

## Hidrogeologia

A hidrogeologia representa o componente de armazenamento subterrâneo, e não superficial, de água da bacia do rio Itapocu. O recurso hídrico armazenado nos aquíferos pode ser empregado prioritariamente ou como fonte de reserva para garantir a segurança hídrica de uma região.

No entanto, é necessário o entendimento das características dos aquíferos da bacia do rio Itapocu, de forma a classificá-los para fonte prioritária ou de reserva para garantir a segurança hídrica da bacia.

Os dados trabalhados partem da base de dados da Companhia de Pesquisas de Recursos Minerais - CPRM, disponibilizados vetorialmente para o público no banco de dados GEOBANK, projetos de mapeamento hidro geológicos

do Brasil e do estado de Santa Catarina, respectivamente.

A Tabela 15 e a Figura 3 apresentam de forma sistêmica a relação quanto à presença de aquíferos na região da bacia hidrográfica do rio Itapocu e a distribuição espacial quanto à região dos aquíferos ao longo dos limites da bacia hidrográfica do rio Itapocu, respectivamente.

As vazões disponíveis para os aquíferos da bacia do rio Itapocu variam entre 1 e 25 m<sup>3</sup>/h, com parâmetros de transmissividade [m<sup>2</sup>/s] e condutividade hidráulica [m/s] variando ;entre 10E<sup>-9</sup> e 10E<sup>-4</sup>; 10E<sup>-9</sup> até 10E<sup>-6</sup>, respectivamente.

A Tabela 16 apresenta a distribuição das vazões em relação à área ocupada.

Tabela 15 - Tipos de aquíferos.

Tipo Aquífero	Área Km <sup>2</sup>	Frequência Relativa
Aquíferos fraturados de menor potencialidade	964,848	33,06%
Áreas praticamente sem aquíferos	1007,124	34,51%
Aquíferos fraturados de maior potencialidade	207,287	7,10%
Aquífero sedimentares de maior potencialidade	236,115	8,09%
Aquífero sedimentares de menor potencialidade	503,186	17,24%

Tabela 16 - Vazões dos aquíferos

Intervalo de vazões (m <sup>3</sup> /h)	Área Km <sup>2</sup>	Área (%)
Geralmente entre 2,0 e 9,0	964,84776	33,06%
Vazões entre 1,0 e 3,0	503,186	17,24%
Vazões entre 2,0 e 15,0	207,287	7,10%
Vazões entre 20,0 e 90,0	49,3682	1,69%
Vazões entre 3,0 e 10,0	186,747	6,40%
Vazões insignificantes em poços.	1007,124476	34,51%