

O PAPEL DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS PARA A SEGURANÇA HÍDRICA

A água da chuva infiltra no solo...

Aquífero

...e percola até chegar no aquífero

VAGAS LIMITADAS!

Curso 100% gratuito

36 horas

Híbrido (online/campo)

50 vagas

Início: 13/03/2026

Término: 12/06/2026

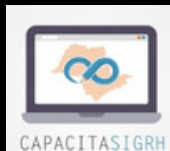
PRORROGADO!

Inscrições:

19/01 até 06/03



Realização



Conteúdo Programático e Professores

Aula 1 (online) – 13/03, 9 às 13 hs – AQUÍFEROS E SUAS PROPRIEDADES

Aquíferos da região das Bacias Mogi, Tietê-Jacaré, Turvo/Grande e Tietê-Batalha: dimensões, potencial produtivo e vulnerabilidades.

Aula 2 (online) – 27/03, 9 às 13 hs – RECARGA E DISPONIBILIDADE

Identificação das áreas de maior recarga de aquíferos. Ameaças à disponibilidade: mudanças climáticas, super-exploração, uso e ocupação do solo. Medidas para aumento de recarga. Exploração sustentável e monitoramento. Qual é o papel dos aquíferos no enfrentamento das secas? Usos múltiplos.

Aula 3 (presencial) – 10/04, 9 às 17hs – AULA DE CAMPO

Visita a afloramento de um aquífero nos arredores de São Carlos. Propriedades do aquífero e recarga, potencial de produção e vulnerabilidade à contaminação. Visita a um poço de exploração ou de monitoramento: construção do poço, teste de bombeamento e monitoramento de quantidade e qualidade.

Aula 4 (online) – 24/04, 9 às 13 hs – QUALIDADE DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

Qualidade natural. Principais tipos de contaminantes originados em atividades humanas (indústria, agricultura etc). Áreas contaminadas nas Bacias Mogi, Tietê-Jacaré, Turvo/Grande, Tietê-Batalha conforme cadastro da CETESB.

Aula 5 (online) – 8/05, 9 às 13 hs – INSTRUMENTOS DE PROTEÇÃO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

Normas de construção de poços. Medidas de proteção na área do entorno do poço. Vulnerabilidade dos aquíferos e planejamento de uso e ocupação do solo para evitar a contaminação.

Aula 6 (online) – 22/05, 9 às 13 hs – FERRAMENTAS E INSTRUMENTOS DE GESTÃO

Regularização de poços. Identificação de áreas prioritárias para restrição de uso e/ou proteção das águas subterrâneas: estudos de caso. Gestão do uso sustentável: modelagem e monitoramento. O papel dos Planos Diretores Municipais e dos Planos de Bacia. Conceito e utilização de gestão adaptativa.

Aula 7 (presencial) – 12/06, 9 às 17 hs – AULA DE CAMPO

Propriedades do aquífero e recarga, potencial de produção e vulnerabilidade à contaminação. Visita a um poço de exploração ou de monitoramento: construção do poço, teste de bombeamento e monitoramento de quantidade e qualidade.

PROFESSORES

- Amélia João Fernandes: Doutora pela USP em Aquíferos Fraturados, Pesquisadora do Instituto Geológico, coordenadora do PRO-AQUÍFEROS (@PROAQUÍFEROS).
- Mateus Delatim Simonato: Mestre pela USP em Hidrogeologia, consultor com vasta experiência pela Tritium Geologia e Meio Ambiente.
- Ricardo Hirata: Prof. Titular de Hidrogeologia do IGc-USP, com vasta experiência nacional e internacional, consultor pela Tritium Geologia e Meio Ambiente.
- Lívia de Almeida Freitas: Doutoranda em Hidrogeologia pela USP no Projeto Sacre – Soluções Integradas de Água para Cidades Resilientes (www.projetosacre.org)
- Carolina Fernanda Santos: Doutoranda em Hidrogeologia pela USP no Projeto Sacre – Soluções Integradas de Água para Cidades Resilientes (www.projetosacre.org)