

BACIAS HIDROGRÁFICAS

O PET Floresta apresenta curiosidades e explicações a respeito das bacias hidrográficas.

Autor principal: Leandro Teixeira de Oliveira

Co-autor: Isabela Bandeira Trece, Letícia da Silva Carneiro e Luana Martins da Silva Sá

Revisora: Vanessa Maria Basso





O que são Bacias Hidrográficas?

Também chamada de bacia de drenagem, é um a parte da superfície terrestre banhada por um rio principal, ribeirões, riachos e córregos. Essas bacias são alimentadas pelas águas das chuvas, lençóis subterrâneos, etc(1). Essa drenagem para o curso d' água principal é extremamente afetada pelo tipo de terreno em que está inserida(2). Elas podem ser classificadas quanto as suas dimensões e características geomorfológicas, sendo três as suas subdivisões, bacia elementar, bacia representativa e bacia experimental(3).

Existem bacias hidrográficas no Brasil?

Um dos países mais ricos em bacias hidrográficas do mundo é o Brasil. Contém por volta de 14% das reservas de água doce do mundo, e as suas principais bacias são (1) :



- | | |
|------------------------|-------------------|
| Amazônica | Atlântico Leste |
| Tocantins-Araguaia | Atlântico Sudeste |
| Atlântico NE Ocidental | Paraná |
| Pernaíba | Paraguai |
| Atlântico NE Ocidental | Uruguai |
| São Francisco | Atlântico Sul |



Qual é a sua relação com as florestas?

Nas florestas tropicais acontece uma grande interceptação de água devida à alta densidade de água. O escoamento da água que chega ao solo ocorre em quantidades e velocidades baixas devido à presença de restos de folhas e galhos na superfície, e quanto maior a cobertura vegetal, menor é o escoamento da água pela superfície e maior é a de infiltração da água no solo, aumentando e abastecendo os lençóis freáticos (4). Por isso, quanto mais bem conservada e diversificada for a floresta, maior será a qualidade das bacias hidrográficas (5).

Qual é a sua relação com a Engenharia florestal?

Uma das qualificações da engenharia florestal, é fazer com que os recursos ambientais possam se manter conservados e sem perder suas qualidades(6). É importante que sejam realizados estudos e análises para que a floresta permaneça conservada e preservada. Com isso, seus recursos naturais, com os recursos hídricos serão mantidos funcionando e com qualidade.

Referências bibliográficas

- (1)– AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS. Divisões hidrográficas do Brasil. Agência Nacional de Águas.Disponível em: <https://www.ana.gov.br/aguas-no-brasil/panorama-das-aguas/copy_of_divisoes-hidrograficas>. Acesso em 1 de Abril de 2020.
- (2)- ARCOVA, F.C.S.; CESAR, S.F.; CICCIO, V. Qualidade da água em microbacias recobertas por floresta de Mata Atlântica. Cunha, São Paulo. Revista do Instituto Florestal de São Paulo, São Paulo, v.10, n.2, p.185-96, 1998.
- (3) - TEODORO, W.L.I ; TEIXEIRA, D; COSTA, D.J.L; FULLER, B.B. "Conceito de bacia hidrográfica e a importância da caracterização morfométrica para o entendimento da dinâmica ambiental local". São Paulo, Revista Uniara, nº20, 2007
- (4) - SOPPER, W. E. Effects of timber harvesting and related management practices on water quality in forested watersheds. Journal of Environmental Quality, Madison, v.4, n.1, p.24-9, 1975.
- (5) - BROWN, G.W. Forestry and water quality. 2 nd ed. Oregon: [s.n.], 1988. 142p.
- (6) - PRIMAVESI, O.; FREITAS, A.R. de; PRIMAVESI, A.C.; OLIVEIRA, H.T. de. Water quality of Canchim's creek watershed in São Paulo, SP, Brazil, occupied by beef and dairy cattle activities. Brazilian Archives of Biology and Technology, Curitiba, v.45, n.2, p.209-17, 2002.

Imagens

- AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS. Divisões hidrográficas do Brasil. Agência Nacional de Águas.Disponível em:<https://www.ana.gov.br/aguas-no-brasil/panorama-das-aguas/copy_of_divisoes-hidrograficas>. Acesso em 1 de Abril de 2020.
- VASCONCELOS, E. Bacia hidrográfica e a importância de sua conservação. LogicaAmbiental. Disponível em: < <https://www.logicambiental.com.br/bacia-hidrografica-e-a-importancia-de-sua-conservacao/>>. Acesso em 1 de Abril de 2020.
- AGENCIA SENADO. Relatório da revitalização das bacias hidrográficas. SENGE.CE. Disponível em: < <https://sengece.org.br/relatorio-destaca-que-brasil-esta-atrasado-na-revitalizacao-das-bacias-hidrograficas/>>. Acesso em 1 de Abril de 2020.
- AGENCIA USP NOTICIAS. Enriquecer cobertura florestal mantém qualidade da água. Eco4u. Disponível em: <<https://eco4u.wordpress.com/2013/03/12/enriquecer-cobertura-florestal-pode-manter-qualidade-da-gua/>>. Acesso em 1 de Abril de 2020.