



Centro Técnico Operacional de Porto Velho
Coordenação de Operações Integradas
Divisão de Análise Ambiental

INFORME TÉCNICO Nº 05/2008

1. Atendendo a solicitação da Gerência Regional do Patrimônio Histórico da União em Rondônia – GRPU, para delimitação da LMEO – Linha Média das Enchentes Ordinárias no rio Madeira, trecho compreendido entre a desembocadura do rio Jaci-Paraná com o rio Madeira até a localidade denominada de Belmont, município de Porto Velho, temos a esclarecer o que se segue.
2. Realizou-se levantamento bibliográfico de toda legislação existente sobre a delimitação e cálculo da LMEO para definição de enchentes ordinárias. Definiu-se como enchentes ordinárias às com período de recorrência igual a 3 anos, excluindo-se as enchentes com período de recorrência igual ou superior a 20 anos.
3. Foram usados dados da estação fluviométrica 15.400.000 situada em Porto Velho com série histórica delimitada no período entre janeiro de 1970 e dezembro de 2007, totalizando 37 anos de dados, o que contempla as características necessárias para o cálculo da LMEO (estações com pelo menos 20 anos de observações).
4. Para o cálculo da média das enchentes ordinárias utilizaram-se as cotas máximas anuais da série histórica supra-citada, utilizando-se para análise de frequência o método Califórnia.
5. Foram excluídas da análise as cotas com período de recorrência inferiores a 3 anos e superiores a 20 anos. Utilizou-se o modelo logarítmico para determinar a equação de correlação para esta estação. A equação do modelo é $\frac{h_i}{\bar{h}} = 0,079 \ln Tr + 1,081$, com $R^2 = 0,972$. Da equação tem-se que h_i é o nível correspondente a posição i ; \bar{h} é o nível médio e Tr é o período de recorrência
6. Com base nesta equação chegou-se no nível médio de 1650 cm que corresponde à cota altimétrica de 59 m em relação ao Datum Vertical de Imbituba, Santa Catarina.
7. Pelo exposto acima, informo que estas informações quando devidamente plotadas no mapa planialtimétrico do trecho de referência citado no item 1, atenderá a demanda solicitada pelo GRPU.

De acordo em 10 de julho de 2008.

Tatiane Checchia

Analista Gerencial - Recursos Naturais e Análise
Ambiental
Centro Técnico e Operacional de Porto Velho

Ana Cristina Strava Corrêa

Coordenadora de Operações Integradas
Centro Técnico e Operacional de Porto Velho
Sistema de proteção da Amazônia - SIPAM