

***MANUAL DE PROJETOS DE SANEAMENTO***

***MPS***

***MÓDULO 12.4***

***DIRETRIZES PARA OUTORGAS DE  
INTERVENÇÕES E OBRAS***

***VERSÃO  
2025***

---

**SUMÁRIO**

<b>1. Objetivo</b>	<b>2</b>
<b>2. Exigência de Outorga</b>	<b>3</b>
<b>3. Ato formal do poder público</b>	<b>3</b>
<b>4. Pedido de Outorga</b>	<b>4</b>
<b>5. Verificação de direitos e autorizações anteriores</b>	<b>5</b>
<b>6. Intervenções com exigência de outorga</b>	<b>5</b>
6.1. Pedido de Outorga de travessia aérea	6
6.2. Pedido de Outorga de Travessia Subterrânea	6
6.3. Pedido de Outorga de Barragem/Soleira	6
6.4. Pedido de Outorga de Proteção de Margem	7
6.5. Pedido de Outorga de Desassoreamento	7
<b>7. Intervenções dispensadas de outorga</b>	<b>8</b>
7.1. DIIO para travessia aérea	9
7.2. DIIO para Travessia Subterrânea	9
7.3. DIIO para Barragem/Soleira	9
7.4. DIIO para Proteção de Margem	10
7.5. DIIO para Desassoreamento	10

## 1. Objetivo

Este documento define os documentos requeridos no pedido de outorga de intervenções e obras em corpo hídrico: travessia de corpo hídrico, proteção de margem, barragem/soleira, desassoreamento, ponte/bueiro.

## 2. Exigência de Outorga

O Decreto Estadual nº 9957/2014, em seu Artigo 6º, alínea VI, define como estando sujeitas a outorga as seguintes intervenções em recursos hídricos:

*“ações e execução de obras ou serviços necessários à implantação de qualquer intervenção ou empreendimento, inclusive as intervenções visando o controle de erosão e a proteção sanitária, que demandem a utilização de recursos hídricos, ou que impliquem em alteração, mesmo que temporária, do regime, da quantidade ou da qualidade da água, superficial ou subterrânea, ou, ainda, que modifiquem o leito e margens dos corpos de água”.*

## 3. Ato formal do poder público

Intervenções em rios estaduais são outorgados pelo Instituto Água e Terra (IAT), com emissão dos seguintes documentos:

- Outorga Prévia (OP): autorização do IAT para condução do projeto e obra;
- Outorga de Direito (OD): solicitada após concluída a obra da travessia.

O IAT também regulamenta condições em que fica dispensada a outorga, configurando Intervenção Insignificante, com emissão do seguinte documento:

- Declaração de Intervenção Independente de Outorga (DIIO): autoriza condução de projeto, obra e pós-obra.

Intervenções em rios federais (divisa de Estado/país, rios em Parque Nacional) são regulados pela Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA). De acordo com Resolução ANA nº 1940/2017, consideram-se usos não sujeitos à outorga as interferências causadas por obras de travessia de corpos d'água, tais como pontes, passagens molhadas e dutos, além de interferências hidráulicas, como diques e soleiras de nível.

#### 4. Pedido de Outorga

Na análise de outorga, o IAT pede diversos documentos, estando abaixo listados os mais recorrentes. Adiante elenca-se quais documentos são requeridos a cada tipo de intervenção, podendo a Sanepar requerer ainda documentação não constante neste MPS.

- Coordenadas:
  - *UTM SIRGAS2000*
  
- Endereço:
  - *Incluir referência próxima*
  
- ART do projeto:
  - *Incluir notação de “Estudo de caracterização hidrológica”*
  
- Imagem do Google
  - *captura de tela, com a localização da intervenção.*
  
- Certidão Municipal:
  - *Certidão de anuência da prefeitura Municipal quanto ao uso e ocupação do solo*
  
- Memorial descritivo:
  - *Caracterização do serviço a ser executado, indicando metodologia adotada, materiais utilizados, localização e demais componentes envolvidos.*
  
- Memorial de cálculo:
  - *Apresentação dos cálculos de dimensionamento dos elementos constantes no projeto.*

## 5. Verificação de direitos e autorizações anteriores

Consultar outorgas de mineração (SIGARH/IAT) e direito de lavra (SIGMINE/ANM) no rio em análise.

## 6. Intervenções com exigência de outorga

Abaixo são listadas as intervenções que precisam de outorga:

**Tabela 6.1 - Intervenções que precisam de outorga**

<b>Intervenção</b>	<b>Exigência de outorga</b>
Travessia aérea	Duto acima de cheias indicadas no MPS - Módulo 12.1, distando mais de 5 metros de ponte/bueiro
Travessia subterrânea	Duto situado a menos de 0,5m sob o fundo do rio <u>e</u> desprovido de proteção mecânica (tubo protetor,...).
Barragem de nível, Soleira	Altura maior que 3m (medidos do fundo do rio à crista do maciço) <u>ou</u> dimensões em dois destes parâmetros: - volume maior que 15.000 m <sup>3</sup> ; - espelho d'água maior que 10.000 m <sup>2</sup> ; - altura do barramento maior que 1,5m.
Proteção de margem	Estrutura que altere a seção natural ou que possua mais de 50m de extensão em cada margem.
Desassoreamento	Obra que altere o traçado original do rio <u>ou</u> que seja realizado com exploração minerária
Ponte/bueiro	Considerar cheias indicadas no MPS - Módulo 12.1 para travessia aérea.

Os arquivos digitais exigidos a cada tipo de intervenção são os seguintes:

### **6.1. Pedido de Outorga de travessia aérea**

- Coordenadas, endereço;
- ART do projeto;
- Certidão Municipal;
- Imagem do Google;
- Memorial de cálculo, incluindo ECI com resumo da Nota Técnica nº 46;
- Pranchas do projeto básico de engenharia: plantas e cortes.

### **6.2. Pedido de Outorga de Travessia Subterrânea**

- Coordenadas, endereço;
- ART do Projeto;
- Certidão Municipal;
- Imagem do Google;
- Memorial de cálculo, sem ECI;
- Pranchas do projeto básico de engenharia: plantas e cortes;
- Descrição do método construtivo.

### **6.3. Pedido de Outorga de Barragem/Soleira**

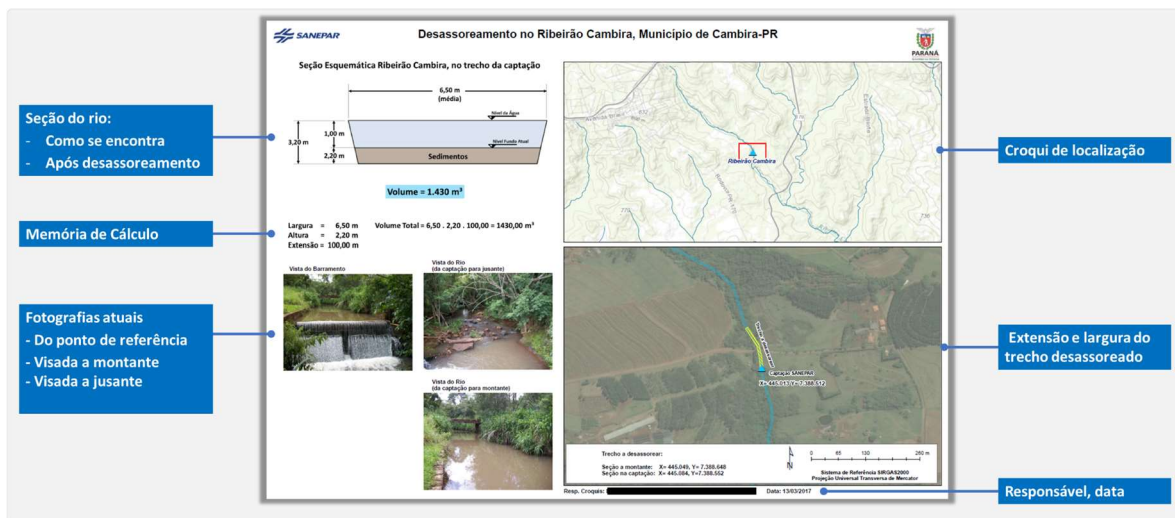
- Coordenadas, endereço;
- Estudo preliminar de concepção e viabilidade;
- Imagem do Google;
- Memorial descritivo;
- Croqui da seção transversal;
- Dimensões do reservatório;
- Memorial de cálculo, incluindo ECI com resumo da Nota Técnica nº XX;
- Pranchas do projeto básico de engenharia: plantas e cortes.
- ART do Projeto.

### 6.4. Pedido de Outorga de Proteção de Margem

- coordenadas, endereço;
- Memorial descritivo;
- Memorial de cálculo, incluindo ECI com resumo da Nota Técnica nº YY
- imagem do Google;
- ART do Projeto
- Pranchas do projeto básico de engenharia: plantas e cortes.

### 6.5. Pedido de Outorga de Desassoreamento

- Imagem do Google;
- Fluxograma simplificado do processo produtivo:
  - *croqui básico do SAA*
- Memorial descritivo;
- Memorial de cálculo, expresso no croqui ilustrado abaixo:



**Figura 6.1 - Exemplo de memorial de cálculo para desassoreamento**

## 6.6. Pedido de Outorga de Ponte/Bueiro

- coordenadas, endereço;
- ART do Projeto;
- Certidão Municipal;
- Memorial descritivo;
- Imagem do Google;
- Memorial de cálculo, com ECI com resumo da Nota Técnica nº 46
- Pranchas do projeto básico de engenharia: plantas e cortes;

## 7. Intervenções dispensadas de outorga

O IAT emitiu a IN-06/2023-IAT definindo “Intervenções Insignificantes”, que ficam dispensadas de outorga, recebendo Declaração de Intervenção Independente de Outorga (DIIO). São as seguintes:

**Tabela 7.1 - Intervenções Insignificantes**

<b>Intervenção</b>	<b>Condição de Intervenção Insignificante</b>
Travessia aérea	Duto distando menos de 5 metros de ponte/bueiro <u>e</u> que interfiram no escoamento fluvial sob ponte/bueiro
Travessia subterrânea	Duto em ao menos 0,5m sob o fundo do rio <u>ou</u> dotado de proteção mecânica (tubo protetor,...).
Barragem de nível, Soleira	Altura menor que 3m (do fundo do rio à crista do maciço) e dimensões em dois destes parâmetros: - volume menor ou igual a 15.000 m <sup>3</sup> ; - espelho d'água menor ou igual a 10.000 m <sup>2</sup> ; - altura do barramento menor ou igual a 1,5m.
Proteção de margem	Estrutura que não altere a seção natural <u>nem</u> possua mais de 50m de extensão em cada margem.
Desassoreamento	Obra que <u>não</u> altere o traçado original do rio <u>nem</u> seja realizado com exploração minerária
Travessia, ponte, bueiro, proteção de margem	Construídas até 1999 (antes da Lei Estadual 12726/1999)

### **7.1. DIIO para travessia aérea**

- coordenadas, endereço;
- ART do projeto;
- Projeto;
- Imagem do Google;
- Memorial de cálculo, sem ECI;
- Pranchas do projeto básico de engenharia: plantas e cortes.
- Nota: consultar outorgas (SIGARH/IAT) e direito de lavra (SIGMINE/ANM)

### **7.2. DIIO para Travessia Subterrânea**

- coordenadas, endereço;
- ART do Projeto;
- Certidão Municipal de Uso e Ocupação do Solo Urbano;
- Imagem do Google;
- Memorial de cálculo, sem ECI;
- Plantas, cortes e detalhes da obra;
- Descrição do método construtivo.
- Nota: consultar outorgas (SIGARH/IAT) e direito de lavra (SIGMINE/ANM)

### **7.3 DIIO para Barragem/Soleira**

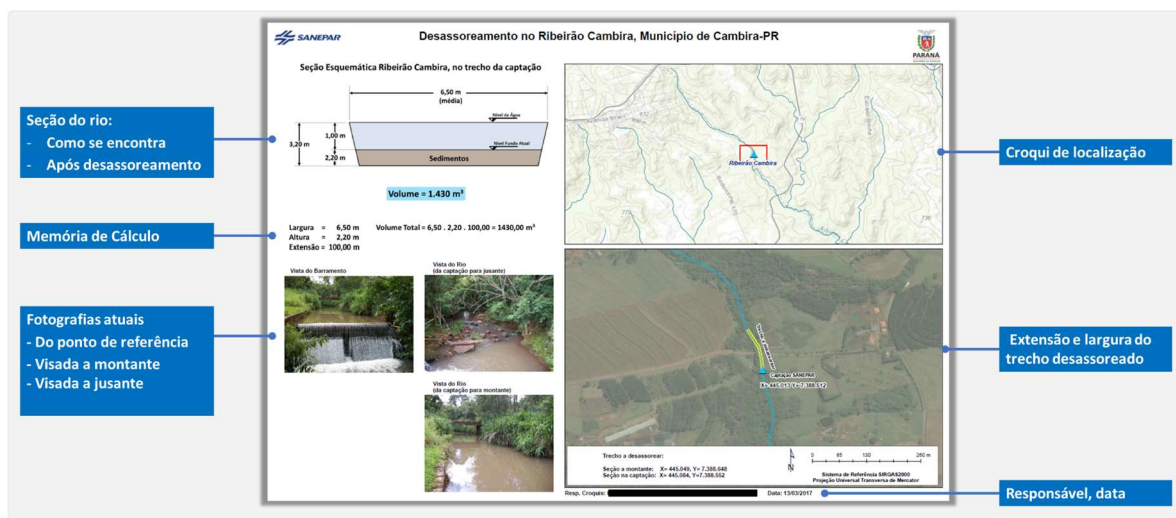
- coordenadas, endereço;
- Estudo preliminar de concepção e viabilidade;
- Memorial descritivo;
- Croqui da seção transversal;
- Dimensões do reservatório;
- Memorial de cálculo, incluindo ECI com resumo da Nota Técnica nº XX;
- Pranchas do projeto básico de engenharia: plantas e cortes.
- ART do Projeto.
- Nota: consultar outorgas (SIGARH/IAT) e direito de lavra (SIGMINE/ANM)

## 7.4. DIIO para Proteção de Margem

- coordenadas, endereço;
- Memorial descritivo;
- Memorial de cálculo, incluindo ECI com resumo da Nota Técnica nº YY
- imagem do Google;
- ART do Projeto
- Pranchas do projeto básico de engenharia: plantas e cortes.

## 7.5. DIIO para Desassoreamento

- Imagem do Google;
- Fluxograma simplificado do processo produtivo:
  - *croqui básico do SAA*
- Memorial descritivo;
- Memorial de cálculo, expresso no croqui ilustrado abaixo:



**Figura 7.1 - Exemplo de memorial de cálculo para desassoreamento**