

ANEXO II

INDICADORES DE AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DO USO DA ÁGUA DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DA COVA DA BEIRA

Indicadores

A concessionária obriga-se a fornecer à DGADR, anualmente, os indicadores abaixo descritos, de avaliação da eficiência do uso da água no Aproveitamento Hidroagrícola.

A monitorização é efetuada anualmente mediante a submissão na plataforma eletrónica a disponibilizar pela DGADR.

1. Sustentabilidade da prestação do serviço

1.1 Sustentabilidade económico-financeira:

1.1.1 AH02: Adesão ao serviço na área beneficiada (%)

Definição: Percentagem da área beneficiada que efetivamente utilizou serviço durante a campanha de rega e no ano em análise.

Avalia a adesão ao serviço dentro da área beneficiada (área que é efetivamente regada pela infraestrutura gerida pela associação)

Expressão de cálculo: $AH02 = \text{dinfra17} / \text{dinfra14} \times 100$

1.1.2 AH03: Adesão total (%)

Definição: Rácio entre a área regada total durante a campanha de rega e a área beneficiada no ano em análise.

Avalia a acessibilidade do aproveitamento a regantes beneficiários e a título precário.

Expressão de cálculo: $AH03 = (\text{dinfra17} + \text{dinfra18}) / \text{dinfra14} \times 100$

1.1.3 AH04: Água não faturada (%)

Definição: Percentagem da água entrada que não foi faturada durante a campanha de rega e no ano em análise.

Avalia as perdas económicas que correspondem à água que, apesar de entrar no sistema, ser transportada, armazenada e distribuída não chega a ser faturada aos utilizadores.

Expressão de cálculo: $AH04 = \text{dBH07} / \text{dBH06} \times 100$

1.2 Sustentabilidade infraestrutural:

1.2.1 AH08: Reabilitação da rede (%/ano)

Definição: Percentagem média anual de canais e condutas que foram reabilitadas nos últimos 5 anos relativamente ao ano em análise.

Avalia a existência de uma prática continuada de reabilitação de canais e condutas que foram reabilitados nos últimos 5 anos.

Expressão de cálculo: AH08 = $dinfra24 / dinfra25 \times 100/5$

1.3 Sustentabilidade operacional e de manutenção:

1.3.1 AH13: Avarias em órgãos de controlo, limpeza e medição [$n.º/(100km.ano)$]

Definição: Número de avarias em órgãos de medição, controlo e limpeza por comprimento de rede no ano em análise.

Avalia a existência de avarias por anomalias causadas por problemas operacionais, de controlo e de limpeza.

Expressão de cálculo: AH13 = $dinfra27 / (dinfra10 + dinfra11) \times 100 \times 365 / dinfra16$

2. No âmbito da sustentabilidade no uso dos recursos hídricos

2.1 Eficiência no uso da água:

2.1.1 AH18: Ineficiência na utilização dos recursos hídricos (%)

Definição: Percentagem da água entrada que foi devida a perdas reais ao longo do sistema durante a campanha no ano em análise.

Avalia a fração de água entrada que é perdida por evaporação e por perdas reais.

Expressão de cálculo: AH18 = $dBH13 / dBH07$

Variáveis:

CÓDIGO	NOME	UNI.	DESCRIÇÃO
dinfra10	Rede de transporte e distribuição de água em canal	km	Comprimento total da rede de transporte e distribuição em canal no ano em análise.
dinfra11	Rede de transporte e distribuição de água em conduta	km	Comprimento total da rede de transporte e distribuição em conduta no ano em análise.
dinfra14	Área beneficiada	ha	Área equipada com infraestrutura para transporte e distribuição de água no ano em análise.
dinfra16	Duração da campanha de rega	dias	Duração da campanha de rega no ano em análise.
dinfra17	Área regada dentro da área beneficiada	ha	Área regada dentro da área beneficiada no ano em análise.
dinfra18	Área regada fora da área beneficiada	ha	Área regada fora da área beneficiada no ano em análise.

dinfra24	Rede reabilitada nos últimos 5 anos	km	Entende-se por reabilitação as intervenções de renovação de um aproveitamento degradado e cujo desempenho não consegue atingir os objetivos definidos inicialmente. As causas da reabilitação são sobretudo internas ao aproveitamento mantendo-se, contudo, o “conceito inicial do projeto”. Tal não invalida. Porém, que se considere uma intervenção de reabilitação com melhoramento tecnológica.
dinfra25	Comprimento médio da rede	km	Comprimento médio de canais e condutas referente aos últimos 5 anos relativamente ao ano em análise, incluindo os troços reabilitados no período de 5 anos. Não devem ser considerados os troços de rede que estejam fora de serviço. No primeiro ano a entidade gestora deve fornecer os 5 valores para o cálculo desta variável. No ano seguinte deverá fornecer apenas o valor correspondente ao ano em análise.
dinfra27	Avarias em órgãos de medição, controlo e limpeza	n.º	Número de avarias em órgãos de medição de caudal, de controlo e de limpeza no ano em análise, independentemente da sua duração e de condicionarem ou não o serviço. Devem excluir-se as ocorrências planeadas, assim como, as que são provocadas por terceiros.
dBH06	Água entrada no sistema de transporte e de distribuição	m3/ano	Volume de água entrada no sistema de transporte e distribuição na campanha de rega referente ao ano em análise.
dBH07	Água não faturada	m3/ano	Diferença entre a água entrada no sistema e o consumo autorizado faturado na campanha de rega referente ao período em análise.
dBH13	Perdas reais	m3/ano	Volume de perdas físicas no sistema, até ao ponto de entrega ao cliente, durante o período de referência.

Fonte: Projeto AGIR – Sistema de Avaliação da Eficiência do Uso da Água e da Energia em Aproveitamentos Hidroagrícolas