

Tabelas de Apoios

Tabela 1 - Modalidade de outorga
Autorização - Conforme o Decreto nº 47.705, de 4 de setembro de 2019, existe apenas uma modalidade de outorga, sendo ela a autorização.

Tabela 02 - Uso dos recursos hídricos	
Código ¹	Modo de uso
1	Captação em curso de água (rios, lagoas naturais, etc.)
2 ²	Captação em barramento - sem regularização de vazão ²
3	Captação em barramento com regularização de vazão (A < 5,00 ha)
4	Captação em barramento com regularização de vazão (A > 5,00 ha)
5	Barramento sem captação
6	Barramento sem captação para regularização de vazão
7	Perfuração de poço tubular profundo
8	Captação de água subterrânea por meio de poço tubular já existente
9	Captação de água subterrânea por meio de poço manual/cisterna
10	Captação de água subterrânea para fins de rebaixamento de nível em mineração
10.1	Captação de água subterrânea para fins de remediação de água contaminada
10.2	Captação de água subterrânea por meio de bateria de poços tubulares
11	Captação de água subterrânea em nascente/surgência
12	Desvio parcial ou total de curso de água
14	Dragagem de curso de água para mineração
15	Canalização e/ou retificação de curso de água
16	Travessia rodo-ferroviária (pontes e bueiros)
17	Estrutura de transposição de nível (eclusa)
18	Lançamento de efluente em corpo de água
20	Aproveitamento de Potencial Hidrelétrico
23	Captação de água subterrânea para fins de pesquisa hidrogeológica
24	Captação de água subterrânea para fins de rebaixamento em obras civis
25	Processo Único de Outorga
26	Dragagem em cava aluvionar para fins de extração mineral

¹ Segundo FCEi - Formulário de Caracterização do Empreendimento - SEMAD

² Para fins de outorga entende-se por barramento com regularização de vazão aquele que permite a captação de uma vazão superior àquela legalmente disponível a fio d'água.

Tabela 03 - Finalidade do uso
Abastecimento público
Aquicultura
Clarificação de água
Consumo agroindustrial
Consumo humano
Consumo industrial
Contenção de sedimentos
Contenção de taludes
Controle de cheias
Depuração de efluentes
Desassoreamento e/ou limpeza
Dessedentação de animais
Disposição de rejeitos
Extração mineral
Geração de energia
Irrigação
Lavagem de veículos
Paisagismo
Pesquisa mineral
Pesquisa hidrogeológica
Rebaixamento de nível d'água
Recirculação de água
Recreação
Regularização de vazão
Remediação de água contaminada
Transposição de corpo de água
Urbanização
Outras - definir

Tabela 04 - Método de irrigação
Aspersão - auto propelida
Aspersão convencional
Aspersão - mangueira
Aspersão - pivô central
Micro aspersão
Gotejamento
Inundação
Sulcos
Outros - definir

Tabela 05 - Tipo de tratamento de água
Filtração direta
Filtração lenta
Tratamento convencional
Fluoretação
Adsorção
Tratamento com membranas
Troca iônica
Oxidação
Outros - definir

Tabela 06 - Tipo de criação
Aves
Bovinos
Caprinos
Equinos
Suínos
Outras - definir

Tabela 07 - Tipologia	
Industrial	Agroindustrial
Abatedouro/Matadouro	Beneficiamento de produtos agrícolas
Cimenteira	
Cortume	Lavagem de produtos agrícolas
Laticínios	
Mineração	Outras - definir
Papel e celulose	
Petroquímica	
Siderurgia	
Têxtil	
Outros - definir	

Tabela 08 - Tipo de estrutura de aquicultura
Barramento ou açude em curso de água
Tanque de terra/Viveiro
Barramento para tanque rede/Gaiola
Outras - definir

Tabela 09 - Formas de captação no aquífero
Poço manual/cisterna
Poço tubular profundo
Nascente/surgência
Bateria de poços
Outras - definir

Tabela 10 - Tipo de aquífero
Cárstico
Cárstico-fissurado
Fissurado
Granular
Não definido

Tabela 11 - Equipamento instalado
Bomba centrífuga
Bomba injetora
Bomba manual
Bomba pistão
Bomba submersa
Bomba turbina
Compressor
Não equipado
Outros - definir

Tabela 12 - Energia
Diesel
Elétrica
Foto elétrica
Outras - Definir

Tabela 13 - Revestimento
Filtro Aço Inox
Filtro Espiralado
Filtro Galvanizado
Filtro Geomecânico
Filtro Nold
Filtro Permetal
Filtro de PVC
Filtro não definido
Tubo Ranhurado
Tubo Furado
Tubo Aço Carbono
Tubo Aço Inox
Tubo Ferro Preto
Tubo Galvanizado
Tubo PVC Geomecânico
Tubo PVC
Tubo não definido
Outros - Definir

Tabela 14 - Pré-filtro
Areia pérola
Areia selecionada
Brita
Cascalho
Cascalho selecionado
Cimentação
Cimentação/proteção sanitária
Quartzoso
Pedrisco rolado
Pedrisco rolado quartzoso
Outros - definir

Tabela 15 - Litologia			
Anfibolito	Argilito calcífero	Filito alterado	Quartzito
Arcósio	Basalto	Filito calcífero	Quartzito calcífero
Arcósio calcífero	Brecha	Foyalito	Quartzito hematítico
Ardósia	Calcário	Gabro	Rocha alcalina
Ardósia alterada	Calcário alterado	Gnáisse	Rocha básica
Ardósia calcífera	Calcário ardosiano	Gnáisse alterado	Rocha não definida
Areia	Calcário argiloso	Granito	Rocha não identificada
Areia argilosa	Calcário dolomítico	Granito alterado	Sienito
Areia conglomerática	Calcário margoso	Itabirito	Silte
Areia fina	Cascalho	Itabirito calcífero	Silte arenoso
Areia grossa	Cascalho arenoso, cascalho argiloso	Itabirito dolomítico	Silte argiloso
Areia grossa e cascalho	Cascalho siltoso	Laterita	Silte conglomerático
Areia média	Cobertura detrítica não definida	Marga	Siltito
Areia siltosa	Cobertura detrítica terciária-quadernária	Mármore	Siltito alterado
Arenito	Conglomerado	Meta-argilito	Siltito calcífero
Arenito argiloso	Conglomerado arenoso	Meta-conglomerado	Turfa
Arenito fino	Conglomerado argiloso	Meta-siltito	Xisto
Argila	Conglomerado brechoso	Migmatito	Xisto alterado
Argila arenosa	Conglomerado siltoso	Migmatito alterado	Xisto quartzoso
Argila carbonosa	Diabásio	Pegmatito	Outras - definir
Argila Siltosa	Dolomito	Pegmatito alterado	
Argilito	Filito	Piroxenito	

Tabela 16 - Unidade geológica
Carbonífera-Fm Itacaré
Cretáceo-Alcalinas
Cretáceo-Fm Areado
Cretáceo-Fm Bauru
Cretáceo-Fm Mata da Corda
Cretáceo-Fm Urucuia
Jurássico/Cretáceo-Fm Botucatu
Jurássico/Cretáceo-Fm Serra Geral
Precambriano-Grupo Araxá
Precambriano Indiferenciado
Precambriano-Associação Charnockítica
Precambriano-Associação Gnáisses-Granitos-Granitos Diversos
Precambriano-Associação Varginha-Guaxupé
Precambriano-Associação Xistos-Gnáisses-Migmatitos
Precambriano-Grupo Bambuí
Precambriano-Grupo Macaúbas
Precambriano-Grupo São João Del Rei
Precambriano-Supergrupo Espinhaço
Precambriano-Supergrupo Minas
Precambriano-Supergrupo Rio das Velhas
Terciário-quadernário/cobertura detrítica/manto de alteração
Não Definida

Tabela 17 - Unidade aquífera

Alcalinas-Cretáceo	Granito-Associação Charnockítica
Anfibolito-Precambriano Indiferenciado	Granito-Associação Gnáisses
Arcósio-BambuÍ	Granito-Associação Varginha-Guaxupé
Ardósia/BambuÍ	Granito-Precambriano Indiferenciado
Ardósia/Quartzito-BambuÍ	Granitos diversos
Arenito Siltoso-Mata da Corda	Itabirito-Minas
Arenito-Areado	Metaconglomerados-Macaúbas
Arenito-Bauru	Migmatito-Associação Gnáisses-granitos diversos
Arenito-Botucatu	Migmatito-Associação Varginha-Guaxupé
Arenito-Mata da Corda	Migmatitos
Arenito-Urucuia	Migmatitos-associação xistos
Arenoso-aluvião	Migmatito-Associação Charnockítica
Arenoso-cobertura detrítica/manto de alteração	Migmatitos-Associação Gnáisses diversos
Argilito-BambuÍ	Quartzito/filito-Araxá
Basalto-Serra Geral	Quartzito-Araxá
Básicas-precambriano Indiferenciado	Quartzito-Espinhaço
Calcário/ardósia-BambuÍ	Quartzito-Macaúbas
Calcário/siltito-BambuÍ	Quartzito-Minas
Calcário-BambuÍ	Quartzito-Rio das Velhas
Calcário-São João del Rei	Quartzito-São João del Rei
Cascalho-aluvião	Quartzitos-Associação xistos
Cascalho-cobertura detrítica/manto de alteração	Siltito-BambuÍ
Conglomerado-Areado	Siltito-Bauru
Conglomerado-Bauru	Siltito/cobertura detrítica/manto de alteração
Dolomito-Minas	Xisto/quartzito-Macaúbas
Filito-Minas	Xisto-Araxá
Gnáisse-Araxá	Xisto-Associação Gnáisses-Granitos diversos
Gnáisse-Associação Charnockítica	Xisto-Espinhaço
Gnáisse-Associação Varginha-Guaxupé	Xisto-Macaúbas
Gnáisses-migmatitos	Xisto-Minas
Gnáisses-Associação Gnáisses granitos diversos	Xisto-São João del Rei
Gnáisses-associação xistos gnáisses-migmatitos	Não Definida
Gnáisses-Rio das Velhas	

Tabela 18 - Estruturas de rebaixamento

Poços tubulares profundos
Poços rasos
Trincheira drenante
Pontes filtrantes
Bombeamento sump
Galeria de drenagem
Outros - definir