
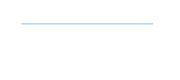





MAPA DA SUB-BACIA 81 CONTENDO ESTAÇÕES F, FD, P, Pr E AS GERADORAS DE ENERGIA UHE, PCH E CGH

O artigo, que complementa as informações deste mapa, pode ser baixado de: <https://drive.google.com/file/d/0B5VdVLE05QESEdZZHpLbXNlWTQ/view?usp=sharing>

LEGENDA

-  Lagos e Oceanos
-  Hidrografia
-  Limites Estaduais
-  Limites das Sub-Bacias
-  Limites da Bacia 8

SHAPEFILES UTILIZADOS NA ELABORAÇÃO DO MAPA

Nome da Shape	Referência Bibliográfica ABNT (NBR 6023/2002)
Hidrografia	AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS - ANA. Hidroweb: Sistema de informações hidrográficas; arquivos digitais. Disponível em: <http://hidroweb.ana.gov.br/HidroWeb.asp?Tocthem=4100?> Acesso em: 02 dez. 2014.
Cargas D'água	HASENACK, H.; WEBER, E. (org.) Base cartográfica vetorial contínua do Rio Grande do Sul - escala 1:50.000. Porto Alegre: UFRGS Centro de Ecologia, 2010. 1 DVD-ROM. (Série Geoprocessamento n. 3). ISBN 978-85-61843-00-5 (livreto) e ISBN 978-85-61843-01-2 (DVD). Disponível em: <http://www.ecologia.ufg.br/geoinformatica/legislacao/contem/monografia/8561233base005/Scadit3d/download-non-visual/> Acesso em: 23 fev. 2015.
Rede Saneada	AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS - ANA. GeoNetwork openource: metadados ANA. Brasília, s.d. Disponível em: <http://metadados.ana.gov.br/geonetwork/srv/pt/main_home?uid=38f2ec7c062c0624322494456820705?> Acesso em: 02 dez. 2014.
Modelo Digital de Elevação	BRASIL. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE. Topodata. São José dos Campos, SP, 2011. Disponível em: <http://www.webmapit.com.br/inpe/topodata/>. Acesso em: 02 dez. 2014.
Modelo Digital de Elevação	USGS EROS Data Center. Shuttle Radar Topography Mission. Disponível em: <http://earthexplorer.usgs.gov/>. Acesso em: 23 fev. 2015.
Estações Fluviométricas	BRASIL. Agência Nacional de Águas. Hidroweb. Sistema de informações hidrográficas, 2013. Disponível em: <http://hidroweb.ana.gov.br/>. Acesso em: 11 nov. 2013.
Isotermas	PINTO, E. J. de A.; AZAMBUJA, A. M. S. de; FARIAS, J. A. M.; SALGUEIRO, J. de B.; PICKBENDER, K. (Coord.). Atlas pluviométrico do Brasil: isotermas mensais, isotermas trimestrais, isotermas anuais, meses mais secos, meses mais chuvosos, trimestres mais secos, trimestres mais chuvosos. Brasília: CPDM, 2011. 1 DVD. Escala 1:5.000.000. Equipe Executora: Da Costa, Margarida Regina; Dantas, Carlos Eduardo; Oliveira Melo, Da Azambuja, Andréa; Machado Silva, De Rezende, Denise Cristina; Do Nascimento, Jean Ricardo da Silva; Dos Santos, André Luis M. Real; Farias, José Alexandre Moreira; Machado, Erica Cristina; Maruzzo, Francisco Fernando Noronha; Medeiros, Vanessa Sartorelli; Rodrigues, Paulo de Tarso R.; Weichenhölzer, Adriana Burin; Sistema de Informação Geográfica SIG - versão 2.0 - atualizada em novembro/2011; Programa Geologia do Brasil; Levantamento da Geodiversidade. Disponível em: <http://www.cprm.gov.br/publique/geologia/analys/start.htm?nfoid=3203&id=69>. Acesso em: 02 dez. 2014.
Cipios Municípios (Localidades)	INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. Mapas Interativos. Brasília, 2013. Disponível em: <http://geoftp.ibge.gov.br/mapas_interativos/>. Acesso em: 5 dez. 2014.
Limites Federais	BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. GeoNetwork openource: limites estaduais do Brasil. Brasília, s.d. Disponível em: <http://mapas.mma.gov.br/geo/mma/openlayers.htm?77gqf11kdvrcvcm2q21a105>. Acesso em: 05 dez. 2014.
Limites Municipais	BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. GeoNetwork openource: limites municipais do Brasil. Brasília, s.d. Disponível em: <http://mapas.mma.gov.br/geonetwork/srv/pt/metadata.show?id=216>. Acesso em: 05 dez. 2014.
Dados Populacionais usados para elaboração de mapa	INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. Síntese do censo demográfico 2010: Rio Grande do Sul. Brasília, 2011. Disponível em: <http://www.censo2010.ibge.gov.br/rio-grande-do-sul/index.php?uf=43&dados=29>. Acesso em: 5 dez. 2014.
Limites Municipais	BRASIL. Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão. Portal Brasileiro dos Dados Abertos. Malha geométrica dos municípios brasileiros. Brasília, 2010. Disponível em: <http://dados.gov.br/dataset/malha-geometrica-dos-municipios-brasileiros/>. Acesso em: 5 dez. 2014.
Declividades	LADERIA NETO, José Francisco. Mapa de declividades em percentual do relevo brasileiro. Rio de Janeiro: CPDM, 2010. Disponível em: <http://www.cprm.gov.br/publique/ig/guia.exe/isy/start.htm?nfoid=1481&id=91>. Acesso em: 23 fev. 2015.
Usinas Hidroelétricas e Reservatórios	BRASIL. Ministério de Minas e Energia. Agência Nacional de Energia Elétrica. SIG/ANEL. Sistema de Informações Georreferenciadas do Setor Elétrico. Brasília, 2009. Disponível em: <http://mapas.mma.gov.br/inspae/aplic/geo/Download.htm>. Acesso em: 14 mar. 2015.
Idrografia	INZIG, João; Alberto Oliveira; BOMFIM, Luiz Fernando Costa; FREITAS, Marcos Alexandre de (Coord.) Mapa hidrográfico do Brasil ao milionésimo: Sistema de Informações Geográficas - SIG. Recife: CPDM, 2014. Escala 1:3.000.000. Programa de Cartografia Hidrográfica.

As áreas de drenagem das estações foram calculadas com Modelo Digital de Elevação SRTM 30m (2014), quando não foi possível o cálculo devido às incertezas da localização espacial das estações, colocou-se no diagrama unificar a área de drenagem do inventário da ANA de 12/08/2016. Quando também o inventário não apresentava o valor da área de drenagem da estação e a localização espacial não era precisa para o cálculo, deixou-se em branco.

Este mapa é parte integrante e indissociável do seguinte artigo trabalho: GUIMARÃES, G. M.; ALMEIDA, D. B.; MARCUZZO, F. F. N. SIG na construção de diagramas unifilares das estações F, FD, P, Pr além das UHE, PCH, CGH das sub-bacias 80 a 84 na bacia hidrográfica do Atlântico – Trecho Sudeste In: XVIII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, 2017, Santos, Anais... São José dos Campos: ABSR, 2017. Disponível em: < https://drive.google.com/open?id=0B5VdVLE05QESEdZZHpLbXNlWTQ >.

Execução do Mapa: **Guilherme M. Guimarães**
 Orientação: **Francisco F. N. Marcuzzo**

LOCALIZAÇÃO DA SUB-BACIA 81 NA BACIA HIDROGRÁFICA DO ATLÂNTICO - TRECHO SUDESTE (8)

