

Ferramentas de capacitação



Marcos de referência

Lei nº 9.433/1997 - PNRH

Resolução CNRH nº 98/2009

Desenvolve RH

Planos de Capacitação

Oportunidade: Novo Plano Nacional de Recursos Hídricos (2022-2040)

DesenvolveRH

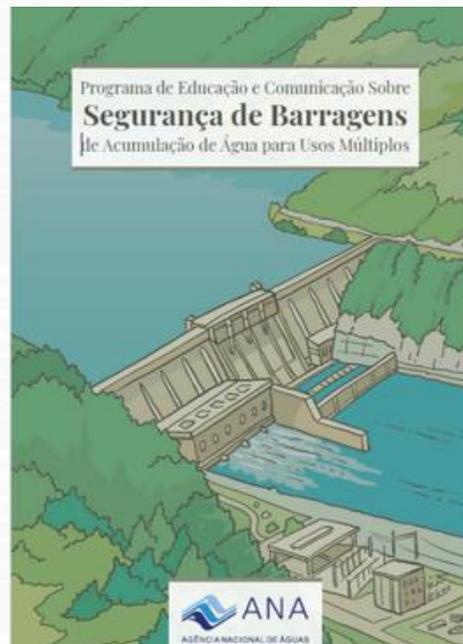


- Planejamento da capacitação baseado em gestão de competências no âmbito do SINGREH (Mapeamento de Entregas, identificação das capacidades, áreas do conhecimento e referenciais curriculares)
- Definição de grandes temas de capacitação:

1	Marco Legal e Regulação
2	Governança, Comunicação e Participação Social e Educação e Capacitação
3	Hidrologia e Qualidade da Água
4	Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos e Instrumentos da PNRH
5	Programas e projetos
6	Conservação, uso racional e sustentável da água
7	Gestão da Informação sobre Recursos Hídricos (tecnologia e sistemas)
8	Conhecimento Instrumental
9	Segurança de Barragens
10	Climatologia e meteorologia
11	Administração e Finanças

ESTRUTURAÇÃO DE PLANOS E PROGRAMAS

- Plano de Desenvolvimento de Competências para o SINGREH
- 23 Planos de Capacitação Estaduais (Progestão)
- Programa de Educação e Comunicação de Segurança de Barragens
- Plano de Capacitação em Regulação do Saneamento (em elaboração)



Estrutura do programa

PRINCÍPIOS

- Continuidade
- Capilaridade (interiorização)
- Abrangência

EIXOS

- Articulação e parcerias
- Formação e capacitação
- Comunicação

DOCUMENTOS ORIENTADORES

- Programa
- Planos Plurianuais
- Planos de Ação Anuais

Plano de Capacitação em Regulação do Saneamento

Atividades a cargo da ANA por conta
da Lei 14026/2020



Coordenação Regulatória

- Definição de agenda regulatória
- Elaboração de normas de referência nacionais
- Análise de Impacto Regulatório
- Avaliação do Resultado Regulatório
- Monitoramento da adoção das normas de referência pelas agências reguladoras subnacionais
- Mediação e Arbitragem Voluntárias

Capacitação

- Capacitação de reguladores subnacionais
- Publicação de manuais
- Assistência Técnica a reguladores subnacionais

FORMAÇÃO

- Cursos
 - EAD, presenciais e remotos
 - curta e longa duração
- Educação não formal
- Educação formal
 - Produção de conteúdos para ensino fundamental e médio
 - especialização
 - mestrado (Profágua e Profciamb)
 - fomento à pesquisa

EDUCOMUNICAÇÃO

- Vídeos
- Videoaulas
- Webinares
- Animações
- Trilhas de Aprendizagem
- Jogos
- Outros objetos educacionais

GESTÃO DO CONHECIMENTO

- Ambiente Virtual de Aprendizagem (moodle)
- Acervo Educacional - ConheceRH
- Site da capacitação
- Ferramentas de tecnologia**

** teams, zoom, youtube

ARRANJOS E PARCERIAS

- Convênios,
- contratos,
- execução direta
- instrumentos internacionais
- TED



NOSSOS NÚMEROS

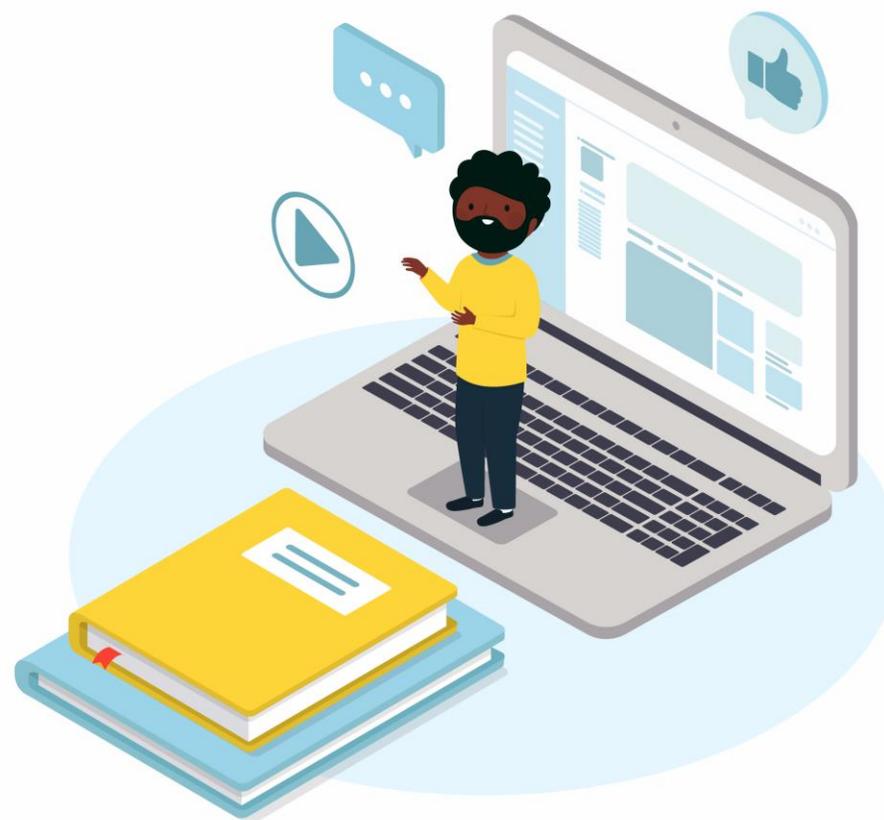
- 130.000 capacitados
- 60 cursos
- 42 animações (2,3 milhões)
- 72 videoaulas no youtube (8.800 view)
- 1 documentário (6 mil views)
- 30 webinares (20 mil views)
- 3 trilhas de aprendizagem
- Água em Jogo

O Mestrado Profissional em Rede Nacional em Gestão e Regulação de Recursos Hídricos (ProfÁgua) é um programa de pós-graduação stricto sensu em Gestão e Regulação de Recursos hídricos recomendado pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) do Ministério da Educação.

Escaneie o QR code ou acesse o link
para mais informações



<http://encurtador.com.br/sEOPQ>



Tem como objetivo geral possibilitar a formação continuada em nível de mestrado profissional de professores da educação básica e também de profissionais que atuem em espaços não formais (museus, jardins botânicos, centros de ciências) e/ou não escolares, e aqueles envolvidos com divulgação e comunicação das ciências

Escaneie o QR code ou acesse o link
para mais informações



<http://www.profciamb.eesc.usp.br/>



VOCÊ ESTÁ AQUI: [PÁGINA INICIAL](#) > [PROGRAMAS E PROJETOS](#) > [CURSOS E CAPACITAÇÃO](#)

[Quem somos](#)[Solicite sua outorga](#)[Sala de Situação](#)[Protocolo Eletrônico](#)

PANORAMA DAS ÁGUAS

[Divisões hidrográficas](#)[Quantidade de água](#)[Qualidade da água](#)[Balanço hídrico](#)[Barragens](#)[Mudanças climáticas e recursos hídricos](#)

Cursos e capacitação

por Digital/ASCOM — publicado 16/04/2018 10h49, última modificação 24/09/2020 16h54

Capacitação para gestão das águas

Regular o uso da água no Brasil é um desafio que exige profissionais qualificados. Para isso, a Agência Nacional de Águas (ANA) estimula a pesquisa e a capacitação de recursos humanos para a gestão dos recursos hídricos.

Os cursos de capacitação são gratuitos, podem ser presenciais, semipresenciais ou a distância. Além disso, são vários os níveis de formação, de básicos até conteúdos especializados de pós-graduação.

[Clique aqui para consultar os cursos da ANA](#)

[PORTAL DO ALUNO >](#)[CURSOS >](#)[TRILHAS DE APRENDIZAGEM >](#)[WEBINÁRIOS >](#)[SOBRE A CAPACITAÇÃO DA ANA >](#)[CONHECERH - ACERVO EDUCACIONAL >](#)[PERGUNTAS FREQUENTES >](#)

Educação a distância

Oportunidades formação

Inscrições Abertas

[Planejamento, Manejo e Gestão de Bacias](#) (inscrições abertas)

[Água em curso - Jovens](#) (inscrições abertas)

[Alternativas organizacionais para a Gestão de Recursos Hídricos](#) (inscrições abertas)

[Introdução à gestão participativa](#) (inscrições abertas)

[Agência de Água: O que é, o que faz e como funciona](#) (inscrições abertas)

[Comitê de Bacia Hidrográfica: o que é e o que faz?](#) (inscrições abertas)

[Comitê de Bacia Hidrográfica: Práticas e Procedimentos](#) (inscrições abertas)

[Cobrança pelo uso dos Recursos Hídricos](#) (inscrições abertas)

[Outorga do Direito de Uso dos Recursos Hídricos](#) (inscrições abertas)

[Plano de Recursos Hídricos e Enquadramento dos Corpos de Água](#) (inscrições abertas)

[Lei das Águas](#) (inscrições abertas)

[Água e Floresta: Uso sustentável na Caatinga](#) (inscrições abertas)

[Água em curso - multiplicadores](#) (inscrições abertas)

[Introdução ao Manejo da Irrigação: como, quando e quanto irrigar](#) (inscrições abertas)

[Introdução a Avaliação de Equipamentos de Irrigação](#) (inscrições abertas)

[Avaliação de Equipamentos de Irrigação](#) (inscrições abertas)

[Codificação de bacias Hidrográficas pelo método Otto Pfafstter](#) (inscrições abertas)

[Gestão, Operação e Manutenção de Perímetros Irrigados](#) (inscrições abertas)

[Comunicação e Gestão de Recursos Hídricos](#) (inscrições abertas)

[Hidrologia Geral](#) (inscrições abertas)

[Manejo da Irrigação: como, quando e quanto irrigar](#) (inscrições abertas)

[Monitoramento da Qualidade da Água em Rios e Reservatórios](#) (inscrições abertas)

[Pagamento por Serviços Ambientais](#) (inscrições abertas)

[Qualidade da água em reservatórios](#) (inscrições abertas)

[Reflexões para Transformações Democráticas na Gestão das Águas](#) (inscrições abertas)

[Sala de Situação: fique por dentro](#) (inscrições abertas)

[Sistemas de Informação na Gestão das Águas: Conhecer para Decidir](#) (inscrições abertas)

capitacao.ana.gov.br

Modalidade: EaD com tutoria.

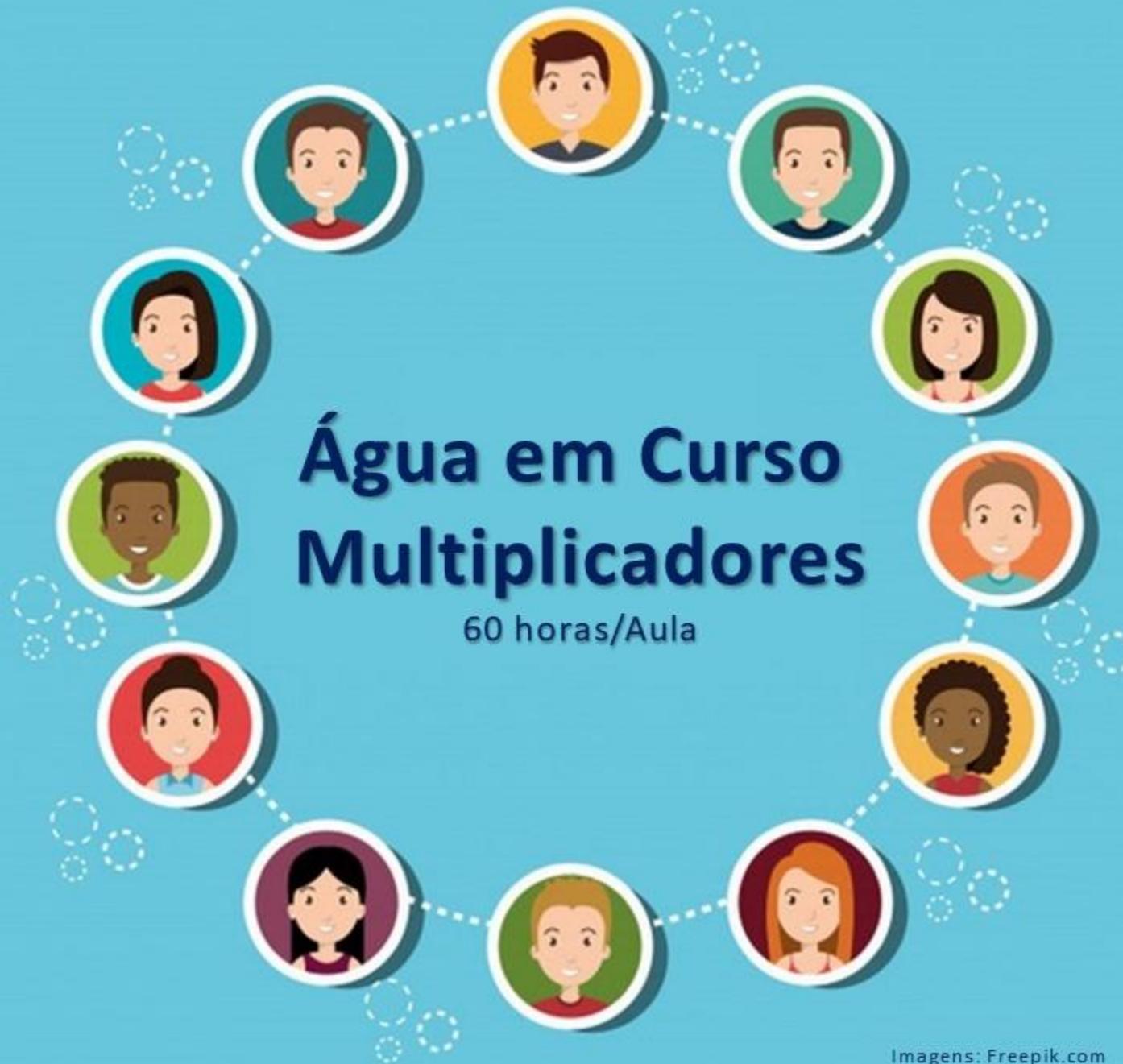
Público Alvo: Professores e profissionais da educação básica, formadores de opinião envolvidos com protagonismo juvenil.

Objetivos: Aplicar metodologias de ensino com enfoque participativo a respeito do consumo sustentável da água com vistas à mobilização do público jovem.

Escaneie o QR Code ou acesse o link para mais informações.



<http://encurtador.com.br/brsW0>

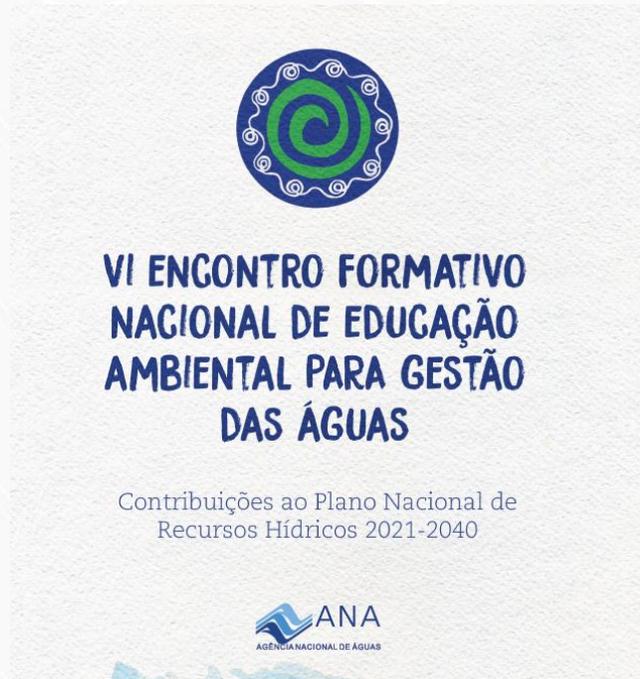




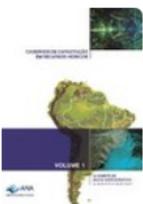
Água em Jogo



DIREITO DE ÁGUAS
À LUZ DA GOVERNANÇA



Cadernos de capacitação



O comitê de bacia hidrográfica : o que é e o que faz?

O primeiro volume da série discorre sobre um dos entes do Singreh: o comitê de bacia hidrográfica. São apresentados o contexto histórico da criação dos comitês, as atribuições, como e por que criá-los e as diferenças quando comparados a outros colegiados. [Mais detalhes.](#)

[Download](#) | Tamanho: 17.40 MB | 64 pág | Ano: 2011



O comitê de bacia hidrográfica : prática e procedimento

O segundo volume tem o objetivo mais prático: orientar o funcionamento dos comitês de bacia. São apresentados a estrutura organizacional, o papel de cada um dos elementos constituintes (Plenário, Diretoria, Secretário, Câmaras Técnicas, Grupos de Trabalho etc.), exemplos de documentos e informações úteis para o funcionamento do comitê. [Mais detalhes.](#)

[Download](#) | Tamanho: 3.06 MB | 81 pág | Ano: 2011



Alternativas organizacionais para gestão de recursos hídricos

São apresentados exemplos exitosos de gestão de águas em escalas locais, passando por instâncias de gestão de águas subterrâneas e de águas em unidades de conservação ambiental, chegando até os complexos arranjos institucionais de gerenciamento de águas de bacias transfronteiriças. [Mais detalhes.](#)

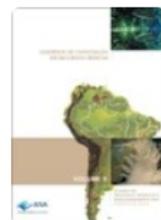
[Download](#) | Tamanho: 38.90 MB | 121 pág | Ano: 2013



Agência de água : o que é, o que faz e como funciona

O presente volume trata da Agência de Água ou Agência de Bacia. São apresentados: suas competências, os pré-requisitos para a criação, os possíveis arranjos institucionais para a constituição, o contrato de gestão na política de recursos hídricos e demais temas afins. [Mais detalhes.](#)

[Download](#) | Tamanho: 5.61 MB | 100 pág | Ano: 2014



Planos de recursos hídricos e enquadramento dos corpos de água

Trata dos instrumentos de planejamento da Política: os planos de recursos hídricos e o enquadramento dos corpos de água em classes segundo os usos preponderantes. Tópicos como: o que são, qual a importância e como construir esses instrumentos são aprofundados nesse volume. [Mais detalhes.](#)

[Download](#) | Tamanho: 13.79 MB | 68 pág | Ano: 2013



Outorga de direito de uso de recursos hídricos

Apresenta breve histórico do instrumento, seus aspectos legais, outorga para as diversas finalidades de uso, entre outros. Além da outorga, o volume discorre também sobre alguns aspectos da fiscalização e do cadastro de usuários de recursos hídricos. [Mais detalhes.](#)

[Download](#) | Tamanho: 30.19 MB | 52 pág | Ano: 2011



Cobrança pelo uso de recursos hídricos

Discorre sobre a cobrança pelo uso de recursos hídricos, a importância do instrumento, passos para sua implementação, mecanismos e valores, além de experiências brasileiras na implementação desse instrumento. [Mais detalhes.](#)

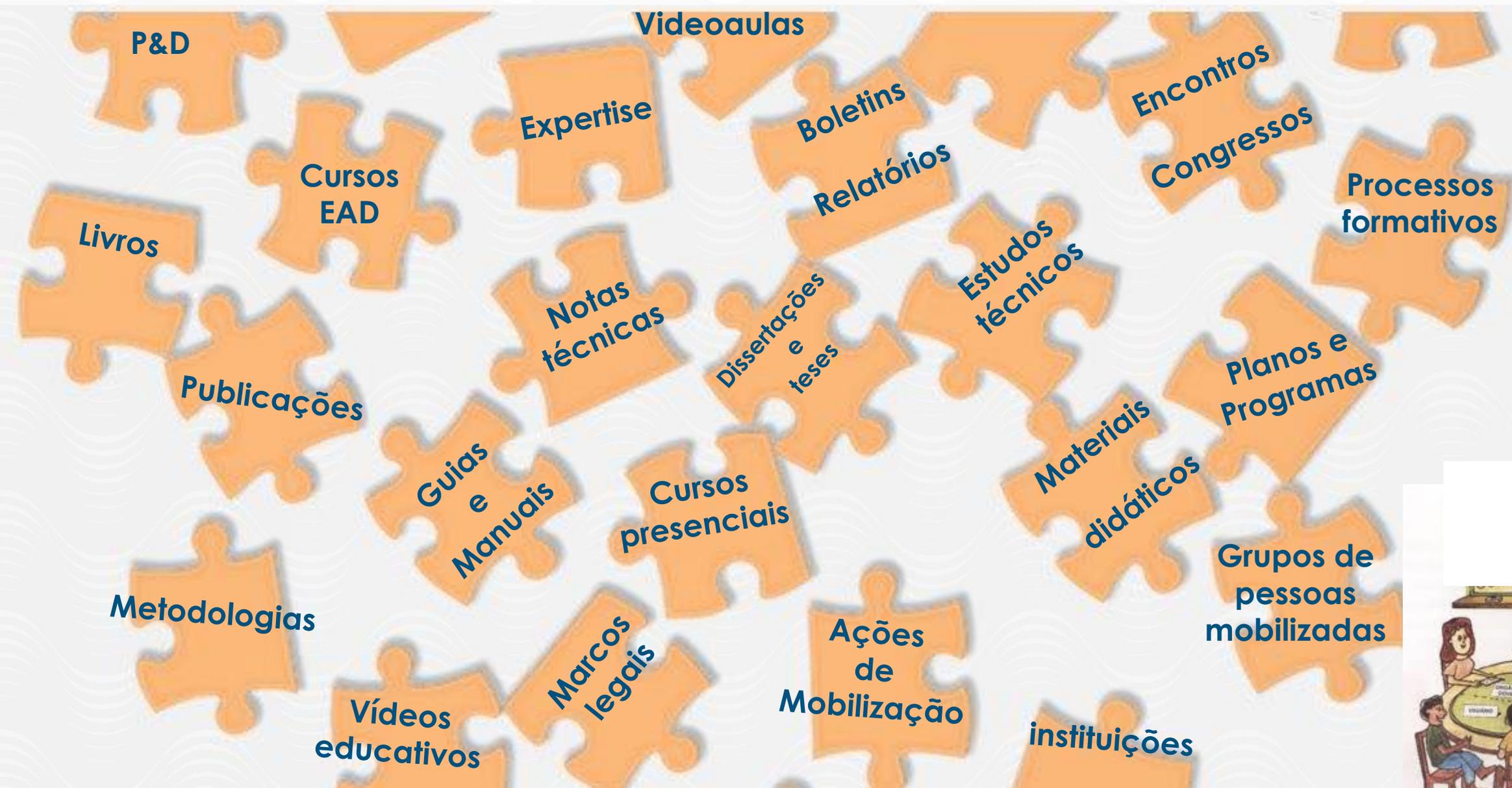
[Download](#) | Tamanho: 16.59 MB | 91 pág | Ano: 2014



Sistemas de Informação na gestão de águas: conhecer para decidir

Apresenta a importância dos sistemas de informações sobre recursos hídricos para o avanço da gestão da água, com destaque para o Sistema Nacional de Informações sobre Recursos Hídricos (SNIRH). [Mais detalhes.](#)

[Download](#) | Tamanho: 72.76 MB | 122 pág | Ano: 2016



Trilhas de aprendizagem

Uma forma de apresentar visualmente materiais de capacitação – cursos, vídeos, livros, links para sítios da internet etc. – para orientar as pessoas que queiram aprender sobre um tema.

Além de disponibilizar materiais para aprendizagem, as trilhas podem ser elaboradas considerando públicos ou grupos específicos, oferecendo materiais que atendam às necessidades e interesses desses grupos.



Trilhas de Aprendizagem
Comitês de Bacias
Hidrográficas
e Conselhos de
Recursos Hídricos



APRESENTAÇÃO

Os **comitês de bacia hidrográfica** desempenham um papel importante na gestão das águas no Brasil. Eles são um espaço de participação da sociedade na tomada de decisões sobre como usamos e cuidamos das águas em um território.

Os **conselhos de recursos hídricos** também são espaços de representação social na gestão de recursos hídricos e definem diretrizes de atuação para as entidades que fazem a gestão da água, incluindo os comitês."

Apresentamos aqui **trilhas de aprendizagem** para quem quer conhecer sobre as atribuições e o funcionamento dos comitês de bacia hidrográfica e dos Conselhos de Recursos Hídricos.

Essas trilhas oferecem roteiros para que você possa se capacitar nesse tema, considerando seus interesses e necessidades.

Escolha uma trilha de aprendizagem para iniciar seus estudos:

O QUE FAZ UM
COMITÊ DE
BACIA?



PARA QUEM NÃO
CONHECE, PARA SABER
COMO FUNCIONA,
QUAIS SÃO AS
ATRIBUIÇÕES E COMO É
A PARTICIPAÇÃO SOCIAL
NOS COMITÊS DE BACIA

[CLIQUE AQUI](#)

QUERO SABER
O QUE FAZEM
OS CONSELHOS
DE RECURSOS
HÍDRICOS



PARA QUEM QUER
CONHECER AS
ATRIBUIÇÕES DOS
CONSELHOS DE
RECURSOS HÍDRICOS
NA GESTÃO DAS ÁGUAS
DO BRASIL

[CLIQUE AQUI](#)

COMO ATUAR EM
UM COMITÊ DE
BACIA?



PARA QUEM É MEMBRO
DE UM COMITÊ OU
ATUA COMO TÉCNICO
APOIANDO SEU
FUNCIONAMENTO

[CLIQUE AQUI](#)

COMO APOIAR
TECNICAMENTE OS
TRABALHOS DE UM
COMITÊ DE BACIA?



PARA TÉCNICOS DE
ÓRGÃOS GESTORES
OU DE ENTIDADES
DELEGATÁRIAS QUE
TRABALHAM APOIANDO
OS COMITÊS

[CLIQUE AQUI](#)



Como Atuar em um Comitê de Bacias?



ENTREGAS DOS
COMITÊS DE
BACIA

NÍVEL 01
INSTALAÇÃO E
FUNCIONAMENTO
DO COMITÊ

NÍVEL 02
ELABORAÇÃO E
IMPLEMENTAÇÃO DO
PLANO DE
RECURSOS HÍDRICOS

NÍVEL 03
IMPLANTAÇÃO DA
COBRANÇA E
EXECUÇÃO DE
RECURSOS.

AVALIANDO A
GESTÃO

Essa trilha apresenta o conteúdo organizado em função das capacidades necessárias para atuarmos nas diferentes atribuições que um comitê pode ter.

Separamos essas atribuições conforme as entregas dos participantes de comitês e de acordo com os três níveis de um CB:

Nível 1 - Atribuições de um comitê em processo de instalação ou recém instalado.

Nível 2 - Comitês trabalhando para elaborar ou revisar seus planos de recursos hídricos.

Nível 3 - Comitês discutindo a implantação da cobrança pelo uso dos recursos hídricos ou comitês com ela já implantada.

COMITÊ NÍVEL 01

INSTALAÇÃO E
FUNCIONAMENTO
DO COMITÊ

ENTREGAS

Instalação e
funcionamento
de colegiados.

Educação,
capacitação,
comunicação e
participação social

Mediação e
arbitragem
de conflitos

COMITÊ NÍVEL 02

ELABORAÇÃO E
IMPLEMENTAÇÃO DE PLANO
DE RECURSOS HÍDRICOS

ENTREGAS

Plano e
enquadramento
de recursos
hídricos

Regulação de uso
Gestão da
informação em RH

Regulação de
barragens

COMITÊ NÍVEL 03

IMPLANTAÇÃO DA
COBRANÇA E EXECUÇÃO
DE RECURSOS

ENTREGAS

Gestão
Administrativa

Cobrança

AVALIANDO
A GESTÃO

O QUE SÃO CAPACIDADES E ENTREGAS?

CLIQUE AQUI PARA ACESSAR A LISTA DE NORMATIVOS



LEGENDA:



CURSO À DISTÂNCIA



CURSO PRESENCIAL/OFICINA



VÍDEO



E-BOOK / APOSTILA



LINK



VOLTAR

• AVANÇAR



1

O que são e o que fazem os conselhos de recursos hídricos



O QUE FAZEM OS CONSELHOS DE RECURSOS HÍDRICOS

O arranjo institucional do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos-SINGREH estabelece diferentes níveis ou escalas de atuação das instâncias participativas. Em cada um desses níveis as representações dos diferentes setores (sociedade civil, usuários e poder público) discutem e decidem segundo suas visões, experiências e interesses.

Em nível de bacia hidrográfica, a participação ocorre nos Comitês de Bacia Hidrográfica, com o alcance de suas competências se restringindo aos territórios de suas respectivas bacias.

Em nível de estados ou distrito federal a arena de participação são os Conselhos Estaduais de Recursos Hídricos, que vem a ser as instâncias máximas consultivas ou deliberativas dos respectivos sistemas estaduais de gerenciamento de recursos hídricos.

Em nível nacional, esse papel ocorre no âmbito do Conselho Nacional de Recursos Hídricos instância máxima consultiva e deliberativa na gestão de recursos hídricos no país.

Os conselhos de recursos hídricos, além de deliberar sobre a implementação das respectivas políticas de recursos hídricos, exercem uma função de coordenação e supervisão das instâncias participativas a eles vinculadas.

Para saber mais sobre as atribuições dos conselhos e o papel deles no SINGREH, temos essas as opções a seguir.

[CLIQUE AQUI PARA CONTINUAR NESSA TRILHA](#)

[CLIQUE AQUI PARA ACESSAR A LISTA DE NORMATIVOS](#)



LEGENDA:



1

O que são e o que fazem os conselhos de recursos hídricos

 INÍCIO

O QUE FAZEM OS
CONSELHOS DE
RECURSOS HÍDRICOS

 VÍDEOS SOBRE ATRIBUIÇÕES DOS
CONSELHOS DE RECURSOS HÍDRICOS

EM DESENVOLVIMENTO

 VÍDEO: ATRIBUIÇÕES DOS CONSELHOS ESTADUAIS
DE RECURSOS HÍDRICOS NO ACOMPANHAMENTO DO
PROGESTÃO E PROCOMITÊS.

EM DESENVOLVIMENTO



CURSO A DISTÂNCIA SOBRE
A LEI DAS ÁGUAS

VER MAIS

LEGENDA:

 CURSO À DISTÂNCIA  CURSO PRESENCIAL/OFICINA  VÍDEO  E-BOOK / APOSTILA  LINK

 VOLTAR • AVANÇAR 

2

Trilha de Aprendizagem

Segurança de Barragens



SEJA BEM-VINDO À NOSSA TRILHA EDUCATIVA SOBRE SEGURANÇA DE BARRAGENS. TEMOS ALGUMAS SUGESTÕES DE CONTEÚDO PARA VOCÊ INICIAR OU APRIMORAR SEUS CONHECIMENTOS





INÍCIO



VISÃO GERAL



ESTUDANTES



EMPREENDEDOR

ENTIDADES
FISCALIZADORASFISCALIZAÇÃO
NOS ESTADOSPROJETOS E
ENGENHARIADEFESA
CIVIL

PARA OS EMPREENDEDORES É MUITO IMPORTANTE ENTENDER AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE CONSTRUÇÃO E TIPOS DE BARRAGENS, BEM COMO OS PLANOS DE SEGURANÇA E AÇÕES DE EMERGÊNCIA!



SE VOCÊ PRECISA AVALIAR UMA BARRAGEM DE TERRA, COM ATÉ 15 METROS DE ALTURA E VOLUME MÁXIMO DE 3hm³, ACESSE ESTE CONTEÚDO

CLIQUE AQUI

INFORMAÇÕES ATUALIZADAS SOBRE PLANO DE SEGURANÇA, INSPEÇÃO, REVISÃO PERIÓDICA, PROJETOS E DIRETRIZES, ACESSE O MANUAL DO EMPREENDEDOR

CLIQUE AQUI

UM CURSO SEMIPRESENCIAL SOBRE SEGURANÇA DE BARRAGENS PARA VOCÊ ATUALIZAR SEUS CONHECIMENTOS

CLIQUE AQUI

CONHEÇA O PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA

CLIQUE AQUI

O PLANO DE SEGURANÇA DE BARRAGEM É UM DOCUMENTO OBRIGATÓRIO A SER ELABORADO PELOS EMPREENDEDORES

CLIQUE AQUI

MANUAL DE INSPEÇÃO EM BARRAGENS

CLIQUE AQUI

CASO PRECISE ELABORAR UM PLANO DE SEGURANÇA DE BARRAGENS

CLIQUE AQUI

GUIA DE REVISÃO PERIÓDICA DE SEGURANÇA DE BARRAGEM

CLIQUE AQUI

EMPREENDEDOR, PARA QUE SEU PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA SE COMUNIQUE COM O PLANO DE CONTINGÊNCIA DA DEFESA CIVIL, VERIFIQUE O QUE ESTE DEVE CONTER

CLIQUE AQUI

UM CURSO A DISTÂNCIA SOBRE ORIENTAÇÃO E OS FORMULÁRIOS DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA (PAE)

CLIQUE AQUI



#AÁguaÉUmaSó

RENATA ROZENDO MARANHÃO

Coordenadora de Capacitação do SINGREH (CCAPS/SAS/ANA)

renata.maranhão@ana.gov.br

2109-5524

Obrigada!