I CONFERÊNCIA
DE GERENCIAMENTO DE ÁREAS CONTAMINADAS
AESAS
Associação Brasileira das Empresas de Consultoria e Engenharia Ambiental

PROGRAMA PRELIMINAR POSTERES

	02/jul/19					03/jul/19						04/jul/19				
	AVALIAÇÃO PRELIMINAR E MODELO CONCEITUAL	INVESTIGAÇÃO DE ALTA RESOLUÇÃO	OXIDAÇÃO QUÍMICA - IN SITU - ISCO	DRAGAGEM DE SEDIMENTOS CONTAMINADOS	REDUÇÃO QUÍMICA IN SITU - ISCR E METAIS	SITES COMPLEXOS	REMEDIAÇÃO DE DERIVADOS DE PETRÓLEO	AVALIAÇÃO DE RISCO À SAÚDE HUMANA E ECOLÓGICO	REMEDIAÇÃO TERMAL	AMOSTRAGEM EM MATRIZES AMBIENTAIS	BIORREMEDIAÇÃO E ATENUAÇÃO NATURAL	MUDANÇA DE USO E DESCOMISSIONAMENTO	TECNOLOGIAS INOVADORAS	CONTAMINANTES EMERGENTES	INTRUSÃO DE VAPOR	BIG DATA
18:00	AP1.Avaliação Preliminar em Indústria Alimentícia Em São Paulo (Ana Paula S. Queiroz, Felipe Prenholato – Waterloo do Brasil)	AP7.Amostragem de Solo Saturado para Determinação de Estratégias de Remediação Efetivas em Áreas Fontes (Júlio Vilar, Lucas Jardim, Marcos Tanaka Riyis, Rodrigo César de A. Cunha - Arcadis / ECD Ambiental / Senac)	AP22.Activation of Klozur Persulfate to Create Oxidative and Reductive Treatment Pathways (Brant Smith - PeroxyChem)	AP25.Caracterização de Sedimentos para Fins de Dragagem e Gerenciamento do Material de Disposição (Gimel R. Zanin, Daniel Teixeira; Carlos E. N. Consulim; Clarice Yumi Hiramatsu, Mariana Masutti, Cristina Gonçalves, Patrícia F. Silvério – CPEA)	AP30.13 Anos de Sucesso na Remediação de Compostos Clorados e Metais Pesados - Lições Aprendidas (Natália Nascimento, Sidney Aluani, Cristina Spilborghs, Fabiola Tomiatti - SGW Services)	BP1.Avaliação da Contaminação de Água Subterrânea em Estações de Distribuição de Energia Elétrica em Sp (Viviane Bianchi, Danil Lopes, Renato Kinoshita Haztec / UFABC)	BP9.Caracterização Geofísicade Contaminação por Hidrocarbonetos e Avaliação Da Atenuação Natural (Fernanda Cavallari, Cesar Augusto Moreira, Lívia Portes Innocenti Helene, Amanda Bustamante Arcadis / UNESP)	BP16.Ecological Risk Assessment: Where We Are and Where We Go From Here (Karin Guiguer - Arcadis)	BP21.Hot Soil Sampling para Avaliação da Performance de Sistema de Remediação Termal ET-DSP™ (Thiago Sgrott, Danilo Tonelo - Vortex Operações e Sondagens)	BP24.Amostragem de Solo de Perfil Completo (ASPC) – Metodologia e Ferramentas Adequadas para a DD-038 (Marcos Tanaka Riyis, Edson Arakaki, Heraldo Luiz Giacheti, Lucas Scarpanti de Jesus – ECD Ambiental / UNESP)	BP29.Bioengineering as Solution for Conflicting Site Clean-Up and Windmill Constructions (Jan van den Boogaart, M. Slooije, R. De Waele, J. Dijk, Sergio Verissimo Filho, Mayara Pupo - Green Soil Group)	CP1.Acquisition of Liability Becomes Possible Through the Use of an Integral Cyclical Design Taking Account of Future Building (Michela De Camillis, R.De Waele, John Dijk, M. Slooijer, Sergio Verissimo Filho, Mayara Pupo Gren Soil Group)	CP6.A Transformação Digital no Gerenciamento de Áreas Contaminadas (Leandro Gomes de Freitas, Claudia Echevenguá Teixeira - IPT)	CP16.Desenvolvimento e Validação de Método Analítico para Determinação de Glifosato e AMPA em Águas Superficiais (Giovanna Amaro Gireli, Cassiana Carolina Montagner - UNICAMP)	CP24.Amostragem Passiva de Vapores como Linha de Evidência para Avaliação de Risco a Saúde Humana a Potencial Intrusão de Vapor (Willem Mitsuo Takiya, Paulo Lojkasek Lima, Rodrigo César de Araújo Cunha – Arcadis e Nicole Brasil / Senac)	CP34.Gerenciamento de Dados como Ferramenta de Eficiência na Interpretação e Visualização de Resultados (Rafaela Arraes - ERM)
	AP2.Fundamentals In Conceptual Site Models From International Experience - Why Is It So Critical for Successful Remediation Projects (Olivier Maurer, Edson Batello - Golder)	AP8.Aplicação da Ferramenta LIF/UVOST para Investigação de Área Impactada por Hidrocarbonetos do Petróleo (Kamilo Campos, Juan Vasconcellos, Marco Pede - Arcadis / In Situ Remediation)	AP23.Evaluation of Potassium Persulfate as a Permeable Reactive Barrier (Brant Smith, Josephine Molin Afonso Matsura Paulino Rodriguez, Otavio Rodriguez - PeroxyChem / EnviroChem)	AP26.Monitoramento do Efluente (Água de Dragagem) Tratado da Unidade De Disposição Confinada Durante a Dragagem de Sedimento – Porto de Santos (Patricia Silverio, Mariana Masutti, Denise Germano - CPEA)	AP31.Influence of Sulfate Reduction and Biogenic Reactive Minerals on Long-Term PRB Performance in a Sulfate Rich, High Flow Aquifer (Josephine Molin, John Valkenburg, Dan Leigh, Alan Seech - PeroxyChem)	BP2.Combinação de Ferramentas Convencionais e Avançadas de Investigação para Mapeamento do Topo Rochoso em Site com Contaminação por Hidrocarbonetos e Organoclorados (Newton Moura, Giovani Siqueira, Fabíola Tomiatti, Rafaell Moura - SGW Services)	BP10.Cyclic Bioremediation of a Heavily Impacted Xylene Site In Westerlo (BE) – 100% On Site Biological Treatment of Soil, Groundwater and Soil Vapor (M. De Camillis, R. De Waele, M. Slooijer,Sergio Verissimo Filho, Mayara Pupo – Green Soil Group)	BP17.Influência das Singularidades dos Softwares de Avaliação de Risco no Gerenciamento de Áreas Contaminadas (Marcio Roberto Schneider, André Moreira de Souza Filho, Carlos José de Amorim Júnior, Muriel E. L. Szymanski Patricio, Karina L. Joussef, Muriel E. L. Szymanski Patricio, Admir J. Giachini - W2S3 / Petrobras / UFSC)	BP22.Alterações Físicas em Solos Brasileiros Associados com a Remediação Térmica (Fabio Minzon, Juliana Freitas, Mirian Shinzato - Arcadis)	BP25.Análise de Passivo Ambiental Devido a Contaminação de Mercúrio em Planícies Costeiras (Ricardo Marcondes Moyses Tessler, Marco Antonio Corrêa, Gabriel Clauzet, Eduardo Yassuda, Juliane Tamura – Tetra Tech)	BP30.Bioscreen: Ferramenta de Suporte na Definição de Estratégias para Gestão de Áreas Contaminadas e Atenuação Natural (Márcia Faermann, Felipe Deppe Alves, Martim Souza, Shaiene Vieira Figueira – ERM)	CP2.Reutilização de Áreas Contaminadas no Município de São Paulo (Rizia Miranda Aguiar, Paulo César Lodi , Rosialine Marques Roedel, Itamar Brancaleon, Tatiana Reis dos Santos, Antônio Jorge Rodrigues, Patricia Lupi Guimarães, Jordon Luiz Werlang, Eduardo Fontoura – UNESP / Cetrel)	CP7.Air Treatment Methods as Possible Alternatives to Activated Carbon (Michela De Camillis, John Dijk, R.De Waele, M. Slooijer, Sergio Verissimo Filho, Mayara Pupo Gren Soil Group)	CP17.Introdução dos Pfas no Cenário Brasileiro – Como Comunicar a Sociedade (Gabriela Muchon, Mônica Peres Menezes , Marco Pede - Aecom / In Situ Remediation)	CP25.Avaliação de Procedimentos de Ensaios de Flux Chamber para Áreas Contaminadas (Lina Akiko Araki, Andreia Yoshinari, Rodrigo César de Araújo Cunha, Rafael Leocadio Franklin - Geoklock)	CP35.Técnica Para Cálculo de Massa de Contaminantes em Águas Subterrâneas Utilizando Geoestatística (Felipe Almeida, Alexandra Suhogusoff, Edson Batello - USP / Golder)
	AP3.Investigação Detalhada de Áreas Fontes com Ênfase em Aspectos de Engenharia (Gustavo D. C. de Mello, Raísa Gabriela Salvi, Júlio Cesar Criscimani Fabricio – Ramboll)	AP9.Caracterização Ambiental de Área Impacta por NAPL Aplicando-se Métodos Geofísicos e a Ferramenta LIF/UVOST (Kamilo Campos, Vinicius Limeira, Renata Pedran, Cesar Malta - Arcadis / Aragon / Finkler)	AP24.Tecnologia para Otimização de Processos de Remediação por Injeção: Um Exemplo de Aplicação (Alexandre Magno de Sousa Maximiano, Leandro Gomes de Freitas, Alexandre Muselli Barbosa, Cláudia Echevengua Teixeira - Tecnohidro / IPT)	AP27.Monitoramento do Polígono de Disposiçao Oceânica de Sedimentos do Porto De Santos (Gimel R. Zanin,Carlos E. N. Consulim; Clarice Yumi Hiramatsu, Daniel Henrique Teixeira, Cristina Gonçalves, Patrícia F. Silvério, Mariana Masutti - CPEA)		BP3.Design and Implementation of Vapor Extraction and Recirculation Systems in an Active Industrial Area (Talita F.Noccetti, D.D.Savio, V.V.Sewaybricker Geoklock)	BP11.Estratégias para Prever o Comportamento da Fase Dissolvida de Compostos Btex com uma Fonte Depletiva (Marcus Baessa, Adriana Soriano, Teramoto, Chang - Petrobras / UNESP)	BP18.Influência das Singularidades dos Softwares de Avaliação de Risco no Gerenciamento de Áreas Contaminadas (Marcio Roberto Schneider, André Moreira de Souza Filho, Carlos José de Amorim Júnior, Muriel E. L. Szymanski Patricio, Karina L. Joussef, Muriel E. L. Szymanski Patricio, Admir J. Giachini - W2S3 / Petrobras / UFSC)	BP23.Otimização da Remediação por Processos Térmicos Através da Formação de Minerais Reativos - Ellen C. P. Leite, Juliana G Freitas, Mirian C Shinzato - UNIFESP)	BP26.Avaliação do Padrão de Vento e Sua Influência na Dispersão de Material Particulado (Moyses Tessler, Mariana Golvea Gabriel Clauzet, Eduardo Yassuda, Juliane Tamura - Tetra Tech)	BP31.Cyclic Bioremediation of a Heavily Impacted Xylene Site in Westerlo (BE) – 100% On Site Biological Treatment of Soil, Groundwater and Soil Vapor (M. De Camillis, R. De Waele, M. Slooijer, Sergio Verissimo Filho, Mayara Pupo – Green Soil Group)	CP3.Reutilização de um Aterro de Resíduos de Construção Civil para a Construção de um Condomínio Comercial e Residencial (Angela Machado, Ana Paula Queiroz, Davi Damasi – 3 Systems / Waterloo do Brasil / Doxor)	CP8.Enhanced Methods for Field Pilot Tests (Douglas Liddell, Meghan Proia, Richard Evans - Groundwater & Environmental Services)	CP18.Microplásticos como Vetores do Poluente Orgânico Persistente Hexaclorobenzeno em Condição de Água Doce (Glaucia Peregrina Olivatto, Cassiana Carolina Montagner, Nicole Gomes de Moraes, Ana Laura Athayde Lourenço, Valdemar Luiz Tornisielo – USP / UNICAMP)	CP26.Comparativo entre Malha de Gases e Amostragem Passiva de Vapores como Técnicas de Screening (Willem Mitsuo Takiya, Paulo Lojkasek Lima, Rodrigo César de Araújo Cunha – Arcadis e Nicole Brasil / Senac)	CP36.Uso das Ferramentas EQuIS, Mann Kendall e MVS para Otimização da Rede de Poços de Monitoramento de uma Indústria Química (Gleice Barcelar , Jaqueline de F. Rodrigues, Diego Carvalho , Alan Santana, Vinícius Mendonça, Arlindo Neto - ERM)
	AP4.Metodologia de Avaliação Ambiental Preliminar e Riscos Envolvidos Frente a Decisão de Diretoria 038/2017/C (Fernanda Pereira, Marília Almeida, Rejane Votto – ERM)	AP10.Problemas na Determinaçao da Condutividade Hidráulica da Porção Saturada do Embasamento Cristalino alterado na Rmsp Através do Uso Hpt (Marco Aurelio Zequim Pede, Dagmar Carnier Neto - In Situ Remediation / Serendip Tecnologia)		AP28.Piaçaguera Chanel Cleanup Project Dredging (Carlos E. N. Consulim, Mariana Masutti, Gimel R. Zanin, Guilherme Lotufo, Patrícia F. Silvério – CPEA / USACE)		BP4.In-Situ and On-Site Bioremediation of Hydrocarbons, monochlorobenzene, MTBE and a variety of contaminats (John Dijk, Jan van den Boogaart, Martin Slooijer, Sergio Verissimo Filho, Mayara Pupo - Green Soil Group)	BP12.Gerenciamento de Áreas Com Presença de LNAPL com Base na Transmissividade e no Modelo Vertical de Equilíbrio (Lucas Jardim Athayde, Raoni Zeitune, Dario Vaz - Arcadis)	BP19.Measuring Indoor Air Concentrations for Multi-Week Periods to Provide a More Accurate and Definitive VI Risk Assessment (Harry O'Neill, Lowell Kessell - Beacon Environmental)		BP27.Case Study: Groundwater in Accordance with Screening Levels, but one Detection of LNAPL Had Double ESA Efforts and Discovered a 7.2 T of Impacted Soil (Anderson C. Gatti, Gustavo D. C. de Mello – Ramboll)	BP32.Life Cycle Assessment of Different Bioremediation Technologies: An Approach towards Sustainable Remediation (Juliana Braun Müller, Edivan Cherubini, Gabriela A. Duarte, Henry Xavier Corseuil, Débora Toledo Ramos - UFSC / Enciclo / Worley)	CP4.Transformando o Passivo Ambiental em Ativo Econômico Através da Combinação de Técnicas Tradicionais e Inovadoras (Eduardo Nassar, Gerd Van Den Daele, Eduardo Costa, Bianca Brandizzi – Worley)	CP9.Gêmeos Digitais de Plumas de Contaminação (Wesley Araújo, Rodrigo Rocha, Ewerton Gontijo – Tetra Tech)	CP19.Ocorrência de Nitrosaminas em Águas de Abastecimento Público (Beatriz De Caroli Vizioli, Cassiana Carolina Montagner -UNICAMP)	CP27.Instalação de Drenos Inclinados para Extração de Vapores Para Minimizar Intervenções em Área Residencial (Felipe A. Campello, Juliana R. Cury, Gustavo D. C. de Mello - Ramboll)	
	AP5.O Modelo Conceitual da Fonte de Contaminação é Suficiente para a Tomada de Decisão na Reabilitação da Área Contaminada? (Carlos J. de Amorim Júnior, André Moreira de Souza Filho, Marcio R. Schneider Karina L. Joussef, Muriel E. L. Szymanski Patricio, Admir J. Giachini - W2S3 / Petrobras / UFSC)	AP11.Redefinição de Projeto de Remoção de Solo Contaminado com Hidrocarbonetos Baseado em Resultados de Investigação de Alta Resolução (HRSC) com as Tecnologias OIP, HPT e MIP (Cesar Malta , Sandro Souto, Camilo Chaves, Guilherme Varela, Milly Saturnino Ana Corredori – Finkler)		AP29.Screening-Level Risk Assessment for Piaçaguera Channel Sediment (Patrícia F. Silvério, Cristina Gonçalves, Mariana Masutti, Carlos E. N. Consulim, Gimel R. Zanin, Clarice Yumi, Guilherme Lotufo – CPEA / USACE)		BP5.Interferências da Execução Precoce de Processos de Remediação no Correto Diagnóstico Ambiental de Uma Área Contaminada (Amanda Basaglia, Aylan K. Meneghine – BTX)	BP13.Herentals, In Situ BTEX and MTBE Remediation and Large-Scale Biological Groundwater Treatment System (100m³/H) (Martin Slooijer, Michela De Camillis, Rogier De Waele, Mayara Pupo, Sérgio Verissimo - Green Soil Group)	BP20.TPH - A management approach based on risk assessment (Patricia Braga Toledo Iezzi, Karin Guiguer – Arcadis)		BP28.Case Study: Use of Lines of Evidence to Identify Multiple Sources of a Chlorinated Solvents Plume (Filipe Biaggioni, Maíra Scarance, Norbert Brandsch, Victor Vanin – Geoklock)	BP33.Local Consultant and Greensoil Unlock Development Potential of a Chlorinated Solvent Impacted Land, Using Enhanced Bioremediation Techniques ((M. De Camillis, R. De Waele, M. Slooijer, Sergio Verissimo Filho, Mayara Pupo – Green Soil Group)	CP5.Utilização de Abordagem Sustentável na Logística de Solo Contaminado Durante Obra de Escavação e Remoção de Material Em Subsuperfície (Flavio Coelho, Bianca Silva, Nara Victoria, Evandro Leite – ERM)	CP10.Inovação Tecnológica em Detalhamento Geoambiental de Sísmica de Alta Resolução (Nílton Silva, Selma I Rodrigues - Tec3GEO)	CP20.Perfil de Degradação de 2,4-D e Fipronil Após Aplicação Controlada em Mesocosmos (Bianca Veloso Goulart, Cassiana Carolina Montagner - UNICAMP	CP28.Mitigação de Risco e Remediação Utilizando Monitoramento em Tempo Real de Vácuo e Metano (Amanda Basaglia , Lucas de Castro Lacerda – BTX / Reconditec)	
	AP6.Uso de Avaliação Preliminar como Ferramenta de Entendimento do Site Após Mudança de Consultoria (Giovani Siqueira, Natália Nascimento, Sidney Aluani, Cristina Spilborghs, Fabíola Tomiatti, Rafaell Moura - SGW Services)	AP12.Revisão de Modelo Conceitual da Área (MCA) e Redefinição de Projeto de Remediação Ambiental Após Investigação de Alta Resolução (HRSC) com as Tecnologias OIP e HPT (Cesar Malta, Sandro Souto, Camilo Chaves, Guilherme Varela, Milly Saturnino Ana Corredori – Finkler)				BP6.New Approaches to Addressing Complexity in Site Characterization and Remediation (Todd Halihan - Oklahoma State University)	BP14.Implicações da Presença de Lnapl Em Níveis Suspensos no Meio Geológico na Escolha dos Métodos de Remediação (Marco Aurelio Zequim Pede - In Situ Remediation)				BP34.Over Seventeen Years of Emulsified Vegetable Oil Applications: The Good, The Bad, and The Ugly! ((William Newman- RNAS Remediation Products)		CP11.Método Objetivo Para Cálculo do "First Flush Volume" em Áreas Contaminada (Marco Antonio Corrêa, Gabriel Clauzet, Eduardo Yassuda, Juliane Tamura – Tetra Tech)	CP21.PFAS e PFOA: O Que São, De Ondem Vêm e Porque Nos Preocuparemos Tanto (Paulo Negrão - Clean)	CP29.Poços Temporários de Vapor (PTV) como Alternativa de Baixo Custo para Screening de VOCs (Marcos Tanaka Riyis, Edson Arakaki - ECD Ambiental)	
		AP13.Technical and Management Challenges in the Delineation of Aromatic Solvents in a Tank Farm Area from a Chemical Facility (Gustavo D. C. de Mello , Veridiana Campaner, Rafael Bezerro - Ramboll)				BP7.Problemática das Antigas Lixeiras em Portugal com Apresentação de um Estudo de Caso (Nathalie Fernandes, Carlos Costa, Daniel Vendas – eGiamb)	BP15.Variação Temporal da Massa Remanescente de Fase Livre: Desafio para a Definição de Prazos de Remediação (Marcio Costa Alberto)				BP35.Uso Integrado do Visual Bio, Biochlor e Surfer para Visualização e Avaliação de Linhas de Evidência da Ocorrência de Atenuação Natural (Pedro Pessoa Dib - Sanifox do Brasil)		CP12.Optimization Methodology for Long-Term Groundwater Monitoring Programs at Contaminated Sites (Leandro Gomes de Freitas, Dawit Nega Bekele, Sreenivasulu Chadalavada, Ravi Naidu - IPT / NewCatle University / CRC CARE)	CP22.PFASs como Contaminantes Emergentes e Estudo Analítico de Líquido Gerador de Espuma (LGE) para PFASs (Márcia Faermann, Maureen Leahy, Stephen Geiger, Felipe Deppe Alves, Silvana Rudek – ERM)	CP30.Por que todos estão falando sobre SSDS (Sub-slab Depressurization System)? (Leandro de Oliveira, Fernanda Vieira, Fábio Minzon - Arcadis)	
		AP14.Uso da Investigação de Alta Resolução (HRSC) com as Tecnologias MIP e HPT na Confirmação de Fontes Primárias e Delimitação de Fontes Secundárias de Contaminantes Organoclorados em Site Complexo ((Cesar Malta, Sandro Souto, Camilo Chaves, Guilherme Varela, Milly Saturnino Ana Corredori – Finkler)				BP8.Pump&Treat Can Still Yield Extraordinary Results Henrieth Oliveira (Victor Sewaybricker, Rodrigo Coelho – Geoklock)							CP13.Remediação Sustentável de uma Nascente em Área de Preservação Permanente (Gustavo D. C. de Mello, Rafael Campos - Ramboll)	CP23.Qualidade de Água para Consumo: Ações Pedagógicas Preventivas Concernentes aos Contaminantes Emergentes (José Roberto Serra Martins, Gildo Girotto Júnior, Cassiana Carolina Montagner - IFSP / UNICAMP)	CP31.Proven Methods to Access Vapor Intrusion Potential and Better Define the Conceptual Site Model (Laurie A. Chilcote - Vapor Pin Enterprises)	
		AP15.Uso Integrado de Ferramentas de Alta Resolução para Identificar e Delimitar Pluma (runo C. I. F. Pinto, Andreia Yoshinari, André L. Canale - Geoklock)											CP14.Thermal In-Situ Sustainable Remediation (TISR) (Amanda Gomes Bustamante, Erica Cristiane Castro, Luiz Paulo Pereira Barbosa, Leandro de Oliveira – Arcadis)		CP32.Utilização de Poços Temporários de Vapor Como Método de Screening de Compostos Orgânicos Voláteis Clorados (CVOCs) (Diego Jorge da Silva, Álvaro Luis Alves - Arcadis)	
		AP16.Why the Historical VOC Production Trends Necessitate the Use of High-Resolution Site Characterization Techniques (Craig A. Cox - CoxColvin & Associates)											CP15.Utilização de Amostragem Passiva de Vapores e Laboratório Móvel para Investigação Ambiental (Rafael Sato, Maria Elisa Moura - Laboratório Vapor Solutions e Nicole Brasil / BTX Geologia)		CP33.Vapor Intrusion in an Automobile Manufacturing Plant in Brazil (Carlos Calderon, Talita Noccetti, Gerson Garófano, Gabriel Bedani, Isabela Thobias- Geoklock)	
		AP17.Tecnologias Inovadoras para a Identificação de Áreas Fontes e Interpretação de Padrões de Migração de Solventes Clorados (Bernd Seelhorst - Nickol do Brasil)														
		AP18.Caixa de Luz UV como Alternativa de Baixo Custo para Investigação de Alta Resolução em Áreas Contaminadas por LNAPL (Marcos Tanaka Riyis, Edson Arakaki, Heraldo Luiz Giacheti, Lucas Scarpanti de Jesus - ECD Ambiental / Unesp)														
		AP19.Detalhamento de Unidades Hidroestratigráficas e Coleta de Amostras de Água Subterrânea em uma Única Ferramenta (Marcos Tanaka Riyis, Edson Arakaki -ECD Ambiental)														
		AP20.Inovação Tecnológica em Monitoramento Multinível de Águas Subterrâneas – dProbe (Nilton Silva, Nilton J. Miyashiro, Luiz F. Miliorini, Marco T. Riyis - Tec3GEO / Engesolos / KW Ambiental / ECD Ambiental)														
		AP21.Amostragem de Solo de Perfil Completo e Varredura Vertical com Aquecimento em Campo como Alternativa de Investigação de Alta Resolução (Marcos Tanaka Riyis, Edson Arakaki - ECD Ambiental)														