

INSTRUÇÕES GERAIS:

- Instrução Normativa **CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA** é pertinente ao licenciamento ambiental de obras hidráulicas para extração de água subterrânea através de poços profundos, classificados de acordo com o tipo ou método de perfuração empregado: poço tubular, poço cravado ou ponteira, poço escavado tipo cisterna ou cacimba, poço perfurado com jato d'água, trado, entre outros;
- O licenciamento ambiental será estendido aos poços de captação de água subterrânea novos e aos usos dos recursos hídricos já existentes, que deverão regularizar situação junto a esta Fundação;
- A FATMA coloca-se à disposição dos interessados para dirimir possíveis dúvidas sobre esta Instrução Normativa;
- Sempre que julgar necessário a FATMA solicitará estudos ou informações complementares;
- O projeto das instalações de tratamento visará sempre o atendimento das Diretrizes de Lançamento de Efluentes (líquidos, sólidos e gasosos) e dos Padrões de Qualidade dos Corpos Receptores, segundo Legislações, Estadual e Federal e regulamentações específicas, em vigor;
- A FATMA não assumirá qualquer responsabilidade pelo não cumprimento de contratos entre o interessado e o Projetista, nem aceitará como justificativa qualquer problema decorrente desse inter-relacionamento;
- O projeto depois de aprovado não poderá ser alterado sem que as modificações sejam apresentadas e aprovadas pela FATMA;
- Os projetos deverão ser subscritos por profissional habilitado, com indicação expressa do nome registro de classe, endereço completo e telefone;
- A empresa de perfuração de poços deverá estar obrigatoriamente, registrada junto ao Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura de Santa Catarina – CREA;
- O enquadramento desta atividade será de acordo com a Portaria Intersectorial nº 01/04, de 24/03/2004 e Decreto nº 1.528, de 02/08/2000;
- Deverão ser publicados em periódico regional todos os extratos das autorizações e/ou licenças, e somente após a entrega na FATMA do comprovante da publicação, será concedida a autorização e/ou licença.

DOCUMENTOS A APRESENTAR:

Requerimento: com vistas à obtenção ou renovação do licenciamento ambiental:

Licença Ambiental Prévia (LAP): declara a viabilidade do projeto e/ou localização de equipamento ou atividade, quanto aos aspectos de impacto e diretrizes de uso do solo.

Licença Ambiental de Instalação (LAI): autoriza a implantação da atividade ou instalação de qualquer equipamento, com base no projeto executivo final.

Licença Ambiental de Operação (LAO): autoriza o funcionamento do equipamento, atividade ou serviço, com base em vistoria, teste de operação ou qualquer meio técnico de verificação.

Anexo 1

Modelo de Requerimento^{1*}

À

Fundação do Meio Ambiente – FATMA

O(A) requerente abaixo identificado(a) solicita à Fundação do Meio Ambiente – FATMA, análise dos documentos, projetos e estudos ambientais, anexos, com vistas a () **obtenção**, () **renovação da Licença Ambiental** () **Prévia**, () **Instalação**, () **Operação** para o empreendimento/atividade abaixo qualificado:

Dados Pessoais do (a) Requerente

RAZÃO SOCIAL/NOME:

CNPJ/CPF:

Endereço do (a) Requerente

CEP: LOGRADOURO:

COMPLEMENTO: BAIRRO:

MUNICÍPIO: UF: DDD: TELEFONE:

Dados do Empreendimento

RAZÃO SOCIAL/NOME:

CNPJ/CPF:

Endereço do Empreendimento

CEP: LOGRADOURO:

COMPLEMENTO: BAIRRO:

MUNICÍPIO: UF: **SC** TELEFONE:

Dados de confirmação das coordenadas geográficas (latitude/longitude) ou coordenadas planas (UTM) no sistema geodésico (DATUM) SAD-69, de um ponto no local de intervenção do empreendimento.

LOCALIZAÇÃO: Latitude(S): g: m: s: Longitude(W): g: m: s:

COORDENADAS UTM x: COORDENADAS UTM y:

Assinatura

Nestes termos, pede deferimento.

Local e data, de de

NOME/ASSINATURA DO(A) REQUERENTE:

* Preencher novamente este requerimento para cada Licença solicitada.

** Apenas a LAO é renovável.

¹ O formulário de requerimento para licenciamento ambiental pode ser baixado no site da FATMA (www.fatma.sc.gov.br) para preenchimento

Anexo2

Modelo de Procuração²

Pelo presente instrumento particular de procuração, o(a) outorgante abaixo qualificado(a), nomeia e constitui seu bastante procurador(a) o(a) outorgado(a) abaixo qualificado(a) para representá-lo(a) junto à Fundação do Meio Ambiente no processo de () **obtenção** () **renovação da Licença Ambiental** () **Prévia**, () **Instalação**, () **Operação** do empreendimento/atividade abaixo qualificado.

Dados do(a) Outorgante

RAZÃO SOCIAL/NOME: NACIONALIDADE:
ESTADO CIVIL: PROFISSÃO: CARGO:
EMPRESA: CNPJ/CPF:

Endereço do(a) outorgante

CEP: LOGRADOURO:
COMPLEMENTO: BAIRRO:
MUNICÍPIO: UF:

Dados do(a) Outorgado(a)

RAZÃO SOCIAL/NOME: NACIONALIDADE:
ESTADO CIVIL: PROFISSÃO: CARGO:
RG: CNPJ/CPF:

Endereço do(a) Outorgado(a)

CEP: LOGRADOURO:
COMPLEMENTO: BAIRRO:
MUNICÍPIO: UF:

Dados da Área do Empreendimento/Atividade

EMPREENHIMENTO/ATIVIDADE:
CEP: LOGRADOURO:
BAIRRO: MUNICÍPIO:
UF: **SANTA CATARINA**

Assinaturas

LOCAL E DATA de de

.....

Outorgante

* Representante do empreendedor.

.....

Outorgado(a)

² O formulário de requerimento para licenciamento ambiental pode ser baixado no site da FATMA (www.fatma.sc.gov.br) para preenchimento

INFORMAÇÕES PARA LICENÇA AMBIENTAL PRÉVIA (LAP) COM DISPENSA DE LICENÇA AMBIENTAL DE INSTALAÇÃO (LAI)

Identificação da Empresa		
Razão social:		
Nome fantasia:		
Inscrição estadual:	CNPJ/CPF nº:	
Endereço para correspondência:		
Bairro:	CEP:	Município:
Endereço da unidade a ser licenciada:		
Bairro:	CEP:	Município:
Contato junto à FATMA:		Telefone:
Fax nº:	E-mail:	
Código da atividade (preenchido pela FATMA):		
Localização da Área		
<i>Localização de acordo com Legislação Municipal:</i>		
<input type="checkbox"/> Zona Urbana:	<input type="checkbox"/> Residencial	<input type="checkbox"/> Comercial
<input type="checkbox"/> Mista	<input type="checkbox"/> Zona Rural	<input type="checkbox"/> Outra. Especificar
Características da Área		
Topografia:		
Recursos hídricos (nascentes, olhos d'água, cursos d'água, etc):		
Geologia/hidrogeologia/geotecnia:		
Cobertura vegetal:		
Acessos (alternativas, condições de tráfego, necessidade, etc):		
Características do entorno (uso do solo, residências, áreas de interesse ambiental, etc):		
Áreas protegidas por lei:		

Área de faixa Marginal a Cursos d'água e Lagoas (m ²):			
Área com declive superior a 45° (m ²):			
Outras áreas de preservação permanente (m ²):			
Dados de Localização e Hidrogeologia da Captação de Água Subterrânea			
Coordenadas UTM (N):		Coordenadas UTM (E):	
Bacia Hidrográfica:		Região Hidrográfica:	
Aqüífero(s) explotado:			
Tipo da Obra de Captação			
<input type="checkbox"/> Poço tubular profundo <input type="checkbox"/> Poços cravados ou ponteiras <input type="checkbox"/> Poço perfurado a trado <input type="checkbox"/> Poço perfurado com jato d'água <input type="checkbox"/> Poços escavados tipo cisterna/cacimba			
<input type="checkbox"/> Outros		Especificar:	
Tipo de Sondagem Empregada no Poço Tubular Profundo			
<input type="checkbox"/> Roto-Pneumática	<input type="checkbox"/> Percussão	<input type="checkbox"/> Rotação	
Finalidades para Utilização da Água Subterrânea			
<input type="checkbox"/> Explotação da água	<input type="checkbox"/> Piezômetro	<input type="checkbox"/> Recarga do aquífero	<input type="checkbox"/> Outro
Usos da Água			
<input type="checkbox"/> Abastecimento Doméstico	<input type="checkbox"/> Abastecimento Público	<input type="checkbox"/> Recreação	
<input type="checkbox"/> Industrial/Sanitário	<input type="checkbox"/> Industrial/Processamento	<input type="checkbox"/> Criação animais em geral	
<input type="checkbox"/> Suinocultura	<input type="checkbox"/> Avicultura	<input type="checkbox"/> Irrigação/Agricultura	
<input type="checkbox"/> Outros Fins (Especificar)			
DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE			
Nome:			
Cargo:			
Declaro, sob as penas da Lei, a veracidade das informações prestadas na presente Instrução Normativa.			
....., em / /			
(local)			
Assinatura: Carimbo da empresa:			

INFORMAÇÕES PARA LICENÇA AMBIENTAL DE OPERAÇÃO (LAO)

Identificação da Empresa					
Razão social:					
Nome fantasia:					
Inscrição Estadual:				CNPJ/CPF nº:	
Endereço para correspondência:					
Bairro:		CEP:		Município:	
Endereço da unidade a ser licenciada:					
Bairro:		CEP:		Município:	
Contato junto a FATMA:				Telefone:	
Fax nº:			E-mail:		
Código da atividade (preenchido pela FATMA):					
Caracterização da atividade (dados preliminares)					
<i>Localização da Captação</i>					
<i>Coordenadas Geográficas e UTM:</i>					
Latitude:		Longitude:		UTM (N):	UTM (E):
Dados Construtivos do Poço					
Profundidade do poço:					
Tubo da boca:		Profundidade (m):	Diâmetro (m):	Espessura (mm):	
Dados sobre a Perfuração do Poço					
Intervalo (profundidade)		Diâmetro (especificações)		Sondagem	Material empregado durante a Perfuração
Início (m)	Até(m)	Diâmetro (mm)	Diâmetro (polegada)	Método Empregado	
Legenda:	Material empregado na Perfuração:	I. Óleos/graxas	II. Bentonita	III. Água	IV. Mistura
	Método da Sondagem:	(a) Roto percussão	(b) Percussão.	(c) Rotação simples	(d) Rotação reversa
Usos Pretendidos da Água do Poço					
Número de famílias a serem abastecidas:					
Vazão mínima requerida:					
Capacidade da caixa d'água a ser instalada (m ³):					
Ficha Cadastral de Poços (utilizar este espaço para poços já perfurados) - Preencher todas as informações					

Nº do poço:	Município:	Local:	
Tipo de estabelecimento:		Proprietário:	
Profundidade:	Empresa Perf.:	Nível Estático (m):	Nível Dinâmico (m):
Vazão de bombeamento (l/h):		Volume de água consumido diariamente (l):	
Período de bombeamento diário (h):			
Dados Hidrológicos Futuros:	<input type="checkbox"/> 5-10 anos	<input type="checkbox"/> 10-15 anos	
Vazão máxima captada (m ³ /h):	h/da		dia/mês
Dispositivos Instalados para Medição:	Nível d'água (m):	Tipo:	
	Vazão (m ³ /h):	Tipo:	
Poço: <input type="checkbox"/> Produtivo <input type="checkbox"/> Improdutivo			
Perfil Geológico do Poço:			
Análise da Água: <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não Obs: Se possuir anexar.			

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

Nome:

Cargo:

Declaro, sob as penas da Lei, a veracidade das informações prestadas na presente Instrução Normativa.

....., em / /

(local)

Assinatura: Carimbo da empresa:

DOCUMENTOS A SEREM ANEXADOS:

Licença Ambiental Prévia (LAP), com dispensa de Licença Ambiental de Instalação (LAI)

- Cópia do comprovante de quitação do Documento de Arrecadação de Receitas Estaduais (DARE), expedido pela FATMA;
- Apresentar o projeto e a construção do poço pretendido de acordo com as orientações indicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT: “Projeto para Captação de Água Subterrânea – NBR 12212/NB588” e “Construção de Poço para Captação de Água Subterrânea – NBR12244/NB1290”;
- Apresentar a localização do poço tubular em Coordenadas UTM, utilizando um receptor GPS, referenciando o DATUM SAD-69;
- Registro Fotográfico: anexar ao documento uma fotografia detalhando o local de perfuração do poço ou da obra de captação pretendida e uma outra reportando a área de entorno do poço. Os negativos do filme fotográfico ou disquete (câmara digital) relativos às fotografias, deverão ser anexados aos documentos apresentados;
- Selecionar previamente um número mínimo de 03 (três) locações alternativas para a implantação do poço tubular pretendido, informando as respectivas coordenadas UTM;
- Caracterização da área em planta plani-altimétrica (plantas georeferenciadas) de situação, na escala: 1:50.000 (IBGE) e de localização na escala: 1: 2.000, contendo os cursos d’água, bosques, dunas, restingas, mangues e outras áreas protegidas por Lei;
- Indicar na planta, na escala 1: 2.000 os arruamentos no entorno da área, com a plotagem de outros poços de captação, se existentes, dados em geral sobre o manejo de recursos hídricos regionais e/ou locais (tratamento de águas, esgotos, uso do solo, residências, atividades agropecuárias, industriais, aterros de resíduos sólidos, lixões e demais atividades potencialmente contaminadoras de águas subterrâneas), além de pontos de referência conhecidos:
 - os agentes causadores dos impactos, como efluentes líquidos gerados, entre outros, deverão ser identificados
 - avaliação da possibilidade de agentes contaminastes na área de influência direta e indireta do poço tubular profundo, interagindo com as águas subterrâneas do aquífero(s) local;
- Identificar as áreas definidas para proteção ambiental do poço (zona de proteção imediata) que deve abranger um raio de 15 (quinze) metros em área rural ou urbana, se possível, a partir da sua captação, cujo local será cercado com telas resistentes de arame, porta guarnecida de fechadura ou cadeado, impedindo deste modo a entrada de pessoas alheias, animais ou quaisquer possíveis poluentes;
- Uma distância mínima, entre poços existentes e a serem perfurados deverá ser mantida e resguardada, com base nos estudos hidrogeológicos prévios realizados na observância da Lei nº 9.433/08/01/97 – Lei de Recursos Hídricos;
- Uma distância mínima, entre poços existentes e a serem perfurados deverá ser mantida e resguardada, com base nos estudos hidrogeológicos prévios realizados na observância da Lei nº 9.433/08/01/97 – Lei de Recursos Hídricos;
- Documento expedido pela Prefeitura Municipal declarando que a atividade está de acordo com as diretrizes de uso do solo do município (Consulta de Viabilidade de Uso do Solo, certidão atualizada, máximo 90 (noventa) dias) e se está a montante ou a jusante do local de captação de água para abastecimento público, e/ou mantém proximidade de aterros sanitários de resíduos sólidos urbanos, industriais, hospitalares, ETA’s, ETE’s, lixões ou qualquer outra atividade exercida que ofereça risco de contaminação aos aquíferos subjacentes;
- Anotação de Responsabilidade Técnica – ART do projeto e relatório apresentados, com competência específica.

Licença Ambiental de Operação (LAO)

- Cópia do comprovante de quitação do Documento de Arrecadação de Receitas Estaduais (DARE), expedido pela FATMA;
- Cópia do certificado de regularidade junto ao IBAMA;
- Apresentar Relatório Técnico Final da Obra de captação, contendo no mínimo a documentação e procedimentos abaixo relacionados:
 - perfis geológicos e construtivos do poço;
 - descrição geológica dos materiais do poço;
 - cópia do Ensaio de Bombeamento;
 - cota de boca do poço, cota do NE, cota do ND, cota do fundo do poço;
 - cópia do Laudo Analítico da Água;
 - ficha técnica do quadro de comando;
 - instalação na saída da boca do poço, de dispositivos com registros e válvulas de entrada, que permitam a coleta de amostras de água vinda diretamente do ponto de captação subterrânea, sem o retorno das águas a partir do tanque de armazenamento ou caixa d'água;
 - ficha da bomba e características do equipamento instalado; e
 - planta plani-altimétrica de locação de poço, escala 1:2.000, destacando-se as redes hidráulicas, recalque, caixa d'água, outros poços, os impactos ambientais e suas áreas de proteção, os arruamentos e dados gerais de referência da área urbana ou rural.
- Apresentar laudos de análises físico-químicas e bacteriológicas atualizados da água de captação. Os parâmetros selecionados como indicadores da qualidade de água subterrânea são os seguintes:
 - Parâmetros físico-químicos: Alcalinidade de Bicarbonatos, Alcalinidade de Carbonatos, Cádmio, Cálcio, Chumbo, Cloretos, Cobre, Condutividade, Cor, Dureza de Carbonatos, Fenol, Ferro, Dióxido de Carbono, Magnésio, Nitratos, Nitritos, Nitrogênio Amoniacal, Odor, Orto-Fosfato, Óxido de Silício (Sílica), pH "in natura" a 20⁰ C, Potássio, Sólido Total Dissolvido (STD), Sódio, Sulfatos, Turbidez;
 - Parâmetros bacteriológicos: Contagem Total de Bactérias, Contagem de Coliformes Totais (NMP) e Contagem de Coliformes Fecais (NMP);
- Apresentar **Plano de Controle Ambiental** sucinto, contendo os seguintes itens:
 - projetos implementados para a execução de medidas mitigadoras dos impactos ambientais propostos pelo RCA e com base nos dados técnicos, hidrogeológicos e ambientais obtidos com a perfuração do poço tubular;
 - deverão ser feitos periodicamente levantamentos, como: análises de qualidade das águas subterrâneas no poço e caixa d'água, medição mensal de NE e ND, média da vazão mensal com base em boletim de dados semanais ou diários, acompanhamentos dos perímetros de segurança, etc.;
 - medidas cuja adoção foi determinada pela FATMA por ocasião do licenciamento prévio e/ou posteriormente;
 - cronograma de implementação e operação da obra e das medidas ambientais, se propostas;
 - considerando-se que o poço perfurado se apresente improdutivo (seco), ou com uma vazão deficiente aos propósitos requeridos, fato este que deverá ser comunicado à FATMA pelo empreendedor e/ou pela empresa de perfuração, informando a(s) localização(ões) (coordenadas UTM) do(s) poço(s) a serem abandonado(s), cujo procedimento será o de tamponamento ou lacramento deste(s), segundo normas técnicas atuais, que numa primeira instância, deverá obedecer as Normas do Plano de Recursos Hídricos de São Paulo: Capítulo V, Seção II – Dos Poços Abandonados; e
 - anotação de Responsabilidade Técnica – ART dos documentos solicitados e de acompanhamento e execução da atividade de perfuração, bem como de medidas preventivas e de proteção dos poços enunciados previamente.

Renovação da Licença Ambiental de Operação (LAO)

- Cópia do comprovante de quitação do Documento de Arrecadação de Receitas Estaduais (DARE), expedido pela FATMA;
- Cópia do certificado de regularidade junto ao IBAMA;
- Relatório de avaliação da eficiência das medidas mitigadoras propostas no monitoramento de programas ambientais apresentado na Licença Ambiental de Instalação (LAI), e também de avaliação da eficiência do uso da água;
- Apresentar laudos de análises físico-químicas e bacteriológicas atualizados da água e captação do tanque de armazenamento ou caixa d'água (Item 2.3 da LAO);
- Apresentar Ensaio de Bombeamento, atualizado; e
- Anotação de Responsabilidade Técnica – ART do acompanhamento e execução.

Endereços da Fundação do Meio Ambiente – FATMA

Sede

Rua Felipe Schmidt, 485, Centro
88010-001 - Florianópolis - Santa Catarina
Fone: + 55 48 3216 1700
E-mail: fatma@fatma.sc.gov.br
URL: www.fatma.sc.gov.br

Coordenadorias de Desenvolvimento Ambiental

CODAM - Florianópolis

Fone: (0xx48) 3222 8385 / 3222 5269

Rua: Emir Rosa, 523, Centro
88020-050 - Florianópolis - Santa Catarina
E-mail: fpolis@fatma.sc.gov.br

CODAM - Joinville

Fone: (0xx47) 3431 5200

Rua: Do príncipe, 33 – Ed. Manchester 10º andar
89201-000 - Joinville - Santa Catarina
E-mail: joinville@fatma.sc.gov.br

CODAM - Chapecó

Fone: (0xx49) 3321 6800

Rua: Travessa Guararapes, 81-E
89801-035 – Chapecó - Santa Catarina
E-mail: chapeco@fatma.sc.gov.br

CODAM - Canoinhas

Fone: (0xx47) 3622 0613 / 3622 2877

Rua: Pastor Jorge Veiger, 570
89460-000 - Canoinhas - Santa Catarina
E-mail: canoinhas@fatma.sc.gov.br

CODAM - Tubarão

Fone: (0xx48) 3622 5910

Rua: Padre Bernardo Freüser, 227
88701-120 - Tubarão - Santa Catarina
E-mail: tubarao@fatma.sc.gov.br

CODAM - Itajaí

Fone: (0xx47) 3246 1904

Rua: José Siqueira, 76
88301-260 - Itajaí - Santa Catarina
E-mail: itajai@fatma.sc.gov.br

CODAM – São Miguel D'Oeste

Fone: (0xx49) 3631 3100

Rua: Tiradentes, 1854, Bairro São Luiz
89900-000 – São Miguel do Oeste - Santa Catarina
E-mail: saomigueloeste@fatma.sc.gov.br

Laboratório Florianópolis

Fone: (0xx48) 3238 0980

Rod. SC 401, km4, 4240, Bairro Saco Grande II
Ed. Via Norte
88032-000 - Florianópolis - Santa Catarina

CODAM - Criciúma

Fone: (0xx48) 3461 5900

Rua: Melvin Jones, 123, Bairro Comerciário
88802-230 - Criciúma - Santa Catarina
E-mail: criciuma@fatma.sc.gov.br

CODAM - Blumenau

Fone: (0xx47) 3231 7500 / 3231 7599

Rua: Rua Braz Wanka, 238 – Vila Nova
89035-160 - Blumenau - Santa Catarina
E-mail: blumenau@fatma.sc.gov.br

CODAM - Lages

Fone: (0xx49) 3222 3740

Rua: Caetano Vieira da Costa, 575
88502-070 - Lages - Santa Catarina
E-mail: lages@fatma.sc.gov.br

CODAM - Joaçaba

Fone: (0xx49) 3551 4900

Rua Minas Gerais, 13- Edifício Guairacá 1º andar
89600-000 - Joaçaba - Santa Catarina
E-mail: joacaba@fatma.sc.gov.br

CODAM - Caçador

Fone: (0xx49) 3561 6100

Rua: Carlos Coelho de Souza, 120
89500-000 - Caçador - Santa Catarina
E-mail: cacador@fatma.sc.gov.br

CODAM – Rio do Sul

Fone: (0xx47) 3525 3473 / 3521 0966

Rua: Porto União, 50, Bairro Canoas
89160-000 – Rio do Sul - Santa Catarina
E-mail: riodosul@fatma.sc.gov.br

CODAM – Mafra

Fone: (0xx47) 3642 6067

Rua: Felipe Schmidt, 423 sala 1
89300-000 – Mafra - Santa Catarina
E-mail: mafra@fatma.sc.gov.br