

PEF3304 - Poluição do Solo

Grupo 1: Aquífero Guarani

Prof^a Maria Eugênia Gimenez Boscov



Bárbara Harumi Kohatsu - 9350435

Fernando Piazza Lanhoso Martins - 9832620

Giovana Fernandes Vucovic - 9760526

Naomi Mendes Obata - 10332910

Hussien Mohamad Ali Yassine-9007261

Localização

Localização

Encontra-se em 4 países: Brasil, Argentina, Uruguai e Paraguai.

No Brasil, o Aquífero Guarani abrange os estados do GO, MG, MS, MT, PR, RS, SC e SP.



Dados Gerais

Dados Gerais

Área total	1.200.000 km ² , sendo 840.000 km ² desse aquífero localizado em território brasileiro
Volume	Reserva permanente estimada em 37.000 km ³ de água
Recarga	Recarga natural anual (principalmente pelas chuvas) de 160 km ³ /ano
Profundidade	Até 1.500 m
Espessura	Entre 50 a 800 m, espessura varia bastante devido a superfície não ser regular

Dados Gerais

Formação Geológica: aquífero formado por deposição de sedimentos eólicos que, ao serem retrabalhados pela ação da química da água, pela temperatura e pela pressão, se transformaram em rocha sedimentar, conhecida como arenito.

Uso do solo superficial: na maioria das localidades não há proteção para as áreas de recarga, o que pode levar o aquífero a se contaminar com a poluição humana. Em alguns lugares, há plantações de eucaliptos nas proximidades do aquífero.

Classificação e Propriedades Hidrogeológicas

Classificação e Propriedades Hidrogeológicas

Tipo de aquífero: o aquífero Guarani apresenta-se como um aquífero confinado, poroso, descontínuo, continental, heterogêneo e anisotrópico.

Condutividade hidráulica	de 0,46 a 0,7 m/dia
Coefficiente de armazenamento	entre 10^{-6} a 10^{-3}
Transmissividade	150 a 800 m ² /dia
Coefficiente de permeabilidade	3 m/dia
Capacidade específica	apresenta média de 1,244 m ³ /h/m, sendo que varia de 0,067 até 6,111
Porosidade estimada	15 a 20%