



# CALCULE SEU USO

Instruções para utilização da planilha de cálculo



**Finalidade: Irrigação**

## Sobre o projeto

O **Programa de Regularização do Uso da Água na RH-VIII**, também conhecido como Programa RUA, é um projeto desenvolvido pelo Comitê de Bacia Hidrográfica dos rios Macaé e das Ostras. Seu objetivo é tornar o banco de dados das outorgas na região mais confiável e preciso, ajudando a entender melhor a quantidade real de água utilizada e a organizar informações para apoiar as ações planejadas no Plano de Recursos Hídricos.

Para ajudar a calcular o uso da água e identificar a necessidade de solicitar a outorga de direito de uso, foram desenvolvidas seis planilhas temáticas: Abastecimento Público, Aquicultura, Consumo Humano, Criação Animal, Irrigação e Mineração.

A planilha temática para Irrigação tem o intuito de ajudar a calcular a vazão de água utilizada para **Irrigação**.

**Com isso, o processo de regularização do uso dos recursos hídricos se torna muito mais simples e prático!**



# Visão geral



**PASSO 1:**  
Selecionar o tipo de captação utilizado (superficial ou subterrânea)

## CALCULE SEU USO

**Irrigação** → Tipologia

**PASSO 1**  
Qual o tipo de captação  
Superficial

**PASSO 2**

Quais os tipos de cultivo do empreendimento?				Sistema de irrigação		Vazão Necessária para Irrigação (m³/h)
Selecione	Coefficiente de cultivo	Evapotranspiração da cultura (m/dia)	Área Irrigada (m²)	Selecione	Eficiência do sistema	
	-	-			-	-
	-	-			-	-
	-	-			-	-
	-	-			-	-

**PASSO 2:**  
Preencher as informações para o cálculo da vazão

Horas de Utilização  
**8,0**

Total (m³/h)  
**0,00**

Isso equivale a:  
**0**

Caixas d'água de 1.000L em um mês!



Todos os campos em azul claro na planilha são preenchíveis ou selecionáveis.

## 1ª Etapa

Inicialmente, deve ser informado se a captação ocorre de um corpo hídrico superficial (como uma nascente, um rio, lago etc.) ou de águas subterrâneas (por meio de poços).

**PASSO 1**

Selecione o tipo de captação utilizado (superficial ou subterrânea)

Qual o tipo de captação

Superficial

Todos os campos em azul claro na planilha são preenchíveis ou selecionáveis.

## 2ª Etapa

Primeiramente, indique o tipo de cultivo do empreendimento

Preencha a área irrigada (medida em metros quadrados)

Por fim, indique por quantas horas por dia o sistema de captação irá funcionar

**PASSO 2**

Quais os tipos de cultivo do empreendimento?			Sistema de irrigação		Vazão Necessária para Irrigação (m³/h)
Selecione	Coefficiente de cultivo	Evapotranspiração da cultura (m/dia)	Área Irrigada (m²)	Selecione	
Selecione	-	-		Selecione	-
Selecione	-	-		Aspersão	-
Abacate	-	-		Microaspersão	-
Abacaxi	-	-		Localizada	-
Abobora	-	-			-
Abobrinha	-	-			-
Alface	-	-			-
Arroz	-	-			-
Arroz (em casca)	-	-			-
Banana	-	-			-
Banana prata	-	-			-
Batata doce	-	-			-
Batata-inglesa	-	-			-

Selecione o tipo de irrigação

Todos os campos em azul claro na planilha são preenchíveis ou selecionáveis.

Horas de Utilização

8,0

Total (m³/h)

4,22

Isso equivale a:

1.013

Caixas d'água de 1.000L em um mês!

O resultado será apresentado na unidade **m³/h** e em equivalentes de **caixas d'água por mês**.

\*Considerando um volume de 1.000 L para cada caixa d'água.

## 2ª Etapa (Águas Superficiais e Subterrâneas)

Se o valor total for inferior a 1,44 m<sup>3</sup>/h (0,4 L/s), um quadro escrito “Uso insignificante” aparecerá na planilha. Isso significa que o seu uso se enquadra nessa categoria

### PASSO 2

Quais os tipos de cultivo do empreendimento?			Sistema de irrigação			Vazão Necessária para Irrigação (m <sup>3</sup> /h)
Selecione	Coefficiente de cultivo	Evapotranspiração da cultura (m/dia)	Área Irrigada (m <sup>2</sup> )	Selecione	Eficiência do sistema	
Trigo	1,15	0,005175	500	Aspersão	80%	0,40
	-	-			-	-
	-	-			-	-
	-	-			-	-

Horas de Utilização

8,0

Total (m<sup>3</sup>/h)

0,40

Isso equivale a:



98

Caixas d'água de 1.000L em um mês!

USO INSIGNIFICANTE

Se o valor total for igual ou superior a 1,44 m<sup>3</sup>/h (0,4 L/s), um quadro escrito “Outorga de direito de uso” aparecerá na planilha. Isso significa que o seu uso deverá passar pelo procedimento de outorga

### PASSO 2

Quais os tipos de cultivo do empreendimento?			Sistema de irrigação			Vazão Necessária para Irrigação (m <sup>3</sup> /h)
Selecione	Coefficiente de cultivo	Evapotranspiração da cultura (m/dia)	Área Irrigada (m <sup>2</sup> )	Selecione	Eficiência do sistema	
Trigo	1,15	0,005175	5.000	Aspersão	80%	4,04
	-	-			-	-
	-	-			-	-
	-	-			-	-

Horas de Utilização

8,0

Total (m<sup>3</sup>/h)

4,04

Isso equivale a:



971

Caixas d'água de 1.000L em um mês!

OUTORGA DE DIREITO DE USO

Todos os campos em azul claro na planilha são preenchíveis ou selecionáveis.



# Em caso de dúvidas, fale conosco!

 (22) 3034-2358

 (22) 9 8837-0574

 [http://comitemacaeedasostas@gmail.com/](mailto:comitemacaeedasostas@gmail.com)

 Comitê de Bacia Hidrográfica dos Rios Macaé e das Ostras

 comitemacaeostas

Ou acesse site: <https://cbhmacae.eco.br/>

