

GLOBALG.A.P.

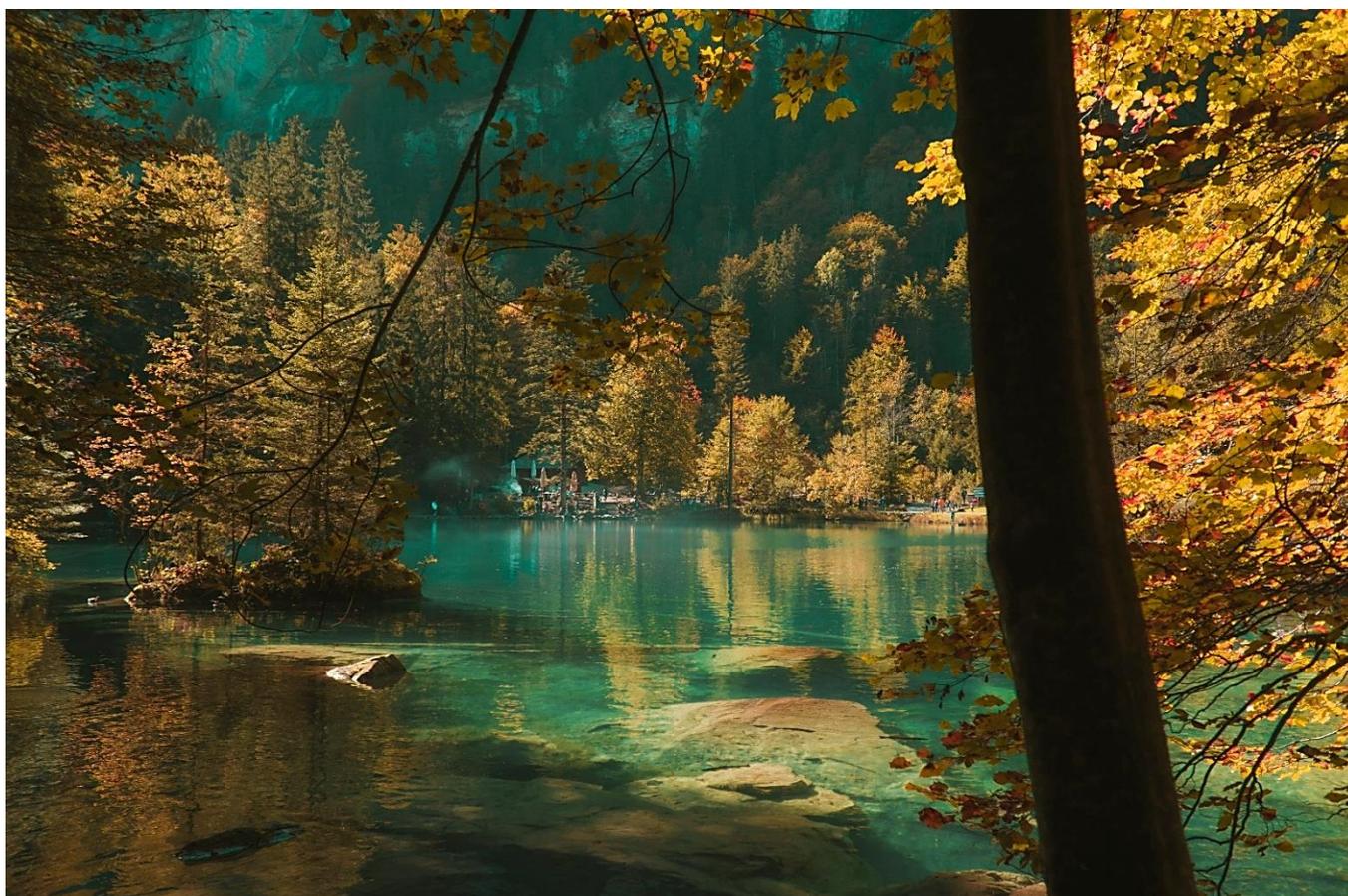
kiwa

SPRING

Uma
competência
fundamental
para assegurar o
futuro

Contents

O que é o SPRING?	3
Importância da gestão sustentável da água.....	3
Benefícios da certificação SPRING para agricultores e produtores	3
2. Princípios Fundamentais do SPRING	4
Avaliação de riscos relacionados com a água	4
Práticas de gestão eficiente da água.....	4
Monitorização e melhoria contínua	4
3. Passo a Passo para a Implementação do SPRING	5
Preparação Inicial e Avaliação de Necessidades	5
Desenvolvimento de um Plano de Gestão da Água.....	5
Implementação de Práticas de Gestão da Água	6
4. Preparação para a Auditoria SPRING.....	7
5. SPRING na KIWA PORTUGAL (Sativa)	7



1. Introdução ao SPRING da GLOBALG.A.P.

O que é o SPRING?

O Programa Sustentável para Rega e Uso de Água Subterrânea (SPRING) é um módulo adicional do GLOBALG.A.P., desenvolvido para promover e verificar a gestão sustentável da água nas explorações agrícolas.

Este programa visa a implementação de práticas com vista ao uso eficiente da água, com a garantia que os agricultores e produtores minimizem o impacto ambiental das suas operações, e melhorem simultaneamente a sustentabilidade das fontes de água e a eficiência da rega. O SPRING centra-se na avaliação rigorosa dos métodos de rega, no tratamento de águas residuais, na proteção de recursos hídricos naturais e nas medidas de conservação da água.

Importância da gestão sustentável da água na agricultura

A gestão sustentável da água na agricultura é fundamental não apenas para a conservação dos recursos hídricos mas também para a segurança alimentar global. Com a crescente pressão sobre os recursos hídricos devido às mudanças climáticas, ao aumento da população e ao desenvolvimento industrial, torna-se imperativo adotar práticas que assegurem o uso eficiente da água. Uma gestão eficaz contribui para a redução do desperdício de água, a preservação da biodiversidade aquática e a manutenção da qualidade da água, de forma a garantir que as gerações futuras possam continuar a beneficiar destes recursos.

Benefícios da certificação SPRING para agricultores e produtores

A certificação SPRING oferece uma série de vantagens para agricultores e produtores que se comprometem com a gestão sustentável da água, incluindo:

- **Reconhecimento Internacional:** A certificação evidencia o compromisso da empresa com práticas sustentáveis de gestão da água, e aumenta a sua credibilidade e reputação no mercado global.
- **Eficiência Operacional:** A implementação de práticas de uso eficiente da água pode levar a uma redução significativa nos custos operacionais, através da diminuição do consumo de água e da energia necessária para a sua distribuição e tratamento.
- **Acesso a Novos Mercados:** Muitos clientes e retalhistas preferem produtos que vêm de sistemas de produção sustentáveis. A certificação SPRING pode abrir portas para novos mercados e oportunidades de negócio.
- **Mitigação de Riscos:** A adoção de práticas sustentáveis ajuda a mitigar riscos relacionados com a disponibilidade de água e a conformidade regulamentar, assegurando a resiliência a longo prazo da empresa.
- **Contribuição para a Sustentabilidade Ambiental:** Além dos benefícios operacionais e comerciais, a certificação reflete o compromisso da empresa com a preservação dos recursos hídricos para as futuras gerações, alinhando-se com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável das Nações Unidas.

2. Princípios Fundamentais do SPRING

O SPRING da GLOBALG.A.P. baseia-se em três pilares essenciais que orientam os agricultores e produtores na implementação de uma gestão sustentável da água. Estes princípios fundamentais são concebidos para garantir a eficácia das práticas de uso da água, a proteção dos recursos hídricos e a adaptação às mudanças ambientais e climáticas.

Avaliação de riscos relacionados com a água

O primeiro passo no processo do SPRING é a avaliação dos riscos relacionados com a água. Este processo envolve a identificação e a análise dos potenciais riscos que as práticas agrícolas atuais podem representar para a qualidade e quantidade de água disponível. A avaliação abrange vários aspetos, incluindo a suscetibilidade a secas, a contaminação por produtos fitofarmacêuticos e a erosão do solo que pode afetar fontes de água. Com base nesta avaliação, os agricultores e produtores podem desenvolver estratégias específicas para minimizar esses riscos, e garantir a sustentabilidade das suas práticas de gestão da água.

Práticas de gestão eficiente da água

Após a avaliação de riscos, o segundo pilar central do SPRING é a implementação de práticas de gestão eficiente da água. Este princípio baseia-se na utilização de técnicas e tecnologias que maximizem a eficiência do uso da água na agricultura, e minimizem o desperdício além de promover a reciclagem e reutilização da água sempre que possível. Algumas destas práticas incluem:

- Sistemas de rega de precisão, como a rega por gota-a-gota, que direcionam a água exatamente onde e quando as plantas precisam.
- Melhoria da capacidade de retenção de água do solo através de práticas agrícolas que promovem a saúde do solo, como a cobertura do solo e a rotação de culturas.
- Utilização de tecnologias de monitorização em tempo real para ajustar as práticas de rega com base nas condições climáticas reais e nas necessidades hídricas das culturas.

Monitorização e melhoria contínua

O terceiro pilar do SPRING envolve a monitorização contínua das práticas de gestão da água e a avaliação do seu impacto sobre os recursos hídricos locais. Este processo permite aos agricultores e produtores identificar oportunidades de melhoria e adaptar as suas estratégias à luz de novas informações ou tecnologias. A melhoria contínua é alcançada através da revisão regular dos procedimentos de gestão da água, da atualização de equipamentos e tecnologias de rega e da formação contínua dos colaboradores em práticas sustentáveis de gestão da água.

3. Passo a Passo para a Implementação do SPRING

A implementação do Programa Sustentável para Rega e Uso de Água Subterrânea (SPRING) do GLOBALG.A.P. envolve um processo detalhado que prepara os agricultores e produtores para uma gestão mais sustentável da água. Este capítulo descreve os passos mais importantes desde a fase de preparação inicial até à preparação para a auditoria SPRING.

Preparação Inicial e Avaliação de Necessidades

Revisão dos Requisitos SPRING: Comece por familiarizar-se com os princípios e critérios do SPRING, incluindo normas para o uso sustentável da água e práticas de gestão.

Avaliação de Necessidades: Faça um levantamento das práticas de gestão da água atualmente em uso na sua exploração agrícola. Identifique áreas que necessitem de melhoria ou alteração para cumprir com os padrões SPRING.

Comprometimento da Equipa: Garanta o envolvimento e o compromisso da sua equipa com a implementação do SPRING, proporcionando formação sobre a importância da gestão sustentável da água.

Desenvolvimento de um Plano de Gestão da Água

Definição de Objetivos: Estabeleça objetivos claros para a gestão da água na sua operação, baseando-se na avaliação de necessidades.

Aqui estão alguns exemplos de tipos de objetivos que podem ser identificados:

1. Redução do Consumo de Água utilizando sistemas de rega mais eficientes e práticas culturais que promovam a retenção de água.
2. Melhoria da Qualidade da Água e do seu escoamento, implementando zonas-tampão e sistemas de tratamento de águas residuais para minimizar a contaminação por nutrientes e produto fitofarmacêuticos.
3. Aumento da Eficiência da Rega, através da adoção de tecnologia de rega de precisão e monitorização do solo e das condições climáticas em tempo real
4. Formação da equipa agrícola em práticas de gestão sustentável da água até o final de 2024, incluindo formação sobre novas tecnologias de rega e gestão de recursos hídricos.
5. Adaptação às Mudanças Climáticas criando um plano focado na gestão eficiente da água para enfrentar períodos de seca e irregularidades nas chuvas.
6. Sustentabilidade dos Recursos Hídricos assegurando que o uso de água na agricultura não exceda a taxa de renovação natural do aquífero
7. Monitorização e Avaliação estabelecendo um sistema de monitorização e avaliação contínuos para a gestão da água, que permita ajustes em tempo real nas práticas de rega com base nos dados recolhidos.
8. Certificação e Reconhecimento, demonstrando compromisso com a gestão sustentável da água e abrindo novas oportunidades de mercado, através da certificação SPRING

Estratégias de Implementação: Desenvolva estratégias específicas para atingir esses objetivos, incluindo a adoção de novas tecnologias de rega, práticas de conservação da água e medidas para evitar a contaminação da água.

Plano de Ação: Elabore um plano de ação detalhado com cronogramas para a implementação das estratégias definidas.

A seguir estão exemplos de ações que podem ser incluídas no plano de ação:

1. Implementação de Sistemas de Rega Eficientes

Ação: Substituição de sistemas de rega por aspersão por sistemas de rega gota-a-gota.

2. Melhoria da Capacidade de Retenção de Água do Solo

Ação: Introdução de práticas culturais como a cobertura do solo e o mulching para melhorar a retenção de água.

3. Monitorização e Ajuste das Práticas de Rega

Ação: Instalação de sensores de humidade do solo e sistemas de monitorização climática para otimizar a rega.

4. Formação e Sensibilização da Equipa

Ação: Desenvolvimento e implementação de um programa de formação para a equipa sobre práticas sustentáveis de gestão da água.

5. Avaliação e Melhoria Contínua

Ação: Realização de auditorias internas semestrais para avaliar a eficácia das práticas de gestão da água e identificar áreas de melhoria.

6. Atualização Tecnológica

Ação: Avaliação e adoção de novas tecnologias de gestão da água a cada dois anos.

7. Proteção de Recursos Hídricos

Ação: Implementação de zonas-tampão e sistemas de filtragem para proteger as fontes de água de contaminação por águas de drenagem agrícola.

Implementação de Práticas de Gestão da Água

Adoção de Tecnologias: Implemente tecnologias e sistemas de rega eficientes que reduzam o desperdício de água e otimizem a sua utilização.

Práticas Sustentáveis: Aplique práticas agrícolas que promovam a retenção de água no solo e reduzam a necessidade de rega, como mulching ou culturas de cobertura.

Monitorização: Estabeleça um sistema de monitorização para avaliar a eficácia das práticas de gestão da água e fazer ajustes conforme necessário.

4. Preparação para a Auditoria SPRING

Documentação: Assegure que toda a documentação necessária, incluindo registos de uso da água, práticas de gestão e resultados da monitorização, esteja completa e acessível.

Revisão Interna: Realize uma auditoria interna para garantir que todas as práticas e documentação estejam em conformidade com os requisitos SPRING.

Correções: Identifique e corrija quaisquer desvios ou áreas de melhoria antes da auditoria SPRING.

Auditoria SPRING: Agende e realize a auditoria com um organismo de certificação GLOBALG.A.P. autorizado. Esteja preparado para apresentar a sua operação, práticas de gestão da água e documentação relevante.

O SPRING está atualmente em transição da versão 1.1-1 para a versão 2.

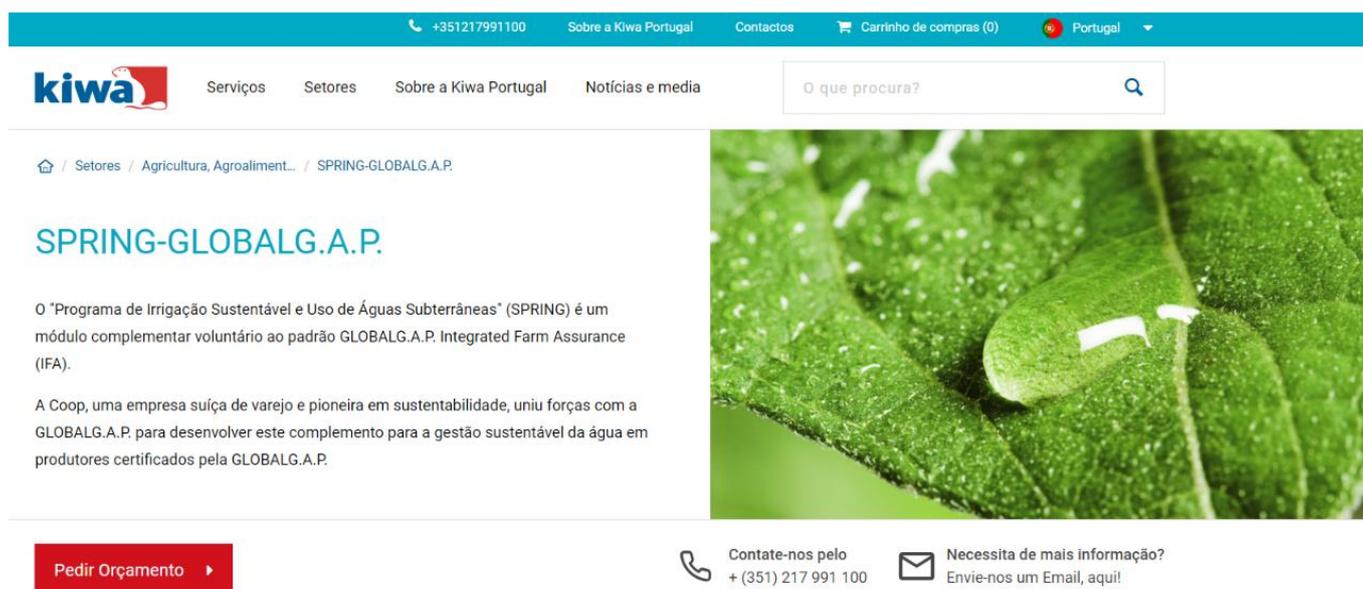
A versão 2 é obrigatória para auditorias realizadas em conjunto com GLOBALG.A.P. IFA versão 6.

A versão 1.1-1 permanece disponível para combinação com auditorias GLOBALG.A.P. IFA versão 5.4-1-GFS.

5. SPRING na KIWA PORTUGAL (Sativa)

Na Kiwa Portugal (Sativa) tem a possibilidade de se certificar em GLOBALG.A.P. e nos seus módulos adicionais, tal como o SPRING.

[PT-SPRING-GLOBALG.A.P. - Kiwa Portugal](#)



The screenshot shows the website interface for Kiwa Portugal. At the top, there is a teal navigation bar with contact information (+351217991100), a search bar, and a shopping cart icon. Below this is a white header with the Kiwa logo and navigation links for 'Serviços', 'Setores', 'Sobre a Kiwa Portugal', and 'Notícias e media'. The main content area features a breadcrumb trail: 'Setores / Agricultura, Agroaliment... / SPRING-GLOBALG.A.P.'. The title 'SPRING-GLOBALG.A.P.' is displayed in teal. The text describes the program as a voluntary complement to the GLOBALG.A.P. Integrated Farm Assurance (IFA) standard. It mentions a partnership with A Coop, a Swiss company, to develop this complement for sustainable water management. A large image of a green leaf with water droplets is on the right. At the bottom, there is a red 'Pedir Orçamento' button and two contact options: 'Contate-nos pelo + (351) 217 991 100' and 'Necessita de mais informação? Envie-nos um Email, aqui!'.

GLOBALG.A.P.

kiwa

SPRING

Uma
competência
fundamental
para assegurar o
futuro