

CURSO: GOVERNANÇA DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS: DESAFIOS E CAMINHOS

REALIZAÇÃO: de 15 a 18 de agosto de 2023

CARGA HORÁRIA: Presencial: 24h/aula | On-line: 16h/aula.

LOCAL: Sala de Capacitação (Bloco L) da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA) em Brasília – DF, Brasil ([Clique aqui para ver no mapa](#))

Nota: O curso será realizado no formato presencial, com transmissão ao vivo, *online*, via o aplicativo **Zoom®** e tradução simultânea para o espanhol, para, prioritariamente, o público estrangeiro. O curso também será transmitido pelo **canal da ANA no YouTube**.

INSCRIÇÕES: de 05 junho a **16 de julho** de 2023 (para os candidatos ao curso presencial) e até **20 de julho** (para os candidatos ao curso *online* com transmissão via *Zoom*) por meio do formulário disponível no Portal de Capacitação da ANA (<https://capacitacao.ana.gov.br/cursos/cursos-presenciais/governanca-das-aguas-subterraneas-desafios-e-caminhos>)

NÚMERO DE VAGAS: Presencial: 40 | On-line: 40.

CRONOGRAMA:

- **Divulgação dos selecionados em 1ª Chamada:** Presencial: 17 de julho de 2023 | On-line: 21 de julho de 2023.
- **Prazo para a confirmação dos candidatos selecionados em 1ª Chamada:** Presencial: 23 de julho de 2023 | On-line: 30 de julho de 2023.
- **Divulgação da Lista de Espera:** Presencial: 25 de julho de 2023 | On-line: 31 de julho de 2023.
- **Prazo para a confirmação dos candidatos selecionados da Lista de Espera:** Presencial: 1º de agosto de 2023 | On-line: 06 de agosto de 2023.
- **Divulgação da Lista Final de Selecionados:** Presencial e On-line: 07 de agosto de 2023.

INSTITUIÇÃO ORGANIZADORA:

ANA - Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (Brasil)

COORDENADOR(A) DO CURSO:

Profª. Drª. Pilar Carolina Villar

OBJETIVO

O objetivo do curso de capacitação é permitir que os participantes compreendam como se dá o funcionamento dos aquíferos e como podem aplicar os instrumentos de gestão previstos na Política Nacional de Recursos Hídricos de forma a fomentar a proteção das águas subterrâneas.

IDIOMA

O Curso será proferido em **português**, e, exclusivamente na modalidade *online* (via aplicativo *Zoom®*), com tradução simultânea para o **espanhol**.

PÚBLICO-ALVO:

O curso é destinado a técnicos e profissionais de órgãos gestores de recursos hídricos e de meio ambiente do Brasil e de países de língua portuguesa responsáveis pela implementação das políticas públicas de recursos hídricos e dos instrumentos de gestão.

METODOLOGIA

O curso, na modalidade presencial, será desenvolvido em uma carga horária de 24 h/aula (Presencial) e 16 h/aula (on-line).

As aulas abrangerão questões teórico-práticas e estudos de caso sobre a gestão de recursos hídricos, de acordo com a seguinte programação:

Programação

DATA	HORÁRIO (Horário de Brasília, GMT-3)	CONTEÚDO
15/8/2023	9h00 – 9h15	Recepção e boas-vindas aos participantes. Apresentação do curso e do corpo docente
	9h15 – 12h00	1. A CONSTRUÇÃO DA GOVERNANÇA E DA GESTÃO DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS 1.1 Alinhando os conceitos 1.2 Arranjo institucional das águas subterrâneas: domínio, instituições e atores chave 1.3 Os Estados e a gestão das águas subterrâneas 1.5 Os municípios e a gestão dos aquíferos 1.6 A responsabilidade dos usuários de poços 1.7 Águas minerais: águas subterrâneas especiais
	12h00 – 14h00	Intervalo para almoço
	14h00 – 17h30 com intervalo previsto (<i>coffee-break</i>) de 30' entre 15h45 e 16h15	Palestra: Adriana Niemeyer Pires Ferreira (ANA) - As águas subterrâneas no cenário nacional e o papel da ANA na gestão das águas subterrâneas) Palestra: Adriana Niemeyer Pires Ferreira (ANA) - A inserção das águas subterrâneas no PNRH Palestra: Prof ^ª . Dr ^ª . Pilar Carolina Villar - As obrigações jurídicas dos Estados frente a gestão das águas subterrâneas
16/8/2023	9h00 – 12h00	2. ÁGUA SUBTERRÂNEA NO CICLO HIDROSSOCIAL 2.1 Ciclo hidrossocial e as águas subterrâneas 2.2 Aquíferos: o que são, importância e funcionamento 2.3 Relação águas subterrâneas e águas superficiais 2.4 Ameaças às águas subterrâneas 2.4.1 Redução da recarga 2.4.2 Superexploração 2.4.3 Contaminação 2.5 A importância do Monitoramento
	12h00 – 14h00	Intervalo para almoço
	14h00 – 17h30 com intervalo previsto (<i>coffee-break</i>) de 30' entre 15h45 e 16h15	Palestra: Marcia Tereza Pantoja Gaspar (ANA) - O caso do Aquífero Urucuia e o Rio São Francisco: a interação das águas subterrâneas e superficiais. Palestra: Luis Augusto Preto (ANA) - Programa Produtor de águas e as águas subterrâneas. Palestra: Idembergue Barroso Macedo de Moura (SGB/CPRM) - A importância das redes de monitoramento de águas subterrâneas: o caso da Rede de Monitoramento Integrado de Águas Subterrâneas (RIMAS).

DATA	HORÁRIO (Horário de Brasília, GMT-3)	CONTEÚDO
17/8/2023	8h00 – 8h15	Orientações saída de campo – Saída da ANA (traslado em ônibus disponibilizado pela ANA)
	8h15	Saída de Campo (visita técnica) – Traslado em ônibus disponibilizado pela ANA – Saída: estacionamento do bloco “J”
	8h45 – 10h30	Aterro Sanitário da Estrutural - Avaliação de 2 poços de monitoramento e discussão sobre a migração da pluma de contaminação do Aterro Sanitário da Estrutural Saída às 10h30 rumo ao Rancho Paraná, em Brazlândia
	11h30 – 13h30	Rancho Paraná (na estrada de acesso à Brazlândia), no qual será realizada a medição de níveis de dois poços e discutidos modelos hidrogeológicos conceituais. Almoço no próprio Rancho Paraná
	14h45 – 16h	Parque Nacional Água Mineral de Brasília - Visita a nascentes e discussão sobre fluxo hidrogeológico regional
	16h45 a 18h	Campus da Universidade de Brasília/UnB (ponto atrás do ICC Sul) - Visita a projeto de recarga artificial e discussão sobre este tema – Retorno à ANA
	18h30	Chegada à sede da ANA
18/8/2023	9h00 – 12h00	3.GESTÃO DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS: DA TEORIA À PRÁTICA 3.1 Instrumentos para a gestão das águas subterrâneas 3.2 Planos de Recursos Hídricos: Nacional, Estaduais e de Bacia Hidrográfica 3.3 Enquadramento dos corpos de água subterrânea, conforme os usos preponderantes 3.4 Recarga artificial
	12h00 – 14h00	Intervalo para almoço
	14h00 – 17h30 com intervalo previsto (coffee-break) de 30’ entre 15h45 e 16h15	Palestra: Vagney Aparecido Augusto - Águas subterrâneas e segurança hídrica: projeto de reservação de águas Palestra: Renato Ferreira - Dessalinização de Águas Subterrâneas salobras e salinas no Semiárido Brasileiro: A Experiência do Programa Água Doce. Palestra: Malva Andrea Mancuso - Estratégias para a proteção da quantidade e qualidade das águas subterrâneas Monitoramento ENCERRAMENTO DO CURSO

INSCRIÇÕES E ASPECTOS LOGÍSTICOS:

- As inscrições deverão ser realizadas por meio do formulário que estará disponível no Portal de Capacitação da ANA (<http://capacitacao.ana.gov.br/>), de acordo com as datas indicadas acima.
- Não haverá transmissão ao vivo nem tradução das visitas técnicas previstas no dia 17/08/2023. Assim, os alunos que estiverem acompanhando o curso por meio do aplicativo Zoom® ou por meio do canal da ANA no Youtube **não terão aula nesse dia 17/08**.
- Os custos de participação dos candidatos, tais como traslados (exceto o traslado da ANA para o local da saída de campo no dia 17 de agosto, e vice-versa), hospedagem e alimentação, **não estão** cobertos pelos organizadores.