



# 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

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

## 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 | senha 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 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>ListInstrumentos</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**

| <b>Parâmetro</b> | <b>Tipo</b>  | <b>Ocorrência</b> | <b>Observação</b>                                       |
|------------------|--------------|-------------------|---------------------------------------------------------|
| 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**

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

**AnexoAIOOSTRDTA**

| <b>Parâmetro</b> | <b>Tipo</b>  | <b>Ocorrência</b> | <b>Observação</b>                                        |
|------------------|--------------|-------------------|----------------------------------------------------------|
| 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.                                         |

**ListInstrumentos**

| <b>Parâmetro</b>    | <b>Tipo</b> | <b>Ocorrência</b> | <b>Observação</b>                                                                            |
|---------------------|-------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| cpfResponsavel      | string(15)  | [1..1]            |                                                                                              |
| idFormaExecucao     | int         | [1..1]            | A maneira que o recurso é destinado à intervenção.<br><br>(1) Execução Direta<br>(2) Repasse |
| idTipInstrumento    | 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                                                                                                                                 |
|----------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| cpfResponsavel                   | [1..1]               | CPF responsável pela alteração da situação da obra.                                                                                        |
| dataSituacao                     | [1..1]               | Data de alteração da situação da obra, ou seja, data de início da nova situação.<br>"dataSituacao": [ano, mes, dia, hora, minuto, segundo] |
| idSituacao                       | [1..1]               | Identificador único da nova situação da obra.<br>1 - Cadastrada<br>3 - Em execução<br>4 - Paralisada<br>5 - Cancelada<br>6 - Concluída     |
| dadosSituacaoCanceladaParalisada | <b>DadosSituacao</b> | Dados que devem ser enviados quando a situação escolhida for : PARALISADA ou CANCELADA.                                                    |
| idProjetoInvestimento            | [1..1]               | Identificador Único da Obra.                                                                                                               |

#### **DadosSituacao**

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

## ANEXO A

| ID | INSTRUMENTO                       | FORMA DE EXECUÇÃO                  |
|----|-----------------------------------|------------------------------------|
| 1  | Convênio                          | 2 - Repasse                        |
| 2  | Contrato                          | 1 - Execução Direta<br>2 - Repasse |
| 3  | Contrato de Repasse               | 2 - Repasse                        |
| 4  | Financiamento                     | 2 - Repasse                        |
| 5  | Não OGU                           | 2 - Repasse                        |
| 6  | Outros                            | 1 - Execução Direta<br>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

| ID | Documento de Execução               |
|----|-------------------------------------|
| 1  | Autorizacao de Inicio de Obra (AIO) |
| 2  | Ordem de Serviço(OS)                |

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