



CPRM

Serviço Geológico do Brasil

SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL – CPRM

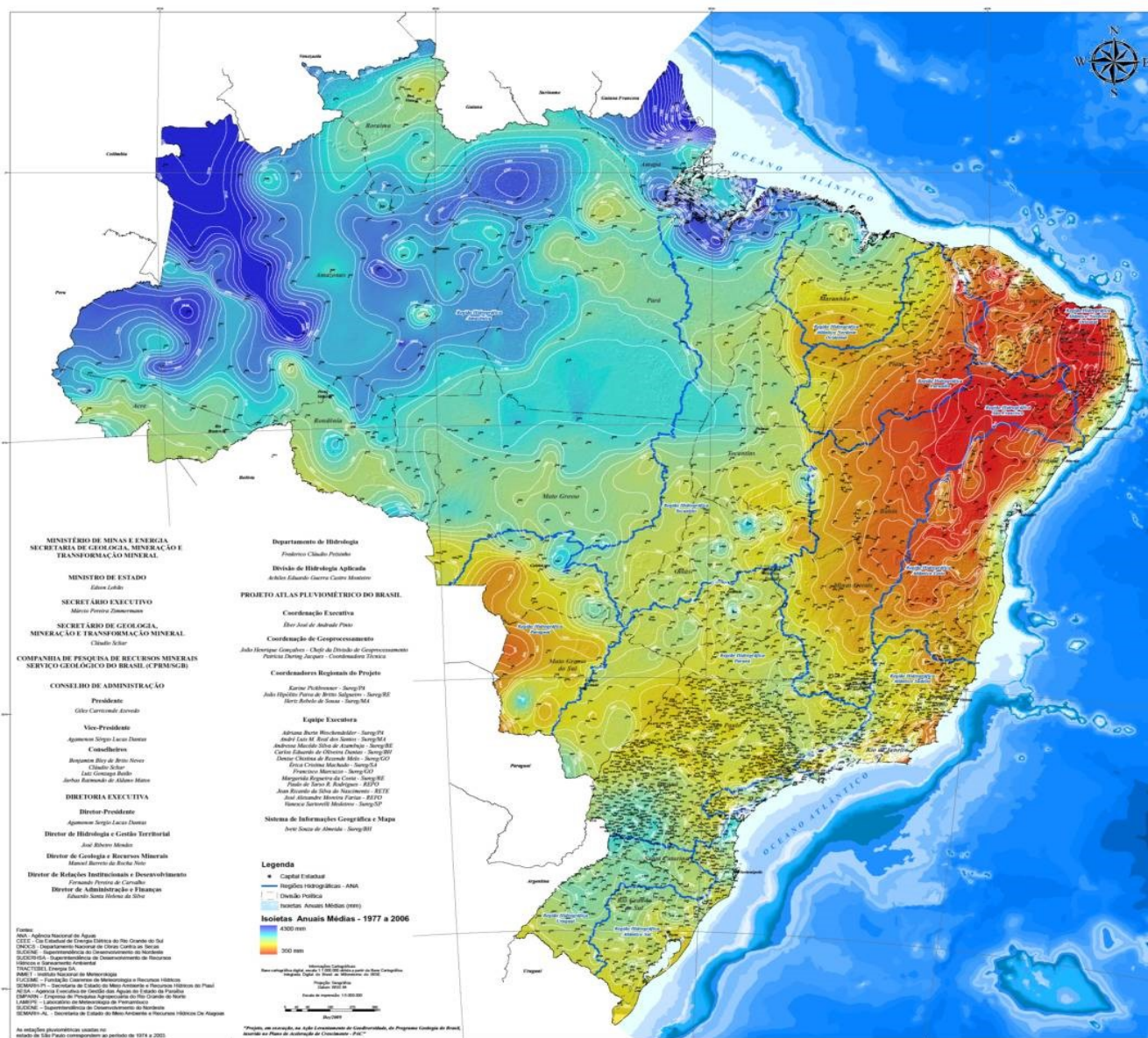
Encontro Cieam Poços Artesianos

**Marco Antônio Oliveira
CPRM Manaus**

**LEVANTAMENTO DA GEODIVERSIDADE
PROJETO ATLAS PLUVIOMÉTRICO DO BRASIL
ISOIETAS ANUAIS MÉDIAS
PERÍODO 1977 A 2006**



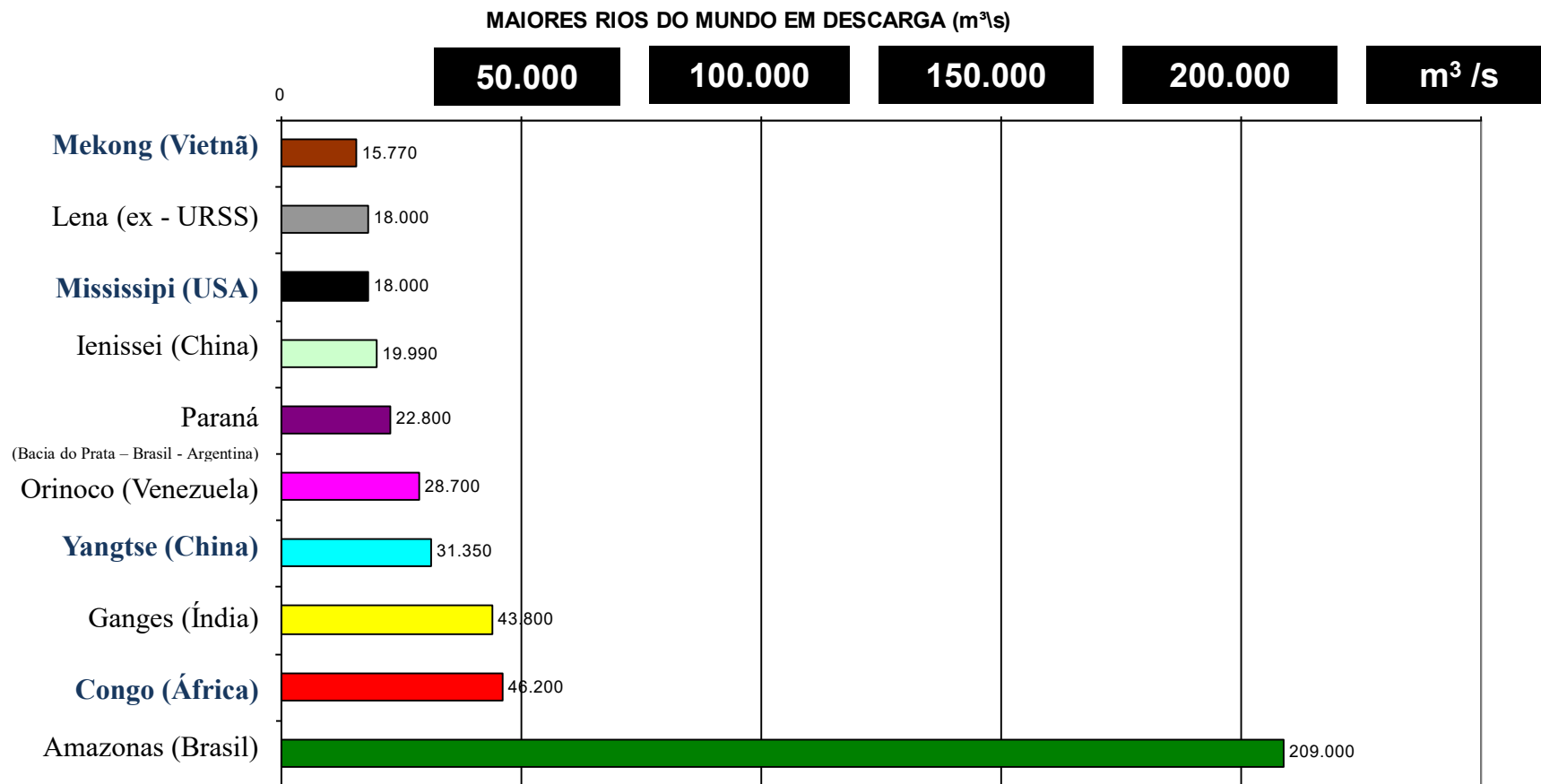
Condição de vida é o estado da natureza abstrata (meta física) constituída por uma variedade de ambientes, conjunções, fenômenos e processos geológicos que dão origem a paisagens, rios, mares, águas, florestas, solo, clima e outros aspectos superficiais que propiciam o desenvolvimento da vida na Terra, tendo como valores intrínsecos a cultura, o espírito, o econômico, o científico, o educativo e técnico (PRA, 2006).



Bacia Hidrográfica Amazônica

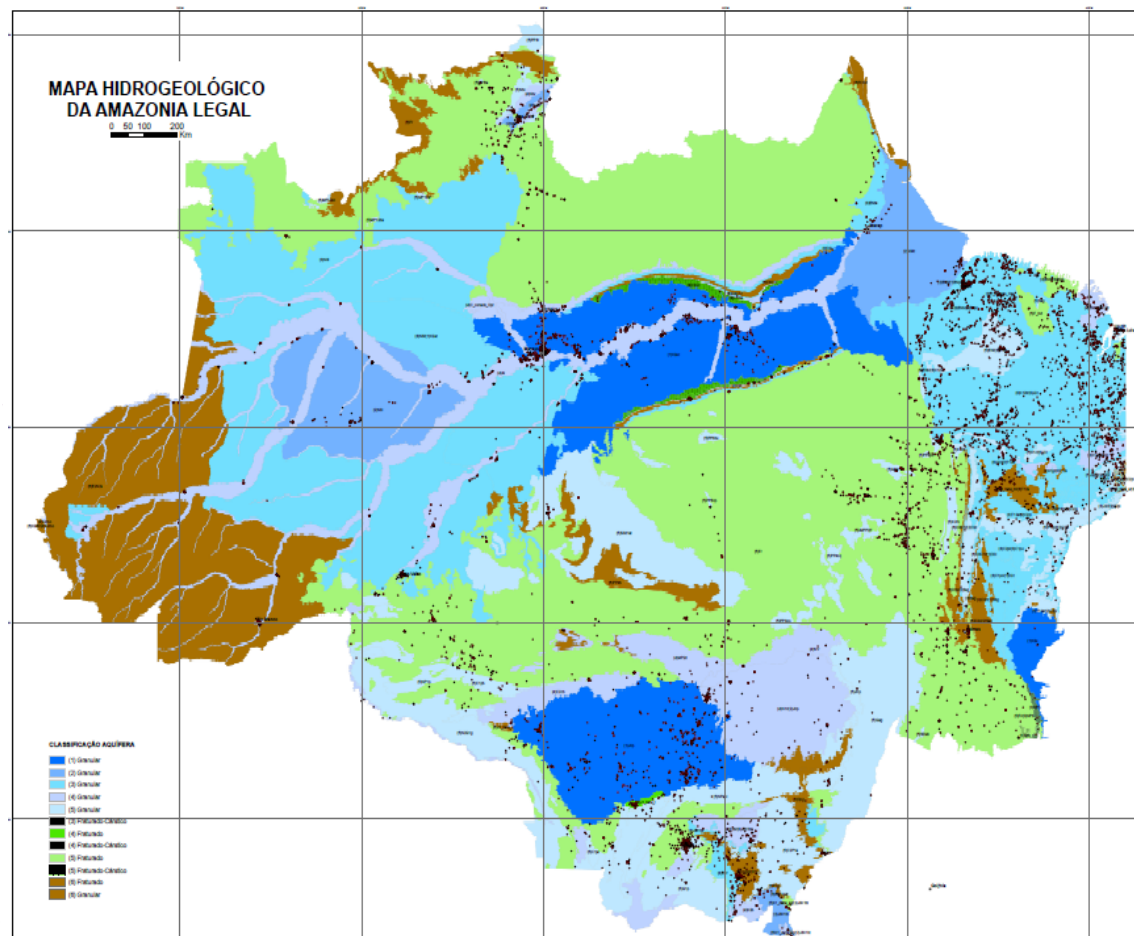
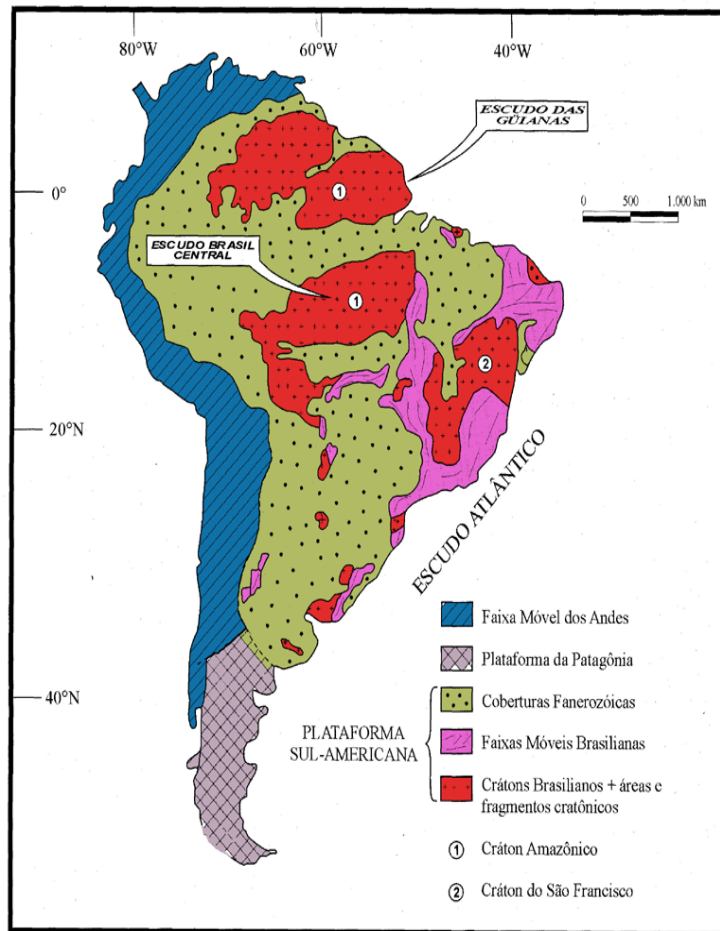


Maiores Rios do Mundo em Descarga (m³/s)

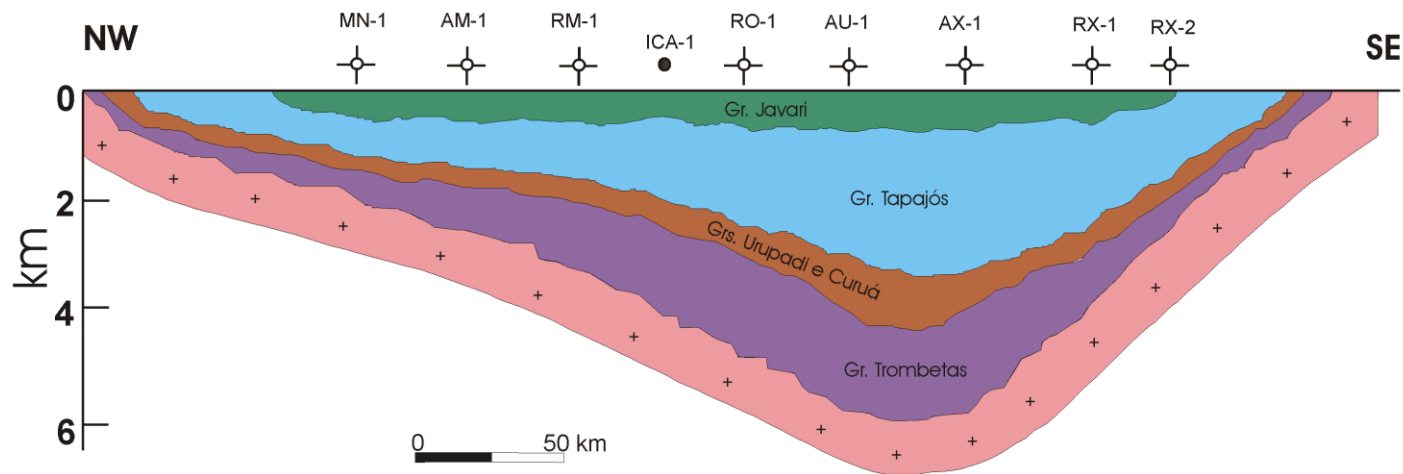


ANA – Agência Nacional das Águas

ARCABOUÇO GEOLÓGICO E HIDROGEOLOGIA



Seção Geológica Esquemática da Bacia do Amazonas



AQUÍFERO
AMAZONAS
(HANZA)

RESERVA
ESTIMADA:
50.000 km³



ESTIMATIVA DE POÇOS

Manaus 25.000

Abandonados 4.000

Poços surgentes 2

Poço de maior profundidade 247,00





POÇOS TUBULARES MANAUS E REGIÃO

Manaus	3853
Itacoatiara	273
Rio Preto da Eva	336
Presidente Figueiredo	242
Iranduba	390
Manacapuru	502
Careiro	87
Careiro da Várzea	9
Novo Airão	96





PARÂMETROS HIDRODINAMICOS

(FORMAÇÃO ALTER DO CHÃO)

Menor Vazão	0,30 M ³ /hora
Maior Vazão	416,84 M ³ /hora
Nível Estático Menor	0,10M
Nível Estático Maior	170,00M
Nível Dinâmico Menor	8,00M
Nível Dinâmico Maior	199,00M
Média das vazões	18,73M
Taxa média de bombeamento dos Poços 14 Horas	





Poços Distrito Industrial I

Quantidade de poços	237
Média Vazões	1 7,7 M ³ /hora
Média Nível estático	51,75 m
Média Nível dinâmico	81,88 m



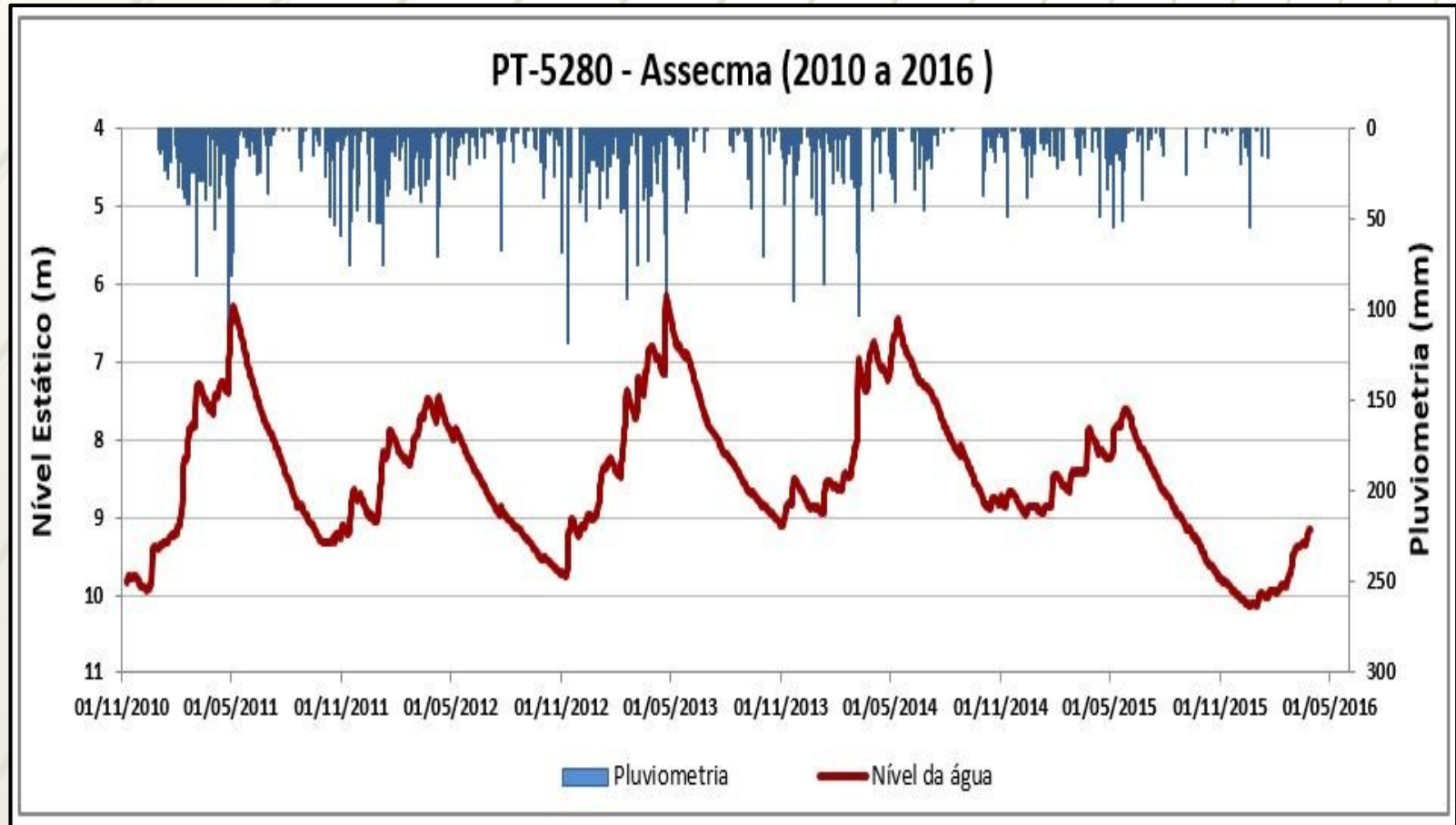


Poços Distrito Industrial II

Quantidade de poços	99
Média Vazões	22,24 M ³ /hora
Média Nível Estático	45,09 m
Média Nível Dinâmico	74,02 m



RESULTADOS OBTIDOS



Serviço Geológico do Brasil – CPRM

OBRIGADO!

Marco Oliveira
marco.oliveira@cprm.gov.br

Superintendente Regional
de Manaus

