ASPECTOS FÍSICOS

BIODIVERSIDADE E ÁREAS PROTEGIDAS

METROPOLITANA

REA

d

IGUA

ACIA

Entre os formadores do Iguaçu utilizados para abastecimento público, os parâmetros analisados demonstram que de áqua boa normalmente se situam dentro dos limites de Classe 2. Em algumas exceções pode-se consitatar a presença de coliformes fecais, fósforo total e matéria orgânica. Os Rios Canguiri, Palmital, Timbu, Cachoeira, Itaqui e, em menor escala, Irai, apresentam teores de coliformes fecais muito acima do reocmendável para mananciais destinados ao abastecimento público.

Os rios da bacia do Passaúna, também utilizados pará abastecimento público, estão em melhores condições que os da bacia do Iguaçu, embora, em alguns pontos, como a jusante do aterro da? Cachimba, os fricos de coliformes fecale e o fósforo total apresentem-sa altos.

O corpo principal do Rio Iguaçu e alguns de seus afluentes, como os rilos Belém, Aíuba, Padilha, Bargui, Ivo, Bacacheri e Água Verda, está m péssimas condições, com altos teores tanto de coliformes como de natéria orgânica e baixa concentração de oxigênio dissolvido, sendo, portanto, incapaz de suportar vida aquática suporior. O Rio Ivo, por exo lo, possui teores de matéria orgânica que o aproximam de esgotos sar siste hatutes.

Considerado o maior rio totalmente paranaense, o Rio Iguaçu é formado pelo encontro dos e Rio Atuba na parte leste do município de Curitiba na divisa com o município de Pinhais, originados na borda ocidental da Serra do Mar, seguindo seu curso de 1320 km, cruzando os três planaltos até desaguar no Rio Paraná. Seus principais rios contribuintes são: Iraí, Atuba, Passaúna, Barigui, Verde, Passa Dois, da Várzea, Chopin, Palmital, Cavernoso, Adelaide, Gonçalves Dias, Castro Alves, Ampére e Silva Jardim

Em nosso Estado a bacia do Iguaçu cobre uma superficie de 55.024 km². Considerando a soma das áreas do Brasil e da Argentina, a bacia do Rio Iguaçu cobre uma superfície aproximada de 70.800 km².

Destague para as Cataratas do Iguacu, considerada a oitava maravilha do mundo. As maiores quedas em volume d'água do planeta que despencam em uma profunda fenda de erosão, formando 272 saltos, com um desnível médio de 72 m, e um volume médio de 1,551 m³/segundo no município de Foz do Iguacu.

O clima na região é o subtropical com temperatura média anual inferior a 20°C, e chuvas bem distribuídas no ano. Porém, na costa oeste, junto ao Parque Nacional, as máximas podem chegar a 40° C

A unidade Aquifera Serra Geral Sul predomina no médio e baixo Iguaçu, ocorrendo a leste uma pequena porção aquifera Guarani, e faixas das unidades Paleozóica Superior, Médio Superior e Pré – Cambriana, em iguais proporções, na região de Curitiba a unidade Guabirotuba e Karst a

As formações geológicas apresentam-se diversificadas, com predomínio da Serra Geral no terceiro planalto, Itararé no segundo planalto e Sedimentos Recentes no primeiro planalto.

Apresenta relevos variados e solos desde muito férteis com textura argilosa no terceiro planalto, a arenosos no segundo. Predominância de Latos-solos Vermelhos e Cambissolos Háplicos.

BACIA HIDROGRÁFICA

Localizado no sudoeste do Estado, com cerca de 225 mil hectares de florestas, o Parque Nacional do Iguaçu é reconhecido pela UNESCO como Patrimônio Natural da Humanidade. Além das Cataratas e da vegetação exuberante, o Parque protege mais de 340 espécies de aves, 40 de mamíferos, 700 de borboletas e o Rio Floriano, totalmente sem poluição. A região da bacia quanto mais a oeste, é composta por Floresta Estacional Semidecidual. Entretanto, a maior parte deste território é composto originalmente por Floresta de Araucária ou Ombrófila Mista em suas variações Montana, Submontana e Alto-Montana. Ocorrem ainda vegetações de várzea e campos dispersos nos três planaltos. Os rios que compõem a bacia são piscosos, havendo ocorrência de grande va-

A bacia abriga também as seguintes Unidades de Conservação: Parques Estaduais do Rio Guarani em Três Barras do Paraná, de Palmas em Palmas. João Paulo II em Curitiba. Professor José Wachowicz em Araucária, de Santana em Paulo Frontin, Áreas de Interesse Ecológico Serra do Tigre em Mallet, e do Buriti em Pato Banco, Reserva Florestal do Pinhão no município de Pinhão, Floresta Estadual do Passa Dois e Parque Estadual do Monge na Lapa, Floresta Metropolitana em Piraquara, Floresta Nacional do Açungui em Campo Largo e a Estação Ecológica do Rio dos Touros no município de Reserva do Iguaçu. As APAs Estaduais: "Serra da Esperança" que abrange os municipios de Cruz Macha-do, Guarapuava, Inácio Martins, Rio Azul, Mallet, União da Vitória, Paula Freitas e Paulo Frontin; "da Escarpa Devoniana" que abrange na bacia, os municípios da Lapa, Balsa Nova e Campo do Tenente; e as APAS do Rio Verde, Passaúna, Irai, Piraquara, Rio Pequeno, ambas na região metropolitana de Curitiba, e ainda a porção inicial da APA de Guaratuba em Tijucas do Sul. Destaque para o Recém criado Parque Estadual de Santa Clara entre os municípios de Candói, Foz do Jordão e Pinhão.

Destaque para os Territórios indígenas: Rio das Cobras entre Espigão Alto do Iguaçu e Nova Laranjeiras, de Palmas no município de Palmas. Rio Areia em Inácio Martins e de Mangueirinha entre Chopinzinho, Mangueirinha e Coronel Vivida. Considerada prioritária à conservação, a região abrica corredores de biodiversidade denominados "Iguacu- Paraná", no Sudoeste, e "Araucária" no Centro-Sul do Estado















BACIAS HIDROGRÁFICAS DO PARANÁ

BACIA DO

RIO IGUAÇU

NOSSOS RECURSOS HIDRICOS

A defesa desse Patrimônio Natural do Paraná comeca na informação

Você está convidado a conhecer melhor uma importante bacia hidrográfica do nosso Estado. Assim, você vai se tornar um defensor desta grande fonte de vida e precioso manancial de recursos naturais do Paraná

Uma Série Histórica

A série "BACIAS HIDROGRÁFICAS DO PARANÁ - UMA SÉRIE HISTÓRICA", tem como objetivo contribuir para que todos conhecam melhor as bacias onde vivemos e, desta maneira, possam colaborar no processo de gestão e preservação dos nossos recursos hídricos.

A legislação brasileira, por meio da Lei Federal 9433/97, determina que, no Brasil e em seus Estados, a gestão de recursos hídricos deve ser participativa e descentralizada. Para a SEMA, Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Hídricos, esta participação social deve começar na sensibilização das pessoas sobre características ambientais das bacias hidrográficas onde estão inseridas.

Conhecer as características da bacia hidrográfica em que vivemos é o primeiro passo para entender, compreender e implementar uma política ambiental integrada, que poderá proporcionar a sustentabilidade para todos que vivem nela.

As águas dos rios superficiais e subterrâneos que correm nas bacias hidrográficas mantém a vida do planeta, de maneira similar ao que circulam nas veias que irrigam nosso organismo.

Bacia hidrográfica corresponde à área de drenagem de todos os

córregos, rios pequenos, médios e grandes que convergem para um rio principal de uma determinada região. No caso dos rios que formam a Bacia Hidrográfica do Rio Iguaçu, compreende todas as nascentes e seus afluentes.

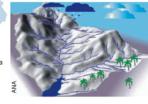
A qualidade e a quantidade das águas são reflexos das atividades humanas existentes na bacia. A forma de uso, tipos

de solo e relevo, a vegetação local existente, o desmatamento e a presença de cidades exercem grande pressão sobre os recursos naturais que compõem uma bacia hidrográfica

Todas as atividades realizadas na bacia desenvolvida por indústrias, propriedades rurais e cidades refletem na qualidade da água do rio, desde suas nascentes até a sua foz. É uma relação de causa-efeit

Este é um dos motivos que justificam adotar a bacia hidrográfica como unidade territorial de planejamento para atuação do poder público, da sociedade civil e de seus usuários.

Por outro lado, a proteção das cabeceiras, dos parques e demais unidades de conservação. manejo do solo, tratamento do esgoto e dos efluentes industriais, tratamento dos resíduos sólidos e a redução do uso de agrotóxicos, são alguns dos fatores que contribuem de maneira acentuada na conservação da qualidade e da quantidade das águas, tanto as superficiais como as subterráneas.



ASPECTOS HISTÓRICOS

Em busca de minérios na terra da prata, em 1542,o naven espanhol-Alvar Nuñes "Cabeza de Vaca", desceu pelo Roi Iguaça à procura de oma rota para o Paragual. Precisou utilizar-se de toda que habilidade de nave gador para conseguir escapar da morte nas catadras, as quais chamou de Cacho vam o território referente à bacía. Da língua Guarani priginou-se o nome Iguaçu, que significa água grande ou muita água d Cucuba = Muito printão. A partir de 1600 as bandeiras, em busca de auro e de índilo para escravizar, asseguraram o domínio português, povoando toda a região. Com a fixação dos prime ros moradores e a intensificação do comercio. com a passagem dos tropeiros principalmente no alfo figuero especiale Curtiba em meados deu-se inicio à colonização, que avarcos ado chin pos de Palmas para atividades pastoris.

A navegação no Rio Iguaçu, fator preponderante para o resteve inicio em 1882, através de concessão imperat la correstitou o povoamento das margens do rio e o escuadante de concessão inicia de concessão de conc Billot o povolamento lassi margeris do m. e o escele del periodici del Entre 1912 a 1916 a região do médio (guaço fo) e estado, entre militates representando olatifundos como en do ano de 1900, foi cinada a Vital de iguaço como de 1900, foi cinada a Vital de iguaço como de 1900, foi cinada a Vital de iguaço como de 1900, foi cinada de Vital de 1900, foi cinada e Vital de 1900, foi cinada de Vital de 1900, foi cinada de 1900, foi cinada e Vital de

marcos brasileiro e argentino, na confluência do Com o fim da navegação, a região teve que se diapriça o Rio Iguaçu começou a ser explorado por um o contribuem para que o Estado se consolide como inclusor contribuem para que o Estado se consolide com

CARGAS POLU

Os esgotos sanitários ainda são, em sua maior mento nos cursos d'água. Em Curitiba, existe un convencional de grande porte na bacia do Beléro de pequeno e médio porte, que atendem cerca capital. A carga poluidora industrial lançada nos ca de 60% pelos sistemas de tratamento.



GESTÃO DE BACIA HIDROGRÁFICA -COMITÉ DA BACIA HIDROGRÁFICA

Comitês da Bacia Hidrográfica do Rio Iguaçu
Os Comitês da Bacias estaduais são previstos na Lei que instituiu ;
Política Estadual de Recursos Hidricos (Lei 12.726/1999) e foram
regulamentados pelo Decreto Estadual 2.315/200. A Bacia do Rio
Iguaçu possui dois Comitês de Bacia já instalados. O Comitê das
Bacias do Alto Iguaçu e Afluentes do Alto Ribeira e o Comitê da Bacia do Rio Jordão.

C DIVISAS MUNICIPAIS HIDROGRAFIA CORPOS D'ÁGUA

CORREDORES DE BIODIVERSIDADE LIMITE DA BACIA DO RIO IGUAÇU COMITÉS INSTALADOS NA BACIA

PONTOS DE MONITORAMENTO

Por razões práticas, a bacia será subdividida em duas: a Bacia do

Iguaçu-Área Metropolitana (Bacia do Alto Iguaçu), onde se situa a

maioria das estações de qualidade e a Bacia do Iguaçu-Interior (Médio e Baixo Iguaçu), que abrange o restante do Estado. O Instituto Ambiental do Paraná (IAP), juntamente com a Superinten-

dência de Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental (Suderhsa) realizam a coleta e o monitoramento periódico da qualidade da

água em 68 pontos localizados na Bacia do Alto Iguaçu (Região

Metropolitana de Curitiba) e em outros 28 pontos localizados no

Utilização dos Recursos Hídricos

A bacia hidrográfica do rio Iguaçu é a maior do Estado do Paraná com 70.800 km². 80,4% desta área está no Paraná, 16,5% em Santa Catarina

A bacia do Iguaçu possui a população de 4.541.698 habitantes, representando 44.21% de total a população do estado. A população urbana é de 3.875.718 habitante, o que representa uma taxa de urbanização de 85,33%

A bacia do Iguaçu possui uma demanda de recursos hídricos de 25,81 m³/s, representado 28% de todo o consumo de água do Paraná. Deste total, o consumo para abastecimento público totaliza 20,76 m³/s (80,43% da bacia e 35% do total do Paraná I), seguido pelo abastecimento industrial com 2,61 m³/s (10,11 da bacia e 18,39% do consumo industrial no Estado)



No Estado do Paraná o consumo de águas para o abastecimento público:

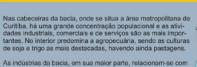
68,36% se refere a captação de águas superficiais e 31 64% de mananciais subterrâneos

Na bacia do rio Iguaçu a captação de água para abastecimen público dos mananciais superficiais totalizam 81,14% e das fontes subterrâneas com 18,86%.



Localização

Bacias Hidrográficas do Estado do Paraná



a agropecuária, automobilística, papel, frigoríficos, laticínios, alimentícias, curtumes e abatedouros, entre outras.

As cidades mais importantes situadas na bacia são: Curitiba, São José dos Pinhais, Colombo, Cascavel (parcialmente), Guarapuava, Araucária, Pinhais e Francisco Beltrão. A população da bacia do Iguaçu é estimada em 3.9 milhões de habitantes, dos quais cerca de 2,5 milhões vivem na área metropolitana.

USO E OCUPAÇÃO DO SOLO



Parenapanema 2 Parenapanema 1

BACIA DO IGUAÇU