

**NOTA TÉCNICA**

**Dimensão e situação:** A folha apresenta aproximadamente 288.513 km² dos quais 9.829 km² estão inseridos na Bacia Sedimentar do Acre e 14.929 km² na Bacia do Solimões, porção Sudoeste da Província Hidrogeológica Amazonas (PHA), abrangendo totalmente o estado do Acre na região Norte do Brasil.

**Hidrogeologia:** para o mapeamento dos aquíferos na escala da folha, levando em conta a geologia da PHA foram consideradas as formações aflorantes, paleozoicas, terciárias e quaternárias. Interpretadas individualmente como Unidades Hidrogeológicas de Fluxo (UHF's), elas foram classificadas em termos de potencialidade hídrica em 4 (quatro) categorias:

1) Potencialidade muito alta: É representada pelas sequências arenosas e argilosas que constituem o SAAB e pelas formações encontrados até 1.000 m de profundidade.

2) Potencialidade alta: no âmbito da Folha SC-18 Contamana, não afloram ULs correspondentes definidos para UHF do SAAB, para essa classe.

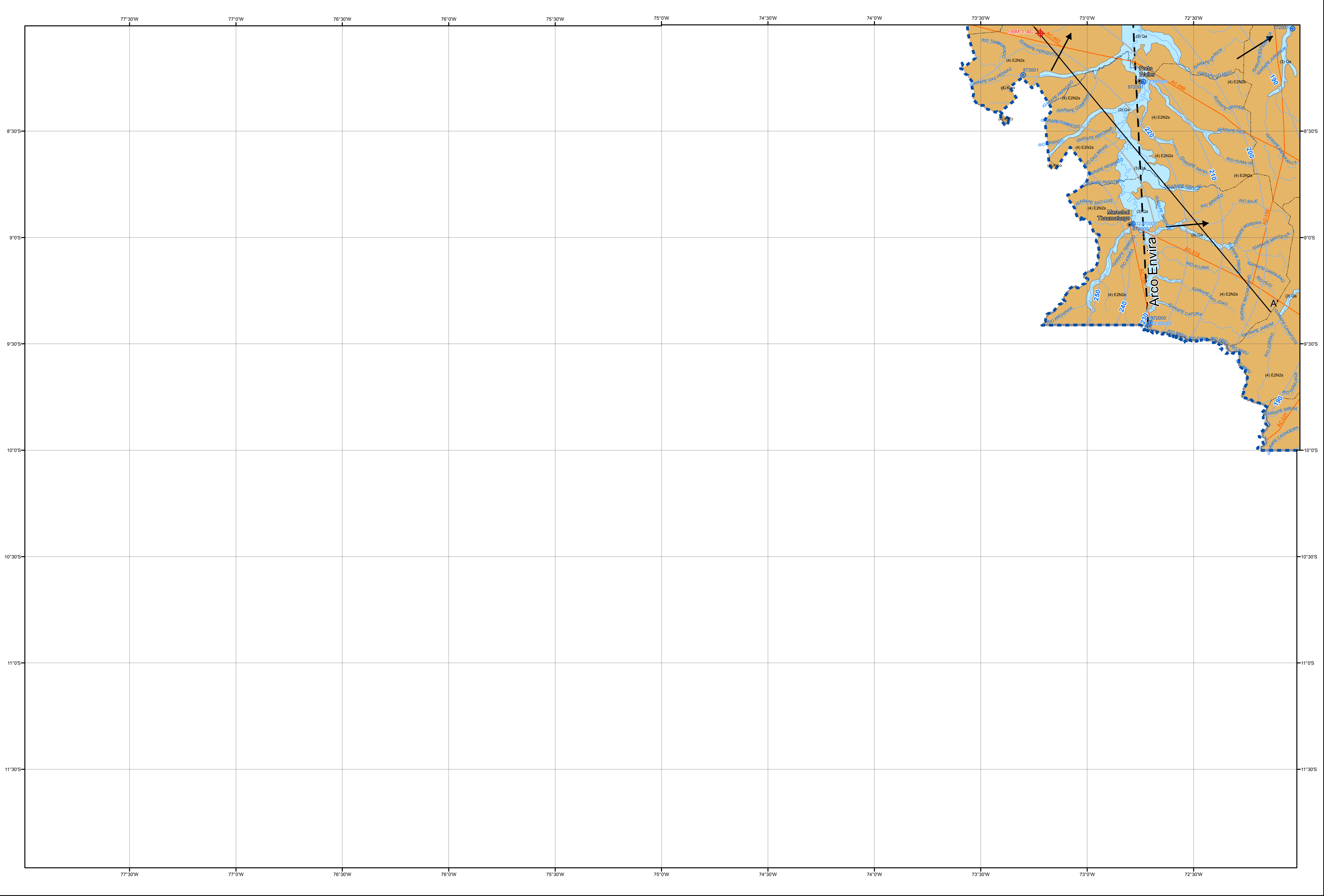
3) Potencialidade média: as unidades incluídas nesta classe são representadas pelos depósitos aluvionares (areias, siltes, argilas), com espessura média de 22 m e área de 2.523 km².

4) Potencialidade baixa: as unidades definidas para UHF incluídas nessa classe são representadas pela Formação Solimões (argilito, arenito fino e siltito), com espessura média de 26 m e área de 22.235 km²;

**Recarga, descarga e reservas:** A descarga média estimada para a Província Hidrogeológica Amazonas é de 205 mm/ano. Na planície amazônica, a zona de aeração é provavelmente pouco profunda em consequência da alta pluviosidade. As infiltrações oriundas das precipitações tendem a ser prontamente restituídas à superfície do terreno, cerca de 916 m³/s que constitui a reserva reguladora e forma uma densa rede hidrográfica, a qual desagua nos rios sem circulação subterrânea regional. Por essa razão e ainda devido ao fraquíssimo gradiente hidráulico (0,011 m/km) a vazão de escoamento natural do SAAB é praticamente desprezível. Adotando um Coeficiente de Sustentabilidade (CS) de 0,4, a Reserva Potencial Explotável (RPE) é estimada em 367 m³/s (ANA, 2013).

**Situação da exploração:** foram catalogados na folha 14 poços (0,0967% do total geral catalogado do SIAGAS para o estudo do SAAB). Com respeito a potencialidade para o Aquífero Aluvial 31 km³/ano. Dentre o total de poços catalogados nenhum dos poços possuem informações concomitantes de nível estático, nível dinâmico, profundidade, vazão e STD.

**Hidrogeoquímica:** As águas subterrâneas das formações inseridas no território espacial representado pela folha SC-18 não foram analisadas do ponto de vista físico-químico e bacteriológico nas duas campanhas de amostragem realizada no âmbito do projeto PHA.



**Legenda**

- Sede municipal
- ▲ Estação fluviométrica
- Estação pluviométrica
- Rodovias
- Corpo d'água
- Limite municipal
- Limite estadual
- Perfil hidrogeológico
- Direção de fluxo subterrâneo SAAB
- Linha Equipotencial
- Limite do Sistema Aquífero Amazonas no Brasil - SAAB
- Poços estratégicos do BDEP - Petrobras
- Arcos estruturais

**Potencialidade das Unidades Hidrogeológicas Aflorantes**

- 10 - 100 Km³/ano - Média
- < 10 Km³/ano - Baixa

**Geologia**

- (3) Oa: Depósito Aluvionar (areia, silte e argila)
- (4) E2N2s: Formação Solimões (argilito, arenito fino e siltito)

Leitura dos parâmetros dos poços tubulares

1 - 2 - 3	1 - Profundidade (m)
4 - 5	2 - Nível estático (m)
	3 - Nível dinâmico (m)
	4 - Vazão (m³/s)
	5 - STD (mg/L)

0 10 20 40 60 80 km

ESCALA GRÁFICA

SISTEMA GEODÉSICO: SIRGAS 2000

**MAPA DE LOCALIZAÇÃO**

78°W 72°W 66°W 60°W 54°W 48°W 42°W

4°30'N 0° 4°30'S 9°S 13°30'S

**MAPA HIDROGEOLÓGICO DA PROVÍNCIA HIDROGEOLÓGICA AMAZONAS NO BRASIL**

**FOLHA SC.18 (CONTAMANA)**

<b>ESCALA NUMÉRICA:</b> 1:1.000.000	<b>DATA:</b> Maio/2015
<b>TÉCNICO RESPONSÁVEL:</b> Alerson Falleri Suarez CREA/BA 60-680	<b>MAPA:</b> 13 / 15

**FONTE:**  
Base Cartográfica:  
Malha Municipal Digital, IBGE, 2005 (Escala 1:250.000)  
Núcleos Urbanos, Localidades, Drenagem e Ilhas - IBGE - Amazônia Legal, 2009 (Escala 1:250.000)

**Base Temática:**  
Mapa Hidrogeológico do Brasil ao Milionésimo (CPRM, 2014)

**ANA**  
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

**TECHNE**  
engenharia consultoria

**PROJETEC**

**RONDÔNIA**  
GOVERNO DO ESTADO

**Novo Acre**  
GOVERNO DO ESTADO

**SEMA**  
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE

**AMAZONAS**  
GOVERNO DO ESTADO

**femah**  
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E RECURSOS HÍDRICOS

**GOVERNO DO PARA**  
www.pa.gov.br

