| Intervenção: **Barragem** | Requerimento  **Uso da água** | | Requerimento  **Estrutura da intervenção** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Situação: **Existente** |
| Fase | 1ª | | 2ª | | | |
| Situação | Dispensa de Outorga | Outorga | Dispensa de Alvará | Alvará de Regularização | | |
| Volume armazenado (m³) | ≤3.000.000 | >3.000.000 | ≤500.000 | ≤ 500.000 | > 500.000 e ≤ 3.000.000 | >3.000.000 |
| Altura maciço (m) | - | - | ≤5 | > 5 | - | - |
| Documentos a serem entregues | - CNPJ/CPF do proprietário da terra ou do arrendatário com procuração do proprietário  - ART(s) do(s) responsável(is) pelo Levantamento  - Planta de Localização/Situação  - Declarações de não conflitos com lindeiros:  - Próximo a terras de terceiros  - Alague de terras de terceiros  - Próximo a estrada  - Alague de estrada  - Situação Órgão Ambiental; anexar licença (se for o caso)  - Confirmar que a obra capta água de algum curso de água intermitente ou perene | - CNPJ/CPF do proprietário da terra ou do arrendatário com procuração do proprietário  - ART(s) do(s) responsável(is) pelo Levantamento e do Laudo de Estabilidade  - Planta de Localização/Situação  - Declaração de não conflitos com lindeiros:  - Próximo a terras de terceiros  - Alague de terras de terceiros  - Próximo a estrada  - Alague de estrada  - Situação Órgão Ambiental; anexar licença (se for o caso)  - Confirmar que a obra capta água de algum curso de água intermitente ou perene | - Fotografias  - Laudo Técnico (data de execução e condições de estabilidade, segurança e manutenção e funcionamento da obra)  - Descrição da Obra:  - Área da barragem na cota de nível normal de água  - Volume armazenado co  nsiderando a cota de nível normal  - Altura do nível normal da água  - Altura da Barragem;  - Dimensionamento do Vertedouro (tipo de seção, largura, altura e vazão máxima) | - Fotografias  - Laudo Técnico (data de execução e condições de estabilidade, segurança e manutenção e funcionamento da obra)  - Descrição da Obra:  - Área da barragem na cota de nível normal de água  - Dados do Vertedouro (tipo de seção, largura, altura e vazão máxima)  - Dados do Canal de Fuga (largura, altura, comprimento do canal e declividade dos taludes )  - Largura da Crista  - Altura da Barragem  - Orla de Segurança  - Comprimento da Barragem  - Cálculo do Volume armazenado (indicando as cotas de nível normal e máximo e respectivos volumes)  - Cota do nível normal da água  - Volume a reservar na cota de nível normal de água  - Tipo de Proteção ao Talude de Montante (enrocamento ou outros)  - Características da Tomada de Água e da Passarela, se houver  - Existência ou não de filtro  - Inclinação dos taludes  - Características do maciço e do reservatório | | - Fotografias  - Laudo Técnico (data de execução e condições de estabilidade, segurança e manutenção e funcionamento da obra)  - Descrição da Obra:  - Área da barragem na cota de nível normal de água  - Cálculo do Volume da Barragem de Cota em Cota (informando as cotas de nível normal e máximo e respectivos volumes)  - Elementos gráficos:  - Planta Baixa do Maciço  - Planta da Bacia de Acumulação  - Perfil Longitudinal da Barragem  - Seção Transversal do Maciço na parte mais alta  - Detalhes do Vertedouro (seção transversal e perfil longitudinal)  - Detalhes do Canal de Fuga (seção transversal e perfil longitudinal) |

**SIOUT\_Regras de enquadramento e documentação - Açudes e Barragens - Solicitação de RDH ou Outorga**

| Intervenção: **Barragem** | Requerimento  **Uso da água** | | | | Requerimento  **Estrutura da intervenção** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Situação: **A ser construída/reformada** |
| Fase | 1ª | | 2ªA | | 2ªB | | 3ª |
| Situação | Dispensa de RDH | RDH | Dispensa de Outorga | Outorga | Autorização para construir | | Alvará de Conclusão da Obra |
| Volume armazenado (m³) | ≤3.000.000 | >3.000.000 | ≤3.000.000 | >3.000.000 | - | - | - |
| Altura maciço (m) | - | - | - | - | ≤9 | >9 | - |
| Documentos a serem entregues | - CNPJ/CPF do proprietário da terra ou do arrendatário com procuração do proprietário  - ART(s) do(s) responsável(is) pelo Projeto  - Planta de Localização/Situação  - Declaração de não conflitos com lindeiros:  - Próximo a terras de terceiros  - Alague de terras de terceiros  - Próximo a estrada  - Alague de estrada  - Informar se a barragem será construída ou reformada  - Se reforma, informar situação junto ao Órgão Ambiental e anexar a Licença vigente, se for o caso  - Confirmar que a obra capta água de algum curso de água intermitente ou perene  - Cálculo da Vazão Máxima  - Demonstrativo de Áreas e Volumes de Água (Indicar as cotas de nível normal e máximo e respectivos volumes de água) | - CNPJ/CPF do proprietário da terra ou do arrendatário com procuração do proprietário  - ART(s) do(s) responsável(is) pelo Projeto  - Planta de Localização/Situação  - Declaração de não conflitos com lindeiros:  - Próximo a terras de terceiros  - Alague de terras de terceiros  - Próximo a estrada  - Alague de estrada  - Informar se a barragem será construída ou reformada  - Se reforma, informar situação junto ao Órgão Ambiental e anexar a Licença vigente, se for o caso  - Confirmar que a obra capta água de algum curso de água intermitente ou perene  - Cálculo da Vazão Máxima  - Demonstrativo de Áreas e Volumes de Água (Indicar as cotas de nível normal e máximo e respectivos volumes de água) | - Licença Prévia ou Isenção da licença emitida pelo órgão ambiental ou Documento informando que está isento | - Licença Prévia ou Isenção da licença emitida pelo órgão ambiental ou Documento informando que está isento | - Memorial Descritivo:  - Dimensionamento do Vertedouro  - Dimensionamento do Canal de Fuga  - Cálculo da Largura da Crista  - Cálculo da Orla de Segurança  - Demonstrativo do Volume de Terra a movimentar  - Características do Maciço:  - Comprimento  - Inclinação dos taludes  - Projeto:  - Seção transversal da Barragem indicando o vertedouro e as cotas de nível normal e máximo | - Memorial Descritivo:  - Dimensionamento do Vertedouro  - Dimensionamento do Canal de Fuga  - Cálculo da Largura da Crista  - Cálculo da Orla de Segurança  - Cálculo da Linha de Infiltração  - Cálculo do Enrocamento ou Estrutura de Proteção do Maciço  - Demonstrativo do Volume de Terra a movimentar  - Características do Maciço (Comprimento e Inclinação dos taludes)  - Projeto:  - Planta Baixa do Maciço  - Planta da Bacia de Acumulação  - Perfil Longitudinal da Barragem  - Seção Transversal do Maciço na parte mais alta (indicar os níveis normal e máximo)  - Seção Transversal junto a tomada de água  - Detalhes do Vertedouro (seção transversal e perfil longitudinal)  - Detalhes do Canal de Fuga (seção transversal e perfil longitudinal)  - Detalhes da Tomada de Água e da Passarela quando couber  - Detalhes do filtro, quando couber  - Detalhes do Enrocamento ou Estrutura de Proteção do Maciço  - Curva de Capacidade do lago, quando couber  - Avaliação da Estabilidade da Obra:  - Perfil de Sondagem  - Ensaios de Amostra de Solo das jazidas com os seguintes índices físicos: (Permeabilidade, Compactação, Análise Granulométrica, Compressão Triaxial ou Cisalhamento Direto)  - Cálculo de Estabilidade | - ART de Execução  - Fotografias  - Licença de Instalação.  - Projeto Final (*as build*) |

| Intervenção: **Açude** | Requerimento  **Uso da água** | | Requerimento  **Estrutura da intervenção** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Situação: **Existente** |
| Fase | 1ª | | 2ª | | |
| Situação | Dispensa de Outorga | Outorga | Dispensa de Alvará | Alvará de Regularização | |
| Volume armazenado (m³) | ≤5.000.000 | >5.000.000 | ≤ 3.000.000 | > 3.000.000 | - |
| Altura maciço (m) | - | - | ≤ 5 | - | > 5 |
| Documentos a serem entregues | - CNPJ/CPF do proprietário da terra ou do arrendatário com procuração do proprietário  - ART(s) do(s) responsável(is) pelo Levantamento  - Planta de Localização/Situação  - Declaração de não conflitos com lindeiros:  - Próximo a terras de terceiros  - Alague de terras de terceiros  - Próximo a estrada  - Alague de estrada  -Situação Órgão Ambiental; anexar licença (se for o caso)  - Confirmar que a obra capta águas pluviais e/ou de algum curso de água efêmero | - CNPJ/CPF do proprietário da terra ou do arrendatário com procuração do proprietário  - ART(s) do(s) responsável(is) pelo Levantamento e pelo Laudo de Estabilidade  - Planta de Localização/Situação  - Declaração de não conflitos com lindeiros:  - Próximo a terras de terceiros  - Alague de terras de terceiros  - Próximo a estrada  - Alague de estrada  - Situação Órgão Ambiental; anexar licença (se for o caso)  - Confirmar que a obra capta águas pluviais e/ou de algum curso de água efêmero | - Fotografias  - Laudo Técnico (data de execução e condições de estabilidade, segurança e manutenção e funcionamento da obra)  - Calculo do volume a reservar pela cota de nível de água. | - Fotografias  - Laudo Técnico (data de execução e condições de estabilidade, segurança e manutenção e funcionamento da obra)  -Descrição da Obra:  - Dados do Vertedouro (tipo de seção, largura, altura e vazão máxima)  - Dados do Canal de Fuga (largura, altura, comprimento do canal e declividade dos taludes)  - Largura da Crista  - Profundidade Máxima do Açude  - Orla de Segurança  - Comprimento do Açude  - Cálculo do Volume armazenado  - Altura do nível da água  - Volume a reservar na cota de nível de água  - Tipo de Proteção ao Talude de Montante (se for o caso) | |

| Intervenção: **Açude** | Requerimento  **Uso da água** | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Situação: **A ser construída/reformada** |
| Fase | 1ª | | | | | | 2ªA | |
| Situação | Dispensa de RDH | | | | RDH | | Dispensa de Outorga | Outorga |
| Volume armazenado (m³) | ≤ 500.000 | > 500.000 | ≤ 5.000.000 | ≤ 5.000.000 | > 5.000.000 | > 5.000.000 | ≤ 5.000.000 | >5.000.000 |
| Altura maciço (m) | ≤ 5 | ≤ 5 | > 5 e ≤ 9 | > 9 | ≤ 9 | > 9 | - | - |
| Documentos a serem entregues | - CNPJ/CPF do proprietário da terra ou do arrendatário com procuração do proprietário  - ART(s) do(s) responsável(is) pelo Projeto, pela supervisão e execução da obra  - Planta de Localização/Situação  - Declaração de não conflitos com lindeiros:  - Próximo a terras de terceiros  - Alague de terras de terceiros  - Próximo a estrada  - Alague de estrada  - Informar se o açude será construído ou reformado  - Se reforma, informar situação junto ao Órgão Ambiental e anexar a Licença vigente, se for o caso  - Confirmar que a obra capta águas pluviais e/ou de algum curso de água efêmero  - Informar o volume a reservar pela cota de nível de água  - Profundidade do Açude  - Altura do Nível de Água  - Dimensionamento do Vertedouro (Tipo de Seção, Largura, Altura, Comprimento e Vazão máxima) | - CNPJ/CPF do proprietário da terra ou do arrendatário com procuração do proprietário  - ART(s) do(s) responsável(is) pelo Projeto  - Planta de Localização/Situação  - Declaração de não conflitos com lindeiros:  - Próximo a terras de terceiros  - Alague de terras de terceiros  - Próximo a estrada  - Alague de estrada  - Informar se o açude será construído ou reformado  - Se reforma, informar situação junto ao Órgão Ambiental e anexar a Licença vigente, se for o caso  - Confirmar que a obra capta águas pluviais e/ou de algum curso de água efêmero  - Cálculo da Vazão Máxima  - Demonstrativo de Áreas e Volumes de Água (Cálculo do volume de cota em cota indicando as cotas do nível normal e máximo de água e respectivos volumes) | | - CNPJ/CPF do proprietário da terra ou do arrendatário com procuração do proprietário  - ART(s) do(s) responsável(is) pelo Projeto e Estudos Geológicos e Geotécnicos  - Planta de Localização/Situação  - Declaração de não conflitos com lindeiros:  - Próximo a terras de terceiros  - Alague de terras de terceiros  - Próximo a estrada  - Alague de estrada  - Informar se o açude será construído ou reformado  - Se reforma, informar situação junto ao Órgão Ambiental e anexar a Licença vigente, se for o caso  - Confirmar que a obra capta águas pluviais e/ou de algum curso de água efêmero  - Cálculo da Vazão Máxima  - Demonstrativo de Áreas e Volumes de Água (Indicar as cotas de nível normal e máximo e respectivos volumes de água) | - CNPJ/CPF do proprietário da terra ou do arrendatário com procuração do proprietário  - ART(s) do(s) responsável(is) pelo Projeto  - Planta de Localização/Situação  - Declaração de não conflitos com lindeiros:  - Próximo a terras de terceiros  - Alague de terras de terceiros  - Próximo a estrada  - Alague de estrada  - Informar se o açude será construído ou reformado  - Se reforma, informar situação junto ao Órgão Ambiental e anexar a Licença vigente, se for o caso  - Confirmar que a obra capta águas pluviais e/ou de algum curso de água efêmero  - Cálculo da Vazão Máxima  - Demonstrativo de Áreas e Volumes de Água (Cálculo do volume de cota em cota indicando as cotas do nível normal e máximo de água e respectivos volumes) | - CNPJ/CPF do proprietário da terra ou do arrendatário com procuração do proprietário  - ART(s) do(s) responsável(is) pelo Projeto e Estudos Geológicos e Geotécnicos  - Planta de Localização/Situação  - Declaração de não conflitos com lindeiros:  - Próximo a terras de terceiros  - Alague de terras de terceiros  - Próximo a estrada  - Alague de estrada  - Informar se o açude será construído ou reformado  - Se reforma, informar situação junto ao Órgão Ambiental e anexar a Licença vigente, se for o caso  - Confirmar que a obra capta águas pluviais e/ou de algum curso de água efêmero  - Cálculo da Vazão Máxima  - Demonstrativo de Áreas e Volumes de Água (Indicar as cotas de nível normal e máximo e respectivos volumes de água) | - Licença Prévia ou Isenção da licença emitida pelo órgão ambiental ou Documento informando que está isento | - Licença Prévia ou Isenção da licença emitida pelo órgão ambiental ou Documento informando que está isento |

| Intervenção: **Açude** | Requerimento  **Estrutura da intervenção** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Situação: **A ser construída/reformada** |
| Fase | 2ªB | | | | 3ª |
| Situação | Dispensa de Autorização para construir | Autorização para construir | | | Alvará de Conclusão da Obra |
| Volume armazenado (m³) | ≤ 500.000 | > 500.000 | - | - | - |
| Altura maciço (m) | ≤ 5 | ≤ 5 | > 5 a ≤ 9 | > 9 | - |
| Documentos a serem entregues | - | - Memorial Descritivo:  - Dimensionamento do Vertedouro  - Dimensionamento do Canal de Fuga  - Cálculo da Largura da Crista  - Cálculo da Orla de Segurança  - Demonstrativo do Volume de Terra a movimentar  - Características do Maciço:  - Comprimento  - Inclinação dos taludes  - Seção transversal do açude indicando o vertedouro e as cotas de nível normal e máximo, quando couber | | - Memorial Descritivo:  - Dimensionamento do Vertedouro  - Dimensionamento do Canal de Fuga  - Cálculo da Largura da Crista  - Cálculo da Orla de Segurança  - Cálculo da Linha de Infiltração, se couber  - Cálculo do Enrocamento ou Estrutura de Proteção do Maciço  - Demonstrativo do Volume de Terra a movimentar  - Características do Maciço:  - Comprimento  - Inclinação dos taludes  - Projeto:  - Planta Baixa do Maciço  - Planta da Bacia de Acumulação  - Perfil Longitudinal do Açude  - Seção Transversal do Maciço na parte mais alta (indicar os níveis normal e máximo)  - Seção Transversal junto a tomada de água, se couber  - Detalhes do Vertedouro (seção transversal e perfil longitudinal)  - Detalhes do Canal de Fuga (seção transversal e perfil longitudinal)  - Detalhes da Tomada de Água e da Passarela quando couber  - Detalhes do filtro, quando couber  - Detalhes do Enrocamento ou Estrutura de Proteção do Maciço  - Curva de Capacidade do lago, quando couber  - Avaliação da Estabilidade da Obra  - Perfil de Sondagem  - Ensaios de Amostra de Solo das jazidas com os seguintes índices físicos:  - Permeabilidade  - Análise Granulométrica  - Compressão Triaxial ou Cisalhamento Direto  - Cálculo de Estabilidade | - ART de Supervisão e Execução  - Fotografias  - Licença de Instalação.  - Projeto Final (*as build*) |

OBS PARA OS PROCESSOS DE BARRAGENS E AÇUDES

| \*O Memorial Descritivo deve conter:   * 1. Dimensionamento do Vertedouro;   2. Dimensionamento do Canal de Fuga;   3. Cálculo da Largura da Crista;   4. Cálculo da Orla de Segurança;   5. Cálculo da Linha de Infiltração, se couber;   6. Cálculo do Enrocamento ou Estrutura de Proteção do Maciço;   7. Demonstrativo do Volume de Terra a movimentar;   8. Comprimento e inclinação do Maciço | \* A Planta de Localização/Situação deve ser em escala ou Imagem Google, destacando os limites da propriedade, a localização da área irrigada, os lindeiros, o polígono formado pela bacia de acumulação do açude, os cursos de água num raio de 500 m, estradas, obras de infraestrutura e construções passíveis de danos em caso do colapso da obra em estudo, outros reservatórios distantes até 500 m existentes à jusante do projeto, poços num raio de 500 m, outros empreendimentos que se relacionem com a captação de água ou lançamento de efluentes num raio mínimo de 500 m; |
| --- | --- |
| \*O Projeto Completo deve ser elaborado em escala apropriada contendo dimensões e cotas, selo com o nome e assinatura do(s) proprietário(s) e do(s) responsável (is) técnico(s) pelo (s) projeto a ser efetuado:   * 1. Planta Baixa do Maciço;   2. Planta da Bacia de Acumulação;   3. Perfil Longitudinal do Açude;   4. Seção Transversal do Maciço na parte mais alta (indicar os níveis normais e máximo;   5. Seção Transversal junto a tomada de água, se couber;   6. Detalhes do Vertedouro (seção transversal e perfil longitudinal)   7. Detalhes do Canal de Fuga (seção transversal e perfil longitudinal);   8. Detalhes da Tomada de Água e da Passarela quando couber;   9. Detalhes do filtro , quando couber;   10. Detalhes do Enrocamento ou Estrutura de Proteção do Maciço;   11. Curva de Capacidade do lago, quando couber; | \* A(s) Declaração(ões) de conflitos com lindeiros, (referente ao uso da água e/ou construção/reforma da obra) deve(m) ser:   1. Caso o açude/barragem esteja próximo aos limites da propriedade de terceiros, deverá ser anexado documento assinado pelo(s) lindeiro(s) com CPF, informando que não há óbices quanto à construção/reforma; 2. Caso o açude/barragem alague terras de terceiro(s) ou sua(s) estrutura(s) ultrapasse(m) a divisa da propriedade, deverá ser anexada autorização deste(s) lindeiro(s); 3. Caso o açude/barragem esteja próximo (30 metros) a faixa “non aedificandi” de uma estrada Federal, Estadual ou Municipal será solicitada Declaração do Órgão responsável pela estrada, informando sobre a inexistência de óbices para construção/reforma; 4. Caso a estrutura do açude/barragem ou área de alague esteja localizada na faixa de domínio ou na faixa “non aedificandi” de uma estrada, será solicitada autorização para construção/reforma. |
| \*A Avaliação da Estabilidade da Obra deve conter:   * + - 1. Perfil de Sondagem;       2. Ensaios de Amostra de Solo das jazidas com os seguintes índices físicos:  1. Permeabilidade 2. Compactação 3. Análise Granulométrica 4. Compressão Triaxial ou Cisalhamento Direto; | \* A Descrição da Obra deve conter:   1. Dados do Vertedouro (tipo de seção, largura, altura e vazão máxima); 2. Dados do Canal de Fuga (largura, altura, comprimento do canal e declividade dos taludes); 3. Largura da Crista; 4. Profundidade Máxima do Açude; 5. Orla de Segurança; 6. Comprimento do Açude; 7. Cálculo do Volume armazenado; 8. Altura do nível da água; 9. Volume a reservar na cota de nível de água; 10. Tipo de Proteção ao Talude de Montante (se for o caso). |
| \* Fotografias:   1. Vista lateral do Maciço identificando a Largura da Crista; 2. Vista do Maciço de jusante para montante; 3. Vista do Maciço de montante para jusante; 4. Vertedouro | \*O Cartão do CNPJ (pessoa jurídica) ou CPF (pessoa física) deverá ser do proprietário da terra onde se localizará o açude/barragem ou do arrendatário com a respectiva procuração do proprietário. |