

VALORES DE REFERÊNCIA USADOS PARA O CÁLCULO DE DEMANDA NO SIGERH

1. VALORES DE REFERÊNCIA USADOS PARA O CÁLCULO DE DEMANDA NO SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS (SIGERH)

O Sistema de Gerenciamento de Recursos Hídricos (SIGERH), atualmente, disponibiliza cálculos automatizados para alguns usos da água com fins de auxiliar na estimativa das demandas dos usuários e uniformizar a prestação das informações. Abaixo seguem os valores de referência utilizados no SIGERH para aqueles usos em que os cálculos podem ser gerados com auxílio do sistema. Esses valores servem como referência para a avaliação da racionalidade do uso dos recursos hídricos, contudo, são de cunho orientativo.

Tabela 1. Valores de referência para o uso da água com fins de consumo humano.

Tipo de estabelecimento	Unidade	Consumo diário unitário (L/und.dia)
Aeroporto	Passageiro	12
Alojamento/Pousada	Hóspede	80
Asilo/Clínica de repouso	Leito	380
Banheiro público	Usuário	19
Bar/Lanchonete/Restaurante	Freguês	34
Canteiro de obras (vila de trabalhadores)	Empregado	80
Clínica médica	pessoa	100
Cinema/Teatro	Assento	2
Condomínio/loteamento/pequeno núcleo populacional	Habitante	200
Escola/Creche	Estudante	100
Estabelecimento comercial/indústria/escritório	Empregado	60
Hospital/Casa de saúde	Leito	450
Hotel com cozinha e lavanderia	Hóspede	350
Hotel sem cozinha e lavanderia	Hóspede	120
Igrejas/templos	Assento	2
Loja/Mercado/Shopping center	m² de área	8
Parque com banheiros	Usuário	30
Prisão	Detento	454
Unidade residencial não atendida por rede de água	Habitante	200

Fonte: ANA - Nota técnica nº 11/2019/COOUT/SER.

Tabela 2. Valores de referência para o uso da água para criação animal com fins de dessedentação animal.

Tipo de estabelecimento	Unidade	Consumo diário unitário (L/und.dia)
Bovinos de corte	cabeça	80
Bovinos de leite	cabeça	150
Suínos	cabeça	35
Galinhas de postura	100 aves	20
Frangos de corte	100 aves	50
Caprinos e ovinos	cabeça	30

Equinos e asininos	cabeça	60
Bubalinos	cabeça	90

Fonte: Resolução do CERH nº 10/2010.

Tabela 3. Valores de referência para o uso da água na indústria.

Tipo de estabelecimento	Unidade	Consumo diário unitário (L/und.dia)
Bebidas	litro	5
Curtumes	kg de couro	60
Fábrica de papel	kg de papel	250
Fertilizantes	kg produzido	600
Laticínios	litro de leite	3
Madeira	operário	200
Matadouros - animais de grande porte	cabeça	300
Matadouros - animais de pequeno porte	cabeça	150
Metalúrgica	operário	300
Têxtil	operário	2500
Tijolo	kg produzido	2
Vestuário e calçados	operário	2500

Fonte: Instrução Normativa Adasa nº 02/2006.

Tabela 4. Valores de referência para o uso da água na construção civil.

Tipo de estabelecimento	Unidade	Consumo diário unitário (L/und.dia)
Obras de construção civil	m² de área construída	280
Mobiliário	operário	200

Fonte: Instrução Normativa Adasa nº 02/2006.

Tabela 5. Valores de referência para o uso da água com fins de lavagem de veículos.

Tipo de estabelecimento	Unidade	Consumo diário unitário (L/und.dia)
Lavagem de veículos	Veículo	250

Fonte: Instrução Normativa Adasa nº 02/2006.

Tabela 6. Valores de referência para o uso da água em lavanderias.

Tipo de estabelecimento	Unidade	Consumo diário unitário (L/und.dia)
Lavanderias	kg de roupa seca	30

Fonte: Instrução Normativa Adasa nº 02/2006.

Tabela 7. Valores de referência para o uso da água na Mineração (Mineração extração de areia/cascalho em leito de rio; Mineração outros processos extrativos).

Tipo	Unidade	Consumo diário unitário (L/und.dia)
Mineração extração de areia/cascalho em leito de rio	operário	260
Mineração outros processos extrativos	operário	260

Fonte: Instrução Normativa Adasa nº 02/2006.