



CALCULE SEU USO

Instruções para utilização da planilha de cálculo



Finalidade: Mineração

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 Mineração tem o intuito de ajudar a calcular a vazão de água utilizada para **Mineração**.

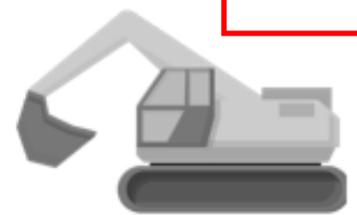
Com isso, o processo de regularização do uso dos recursos hídricos se torna muito mais simples e prático!



Visão geral

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

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



CALCULE SEU USO

Mineração → Tipologia

PASSO 1
Qual o tipo de captação
Superficial

PASSO 2
Informações sobre a mineração de areia/cascalho em leito de rio

% água na polpa	
% de areia na polpa	
Produção mensal de areia* (m³/mês)	
Volume mensal da polpa (m³/mês)	

PASSO 2:
Preencher as informações para o cálculo da vazão

* Considerando o volume de água + areia

Horas de Utilização
8,0

Dias do mês de utilização
22

Total (m³/h)

Isso equivale a:



Caixas d'água de 1.000L em um mês!

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

Preencha as informações sobre a atividade mineradora

PASSO 2

Informações sobre a mineração de areia/cascalho em leito de rio	
% água na polpa	
% de areia na polpa	
Produção mensal de areia* (m ³ /mês)	
Volume mensal da polpa (m ³ /mês)	

* Considerando o volume de água + areia

Em seguida, indique por quantas horas por dia o sistema de captação irá funcionar

Horas de
Utilização
8,0

Dias do mês
de utilização
22

Total (m³/h)

Isso equivale a:



Caixas d'água de 1.000L em um mês!

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

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)

Se o valor total for inferior a 1,44 m³/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

Informações sobre a mineração de areia/cascalho em leito de rio

% água na polpa	30
% de areia na polpa	40
Produção mensal de areia* (m ³ /mês)	144
Volume mensal da polpa (m ³ /mês)	252

* Considerando o volume de água + areia

Horas de Utilização
8,0

Dias do mês de utilização
22

Total (m³/h)

1,43

Isso equivale a:



Caixas d'água de 1.000L em um mês!

USO INSIGNIFICANTE

Se o valor total for igual ou superior a 1,44 m³/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

Informações sobre a mineração de areia/cascalho em leito de rio

% água na polpa	30
% de areia na polpa	40
Produção mensal de areia* (m ³ /mês)	145
Volume mensal da polpa (m ³ /mês)	253,75

* Considerando o volume de água + areia

Horas de Utilização
8,0

Dias do mês de utilização
22

Total (m³/h)

1,44

Isso equivale a:



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.

2ª Etapa (Águas subterrâneas)

Se o valor total for inferior a 0,208 m³/h (5.000 L/dia), um quadro escrito “Uso insignificante” aparecerá na planilha. Isso significa que o seu uso se enquadra nessa categoria

PASSO 2

Informações sobre a mineração de areia/cascalho em leito de rio

% água na polpa	40
% de areia na polpa	30
Produção mensal de areia* (m³/mês)	15
Volume mensal da polpa (m³/mês)	35

* Considerando o volume de água + areia

Horas de Utilização
8,0

Dias do mês de utilização
22

Total (m³/h)

0,20

Isso equivale a:



Caixas d'água de 1.000L em um mês!

USO INSIGNIFICANTE

Se o valor total for igual ou superior a 0,208 m³/h (5.000 L/dia), 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

Informações sobre a mineração de areia/cascalho em leito de rio

% água na polpa	40
% de areia na polpa	30
Produção mensal de areia* (m³/mês)	16
Volume mensal da polpa (m³/mês)	37,33333333

* Considerando o volume de água + areia

Horas de Utilização
8,0

Dias do mês de utilização
22

Total (m³/h)

0,21

Isso equivale a:



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://comitemacaeostras@gmail.com/](mailto:comitemacaeostras@gmail.com)

 Comitê de Bacia Hidrográfica dos Rios Macaé e das Ostras

 comitemacaeostras

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

