patricia Silverio, Mariana Masutti, Carlos E. N. Consulim – CPEA)
5	15:00		B9. Importância do Uso de Ferramentas de Alta Resolução na Definição do Modelo Conceitual (Guilherme Amaral, Camila Baroni, Paulo Santos - ERM)	C11. Ensaio Piloto com as Técnicas de Bombeamento e Eletrocinese Associadas para Remediação de Níquel e Boro na Água Subterrânea (Lilian Puerta Machado Silveira, Bruno Lima, Henrique Queiroz, Aline Michelle Bernice, Eduardo Puerta Machado Silveira - Servmar)	D7. Metais em Sedimentos no Estuário Santista: Uma Reconstrução Histórica (Juliê Rosemberg Sartoretto, Bianca Sung Mi Kim, Paulo Alves de Lima Ferreira, José Lourenço Friedmann Angeli, Tailisi Hoppe Trevizanni, Rubens Cesar Lopes Figueira - USP)
6	15:30	COFFEE BREAK	B10. Learning from Mistakes in North America: The Path to Successful Remedies and Reduced Cost (Seth Pitkin, Tetra Tech)	C12. In situ Biochemical Precipitation of Mercury – A Pilot Study (Dirk Paulus, Matthias Sumann - Tauw)	D8. Case Study: Remedy Selection for a Major Contaminated Sediment Site in the United States (Reid M. Carscadden, P.E. AECOM)
7	16:00	A10. Mesa Redonda: Responsabilidade Técnica	COFFEE BREAK	COFFEE BREAK	COFFEE BREAK
8	16:30		B11. Investigação de Alta Resolução versus Investigação Convencional (Lyvia Sousa, Marcos Tanaka Riyis - Golder / ECD Ambiental)	C13. Side by Side Evaluation of BioGeoChemical, ISCR and ERD Reagents for Treatment of CVOCs (Josephine Molin, Dan Leigh, Brant Smith, Alan Seech - PeroxyChem)	D9. Mesa Redonda: Dragagem de Sedimentos Contaminados
9	17:00	A11. Gerenciamento Integrado de Passivo Regional (Lucas Figueiras)	B12. Use of High-Resolution Tool to Refine Data for Application in Remediation Project (Mychelle N. Paula, Victor V. Sewaybricker, Claudio Genthner, Bruno C.I.F Pinto - Geoklock)	C14. Application of Reagents to Low Permeability and Fractured Media – Lessons Learned, Specific Challenges and Best Practices (Josephine Molin - PeroxyChem)	
10	17:30	A12. Conhsiderações Finais: Aspectos Legais	B13. Investigação de Alta Resolução com a Combinação das Tecnologias MIP, HPT e OIP no Entendimento do Efeito Rebote (Rebound) (Cesar Malta, Sandro Souto, Camilo Chaves, Guilherme Varela, Milly Saturnino, Ana Corredori - Finkler)	C15. Pluma de Solventes Clorados em Ambiente Externo Atingindo Drenagem Superficial Abordagem (Sidney Aluani, Cristina Spilborghs, Eduardo Pujol, Fabíola Tomiatti, Natália Nascimento - SGW Services)	
	18:00 19:00	POSTER / COQUETEL	POSTER / COQUETEL	POSTER / COQUETEL	POSTER / COQUETEL

03/07/2019

		A	B	C	D
		SITES COMPLEXOS	REMEDIAÇÃO TERMAL	AVALIAÇÃO DE RISCO À SAÚDE HUMANA E ECOLÓGICO	REMEDIAÇÃO DE DERIVADOS DE PETRÓLEO
1	08:00	BREAKFEAST	BREAKFEAST	BREAKFEAST	BREAKFEAST
2	08:30	A13. Brownfield Redevelopment – Chances, Challenges and future perspectives (Joerg Frauenstein -Federal Environment Agency of the Federal Republic of Germany)	B14. Thermal Conductive Heating – The One Thermal Remediation Option for Both Low and High Temperature (Paulo Negrão, Steffen Griepke - Clean Environment Brasil / TerraTherm, Gardner, Massachusetts, USA)	C16. Environmental Risk and Assessment Management - A Sustainable Decision-Making Methodology for Your Asset (Chiara Senzolo, Advisian)	D10. Palestra: 20 Anos de Estudos em LNAPL no Brasil (Prof. Dr Chang Hung Kiang – Unesp Rio Claro)
3	09:00	A14. Contaminação de VOCs e Cr-VI - 15 anos de uma remediação de sucesso em site de alta complexidade (Sergio Moreno, Patrick Jacobs, Ralf Engelhard, Claudia Heidel - Grupo EPA / Tauw)	B15. In Situ Thermal Treatment How to Select the Best Method Based on Site Conditions and Objectives (Gorm Heron, Jake Seeman, Thiago L. Gomes and Brett Trowbridge - TRS / Doxor)	C17. Avaliação de Risco Ecológico em Duas Áreas Piloto na Área Impactada pelo Rompimento na Barragem de Fundão (Rosana Moraes, Maurea Flynn, Lucio Cadaval Bede, Kuis Henrique Melges Figueiredo, Mauricio José da Silva Soares, Andreia Reina Capeleti Garcia, Lucas Alegretti - Golder / Fundação Renova)	
4	09:30	A15. Integrated Management Strategy for Usina Presidente Vargas (UPV) Megasite (José Carlos Rocha Gouvêa Júnior - CSN)	B16. Extraction oF Volatile DNAPL'S DURING In-situ Thermal Remediation (Bruce C W McGee, Alberta, Canada - McMillan-McGee Corp)	C18. Ecological Risk Assessment (ERA) of na Area Contaminated by Pesticides, Organic Compounds, and Metals - Case Study (Filipe Biaggioni Quessada Gimenes, Andreia Yoshinari, André Luis Canale, Rodrigo Coelho - Geoklock)	D11. A Influência das Mudanças Climáticas na Remediação de Derivados de Petróleo (Dr. Marco Zequim Pede – Unesp Rio Claro)
5	10:00	A16. Complete Dechlorination of Chlorinated Ethenes and Chloroform in a Brackish Environment (John Dijk, Henk Tak, Michela De Camillis, Martin Slooijer, Sergio Verissimo Filho, Mayara Pupo - Greensoil Group)	B17. Medida de Remediação em Curto Prazo Viabiliza a Implantação de Condomínio Residencial em Terreno Contaminado com Solventes Clorados (Aline Michelle Bernice, Tamara Dias Quinteiro - SERVMAR)	C19. Avaliação de Risco à Saúde Humana para Mercúrio em Solo no Contexto de Reabilitação de um Terreno para Ocupação Residencial (Gerd Van den Daele, Victor Alves, Rodrigo da Silva, Pedro Rosado - Worley)	D12. A Aplicação das Técnicas Normalmente Associadas ao NSZD em Climas Tropicais Devem Ser Reavaliadas (Elias Hideo Teramoto – Unesp Rio Claro)
6	10:30	COFFEE BREAK	COFFEE BREAK	C20. Human Health Risk Assessment for LNAPL (Alyne Cetrangolo Chirmici, Gustavo Dorota Carreiro de Mello, Raisa Gabriela Salvi - Ramboll)	D13. Sistema de Remediação Integrado (SIR) - O Uso Sinérgico de Tecnologias de Remediação em Área Contaminada por Benzeno (Renan Flores, Flavio Coelho, Marcelo Germani, Susanne Loebman – ERM Brasil)
7	11:00	Optimization Methodology for Long-Term Groundwater Monitoring Programs at Contaminated Sites (Leandro Gomes de Freitas, Dawit Nega Bekele, Sreenivasulu Chadalavada, Ravi Naidu-IPT / University of NewCastel / CRC CARE / CRC CARE)	B18. Thermal Remediation of Impacted Clay Layer and In-Situ Hydrolysis of 1,2 DCA (Raoni Zeitune, Sasha Hart, Roland Feig, Mark Klemmer, Rodrigo Santini, Luiz Valle, Felipe Silveira - Elementar Ambiental / Arcadis)	COFFEE BREAK	COFFEE BREAK
8	11:30	A17. Investigação Convencional mais Alta Resolução Utilização Correta das Ferramentas para Decifrar um Modelo Hidrogeológico de Alta Complexidade (Natália Nascimento, Giovani Siqueira, Sidney Aluani, Cristina Spilborghs, Fabíola Tomiatti, Rafaell Moura - SGW Services	B19. Thermal Source Remediation of VOCs, at a Residential Condominium, in São Paulo, Brazil (Giovanna Setti, Cristiane Rodrigues, Ana Paula Queiroz, Thiago Borba, Paulo Lima, Davi Damasi (Waterloo Brasil / Doxor / Hidrodinâmica)	C21. Gestão Ambiental Integrada para Saúde e Meio Ambiente (GAISMA) (Alexandre M S Maximiniano, Juliana N C Bedoya, Mauricio J S Soares, Marcela J Corsini)	D14. Determinação de Volumes Específicos de LNAPL em Solos com Distribuição de Tamanho de Poros Multimodais (Miguel Alfaro Soto – Unesp Rio Claro)
9	12:00	A18. Mass Discharge Calculation for Rehabilitation of Industrial Site (Victor Vanin Sewaybricker, Rodrigo Otávio Coelho - Geoklock)	B20. Termal – Injeção de Vapor para Otimização da Remoção de BTEX (Marcelo Germani, Renan Flores, Flavio Coelho, Susanne Loebmann - ERM)	C22. Strategic Risk Assessment (Patricia Braga Toledo Iezzi , Margaret Bartee - Arcadis)	D15. Enhanced Methods for Field Pilot Tests (Douglas Liddell - Groundwater & Environmental Services, Inc., Windsor, CT, USA)
10	12:30	A19. Metodologia de Abordagem para Remediação de Plumas Combinadas de Fase Livre por Óleo Mineral e Fase Dissolvida por Solvente Clorado (Paulo Ferlin, Felipe Deppe Alves, Evandro Leite - ERM)	B21. Enhancement in the Removal of High Viscosity Oil Through Steam Injection (Rubens Spina, Enrico Freire, Rodrigo Coelho - Geoklock)	ALMOÇO / LUNCH	D16. Fast Remediation of a Hydrocarbon Soil in Touristic Hot Spot, Spain (Ignacio Barco Luengo - Tauw)

		A	D	C	B
		SITES COMPLEXOS	REMEDIAÇÃO TERMAL	BIORREMEDIAÇÃO E ATENUAÇÃO NATURAL	AMOSTRAGEM EM MATRIZES AMBIENTAIS
1	13:00	ALMOÇO / LUNCH	ALMOÇO / LUNCH	C23. Panorama no Estado de São Paulo e Visão da CETESB (Vicente de Aquino Neto, CETESB)	ALMOÇO / LUNCH
2	13:30			C24. O Registro de Remediadores Ambientais no Brasil (Domingues, V.S., Souza, C.M.A., Zerbetto, M. - IBAMA)	D17. Agregando Valor ao Processo de Monitoramento Após a Realização de Investigações de Alta Resolução. Usos de Aplicações de Poços CMT - Continuos Multichanel Tubing (Martim Souza,), Eliana Tsuruoka, Miguel Singer - ERM)
3	14:00	A20. Características da Contaminação do Parque Empresarial do Barreiro localizado em Portugal (Nathalie Fernandes, Mara Lopes, Carlos Costa, Daniel Vendas - eGiamb Portugal)	B22. Aplicação da Tecnologia Termal ERH na remediação de areas fontes de VOC em uma antiga fabrica de pincéis (Fernando Costa de Medeiros, Roseli Doreto, Sergio Roberto de Araujo, Jacob Seeman, Thiago L Gomes / Geobrasil / TRSDOXOR)	C25. Biological Anaerobic Degradation of VOCs Combined with Recirculated Groundwater (Chauny) (M. Slooijer, R. De Waele, Remi Peters, J. Dijk, Sergio Verissimo Filho, Mayara Pupo - Greensoil Group)	D18. Development of a Fully Integrated Soil-Gas Sampling and Monitoring System (Alexander Westermayr - GEO4 GmbH)
4	14:30	A21. Investigação Ambiental de Complexa Área Industrial com Cenário de Contaminação de Etenos Clorados em Água Subterrânea e Vapores Sub-slab (Matheus H. Roldan, Juliana R. Cury, Gustavo D. C. de Mello - Ramboll)	B23. Projeto Piloto de Remediação Desenvolvido no Brasil, para Aplicação da Tecnologia Experimental Electrical Resistance Heating (ERH) (Alessandro Perencin, Carlos Frederico Egli, Jacob Seeman, Luciana Barbieri Trevisan, Thiago Gomes - Weber Ambiental / TRSDOXOR)	C26. Bioremediation Monitoring Optimization to Key Bioremediation Indicators – KBI on a Large-Scale Recirculation System for a Thermal Enhanced Anaerobic Process (Martim Souza, Miguel Singer, Thiago Mello, Eliana Tsuruoka, Peter Bennett, Murray Einarson - ERM / Haley & Aldrich)	D19. Development and Application of an Automatic Water Sampling and Analysis System (Niccolo Meye - Meta Messtechnische Systeme GmbH, Dresden, Germany)
5	15:00	A22. The Bufferzone Concept - A Cost-effective Remediation Approach for Complex Sites (Frank Volkering, Charles Pijls, Matthias Sumann - Tauw)	B24. Remediação Termal In-Situ Instalada Underground para Operação Fabril Contínua, Alimentada por Grupos Geradores (Bruno Lima, Lucas de Castro Lacerda, Nicolas Bernardes - Servmar / Reconditec / RMC2)	COFFEE BREAK	D20. Amostragem Discretizada de Água Subterrânea de Maciços Rochosos Fraturados (Marcelo Alarsa, Gustavo Nishikawa, Igor Moreira - Ambiente Integrado)
6	15:30	COFFEE BREAK	B25. Remediação termal de VOCs em um site em atividade em São Paulo (Thomas Keijzer, Patrick Jacobs, Antonio Sergio Egydio Rameh, Antonio Sergio Moreno, Teresa Roza, Jacob Seeman / Phillips / Tauw / Grupo Epa / TRSDOXOR)	C27. Biorremediação em Manguezais (Alexandre Soares Rosado - UFRJ)	COFFEE BREAK
7	16:00	A23. Gerenciamento de Passivos Ambientais em Site Contaminado por Organoclorados com Alta Complexidade Geológica e Hidrogeoquímica – Sites Complexos (Flavio Gutierres, Kamylla Silva, Rodrigo Aguillera - Arcadis)	COFFEE BREAK	C28. Desenvolvimento Científico e Aplicações Práticas (Cristina R. Nakayama, Juliana G. Freitas - UNIFESP)	D21. In Situ Thermal Treatment: How to Monitor and Sample to Determine Remediation Effectiveness (Jacob Seeman, Gorm Heron, Thiago, L. Gomes, Brett Trowbridge - TRS, Doxor)
8	16:30	A24. The Tip Of The Iceberg, Learnings from Sustainable Remediation in South America (Olivier Maurer, Ana Moeri, James Henderson - Golder / Ekos Brasil / Corteva)	B26. Ensaio de Bancada de Dessorção Térmica para Clorobenzenos, BTEX e Pesticidas Organoclorados (Daniel Nagata, Gerd Van den Daele, Rodrigo Silva, Aline Setti, Dusty Berggren, Jason Cole, Carol Mowder - Jacobs, USA / Worley)	C29. Desenvolvimento e Concepção de um Projeto para Biorremediação Acelerada de Compostos Organoclorados (Rodrigo Silva, Eric Liu, Gerd Van den Daele, Débora Toledo Ramos, Christian Nogueira, Marco Brito, Carol Mowder - Worley / Dow, Brasil / Jacobs USA)	D22. Preservação Física e Química de Amostras de Solo para Análise de Compostos Orgânicos Voláteis (Letícia Gemignani do Amaral, Aline Abreu Neves, Marcos Tanaka Ryis, Rodrigo César de Araújo Cunha - Arcadis / - / ECD Ambiental / Senac)
9	17:00	A25. Mesa Redonda: Sites Complexos	B27. Importância do Monitoramento em Tempo Real de Sistema Termal como Fator Crítico Para Tomada de Decisão e Sucesso (Michel Santana, Nicolas Bernardes - Reconditec / RMC2)	C30. Ensaio Piloto para Avaliação de Bioaumentação e Bioestimulação na Degradação de Etenos Clorados em Águas Subterrâneas (Gustavo D. C. de Mello, Gessia M. Shida, André R. Cervelin, Felipe A. Campello, Gabriel N. Garcia - Ramboll / SuperBac)	D23. Técnicas para Amostragem de Estruturas (Caio Viva, Paulo Junior, Clayton Lima, Diego Marcondes - Arcadis)
10	17:30		B28. Avaliação da Eficiência de Degradação por Método Termogravimétrico de Solo Contaminado por Creosoto (Letícia Santos de Alencar, Alexandre Muselli Barbosa - IPT)	C31. Combination of Aerobic and Anaerobic Bio Barriers for Plume Treatment in Italy (Matthias Sumann, Giovanni Buscone, Laura Ledda, Laura Ferrari - Tauw)	D24. Desenvolvimento de Ferramentas Digitais Em Estudos Ambientais (Amanda Bustamante, Celline Franzin, Daniel Anton, Fernanda Cavallari, Humberto Hagio, Luigi Olivieri - Arcadis)
	18:00 19:00	POSTER / COQUETEL	POSTER / COQUETEL	POSTER / COQUETEL	POSTER / COQUETEL

04/07/2019

		A	B	C	D
		MUDANÇA DE USO E DESCOMISSIONAMENTO	TECNOLOGIAS INOVADORAS	INTRUSÃO DE VAPOR	INVESTIGAÇÃO E REMEDIAÇÃO NO MERCADO INTERNACIONAL
1	08:00	BREAKFEAST	BREAKFEAST	BREAKFEAST	BREAKFEAST
2	08:30	A26. Encerramento de atividades potencialmente poluidoras: cenário atual no estado de Minas Gerais (Luiz Otávio Martins Cruz, Afonso Henrique Ribeiro - FEAM - MG)	B29. New Approaches to Addressing Complexity in Site Characterization and Remediation (Dr. Todd Halihan, Dr. Ricardo Hirata / Oklahoma State University / USP)	C32. Cenário de Intrusão de Vapores no Brasil (Tatiana Fernandes, José André Teixeira Azevedo - Eurofins / Antea)	D25. Projeto de Investigação e Remediação (Jarrow/BE, Petite Couronne/France, Tarragona/Espanha - Green Soil & AECOM)
3	09:00	A27. Experiência do Setor da Construção Civil nos Processos de Mudança de Uso (Fábio Villas Bôas - TECNISA)	B30. Applications of the Combined OIHPT Logging System - Innovative Technology for Site Investigation (Wesley, Thomas M. Christy, Daniel Pipp, Ben Jaster, Janet Castle, Beau Courtney, Keeter Brown, DJ Wardwell - Geoprobe Systems / Salina / Eagle Synergistics / Lakewood / Discovery Drilling)	C33. Abordagem Escalonada para Determinação de Assinaturas Químicas de Hidrocarbonetos em Vapores do Solo: Bairro Residencial Volta Grande IV, Volta Redonda, RJ, Brasil (José Carlos Rocha Gouvêa Júnior, Reginaldo Antônio Bertolo - CEPAS - USP / CSN)	D26. esafios do Uso de Tecnologias Inovadoras de Investigação e Remediação em Sites Complexos no Mercado Internacional (Marco Brito, Christian Nogueira - DOW Química e Wolrey)
4	09:30	A28. Mudança de Uso do Solo no Estado do Rio Grande do Sul: Regulamentação, Desafios e Oportunidades (Tiana Pinho Correa - FEPAM - RS)	B31. Electrochemical Oxidation Pilot Reactor Demonstration Project, Coupling Technology for PFAS Destruction (Rachael Casson, Shangtao Liang, Rebecca Mora - AECOM)	C34. Avaliação de Risco de Intrusão de Vapores "Made in Germany" (Bernd Seelhorst, Marcos Mondin - Nickol do Brasil)	D27. Sustainable Remediation an Overview and Latest from Europe and South (Olivier Maurer, Ana Moeri & James K. Hendersen - Golder Associates, Instituto Ekos, Du Pont)
5	10:00	A29. Remediação de Área Industrial para Uso Residencial - Estudo de Caso (Maria Stella Agostini - BASF)	B32. Inovative and Adaptative Technology for Heating Soil (Bruce C W McGee, Alberta, Canada - McMillan-McGee Corp)	C35. How to Control Vapors During Thermal Treatment (Gorm Heron, Jake Seeman, Thiago L. Gomes, Brett Trowbridge - TRS / Doxor	D28. Using HRSC to Manage Uncertainty While Building Site Conceptual Models to Optimize Remedy Design (Mathias Sumann - Tauw)
6	10:30	COFFEE BREAK	B33. Innovative Bioremediation of MTBE and Organics In Situ Bio-Sparging and High Yield MTBE Bioreactor Development (J. van den Boogaart, M. De Camillis, R. De Waele, M. Slooijer, Sergio Verissimo Filho, Mayara Pupo - Greensoil Group)	C36. The Importance of Sanitary Sewers as the Expected Preferential Pathway in Vapor Intrusion Evaluations (Craig A. Cox - Cox-Colvin & Associates, Inc)	COFFEE BREAK
7	11:00	A30. Mudança de Uso do Solo no Estado do Rio de Janeiro: Regulamentação, Desafios e Oportunidades (Renata da Matta dos Santos, Gilberto Camarinha - SMAC - RJ)	COFFEE BREAK	COFFEE BREAK	D29. Abordagem de PFAs no Gerenciamento de Áreas Contaminadas (Rachael Casson - AECOM)
8	11:30	A31. Alternative Sustainable Remedial Approach – Construction of a Recreational Park in an Off-Site Area to Mitigate Risk (Antonio Chaves, Matheus Naves, Lucia Buve - Umicore, ERM)	B34. Contaminação de Chumbo na Água Subterrânea Investigada por Isótopos de Pb, O e H: Um Caso de Estudo do Município de Sumaré, SP (Higor Tadeu da Silva, Veridiana Martins, Ana Paula Queiroz - USP / Waterloo)	C37. Avaliação Estatística da Variabilidade de Concentrações de PCE e TCE em Ar Ambiente – Como a Ausência de Legislação Específica Impacta o Gerenciamento Estratégico de Áreas Contaminadas (Camila Baroni, Matheus Naves, Antonio Chaves, Lucia Buve - ERM / Umicore)	D30. Mesa Redonda: Investigação e Remediação no Mercado Internacional
9	12:00	A32. Mudança de Uso do Solo no Estado de São Paulo: Regulamentação, Desafios e Oportunidades (Elton Gloeden - CETESB)	B25. Avaliação de Mobilização de Hidrocabonetos de Solo Contaminado com Diesel Utilizando Soil Flushing com Diferentes Surfactantes (Cristina Deperon Maluf, Cibele Vicino Witier, Carlos Paulino M. Rodriguez - Ambscience / Envirochem)	C38. Vapor Intrusion Attenuation Factor – How to Use It (Willem Mitsuo Takiya, Karin Guiguer, Patricia Iezzi, Gustavo Silva - Arcadis Brazil)	
10	12:30	A33. Mesa Redonda: Mudança de uso e descomissionamento	B36. Screening de Metais em Solo por pXRF: Considerações Técnicas e Custos (MARTINELLI, Patrícia, DELATORRE, Fernando P., BOLLER, Adrian - ANB Ambiental)	C39. Emprego de Métodos Alternativos de Quantificação de Vapores para Acompanhamento da Eficiência da Remediação (Amanda Basaglia, Aylan Meneghine, Rafael Sato - BTX Geologia / Laboratório Vapor Solutions e Nicole Brasil)	ALMOÇO / LUNCH

		A	B	D	C
		CONTAMINANTES EMERGENTES	TECNOLOGIAS INOVADORAS	INTRUSÃO DE VAPOR	BIG DATA
1	13:00	ALMOÇO / LUNCH	ALMOÇO / LUNCH	ALMOÇO / LUNCH	D31. Gerenciamento de Dados Ambientais em Megasites: Complexo Industrial de Camaçari, Bahia, Brasil (Rosialine M. Roedel, Ekma G. Rodrigues, Alice Viana, Cássia Lopes, Jordon Werlang - Cetrel / Universidade Federal da Bahia / Instituto Federal da Bahia)
2	13:30	A34. Riscos ambientais por Tensoativos Perfluorados - Experiências na República Federal da Alemanha (Peter Jaffé, Bernd Seelhorst - Nickol & Partner GmbH, Munich, Germany)			D32. Data Science: Uma Nova Abordagem Sobre o Uso da Alta Resolução (Atila Ferreira Pessoa, Victor Vanin Sewaybricker - Geoklock)
3	14:00	A35. Microplásticos como Vetores do Poluente Orgânico Persistente Hexaclorobenzeno em Condição de Água Doce (Heline Laura de Sousa Martins, Dra. Luciana Polese – UNESP – Rio Claro)	B40. Utilização de Drones para o Monitoramento de Áreas Contaminadas (Eduardo Vinícius Pereira - Alliance Service)	C40. Proven Methods to Access Vapor Intrusion Potential and Better Define the Conceptual Site Model (Laurie A. Chilcote - Vapor Pin Enterprises)	D33. A Era do Big Data e o Desafio da Geoinformação (Araújo, Wesley, Gontijo, Ewerton, Rocha, Rodrigo - Tetra Tech)
4	14:30	A36. Ocorrência de Contaminantes Emergentes no Brasil (Cassiana C. Montagner, UNICAMP)	B41. Escavação em Grande Diâmetro – Uma Abordagem Inovadora (Sergio Rameh, Patrick Jacobs, Ralf Engelhardt, Matthias Sumann - Grupo EPA / Tauw)		
5	15:00	COFFEE BREAK	B42. EZVI An Emerging Alternative for Treating CVOC Impacted Sites Containing DNAPL (Giovani Siqueira , Sidney Aluani, Cristina Spilborghs - SGW Services)	C42 Visão da CETESB na Avaliação e Mitigação de Intrusão de Vapores (Vicente Aquino - CETESB)	COFFEE BREAK
6	15:30	A37. Increasing Global Concern regarding Emerging Contaminants PFAS - Poly- and Perfluoroalkyl Substances and 1,4-dioxane (Joe Quinnan, Jeffrey McDonough, Jeff Burdick, Julio Vilar, Karin Guinger - Arcadis)	B43. Remediation Hydraulics – Insights on How Geology Controls Remediation Performance and How to Take Advantage It (Joe Quinnan, Scott Potter, Jeffrey McDonough - Arcadis)		D35. A Transformação Digital no Gerenciamento de Áreas Contaminadas (Leandro Gomes de Freitas, Claudia Echevenguá Teixeira - IPT)
7	16:00		COFFEE BREAK	COFFEE BREAK	D36. Estruturação de Banco de Dados Digital para Gestão Integrada de Dados - Petroquímica Cubatão/SP (Daniel Oliveira - ERM)
8	16:30	A38. Contaminants of Emerging Concern: Overview and Situation in Switzerland (Amélie Ritscher, Norbert Brandsch - EBP Schweiz AG / Geoklock)	B44. Uso da Tecnologia ARTTM (Accelerated Remediation Technologies) para Tratamento de Água Subterrânea Impactada com VOCs em Terminal Marítimo no Brasil (Thiago Mello, Matheus Naves, Letícia Vaghette, Marco Brito - ERM / The Dow Chemical Company)	C43. Mesa Redonda: Intrusão de Vapor	D37. Industria 4.0 e seus Benefícios para a Gestão (Wesley Mota Araujo - Tetra Tech)
9	17:00	A39. Electrochemical Oxidation Pilot Reactor Demonstration Project, Coupling Technology for PFAS Destruction (Rachael Casson, Shangtao Liang, Rebecca Mora - AECOM)	B45. Teste com Traçadores Fluorescentes para Subsidiar o Design dos Projetos de Remediação (Murilo Guimarães Balle, Letícia dos Santos Macedo, Alexandre Muselli Barbosa - IPT)		D38 Mesa Redonda: Big Data
10	17:30	A40. Emerging Contaminants & Potential of Biodegradation (M. Slooijer, R. De Waele, Remi Peters, J. Dijk, Sergio Verissimo Filho - Greensoil Group)	B46. Remediando Remediações – A Avaliação do Processo de Degradação de Compostos Organoclorados Voláteis Presentes em Água Subterrânea (Alexandre Ruiz Picchi, Derval dos Santos Rosa, Sergio Pascoal Pereira, Maurício Guimarães Sabbag - Universidade Federal do ABC / ConAm)		
	18:00 19:00	POSTER / COQUETEL	POSTER / COQUETEL	POSTER / COQUETEL	POSTER / COQUETEL