



# Ministério da Gestão e Inovação de Serviços

Coordenação-Geral de Governança Colaborativa e Gestão do Conhecimento

---

*Cadastro Integrado de Projetos de Investimento*

*CIPI*

Documentação de Serviços de Interoperabilidade

*EXECUÇÃO FÍSICA*

Versão [ 1.0.2 ]

## Histórico de Atualizações

<b>Data</b>	<b>Versão</b>	<b>Descrição</b>
01/06/22	<b>1.0.0</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Cadastrar Execução Física</li><li>2. Alterar Execução Física</li></ol>
07/09/23	<b>1.0.1</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Atualização do Histórico da situação da execução física</li></ol>

## 1. Órgão

Secretaria de Gestão do Ministério da Economia

### 1.1.

### 1.2. Sigla do Órgão

SEGES-ME

### 1.3. E-mail departamental

*detru.seges@economia.gov.br*

## 2. Web Services - informações detalhadas

Para utilizar os serviços do CIPI, a organização deve solicitar permissão via 0800 978 9008 ou pelo o portal de atendimento ao usuário: [portaldeservicos.economia.gov.br](http://portaldeservicos.economia.gov.br).

O Ministério da Economia enviará, via e-mail, as **credenciais de acesso** e o **login/senha** para geração do **token** que deve ser utilizado nas chamadas aos serviços.

Importante o cadastro da organização ter um e-mail institucional cadastrado no CIPI.

### 2.1. Nome do serviço na interface

*/api/projetoinvestimento*

### 2.2. Endereço documentação dos serviços

**Homologação Externa:** <https://hom-cipi.estaleiro.serpro.gov.br/cipiws/swagger-ui.html#/>

**Produção:** <https://pro-cipi.estaleiro.serpro.gov.br/cipiws/swagger-ui.html#/>

Importante seguir esta documentação.

### 2.3. Requisitos e orientações para o acesso

#### 2.3.1. Tecnologia utilizada para transmissão de dados

*REST API*

#### 2.3.2. Mecanismo de autenticação

*credencial de acesso : código do órgão no CIPI + CPF do usuário*

*token : gerado pelo Ministério e encaminhado ao órgão;*

### 2.3.3. Como realizar as chamadas ?

As *credenciais de acesso* devem ser enviadas no *JSON* e o *token de autenticação HEAD* das chamadas. O token tem validade de 24hs, portanto após este período, ele deve ser renovado.

`/api/public/sistema/gerar-token`

Parâmetro de Entrada	Tipo	Descrição
senha	string	<i>senha</i> gerada no cadastro da organização e enviada para o e-mail institucional.
usuário	string	nome do sistema externo vinculado à organização e cadastrado no CIPI.

## 2.4. Operações do CIPI

### 2.4.1. Cadastrar Execução Física

Esta operação permite cadastrar a execução física de uma Obra.

#### **Classificação**

*Operação que altera a base de dados. ( POST )*

#### **Nome da operação na interface do serviços**

*/api/protected/execucao/fisica (salvar )*

#### **Parâmetro(s) de Entrada**

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Observação
dto	dto	[1..1]	

#### **Parâmetro(s) de Saída sucesso (code 200)**

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Restrição	Observação
ExecucaoFisicaDTO	string	[1..1]		Representa a execução física da intervenção.

#### **Parâmetro(s) de Saída erro (code 422)**

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Observação
codeHttp	string	[1..1]	Mensagem de erro

## 2.4.2. Alterar Execução Física

Esta operação permite alterar a execução física da intervenção.

### **Classificação**

*Operação de alteração na base de dados.*

### **Nome da operação na interface do serviços**

*/api/protected/execucao/fisica (atualizarExecucaoFisica ) ( PUT)*

### **Parâmetro(s) de Entrada**

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Observação
dto	dto	[1..1]	

## 2.5. Como atualizar a Execução Física da Obra

Para realizar o acompanhamento físico de uma obra faz-se necessário primeiramente cadastrar a Execução Física que ficará vinculada à Obra, siga o passo a passo para enviar os dados de acompanhamento físico de uma Obra ao Obrasgov.br:

- Utilize o serviço ***/api/protected/execucao/fisica (salvar)*** para gerar a Execução Física da Obra, informando os dados que desejar.
- Uma vez gerada a Execução Física, utilize o serviço de alteração para atualizar os dados quando precisar. ***/api/protected/execucao/fisica atualizarExecucaoFisica***

## 2.6. Cadastrando a Execução Física da Obra

**dto** ( descrição do objeto quando utilizado para envio de dados )

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Observação
cpfResponsavelOperacao	string(15)	[1..1]	CPF do responsável pela a operação.
credenciaisAcesso	<b>CredenciaisAcesso</b>	[1..1]	
dataInicialPrevista	timestamp	[0..1]	Data prevista para o início da intervenção. Esta data deve ser enviada apenas se houver necessidade de ser alterada.
dataFinalPrevista	timestamp	[0..1]	Data prevista para a entrega ou conclusão da intervenção. Esta data deve ser enviada apenas se houver necessidade de ser alterada.
emOperacao	boolean	[1..1]	Campo para sinalizar caso a obra está em operação ou não.
justificativaOperacao	string(2000)	[1..1]	Campo para justificar que a obra está em operação, campo obrigatório se o parâmetro <i>emOperacao</i> ,
idProjetoInvestimento	int	[1..1]	Identificador único da intervenção.
listaAIOOSIntervencao	<b>ListaDocumentos</b>	[0..n]	Lista de Documentos comprobatórios da Execução da Intervenção. ( AIO, OS, TRD, TA)
listaExecucaoInstrumento	<b>ListaInstrumentos</b>	[0..n]	
obsPertinentes	string(3000)	[0..1]	Campo disponível para informações adicionais pertinentes à execução da intervenção.
anexo	<b>AnexoExecucaoFisica</b>	[0..n]	Anexo opcional que faz referência ao acompanhamento da execução física da intervenção.
percentualExecucaoFisica	int	[0..1]	Percentual equivalente à Execução Física da Obra. Este percentual acumulativo, ou seja, deve-se enviar o valor inteiro, por exemplo : Se o percentual 30, e posteriormente, está 40, então o que deve ser enviado é 40.

### CredenciaisAcesso

Parâmetro	Ocorrência	Observação
codigoOrgao	[1..1]	
cpf	[1..1]	
sistema	[1..1]	

**AnexoExecucaoFisica**

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Observação
arquivo	byte	[1..1]	Referência os bytes do Arquivo de início / fim da OBRA.
descricao	string (130)	[1..1]	Descrição do arquivo.
nome	string (30)	[1..1]	Nome do arquivo.

**Lista Documentos**

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Observação
idTipoDocumentoTI	INT	[1..1]	Identificador do tipo de documento. (Anexo B).
anexo	<b>AnexoAIOOSTRDTA</b>	[1..1]	Anexo do documento comprobatório para o início da situação : AIO, OS, TA ou TRD.

**AnexoAIOOSTRDTA**

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Observação
arquivo	byte	[1..1]	Referência aos bytes do Arquivo de início / fim da OBRA.
descricao	string (130)	[1..1]	Descrição do arquivo de início/fim.
nome	string (30)	[1..1]	Nome do arquivo.

**ListalInstrumentos**

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Observação
cpfResponsavel	string(15)	[1..1]	
idFormaExecucao	int	[1..1]	A maneira que o recurso é destinado à intervenção.  (1) Execução Direta (2) Repasse
idTipoInstrumento	int	[1..1]	Instrumento utilizado para a execução da intervenção. ( anexo A)
especificacaoOutros	string(512)	[1..1]	Campo obrigatório para enviar informações referente ao instrumento utilizado.

## 2.7. Alterando a Execução Física

Para alterar os dados da execução física, **exceto à situação**, deve ser utilizado o serviço de alteração, sendo:

- mesmos parâmetros do serviço de cadastro;
- deve-se enviar apenas parâmetros que precisam ser atualizados;

Endpoint : `/api/protected/execucao/fisica` (**atualizarExecucaoFisica**)

## 2.8. Alterando a Situação da Obra

**Endpoint:** `/api/protected/historico-situacao/alterar-situacao-investimento`

Para alterar a situação da obra é importante que já exista uma Execução Física vinculada a esta obra, ou seja, que o serviço `/api/protected/execucao/fisica` (*salvar*) tenha sido utilizado.

2.8.1. Para modificar a situação da intervenção para **EM EXECUÇÃO** é necessário que exista pelo menos um documento tipo AIO ou OS vinculado à Obra ( `/api/protected/execucao/fisica` , **parâmetro *listaAIOOSIntervencao*** ).

2.8.2. Para alterar a situação da intervenção para **CONCLUÍDA** é necessário que exista pelo menos um documento tipo TRD ou TA vinculado à Obra ( `/api/protected/execucao/fisica` , **parâmetro *listaAIOOSIntervencao*** )

2.8.3. Quando a situação enviada for a atual da obra, o sistema não modifica a situação da obra, apenas atualiza os dados da situação atual.

2.8.4. Se a data da situação enviada for **menor** que a data da atual situação, o sistema gera o histórico, porém não modifica a situação atual, ou seja, o sistema permite que seja informado "legado". Importante dizer que para mudar a situação da obra deve-se sempre enviar uma data de situação maior que a atual.

**Ex:** Situação atual da Obra : PARALISADA no dia 28/04. Para esta data ser alterada, deve-se sempre enviar uma data MAIOR que o dia 28/4.



2.8.5. Para verificar a situação atual da Obra, basta utilizar o endpoint `/api/protected/projetoinvestimento/obter-por-id` que ele retorna a informação : `dataSituacao` e `idSituacao`.

**dto ( descrição do objeto quando utilizado para envio de dados ) - Historico-situacao-resource**

Parâmetro	Ocorrência	Observação
<code>cpfResponsavel</code>	[1..1]	CPF responsável pela alteração da situação da obra.
<code>dataSituacao</code>	[1..1]	Data de alteração da situação da obra, ou seja, data de início da nova situação. "dataSituacao": [ano, mes, dia, hora, minuto, segundo]
<code>idSituacao</code>	[1..1]	Identificador único da nova situação da obra. 1 - Cadastrada 3 - Em execução 4 - Paralisada 5 - Cancelada 6 - Concluída
<code>dadosSituacaoCanceladaParalisada</code>	<b>DadosSituacao</b>	Dados que devem ser enviados quando a situação escolhida for : PARALISADA ou CANCELADA.
<code>idProjetoInvestimento</code>	[1..1]	Identificador Único da Obra.

**DadosSituacao**

<code>anexos</code>	<b>AnexoExecucaoFisica</b>	Arquivo de anexo ( opcional )
<code>faseTratativas</code>	[1..1] string(2000)	Obrigatório quando a situação enviada for PARALISADA e o parâmetro <i>hasTrativas</i> for true.
<code>hasTratativas</code>	[1..1] boolean	Campo para indicar se existem tratativas para uma situação paralisada.
<code>indicativosParalisacao</code>	[1..1]	
<code>motivosParalisacao</code>	[1..1]	
<code>justificativaParalisacao</code>	[1..1] string(2000)	Justificativa ou descrição para a alteração da situação da intervenção. Qualquer situação.

**ANEXO A**

<b>ID</b>	<b>INSTRUMENTO</b>	<b>FORMA DE EXECUÇÃO</b>
1	Convênio	2 - Repasse
2	Contrato	1 - Execução Direta 2 - Repasse
3	Contrato de Repasse	2 - Repasse
4	Financiamento	2 - Repasse
5	Não OGU	2 - Repasse
6	Outros	1 - Execução Direta 2 - Repasse
7	Termo de Colaboração	2 - Repasse
8	Termo de Compromisso	2 - Repasse
9	Termo de Execução Descentralizada	2 - Repasse
10	Termo de Fomento	2 - Repasse
11	Transferência Fundo a Fundo	2 - Repasse
12	Termo de Parceria	2 - Repasse

**ANEXO B**

<b>ID</b>	<b>Documento de Execução</b>
1	Autorizacao de Inicio de Obra (AIO)
2	Ordem de Serviço(OS)

3	Termo de Recebimento Definitivo(TRD)
4	Termo de Aceitação(TA)