



Organização
Pan-Americana
da Saúde



Organização
Mundial da Saúde
ESCRITÓRIO REGIONAL PARA AS Américas

Curso de autoaprendizagem “Planos de Segurança da Água”

Introdução

O curso de autoaprendizagem sobre “Planos de Segurança da Água” é uma iniciativa da Organização Pan-americana da Saúde / Organização Mundial da Saúde (OPAS/OMS), através da Equipe Técnica Regional de Água e Saneamento (ETRAS), com o apoio da Fundação Nacional de Saúde (FUNASA) do Ministério da Saúde do governo do Brasil, a Agência Espanhola de Cooperação Internacional para o Desenvolvimento (AECID); e tem como objetivo proporcionar instrumentos teóricos e práticos para as empresas que abastecem o serviço de água potável para as populações, bem como para o pessoal de saneamento que realiza atividades de gestão, operação, vigilância e monitoramento do sistema de abastecimento de água, nos países das Américas, de acordo com os princípios recomendados pela Organização Mundial da Saúde (OMS).

Os planos de Segurança da Água (PSAs) baseiam-se num enfoque preventivo e integram conceitos de avaliação e gestão de riscos e constituem o marco para a segurança do sistema de abastecimento de água, e faz parte das estratégias de promoção e proteção à saúde da OPAS/OMS.

O acesso ao curso é livre e gratuito; no entanto, para realizar as avaliações e para a obtenção do certificado, o interessado deve matricular-se previamente no curso. Para isso, deve criar uma conta de usuário na aula virtual, caso ainda não o tenha feito. Em seguida, deve ingressar em sua conta e, por fim, matricular-se no curso.

Uma vez inscrito, recomendamos verificar se o seu equipamento de informática dispõe das configurações necessárias para o acesso ao curso, e, em seguida, clicar no botão Início.

Objetivo geral do curso

Proporcionar elementos teóricos e práticos, bem como a metodologia para proporcionar aos provedores locais dos serviços de água potável e ao pessoal de saneamento que realiza atividades de gestão, operação, vigilância e monitoramento do sistema de abastecimento de água, a aplicação dos Planos de Segurança da Água, por meio da identificação dos perigos e da gestão de riscos, desde a bacia de captação, passando pelo tratamento e distribuição, até o local de consumo — de acordo com os princípios recomendados pela Organização Mundial da Saúde.

Público-alvo

Este curso destina-se a todos os atores envolvidos nos processos associados ao fornecimento de água, desde a bacia de recepção até o consumidor.

Destina-se também a pessoas que prestam serviços técnicos para instituições públicas e privadas que abastecem de água potável as populações dos países das Américas, bem como a profissionais dos departamentos de saúde responsáveis pela implementação de ações de vigilância da qualidade da água para o consumo humano.

Metodologia do curso

O presente curso foi desenvolvido com base no modelo educacional por competências, que serve de base para os cursos do Campus Virtual de Saúde Pública da OPAS/OMS. Está direcionado para a participação ativa do estudante na construção de sua própria aprendizagem, por meio de atividades nas quais aplique o conhecimento que vai adquirindo nas práticas reais. Esse enfoque é enriquecido com a colaboração, a autoaprendizagem e o uso dos meios eletrônicos.

O curso foi organizado em unidades de autoaprendizagem e será desenvolvido de acordo com o “Manual para o desenvolvimento de planos de segurança da água: Metodologia pormenorizada de avaliação e gestão de riscos para fornecedores de água de consumo” da Organização Mundial da Saúde; com diferentes graus de complexidade, proporcionando avaliações de reforço do conhecimento.

Este curso de autoaprendizagem é gratuito e pode ser realizado de acordo com a disponibilidade de tempo do estudante. Além disso, não é preciso estar conectado à Internet durante o uso, bastando baixar o material e imprimi-lo, se for preciso.

Carga horaria

O presente curso outorga 40 horas como carga horaria.

Avaliação e certificação

Cada unidade tem seu próprio exame para avaliar o progresso do participante. Pressionando o link "Qualificações" na página de administração do curso, o participante pode rever as atividades que terminou.

Para obter o certificado de conclusão do curso, o estudante deve aprovar previamente com o 70% das avaliações de cada uma das 6 unidades, de forma sequencial. O sistema não permitirá avançar à unidade seguinte sem que o estudante tenha sido aprovado na unidade anterior.

Além de passar todos os exames, o participante deve completar o teste de pesquisa do curso e avaliação da qualidade do CVSP para receber seu certificado de conclusão do curso, pelo sistema do Campus Virtual de Saúde Pública, que deverá ser baixado para ser impresso. Para isso, é muito importante fornecer seus dados pessoais corretamente no momento de registrar-se.

Estrutura do curso

UNIDADE 1: ANTECEDENTES E CONCEITOS INICIAIS		
MÓDULO	TEMAS	OBJETIVOS
Módulo 0 Introdução	<ul style="list-style-type: none"> - Introdução ao tema - Marco conceitual para a implementação do Plano de segurança da água potável - Definição e Objetivos do PSA - Enfoque do PSA - Aspectos a serem considerados para a elaboração e aplicação de um PSA - Fundamentos metodológicos de PSAs - Benefícios da implementação do PSA 	<ul style="list-style-type: none"> - Compreender a importância dos PSAs. - Conhecer os aspectos conceituais relacionados aos PSAs. - Compreender os passos para a aplicação do PSA.
UNIDADE 2: PREPARAÇÃO		
Módulo 1. Formação da equipe do PSA	<ul style="list-style-type: none"> - Introdução - Medidas-chave - Dificuldades típicas - Produtos - Exemplos /Instrumentos - Estudo de caso 	<ul style="list-style-type: none"> - Identificar a equipe qualificada para a elaboração e implementação dos PSAs.
UNIDADE 3: AVALIAÇÃO DO SISTEMA		
Módulo 2. Descrição do sistema de fornecimento de água	<ul style="list-style-type: none"> - Introdução - Medidas-chave - Dificuldades típicas - Produtos - Exemplos / Instrumentos - Estudo de caso 	<ul style="list-style-type: none"> - Descrever por completo o sistema de fornecimento de água, incluindo um diagrama de fluxo.
Módulo 3. Determinação dos perigos e eventos perigosos e avaliação dos riscos	<ul style="list-style-type: none"> - Introdução - Medidas-chave - Determinação dos perigos e eventos perigosos, e avaliação de riscos - Dificuldades típicas - Produtos - Exemplos / Instrumentos 	<ul style="list-style-type: none"> - Identificar os perigos e eventos perigosos que poderiam produzir-se em cada etapa do sistema de fornecimento de água. - Avaliar o nível de risco que cada perigo

	<ul style="list-style-type: none"> - Estudo de caso 	<p>e evento perigoso apresentam em função de sua probabilidade e gravidade.</p>
Módulo 4. Determinação e validação de medidas de controle, e reavaliação e classificação dos riscos	<ul style="list-style-type: none"> - Introdução - Medidas-chave - Determinação dos pontos críticos de controle e medidas de controle existentes ou potenciais - Dificuldades típicas - Produtos - Exemplos / Instrumentos - Estudo de caso 	<ul style="list-style-type: none"> - Estabelecer medidas de controle para cada perigo ou evento perigoso importante no sistema de fornecimento de água. - Avaliação da eficácia das medidas de controle. - Reavaliação dos riscos, levando-se em consideração a eficácia das medidas de controle.
Módulo 5. Elaboração, execução e manutenção de um plano de melhoria ou modernização	<ul style="list-style-type: none"> - Introdução - Medidas-chave - Elaboração, execução e manutenção de um plano de melhoria - Dificuldades típicas - Produtos - Exemplos / Instrumentos - Estudo de caso 	<ul style="list-style-type: none"> - Compreender os critérios para a elaboração do plano de aperfeiçoamento ou modernização.
UNIDADE 4: MONITORAMENTO OPERACIONAL		
Módulo 6. Definição do monitoramento das medidas de controle	<ul style="list-style-type: none"> - Introdução - Medidas-chave - Dificuldades típicas - Produtos - Exemplos / Instrumentos - Estudo de caso 	<ul style="list-style-type: none"> - Definir e validar o monitoramento das medidas de controle. - Estabelecer procedimentos para a avaliação periódica do monitoramento.
Módulo 7. Verificação da eficácia do PSA	<ul style="list-style-type: none"> - Introdução - Medidas-chave - Acompanhamento da implementação das atividades propostas e verificação da eficácia do PSA - Dificuldades típicas 	<ul style="list-style-type: none"> - Validar a eficácia do PSA.

	<ul style="list-style-type: none"> - Produtos - Exemplos / Instrumentos - Estudo de caso 	
UNIDADE 5: GESTÃO E COMUNICAÇÃO		
Módulo 8. Elaboração de procedimentos de gestão	<ul style="list-style-type: none"> - Introdução - Medidas-chave - Dificuldades típicas - Produtos - Exemplos / Instrumentos - Estudo de caso 	<ul style="list-style-type: none"> - Elaborar procedimentos de gestão para condições normais e de incidentes ou emergências
Módulo 9. Elaboração de programas complementares	<ul style="list-style-type: none"> - Introdução - Medidas-chave - Dificuldades típicas - Produtos - Exemplos / Instrumentos - Estudo de caso 	<ul style="list-style-type: none"> - Identificar programas e/ou atividades que fomentem o desenvolvimento de capacidades para a aplicação da metodologia do PSA e da gestão dos sistemas de fornecimento de água.
UNIDADE 6: RETROALIMENTAÇÃO E MELHORIA		
Módulo 10. Planejamento e realização de avaliações periódicas do PSA	<ul style="list-style-type: none"> - Introdução - Medidas-chave - Dificuldades típicas - Produtos - Exemplos / Instrumentos - Estudo de caso 	<ul style="list-style-type: none"> - Avaliar e examinar periodicamente o PSA mediante a análise dos dados obtidos no monitoramento.
Módulo 11. Revisão do PSA diante de um incidente	<ul style="list-style-type: none"> - Introdução - Medidas-chave - Dificuldades típicas - Produtos - Exemplos / Instrumentos - Estudo de caso 	<ul style="list-style-type: none"> - Compreender a realização de uma revisão do PSA diante de uma emergência, incidente ou evento imprevisto.

Contato

Equipe Técnica Regional de Água e Saneamento (ETRAS)
Organização Pan-americana da Saúde / Organização Mundial da Saúde (OPAS/OMS)
E-mail: per-etras@paho.org