

Para qual entrega essa atividade de capacitação é direcionada?	Que tema deverá ser desenvolvido para este desafio?	Que conhecimentos e habilidades deverão ser desenvolvidos para estes desafios?	Curso	Carga horária/local	Instituição	Período	Atividades de capacitação previstas: cursos, estágios, visitas técnicas:	Público alvo - Número de atores por nível (2018)								Custo Unitário	Custo total	
								Instância Executiva			Instância Colegiada			Previsão de Capacitados				
								Gestor	Superior	Técnico	Presidente	Conselheiro	Membro		Sociedade			
Gestão administrativa e financeira	Marco Legal e regulação	Conhecimentos básicos sobre a diferença entre instrumentos de comando e controle e instrumentos econômicos, Conceitos fundamentais de microeconomia, Conceitos aplicados de economia aos recursos hídricos, Tipos de instrumentos econômicos, Utilização de instrumentos econômicos na gestão de recursos hídricos no Brasil e em outros países, Cobrança pelo uso dos recursos hídricos	Instrumentos Econômicos para a gestão de recursos hídricos em bacias hidrográficas	6 horas	ANA	segundo semestre de 2018, segundo semestre de 2019, segundo semestre de 2020, 2o semestre de 2021	Cursos/treinamentos presenciais teóricos		1				1			2	R\$ 6.320	R\$ 12.640
Cobrança	Gestão territorial, conservação e uso racional da água	Pagamento por Serviços Ambientais; Panorama do PSA no Brasil; O Programa Produtor de Água	Pagamento por Serviços Ambientais	40 horas	ANA	a partir de maio/2018	Cursos a distância sem tutoria	2	18							20	R\$ 0	R\$ 0
Planos e enquadramento de RH	Gestão territorial, conservação e uso racional da água	Conhecimentos sobre os instrumentos de planejamento dos recursos hídricos e de gestão de bacias hidrográficas, A Bacia Hidrográfica, Instrumentos de Planejamento e Manejo De Bacias, Técnicas e Práticas de Gestão de Bacias Hidrográficas	Planejamento, Manejo e Gestão de Bacias	40 horas	ANA	a partir de maio/2018	Cursos a distância sem tutoria	2	18							20	R\$ 0	R\$ 0
Planos e enquadramento de RH	Gestão territorial, conservação e uso racional da água	Fundamentos básicos da conservação de água e solo e do uso de técnicas apropriadas à redução dos efeitos da erosão hídrica;	Práticas Mecânicas de Conservação de Água e Solo	40 horas	ANA	a partir de maio/2018	Cursos a distância sem tutoria	2	10			10	12	10		44	R\$ 0	R\$ 0
Planos e enquadramento de RH	Gestão territorial, conservação e uso racional da água	Aspectos gerais do reúso da água Gestão do reúso agrícola e florestal Aspectos técnicos do reúso agrícola e florestal Reúso de água e potenciais perigos e riscos à saúde humana e ao meio ambiente	Reúso de Água Agrícola e Florestal	40 horas	ANA	a partir de maio/2018	Cursos a distância sem tutoria	1	9				10			20	R\$ 0	R\$ 0
Monitoramento Hidrológico e Eventos Críticos	Gestão da Informação sobre Recursos Hídricos	Fundamentos de Sensoriamento Remoto: Interpretação e Aplicação de Imagens de Satélite; Processamento de Imagens e aplicação de técnicas; Mapeamento de Áreas Agrícolas por meio de imagens de satélites e geoprocessamento; Mapeamento de Desmatamento Florestal; Mapeamento Urbano; Mapeamento Geomorfológico; Monitoramento Ambiental por Meio de Diferenças Térmicas; Monitoramento de desastres naturais usando o TerraMA2	Sensoriamento Remoto: Aprendizagem Continuada MODULO I: INTRODUÇÃO e MODULO II: Projeto Temático: Monitoramento de desastres naturais usando o TerraMA2.	80 horas	INPE	Período de inscrição: 20 de dezembro de 2017 a 23 de fevereiro de 2018. Início do curso: 27 de março de 2018.	Cursos a distância sem tutoria		2							2	1020	R\$ 2.040
Monitoramento Hidrológico e Eventos Críticos	Hidrologia e Qualidade da Água	Noções sobre métodos de medições de descarga líquida: Barco não ancorado, Barco Ancorado e Acústico Doppler. Apresentação das instalações do barco-escola e noções de segurança e navegação. Elaboração de programas e rotinas de computadores para cálculo dos vários métodos de medições. Conferência de seção de réguas. Visita a uma estação pluviométrica e a uma Plataforma de Coleta de Dados – PCD. Verificação do posicionamento dos observadores. Execução da medição pelo Método do Barco não Ancorado. Exercícios com teodolito, sextantes e círculo hidrográfico. Cálculo de velocidade, distância e vazão. Execução da medição pelo Método do Barco Ancorado. Prática de cálculo de	XVII Medição de Descarga Líquida em Grandes Rios: técnicas de medição	80 horas	ANA	2o semestre de 2018, 2o semestre de 2020	Cursos/treinamentos presenciais teóricos	1								1	R\$ 10.790	R\$ 10.790
Educação, capacitação, comunicação e participação social	Hidrologia e Qualidade da Água	Conhecimentos sobre o que é e como funciona a Sala de Situação: como a ANA contribui para a prevenção e enfrentamento de desastres naturais, Objetivos da Sala de Situação, Dados reunidos pela Sala de Situação: de onde vem, para onde vão	Sala de Situação: fique por dentro	4 horas	ANA	a partir de maio/2018	Cursos a distância sem tutoria						80	100		180	R\$ 0	R\$ 0
Planos e enquadramento de RH	Hidrologia e Qualidade da Água	Fundamentos Legais sobre a Gestão da Qualidade das Águas, Bases Conceituais para Monitoramento de Águas Continentais, Variáveis e Parâmetros de Qualidade de Água em Rios e Reservatórios, Redes de Monitoramento, Procedimentos Metodológicos para Coleta em Campo, Sistemas de Informação para Monitoramento da Qualidade da Água	Monitoramento da Qualidade da Água em Rios e Reservatórios	40 horas	ANA	Fluxo contínuo - em breve	Cursos a distância sem tutoria		20							20	R\$ 0	R\$ 0
Planos e enquadramento de RH	Hidrologia e Qualidade da Água	Conhecimentos sobre o Ciclo Hidrológico, Características do Monitoramento, Aplicação de Dados Hidrológicos em Séries Históricas e Estudos	Hidrologia Geral	40 horas	ANA	a partir de maio/2018	Cursos a distância sem tutoria		20							20	R\$ 0	R\$ 0
Planos e enquadramento de RH	Hidrologia e Qualidade da Água	Conhecer parâmetros de qualidade de água relacionados a cada uso. Fatores causais e consequências relacionados aos parâmetro. (Qualidade de Água para Regulação). Diagnóstico e prognóstico de qualidade de água em rios para tomada de decisão.	Monitoramento e Diagnóstico da Qualidade da Água	10 horas de ensino à distância e 40 horas presenciais	ANA	2018 (sem mês previsto), 2020	Cursos semi presenciais		2							2	R\$ 8.290	R\$ 16.580
Planos e enquadramento de RH	Hidrologia e Qualidade da Água	Noções dos principais grupos de algas topplanctônicas e cianobactérias, Fatores ambientais que influenciam a ocorrência no ambiente, Ocorrência de florações: causas, consequências e formas de controle, Noções de microscopia (partes do microscópio, tipos de objetivas e uso do microscópio), Identificação microscópica dos principais grupos, Cianobactérias: origem, características citológicas, Identificação e classificação das cianobactérias, Portaria MS 2914/2011, CONAMA 357/05, Procedimentos de coleta e preservação de amostras	Noções Teóricas de Identificação e Contagem de Cianobactérias – Módulo I	20 horas/São Paulo	CETESB	Período de realização: 25 a 27 de junho de 2018, 2o semestre de 2020	Cursos/treinamentos presenciais teóricos		3							3	R\$ 9.340	R\$ 28.020
Planos e enquadramento de RH	Hidrologia e Qualidade da Água	Conhecimentos sobre a importância do monitoramento da qualidade da água, enquanto ferramenta de gestão ambiental, em consonância com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) estabelecidos para a Agenda 2030. Observar critérios de implantação de redes de monitoramento de águas e sedimentos. Obter e organizar dados corretos para a aplicação de índices de qualidade de águas em rios e reservatórios.	Monitoramento, Geração de Índices e Diagnóstico da Qualidade da Água	42 horas	CETESB	Período de realização: 17 a 21 de setembro de 2018	Cursos/treinamentos presenciais teóricos		3							3	R\$ 11.640	R\$ 34.920
Planos e enquadramento de RH	Hidrologia e Qualidade da Água	Adquirir conhecimentos sobre a dinâmica dos ecossistemas aquáticos e os principais fatores causadores de uma mortandade de peixes. Obter também noções de coleta e preservação de amostras, além do atendimento a mortandade de peixes; Prática com demonstração do uso de equipamentos (laboratório): calibração e utilização de equipamentos de campo; equipamentos de coleta, preparação de frascarias, reagentes e instrumentos de medição	Atendimento a Mortandades de Peixes e Floresções de Algas e Cianobactérias	24 horas	CETESB	15 a 17 de outubro de 2018	Cursos/treinamentos presenciais teóricos		3							3	R\$ 9.790	R\$ 29.370

Planos e enquadramento de RH	Hidrologia e Qualidade da Água	Conceitos de uso e transporte na água subterrânea, Desenvolvimento do modelo conceitual, Investigação detalhada tridimensional, Métodos de investigação rápida e investigação de alta resolução, De nicho da localização tridimensional da rede de monitoramento, Construção e instalação de poços de monitoramento, Controle de qualidade na amostragem de água subterrânea, Ensaios hidráulicos de aquíferos Investigação em aquíferos fraturados, Análise isotópica	Técnicas de Investigação de Áreas Contaminadas: Água Subterrânea	40 horas	CETESB	05 a 09 de novembro de 2018	Cursos/treinamentos presenciais teóricos	2								2	R\$ 9.790	R\$ 19.580
Educação, capacitação, comunicação e participação social	Programas e Projetos	Contexto de modernização da Administração Pública A evolução do processo de aprendizagem nas organizações Aprendizagem no contexto organizacional A capacitação na Administração Pública Federal A noção de competência A Gestão de competências Mapeamento de competências Planejamento Instrucional em TD&E Elaboração de Planos de Capacitação Avaliação de Ações de Capacitação	Elaboração de Planos de Capacitação	20 horas	ENAP	21 de agosto de 2018 e 24 de agosto de 2018	Cursos/treinamentos presenciais teóricos	3								3	R\$ 7.290	R\$ 21.870
Educação, capacitação, comunicação e participação social	Programas e Projetos	História do gerenciamento de projetos. Conceitos básicos de gerenciamento de projetos. Grupos de processos de gerenciamento de projetos.	Introdução à Gestão de Projetos	20 horas	ENAP	A definir	Cursos a distância sem tutoria		10	5						15	R\$ 0	R\$ 0
Planos e enquadramento de RH	Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos e Instrumentos da PNRH	Conhecimentos sobre o processo de organização dos diversos tipos de planos de recursos hídricos e enquadramento de corpos de água com vistas a melhor gestão de recursos hídricos; Erosão Hídrica; Terracamento; Bacias de infiltração; Estradas não-Pavimentadas Modelos Computacionais	Plano de Recursos Hídricos e Enquadramento dos Corpos de Água	20 horas	ANA	a partir de maio	Cursos a distância sem tutoria	2	20		6	17	20	5		70	R\$ 0	R\$ 0
Instituição dos CBHs e funcionamento dos Colegiados	Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos e Instrumentos da PNRH	Conhecimentos sobre a Agência de Água e Arranjos Organizacionais, Experiências em Curso no Brasil, Ferramentas de gestão para agência de Água Aprendizagens e Desafios	Agência de Água: O que é, o que faz e como funciona	30 horas	ANA	mai/18	Cursos a distância sem tutoria	1	10		5	10	14			40	R\$ 0	R\$ 0
Cobrança	Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos e Instrumentos da PNRH	Noções sobre Cobrança Pelo Uso de Recursos Hídricos, Passos Para a Implementação da Cobrança, Mecanismos e Valores de Cobrança, Experiências Brasileiras, Aprendizagem e Desafios	Cobrança pelo uso dos Recursos Hídricos	30 horas	ANA	a partir de maio	Cursos a distância sem tutoria	2	16			2				20	R\$ 0	R\$ 0
Instituição dos CBHs e funcionamento dos Colegiados	Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos e Instrumentos da PNRH	Noções sobre Comitê de Bacia Hidrográfica, O Surgimento dos comitês de Bacia no Brasil, Composição e Atribuições dos Comitês, A Criação e a Instalação de um Comitê de Bacia, Comitê de Bacia Interestadual	Comitê de Bacia Hidrográfica: o que é e o que faz?	20 horas	ANA	a partir de maio/2018	Cursos a distância sem tutoria	1	10		5	10	14			40	R\$ 0	R\$ 0
Instituição dos CBHs e funcionamento dos Colegiados	Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos e Instrumentos da PNRH	Conhecimento sobre a Estrutura Organizacional dos Comitês de Bacia Hidrográfica; O Regimento Interno dos Comitês de Bacias Hidrográficas O Funcionamento do Comitê de Bacia Hidrográfica A Secretaria Executiva de um Comitê de Bacia Hidrográfica	Comitê de Bacia Hidrográfica: Práticas e Procedimentos	20 horas	ANA	a partir de maio/2018	Cursos a distância sem tutoria				6		14	20		40	R\$ 0	R\$ 0
Regulação de uso	Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos e Instrumentos da PNRH	Hidrologia básica; Qualidade e tratamento de efluentes; Irrigação; Múltiplos usos da água; Segurança hídrica	Usos múltiplos da água e especificidades para efetivação da outorga	40 horas	UNIR/EMBRAPA/INPA/SI/PAM	primeiro semestre de 2019, primeiro semestre de 2021	curso presencial											
Regulação de uso	Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos e Instrumentos da PNRH	Conhecimentos sobre o outorga de Direito de Uso de Recursos Hídricos, Fiscalização do Uso de Recursos Hídricos, Cadastro de Usuários de Recursos Hídricos Instrumentos da Política Nacional de Recursos Hídricos	Outorga do Direito de Uso dos Recursos Hídricos	20 horas	ANA	mai/18	Cursos a distância sem tutoria		10	2	5	23	40	10		90	R\$ 0	R\$ 0
Regulação de uso	Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos e Instrumentos da PNRH	Legislação na aquicultura Estudo de caso: legislação em aquicultura Licenciamento ambiental de Atividades aquícolas Ambiente aquático e ambiente de cultivo Monitoramento e manejo da qualidade da água I Monitoramento e manejo da qualidade da água II Anatomia e fisiologia de peixes de água doce aplicada à piscicultura Espécies nativas Espécies exóticas Sistemas de produção identificação de locais propícios para implantação de piscicultura Perspectivas e entraves no setor aquícola brasileiro Aquicultura e o meio ambiente I	ASSUNTOS GERAIS NA PISCICULTURA	30 horas	SENAR	A definir	Cursos a distância sem tutoria			6			6	8		20		
Regulação de uso	Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos e Instrumentos da PNRH	Manejo sanitário do sistema produtivo Princípios básicos de sanidade de peixes Doenças provocadas por vírus Manejo sanitário na piscicultura Princípios da nutrição de peixes I Princípios da nutrição de peixes II Genética aplicada à piscicultura Nutrição e alimentação de peixes Manejo e nutrição de reprodutores Reprodução e larvicultura Reprodução e alevinagem I Reprodução e alevinagem II Energia Gestão da propriedade	MANEJO PRODUTIVO NA PISCICULTURA	40 horas	SENAR	A definir	Cursos a distância sem tutoria			6			6	8		20		
Regulação de uso	Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos e Instrumentos da PNRH	Responsabilidade técnica e análise de risco Registro de informações e rastreabilidade Cumprimento da legislação Tratamento e destinação de resíduos Cobertura vegetal e biodiversidade Consumo de energia Manuseio e armazenagem de agroquímicos Conservação do solo e mitigação dos efeitos da seca Uso de água e irrigação; Material propagativo e implantação de cafezais Fertilidade do solo e nutrição do cafeeiro Cobertura do solo e manejo do mato Proteção integrada do cafeeiro	SUSTENTABILIDADE NA PRODUÇÃO DO CAFÉ	20 horas	SENAR	A definir	Cursos a distância sem tutoria			6			6	8		20		

Educação, capacitação, comunicação e participação social	Governança, Comunicação e Participação Social	Comunicação: origens e fundamentos Conceitos e práticas em Comunicação Social Canais de comunicação e formas de relacionamento Planejamento de Comunicação	Comunicação e Gestão de Recursos Hídricos	20 horas	ANA	a partir de maio/2018	Cursos a distância sem tutoria	1	9		5	5	10		30	R\$ 0	R\$ 0
Instituição dos CBHs e funcionamento dos Colegiados	Governança, Comunicação e Participação Social	Conhecimentos sobre o que é gestão participativa, Por que fazer gestão participativa, Quais são as etapas desse processo. Quais os níveis de participação, Como podemos trabalhar participativamente, Quais são as principais características desse trabalho. Algumas ferramentas básicas: principais características, vantagens e limitações, Como organizar e orientar os participantes durante as atividades, Dicas para aplicar os conhecimentos trabalhados e continuar o aprendizado	Introdução à Gestão participativa	30 horas	ANA	a partir de maio/2018	Cursos a distância sem tutoria	1	7		5	2	5		20	R\$ 0	R\$ 0
Instituição dos CBHs e funcionamento dos Colegiados	Governança, Comunicação e Participação Social	Interpretação de mapa imaginário com caminhos e cursos d'água que passam por tópicos que induzem a reflexão do leitor, questões e posturas democráticas, autoritárias, críticas, passivas, proativas, as diversidades existentes e muito outros que se inserem no universo de coletivo de educadores.	Reflexões para Transformações Democráticas na Gestão das Águas	10 horas	ANA	a partir de maio/2018 - em breve	Cursos a distância sem tutoria	1			6		5		12	R\$ 0	R\$ 0
Mediação e arbitragem de conflitos	Governança, Comunicação e Participação Social	Conhecimentos sobre natureza, reações, tipos e níveis do conflito, Formas de lidar com o conflito, Solução de conflitos em equipes, A comunicação na administração de conflitos, Construindo um clima favorável no ambiente de trabalho, O conflito no ambiente de trabalho	Administração de Conflitos	20 horas	SENAC	set/18	Cursos a distância sem tutoria	1	3		6	6	10		26	R\$ 82,30	R\$ 2.140
Mediação e arbitragem de conflitos	Governança, Comunicação e Participação Social	Conhecimentos sobre gestão de Conflitos Relações Interpessoais: Comportamento em Situações de Estresse, Clima Organizacional, Como Identificar Conflitos, Nem Todo Conflito é Ruim, Principais Causas dos Conflitos, Como Administrar Conflitos, A Necessidade da Mediação	Gestão de conflitos	40 horas	SEST SENAT	a partir de maio/2018	Cursos a distância sem tutoria	2	10		6	10	20	2	50	R\$ 0	R\$ 0
Mediação e arbitragem de conflitos	Governança, Comunicação e Participação Social	DEFINIÇÃO DE CONFLITO DECISÃO PESSOAL X REALIDADE SOCIAL DIFERENTES VISÕES SOBRE O CONFLITO CONFLITO FUNCIONAL X CONFLITO DISFUNCIONAL OS TIPOS DE CONFLITOS FATORES QUE CAUSAM CONFLITO ANÁLISE DO CONFLITO COMUNICAÇÃO NA GESTÃO DE CONFLITO VARIÁVEIS QUE AFETAM O DESENLHAR DO CONFLITO DE QUEM É A RESPONSABILIDADE DE RESOLVER O CONFLITO? CONSEQUÊNCIAS FUNCIONAIS CRIANDO CONFLITOS FUNCIONAIS GERENCIANDO CONFLITOS A NEGOCIAÇÃO	Gestão de conflitos	60 dias	Faculdade Estácio	out/18	Cursos a distância sem tutoria	1	2		5	8	10	3	29	R\$ 57,19	R\$ 1.659
Mediação e arbitragem de conflitos	Governança, Comunicação e Participação Social	domínio de técnicas para identificar e mediar desacordos	Negociação e Administração de conflitos	30 horas	FGV	segundo semestre 2018	Cursos a distância sem tutoria	2	10		6	10	20	2	50	R\$ 0	R\$ 0
Monitoramento Hidrológico e Eventos Críticos	Segurança de Barragens	Plano de Segurança de Barragens, Plano de Ação Emergencial, Acidentes de Barragens, Instrumentação de Barragens, Fichas de Inspeções Regulares e Especiais e também Relatórios Técnicos de Auditoria de Barragem.	Segurança de Barragens: Teoria, legislação e prática	16 horas	Instituto MINERE	primeiro semestre de 2018	Cursos/treinamentos presenciais teóricos		2						2	R\$ 9.040	R\$ 18.080
Gestão da Informação de Recursos Hídricos	Gestão da Informação sobre Recursos Hídricos	Conceitos relacionados à gestão de processos. Metas S.M.A.R.T. Alicerces da análise de processos.	Introdução à Gestão de Processos	20 horas	ENAP	A definir	Cursos a distância sem tutoria		10	5					15	R\$ 0	R\$ 0
Gestão da Informação de Recursos Hídricos	Gestão da Informação sobre Recursos Hídricos	Aspectos conceituais dos sistemas de informação, Sistemas de informação sobre recursos hídricos, O Sistema Nacional de Informações sobre Recursos Hídricos (SNIRH), Experiências brasileiras, Aprendizagens e desafios	Sistemas de Informação na Gestão das Águas: Conhecer para Decidir	20 horas	ANA	a partir de maio/2018	Cursos a distância sem tutoria	1	20	4	5	5	20	5	60	R\$ 0	R\$ 0
Gestão da Informação de Recursos Hídricos	Gestão da Informação sobre Recursos Hídricos	Fundamentos da gestão territorial para recursos hídricos e caracterização de bacias hidrográficas, Conceitos básicos de geoprocessamento e cartografia, Ferramentas e aplicação de geoprocessamento e sensoriamento remoto com ênfase em recursos hídricos, Produção e manipulação de dados geográficos	Gestão Territorial para Recursos Hídricos com Software Livre para Código Aberto	40 horas	ANA	a partir de maio/2018	Cursos a distância sem tutoria		10						10		R\$ 0
Gestão da Informação de Recursos Hídricos	Gestão da Informação sobre Recursos Hídricos	A bacia hidrográfica otocodificada, Determinação das áreas de contribuição hidrográfica, Codificação de bacias	Codificação de Bacias Hidrográficas pelo Método Pfaltetter	20 horas	ANA	a partir de maio/2018	Cursos a distância sem tutoria		6						6		R\$ 0
Planejamento e enquadramento de recursos hídricos	Conservação e uso racional e sustentável da água	Água - a maior riqueza do planeta O ciclo hidrológico O papel das propriedades rurais na produção e preservação da água de qualidade Novo Código Florestal Brasileiro - Lei nº 12.651 Passo 1 - Identificar a nascente Passo 2 - Cercar a nascente Passo 3 - Limpar a área Passo 4 - Controlar a erosão Passo 5 - Replantar espécies nativas	PROTEÇÃO DE NASCENTES	10 horas	SENAR	A definir	Cursos a distância sem tutoria						20	20	40		
Educação, capacitação, comunicação e participação social			Encontro dos comitês de bacias hidrográficas do Brasil - ENCOB	40 horas		segundo semestre de 2018/segundo de 2019/2020/2021	Participação em eventos					1	2		3	R\$ 9.790	R\$ 29.370
Educação, capacitação, comunicação e participação social			XIV SIMPÓSIO de Recursos Hídricos do Nordeste-Maceió- Alagoas 2018	40 horas	Associação Brasileira de Recursos Hídricos	segundo semestre de 2018, segundo de 2019, segundo de 2020, segundo de 2021	Participação em eventos		3						3	R\$ 9.790	R\$ 29.370

R\$ 271.008

1078

R\$ 1.922.378