

XIVTH IWRA WORLD WATER CONGRESS
SEPTEMBER, 25-29, 2011 - PORTO DE GALINHAS, PERNAMBUCO – BRAZIL
ECORREGIÕES AQUÁTICAS COMO UNIDADE DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS. O
CASO DA
ECORREGIÃO AQUÁTICA XINGU-TAPAJÓS
AQUATIC ECOREGIONS AS UNITY MANAGEMENT OF WATER RESOURCES. THE CASE OF
XINGUTAPAJÓS
AQUATIC ECOREGION

Ricardo Sierpe Vidal Silva¹⁻²⁻³; Edison Dausacker Bidone²; Zuleica Carmen Castilhos¹

1- **Centro de Tecnologia Mineral** – zcasitlhos@cetem.gov.br

2- **Universidade Federal Fluminense** – geobida@vm.uff.br

3- **Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro** – rssilva@cetem.gov.br

Linha: Sistemas de Conhecimento

Sub-linha: Caminhos de impacto e a adoção da inovação

Moderador: Boru Douthwaite, Challenge Program on Water and Food, Sri Lanka

Abstract:

This work is part of Research "Aquatic Ecoregion Delineation of the Tapajós-Xingu," developed at the Center

for Mineral Technology - CETEM / MCT CT-HIDRO/MCT/CNPq notice contemplated by paragraph. 37/2005

- Aquatic Ecoregions of Brazil. It is also a central part of the dissertation (first author) developed the Graduate Program in Environmental Geochemistry, University Federal Fluminense - UFF. This aquatic

ecoregion lies entirely in the Amazon region includes the drainage basins of the Tapajós and Xingu tributaries of the Amazon River. This work brings the discussion, ecoregion aquatic environment and its

relationship with water hydrogeochemical Fluvial through spatial analysis of the different attributes biotic,

abiotic and anthropogenic individualized Ottobacias in level 4. The result was the innovative creation and

distribution of geographic clusters Ottobacias consistently providing a grant to be used in water resources

management, primarily in regard to quality and watershed management in the Amazon.

Keywords:

Aquatic Ecoregion; National Plan for Water Resources, Environment; Ottobacias, Spatial Analysis, Geotechnology.

Resumo:

Este trabalho faz parte da Pesquisa "Delineamento da Ecorregião Aquática Xingu-Tapajós", desenvolvida no

Centro de Tecnologia Mineral – CETEM/MCT contemplada pelo edital CT-HIDRO/MCT/CNPq nº. 37/2005 –

Ecorregiões Aquáticas do Brasil. É também parte central da dissertação de mestrado (primeiro autor)

desenvolvida no Programa de Pós-Graduação em Geoquímica Ambiental da Universidade Federal Fluminense – UFF. Esta ecorregião aquática localiza-se integralmente na Amazônia Legal, inclui as bacias

de drenagem do rio Tapajós e do rio Xingu afluentes do rio Amazonas. Este trabalho traz a discussão sobre,

ecorregião aquática, meio ambiente e suas relações com a hidrogeoquímica das águas fluvias por meio da

análise espacial dos diferentes atributos bióticos, abióticos e antrópicos individualizados nas Ottobacias de

nível 4. O resultado obtido foi a inovadora criação e distribuição geográfica dos clusters de Ottobacias

forneendo um subsídio consistente a ser utilizado na gestão dos recursos hídricos, essencialmente no

tocante a qualidade e gestão de bacias hidrográficas na Amazônia.

Palavras Chave:

Ecorregião Aquática; Plano Nacional de Recursos Hídricos; Meio Ambiente; Ottobacias; Análise Espacial;

Geotecnologias.