

EMENTA DE CURSO

Investigações Geoambientais de Áreas Contaminadas: Planejamento, técnicas e procedimentos.

Data: 06, 07, 08, 09, 10, 13, 14 e 18 de abril de 2026

Horários:

Dia	Horário	Local	Docentes
06/04/2026, Segunda-feira	18h30 às 22h	Vídeo conferência	Fabiana Cagnon
07/04/2026, Terça-feira	18h30 às 22h	Vídeo conferência	Fabiana Cagnon
08/04/2026, Quarta-feira	18h30 às 22h	Vídeo conferência	Nilton Miyashiro
09/04/2026, Quinta-feira	18h30 às 22h	Vídeo conferência	Leandro Freitas
10/04/2026, Sexta-feira	18h30 às 22h	Vídeo conferência	Otávio Gandolfo
13/04/2026, Segunda-feira	18h30 às 22h	Vídeo conferência	Carlos C. Alves
14/04/2026, Terça-feira	18h30 às 22h	Vídeo conferência	Carlos C. Alves
18/04/2026, Sábado	08h às 17h	Aula presencial *	Leandro Freitas / Nilton Miyashiro/ Otávio Gandolfo

No dia 18/04/2026 haverá aula prática de campo a ser realizada no campus do IPT – Instituto de Pesquisas Tecnológicas. Essa aula será presencial. Será avaliada a possibilidade de transmissão da aula prática por meio de utilização de aparelho celular, caso haja alunos que não possam estar presencialmente nessa aula.

Pausas: Dias com aulas exclusivamente por vídeo conferência: 15 a 20 Minutos

Dia 18/04/2026: Almoço das 13h às 14h

Forma de apresentação:

Aulas teóricas: vídeo conferência (Plataforma Zoom).

Aula prática de campo: IPT - Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Av. Prof. Almeida Prado, 532, Cid. Universitária, Butantã, São Paulo, SP

Público alvo: Profissionais de nível superior, professores, engenheiros, geólogos, geógrafos, planejadores, arquitetos, urbanistas, químicos, tecnólogos, técnicos de empresas de pesquisa ou prestação de serviços, estudantes universitários e profissionais em geral que desejam adquirir conhecimentos sobre os princípios, métodos e técnicas atuais de investigações em áreas contaminadas.



Fones: (11) 98687-6560

E-mail: abge@abge.org.br | Site: www.abge.org.br





Docentes:

Carlos Frederico de Castro Alves, geólogo, Msc.

Fabiana Alves Cagnon, geóloga, Msc.

Otávio Coaracy Brasil Gandolfo, físico, geofísico, Dr.

Nilton Jorge Miyashiro, geólogo, Esp.

Leandro Gomes de Freitas, engenheiro ambiental, Msc.

Número de participantes: mínimo de 15

Programa

	1. INTRODUÇÃO AO GERENCIAMENTO DE ÁREAS CONTAMINADAS			
Dias	Professora Fabiana Cagnon			
	Apresentação do curso			
06/04 18h30 às 22h	 Áreas contaminadas: conceitos, fontes e formas de propagação, cadastrados 			
	de AC e valores de referência.			
	 Gerenciamento ambiental de áreas contaminadas: Decisão de Diretoria 			
	CETESB nº 038/2017/C - Diretrizes e procedimentos.			
07/04 18h30 às 22h	 Etapas do Gerenciamento: Avaliação Ambiental Preliminar, Investigação 			
	Ambiental Confirmatória e Detalhada e elaboração de Plano de Intervenção. Medidas			
	de Remediação, Medidas Engenharia e Medidas Institucionais.			
	~			
	2. MÉTODOS DE INVESTIGAÇÃO EM SOLO E INSTALAÇÃO DE POÇOS DE			
	MONITORAMENTO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA			
	Professores Leandro Freitas / Nilton Miyashiro			
	 Sondagens mecânicas – métodos e técnicas. Equipamentos: tipos e 			
08/04 18h30 às 22h	aplicações.			
	Caracterização e amostragem de solos. Ensaios de laboratório e in situ.			
	Poços de monitoramento e piezômetros: especificações e construção.			
_	• Ensaios de campo (in situ): procedimentos, equipamentos e interpretação.			
09/04	 Investigação de alta resolução: conceitos e técnicas. 			
18h30 às 22h	 Técnicas analíticas de resposta rápida. 			
	Tratamento e visualização de dados.			
	3. INTRODUÇÃO À GEOFÍSICA APLICADA A INVESTIGAÇÕES DE PASSIVO AMBIENTAL			
	Professor Otávio Gandolfo			
10/04	 Sondagens geofísicas - objetivos e princípios. 			
18h30 às 22h	 Métodos e técnicas de investigação, aplicações e resultados. 			
	 Principais métodos aplicados aos estudos ambientais. 			

Av. Prof. Almeida Prado, 532 | Prédio 59 | Cidade Universitária | São Paulo-SP

Fones: (11) 98687-6560

E-mail: abge@abge.org.br | Site: www.abge.org.br



Programa (continuação)

	4. CARTOGRAFIA HIDROGEÓLOGICA, AMOSTRAGEM DE ÁGUA SUBTERRÂNEAS E CONTROLES DE QUALIDADE Professor Carlos C. Alves				
	Cartografia hidrogeológica e lei de Darcy: fluxos subterrâneos e parâmetros				
	hidrodinâmicos.				
13/04	 Ensaios hidrogeológicos de campo. 				
18h30 às 22h	 Poços de monitoramento – locação e projeto. 				
	 Amostragem de águas subterrâneas e controles de qualidade de campo e 				
	laboratório				
14/04 18h30 às 22h	 Professor Carlos C. Alves Amostragem de vapores do solo. Comportamento de contaminantes em subsuperfície. Fases de contaminantes. Geoquímica de contaminantes. Noções de transporte de contaminantes e modelos em hidrogeologia de 				
	contaminação.				
	6. AULA PRESENCIAL COM PRÁTICAS DE CAMPO				
	6. AULA PRESENCIAL COM PRÁTICAS DE CAMPO Professores Leandro Freitas / Nilton Miyashiro / Otávio Gandolfo				
18/04	Professores Leandro Freitas / Nilton Miyashiro / Otávio Gandolfo				
18/04 08h às 17h	Professores Leandro Freitas / Nilton Miyashiro / Otávio Gandolfo Sondagem direct push e avaliação de compostos orgânicos voláteis em solo.				



Av. Prof. Almeida Prado, 532 | Prédio 59 | Cidade Universitária | São Paulo-SP Fones: (11) 98687-6560

E-mail: abge@abge.org.br | Site: www.abge.org.br