
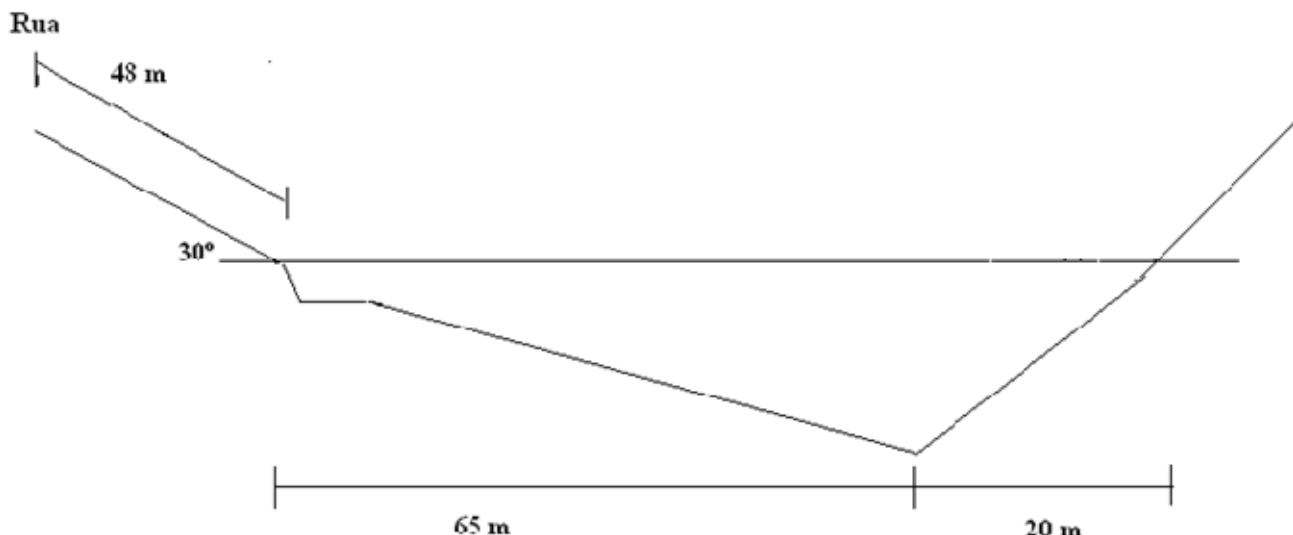


FICHA DESCRITIVA DE ESTAÇÃO FLUVIOMÉTRICA

 ANA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS	Nome da Estação		Município		U.F.	Roteiro	
	Porto Acre		Porto Acre		AC		
	Entidade Operadora		Tipo de Estação		Código ANA		
Prefeitura Porto Acre		Fluviométrica		13610000			
Curso d'água			Bacia Hidrográfica		Área de Drenagem		
Rio Acre			Solimões-Purus-Coari				
REFERÊNCIA CARTOGRÁFICA							
Carta	Folha	Escala	Ano	Latitude	Longitude	DATUM	Altitude
				9° 35' 26" S	67° 31' 56"	SAM'69	108 m
ESTAÇÃO		DATA DA INSTALAÇÃO	ENTIDADE	DATA DE DESATIVAÇÃO	DATA DE REINSTALAÇÃO	ENTIDADE	
FLUVIOMÉTRICA		24.10.2008	UFAC				
FLUVIOGRÁFICA							
SEDIMENTOMÉTRICA							
QUALIDADE DE ÁGUA							
ESTAÇÃO TELEMÉTRICA <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Data da Instalação							
LOCALIZAÇÃO							
Dentro da cidade de Porto Acre, na futura área do calçadão.							
ACESSIBILIDADE							
Partindo de sede atual da prefeitura, descendo a rua, na seguinte rua transversal dobrar à direita							
INFRA-ESTRUTURA EXISTENTE							
Estacas de madeira e régua de alumínio.							
OBSERVADOR							
Nome: Francisco Otacilio Feitosa		CPF:		Inscrição no INSS	Gratificação		
Prefeitura de Porto Acre					Banco		
Instrução		Profissão	Servidor público		Agência		
Endereço	Rua do Comércio, No. 811				C. Bancária		
Bairro	Centro	CEP	69.921-000	Cidade	Porto Acre	UF	AC
Telefones p/ Contato	(68) 3223 1032			Distância da residência à Estação		500 m	
EQUIPAMENTOS INSTALADOS							
Equipamento		Marca	Modelo	Autonomia	Ativado em	Desativado em	
Réguas limimétricas		JCTM	RHM-3		24.10.2008		

DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS INSTALADOS E DOS PROCESSOS DE MEDIÇÃO



Réguas linimétricas: lance de 16 réguas de alumínio de 1 m, na margem esquerda do rio; as réguas estão fixadas em estacas suporte de madeira, separadas entre si à distância D em metros, mostrada na tabela a seguir. Na tabela se especifica a distância D(m) entre as réguas N e N+1.

Régua	D (m)	Régua	D (m)	Régua	D (m)	Régua	D (m)
Da 0/1 à 1		Da 4 à 5	2,27	Da 8 à 9	3,0	Da 12 à 13	2,33
Da 1 à 2		Da 5 à 6	2,35	Da 9 à 10	3,45	Da 13 à 14	2,60
Da 2 à 3	2,9	Da 6 à 7	2,14	Da 10 à 11	3,16	Da 14 à 15	3,04
Da 3 à 4	1,7	Da 7 à 8	2,97	Da 11 à 12	3,35	Da 15 à 16	2,57

A seção de controle, em primeira aproximação, está representada na figura acima, o zero de referência está a 20 metros da margem direita do rio, a uma diferença de altura de 17 m abaixo da linha do fundamento da casa vizinha à régua de número 16. As réguas 0/1 e 1 ainda não foram fixadas, está prevista a fixação para a próxima época de seca, em 2009. A localização da régua 2 será modificada e conseqüentemente a distância entre as réguas 2 e 3.

No dia 24 de outubro de 2008, data da instalação do lance de réguas, o nível do rio estava em 2,48 m e a largura do rio ao nível da água era de 85 m. A velocidade superficial do fluxo de água acima do zero de referência era de 0,5 m/s. A área da seção de controle ao nível da água era de aproximadamente 105 m².

Data	h (m)	V (m/s)	L (m)	A (m ²)
24/10/2008	2,48	0,5	85	105

As medições de velocidade foram realizadas com um correntômetro Global Water FP201. As medições de nível em relação à referência zero foram realizadas com um medidor de nível da marca e modelo Levellogger Gold. O nível na seqüência entre as réguas sucessivas foi medido mediante uma trena laser Leica Disto A8. A largura do rio foi medida com a ajuda de uma trena convencional de 100 m. A determinação das coordenadas foi realizada mediante um GPS marca Garmin GPSmap 60CSx.

FLUVIÓGRAFO:

SEGURANÇA DE NIVELAMENTO:

SEÇÃO DE MEDIÇÃO: Na seção de controle acima descrita.

LINHA DE BASE:

PROCESSO DE MEDIÇÕES:

POTAMOGRAFIA: O rio Acre nasce no Peru, próximo da fronteira como o Brasil, e desemboca no rio Purus, em Boca do Acre. No seu percurso, passa pelos municípios de Assis Brasil, Eitaciolândia, Brasiléia, Xapuri, Rio Branco e Porto Acre. As águas dos afluentes, os rios Xapuri, Riozinho do Rola, Andirá e Antimari, assim como de Igarapés, engrossam seu caudal ao longo de meandros, entre as altitudes de 300 e 100 m.

POSIÇÃO EM RELAÇÃO À REDE:

MONTANTE: Rio Branco - AC

JUSANTE: Boca do Acre - AM

CARACTERÍSTICAS DO TRECHO:			
REGIME:	<input checked="" type="checkbox"/> Perene	<input type="checkbox"/> Intermitente	<input type="checkbox"/> Efêmero
CONFORMAÇÃO:	<input type="checkbox"/> Retilíneo	<input type="checkbox"/> Anastomosado	<input checked="" type="checkbox"/> Meandrante
FUNDO:	<input checked="" type="checkbox"/> Regular	<input type="checkbox"/> Irregular	<input type="checkbox"/> Encachoeirado
NATUREZA E INCLINAÇÃO DAS MARGENS:			
NATUREZA		INCLINAÇÃO	
ME: terra, com vegetação rasteira		ME: Média, aproximadamente de 30°	
MD: terra, com vegetação rasteira		MD: Média, aproximadamente de 40°	
NATUREZA DO LEITO: Areia			
CONTROLE (TIPO):			
COTA DE TRANSBORDAMENTO: (X) MARGEM ESQUERDA () MARGEM DIREITA			
OBSERVAÇÕES: 16 m			
CROQUI DE LOCALIZAÇÃO			
<p>The map shows the Rio Acre basin with several sub-basins: Aissá-Bassiv, Brasão, Epitacelândia, Xapuri, Capixaba, Rio Branco, Bujari, and Porto Acre. A black dot indicates the location of a measurement station in Porto Acre. An inset map shows the basin's location within the Solimões-Purus-Coari sub-basin.</p>			
<p>Mediante o ponto negro se representa a localização aproximada da estação fluviométrica, no município de Porto Acre, na parte norte da bacia hidrográfica do rio Acre, no norte do Estado do Acre. Em junho de 2009 está prevista a manutenção e realocação dos lances de réguas linimétricas e novos estudos da seção de controle da estação.</p>			
Responsável – Entidade	Assinatura	Revisão N.º	Data
Alejandro Fonseca Duarte Universidade Federal do Acre (UFAC)			10/12/2008
José Maria Rodrigues Prefeito de Porto Acre (PMPA)			

FICHA DESCRITIVA DE ESTAÇÃO HIDROMÉTRICA

CROQUI DE ACESSO

	Nome da Estação	Município	U.F.	Roteiro
	Porto Acre	Porto Acre	AC	
	Entidade Operadora	Tipo de Estação	Código ANA	
	Prefeitura Porto Acre	Fluviométrica		
Curso d'água	Bacia Hidrográfica		Área de Drenagem	
Rio Acre	Solimões-Purus-Coari			

Município de Porto Acre

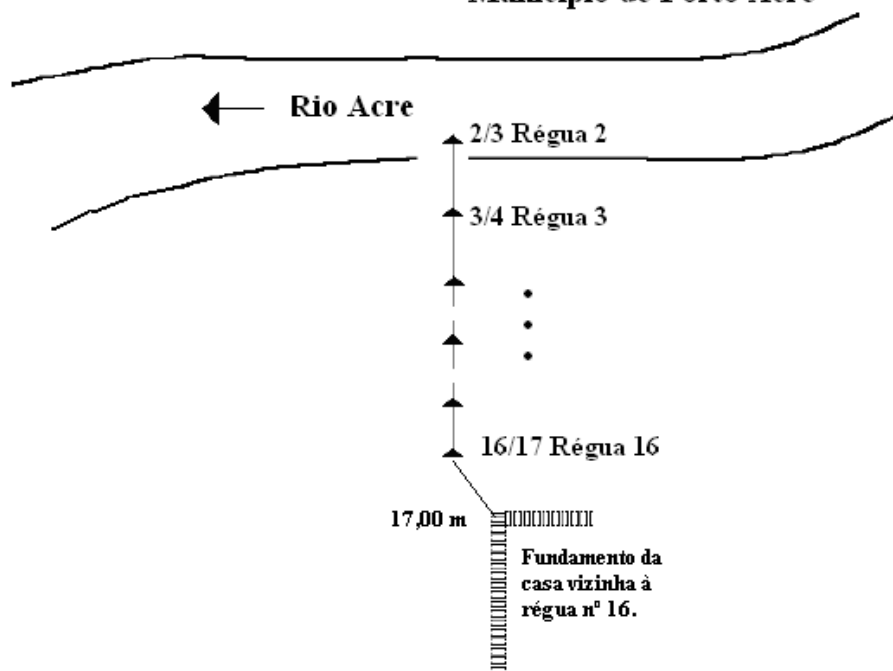


Tabela de distâncias entre réguas consecutivas

Régua	D (m)	Régua	D (m)	Régua	D (m)	Régua	D (m)
Da0/1 à 1		Da4 à 5	2,27	Da8 à 9	3,0	Da12 à 13	2,33
Da1 à 2		Da5 à 6	2,35	Da9 à 10	3,45	Da13 à 14	2,60
Da2 à 3	2,9	Da6 à 7	2,14	Da10 à 11	3,16	Da14 à 15	3,04
Da3 à 4	1,7	Da7 à 8	2,97	Da11 à 12	3,35	Da15 à 16	2,57

OBSERVAÇÕES: Deve-se destacar que as medições hidrometeorológicas feitas e a criação de um posto fluviométrico no município de Porto Acre, derivaram de um curso de capacitação em hidrometria, ainda em andamento, com o qual se pretende divulgar e qualificar a pessoal técnico, professores e a população em geral no sentido dos procedimentos normatizados de medição e da importância das águas. Por outro lado, as medições de verificação em outras estações fluviométricas demonstram a existência de erros sistemáticos de medição do nível do rio Acre nas estações limimétricas de Epitaciolândia, Xapuri e Rio Branco, que podem estar associados à metodologia de identificação e leitura das réguas e também ao estabelecimento do zero de referência na seção de controle. Em outras palavras existe uma confusão ao atribuir à régua N a medição de valores de nível entre N-1 e N metros, o qual implica um erro sistemático, em detrimento do correto que é atribuí-lhe valores entre N e N+1 metros. Significa que as informações emitidas pela ANA e outros órgãos para esses postos fluviométricos deverão ser revistas e eventualmente recalculados os valores das variáveis e relações características do rio Acre, como vazão, etc. O assunto pode contribuir com a Agência Nacional de Águas em relação com as Normas e Padrões para Atividades de Monitoramento de Recursos Hídricos, no contexto amazônico.

Responsável – Entidade	Assinatura	Revisão N.º	Data
Alejandro Fonseca Duarte Universidade Federal do Acre (UFAC)			10/12/2008
José Maria Rodrigues Prefeito de Porto Acre (PMPA)			

FICHA DESCRITIVA DE ESTAÇÃO HIDROMÉTRICA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

	Nome da Estação	Município	U.F.	Roteiro
	Porto Acre	Porto Acre	AC	
	Entidade Operadora	Tipo de Estação	Código ANA	
	Prefeitura Porto Acre	Fluviométrica		
Curso d'água	Bacia Hidrográfica		Ares de Drenagem	
Rio Acre	Solimões-Purus-Coari			



OBSERVAÇÕES: Fotos e informações sobre as instalações pluviométricas e fluviométricas estão em:

<http://acrebioclima.pro.br/>

<http://acrebioclima.pro.br/IndexHidrometria.html>

O acompanhamento do nível do rio está em:

http://acrebioclima.pro.br/Nivel_rio_Acre_PortoAcre_08.html

http://acrebioclima.pro.br/Nivel_rio_Acre_PortoAcre_09.html

Responsável – Entidade	Assinatura	Revisão N.º	Data
Alejandro Fonseca Duarte Universidade Federal do Acre (UFAC)			10/12/2008
José Maria Rodrigues Prefeito de Porto Acre (PMPA)			