



# PLANO DAS BACIAS DO ALTO IGUAÇU E AFLUENTES DO ALTO RIBEIRA

## CENÁRIOS

Setembro de 2008





*“Vocês têm a chance  
de evitar que o Iguaçu  
se transforme  
em mais um Rio Tietê”*

*Prof. Rubem Porto*

aspectos qualitativos – cargas orgânicas populacionais

aspectos quantitativos – balanços hídricos

agravamento de inundações

**MODELO**

**CRITÉRIOS**

# proposta de enquadramento - critérios



MACROBACIA	ÁREA ESTRATÉGICA	BACIA	SUBBACIA	usos preponderantes						enquadramento			
				proteção das comunidades aquáticas	manancial	Dessedentação de animais	recreação - contato primário	recreação - contato secundário	harmonia paisagística	classe atual	classe proposta		
ALTO IGUAÇU	IG1	RIO IRAI	IR1		x	X	X				2	2	
			IR2		X						2	3	
		RIO PEQUENO	PQ1	X							2	1	
			PQ2		X						2	2/4	
		RIO ITAQUI	IT1		X						2	3	
		RIO PIRAQUARA	PI1		X						2	2	
			PI2		X						2	2/3	
		CANAL SANEPAR	IG1		X						2	3	
	IG2	RIO ATUBA	AT1							X	2	4	
			AT2							X	2	4	
			AT3							X	2	4	
		RIO PALMITAL	PA1		X						2	3	
			PA2							X	2	4	
	IG3	RIO IGUAÇU	IG2						X		2	4	
		RIO BARIGUI	BA1		X					X	2	2	
			BA2							X	2	3	
			BA3							X	3	4	
			BA4								3	4	
		RIO BELÉM	BE1						X		2	3	
			BE2						X		3	4	
			BE3							X	3	4	
		RIBEIRÃO PADILHA	PD1							X	2	4	
		RIO DA RESSACA	RE1							X	2	4	
		ARROIO MASCATE	AM1							x	2	4	
		RIBEIRÃO DA DIVISA	RD1							x	2	3	
		RIO MIRINGUAVA	MI1			X	X		x		2	1	
			MI2				X				2	2	
		RIO AVARIÚ	AV1							X	2	4	
		RIO ALTO BOQUEIRO	BQ1							X	2	4	
		IG3	RIBEIRÃO PONTA GROSSA	PG1				X				2	3
			RIO MAURÍCIO	MA1		X	X					2	1
			MA2			X					2	2	
	RIO DESPIQUE		DE1		X						2	2/3	
	ARROIO DA PRENSA		AP1			X			X		2	2	
	RIO COTIA		CO1		X						2	2	
			CO2			X			X		2	3	
	RIO FAXINAL		FA1		X						2	2/3	
	ARROIO ESPIGÃO		AE1			X			X		2	3	
	RIO MIRIGUAVA MIRIM		MM1		X						2	1	
	RIO DO MOINHO		MO1			X			X		2	3	
	RIO CURRAL DAS ÉGUAS		CE1		X						2	1	
	RIO IGUAÇU		IG3			X			X		2	3	
	IG4		RIO PASSAÚNA	PS1		X						2	2
			PS2				X		X		2	3	
		RIO CAMBÚ	CB1			X			X		2/3	3	
		RIO DA CACHOEIRA	BC1							X	2	4	
		RIO VERDE	VE1		X						2	2	
			VE2			X			X		2	3	
		RIO ISABEL ALVEZ	IS1			X			X		2	2	
		ARROIO DOS BIAZES	AB1		X						2	1	
RIO IGUAÇU		IG4			X			X		2	2		
RIO ITAQUI (CAMPO LARGO)		IA1		X						1	2		
		IA2				X		X		2	2		
IG5	RIO IGUAÇU	IG5			X		X		2	2			

# proposta de enquadramento - critérios



MACROBACIA	ÁREA ESTRATÉGICA	BACIA	SUBBACIA	usos preponderantes						enquadramento		
				proteção das comunidades aquáticas	manancial	Dessedentação de animais	recreação - contato primário	recreação - contato secundário	harmonia paisagística	classe atual	classe proposta	
Alto Ribeira	AC1	RIO AÇUNGUI	AC1		x	x	x			2	2	
	AC2	RIO AÇUNGUI	AC2			x	x			2	2	
	CP1	RIO CAPIVARI	CP1		x		x				2	2
		RIO DO CERNE	RC1		x	x	x				2	2
		RIO DO ENGENHO	RG1						x	x	2	3
	CP2	RIO CAPIVARI	CP2		x	x	x				2	2
RIO DA VÁRZEA	IG6	CACHOEIRA	CA1		x	x	x				2	2
		RIBEIRÃO CLARO e RIO ESTIVA	VA2		x	x	x				2	1
		RIO CALIXTO	CX1		x	x	x				2	1
		RIO DA VARZEA	IG6			x	x				2	2
			VA1		x	x	x				2	1/2

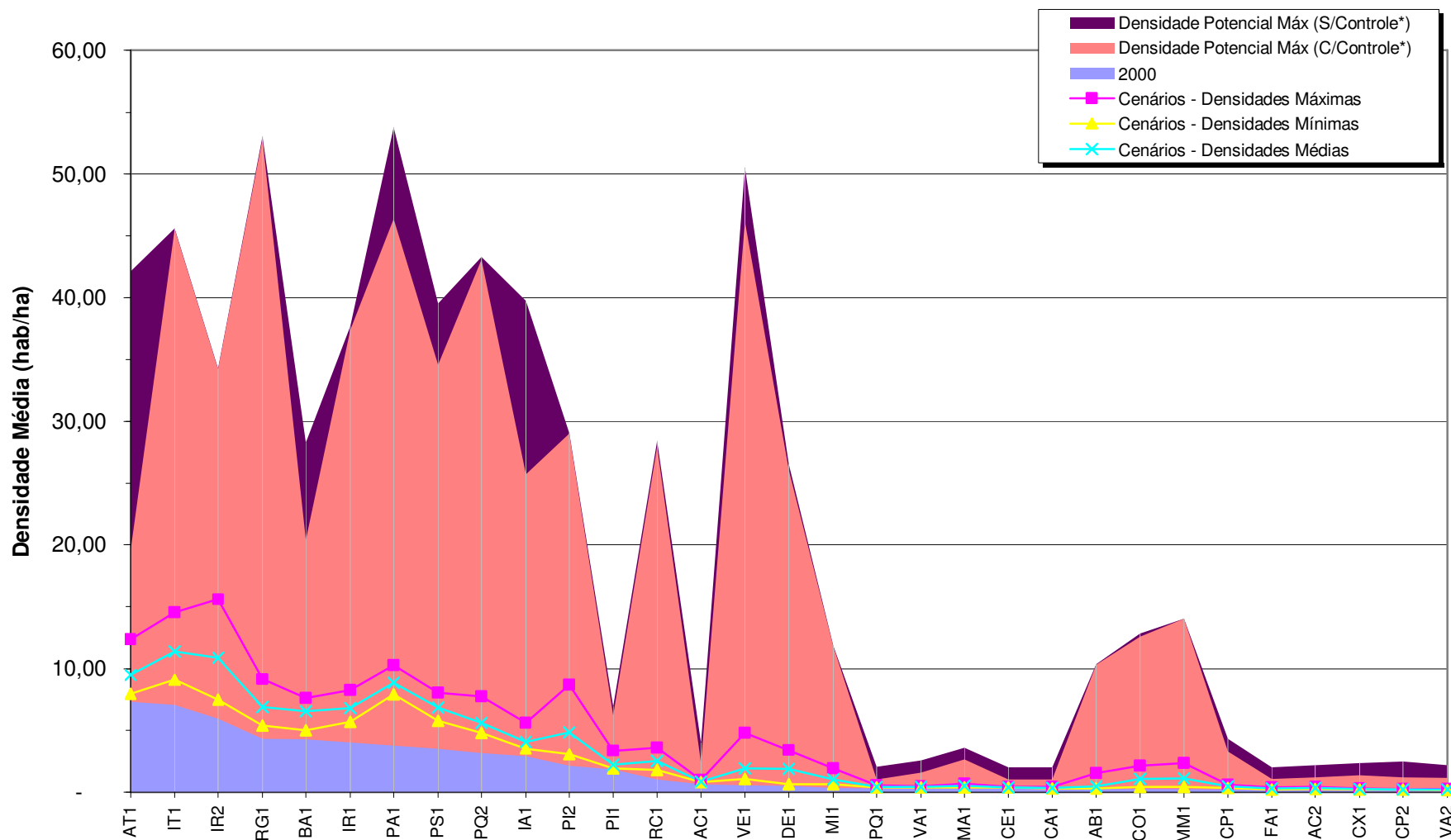
# proposta de enquadramento - critérios



Classe de Enquadramento	Permanência da Vazão de Diluição	Densidade Populacional Limite sem Tratamento de Esgotos	Densidade Populacional Limite com Tratamento de Esgotos (eficiência global = 50%)
Classe I (3mg DBO/L)	70% do tempo	0,40 hab/ha	0,80 hab/ha
Classe II (5 mg DBO/L)	70% do tempo	0,67 hab/ha	1,34 hab/ha
Classe III (10 mg DBO/L)	70% do tempo	1,34 hab/ha	2,68 hab/ha
"Classe 25" (25 mg DBO/L)	70% do tempo	3,35 hab/ha	6,70 hab/ha

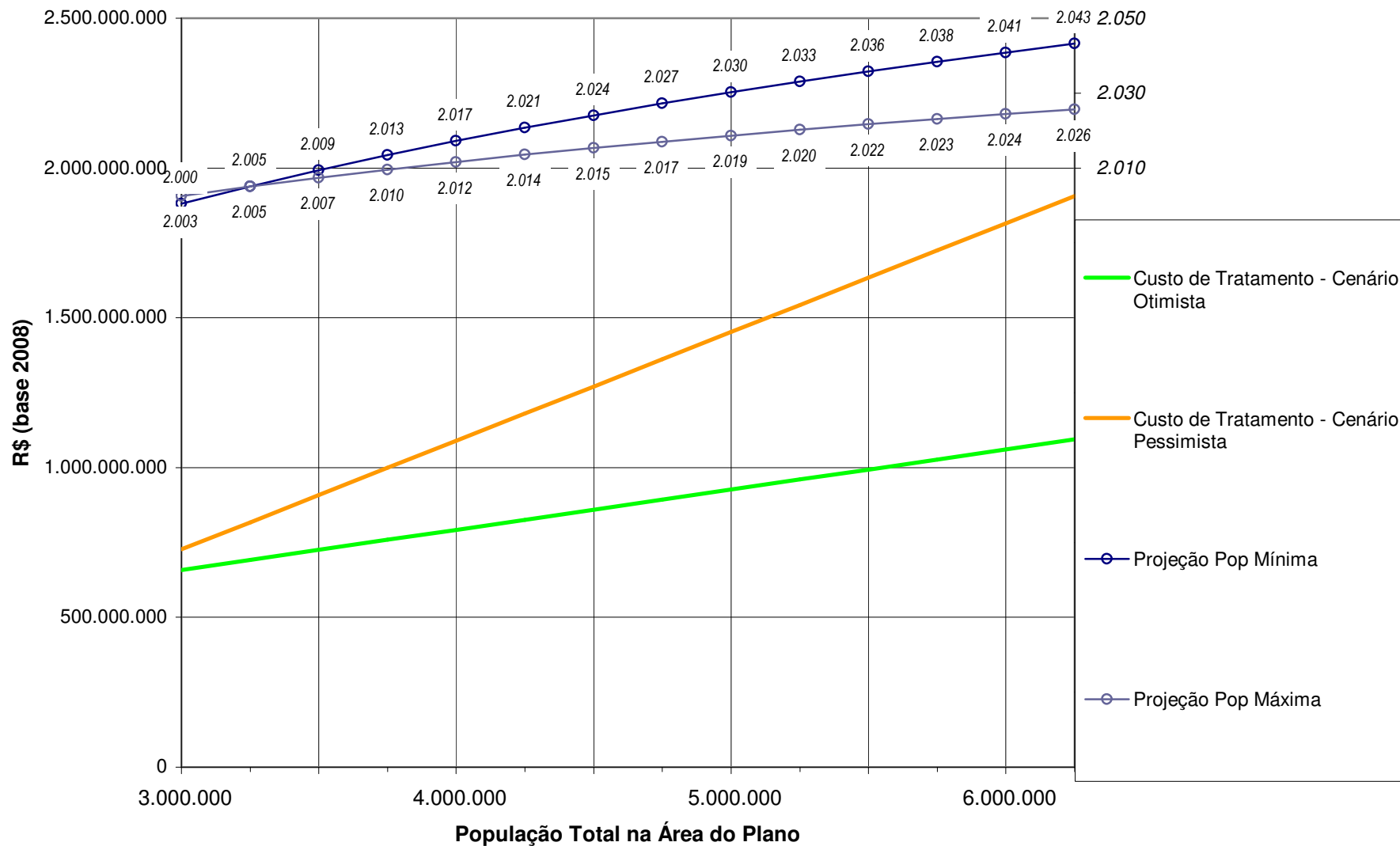
# cenários “otimistas” e “pessimistas”

**CENÁRIOS - Densidades Médias nas Sub-bacias do Plano - Decreto Mananciais**  
**População Total = 4 milhões**



# carga orgânica populacional

## CENÁRIOS - Carga Orgânica Populacional Custo Acumulado de Tratamento

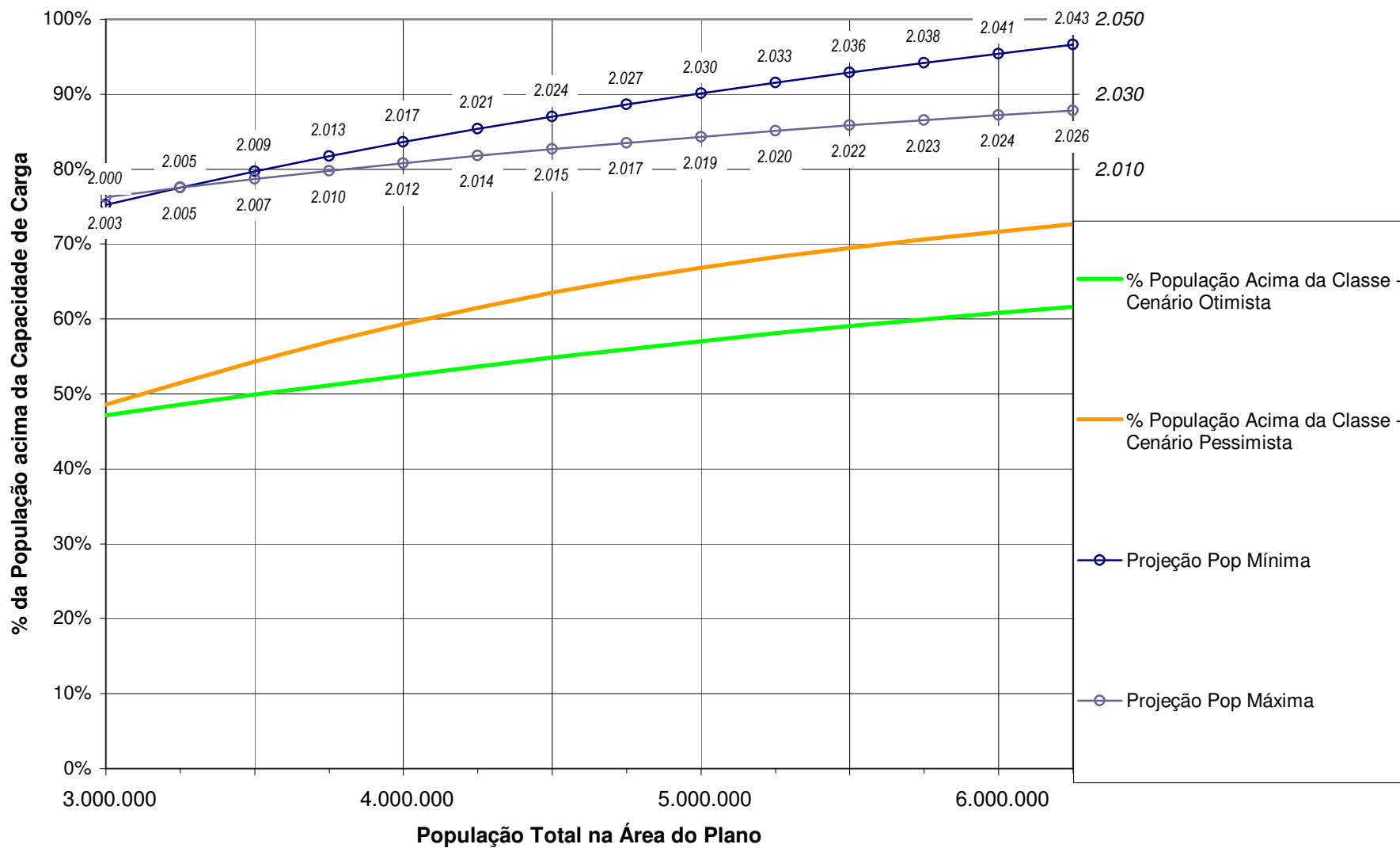




# carga orgânica populacional



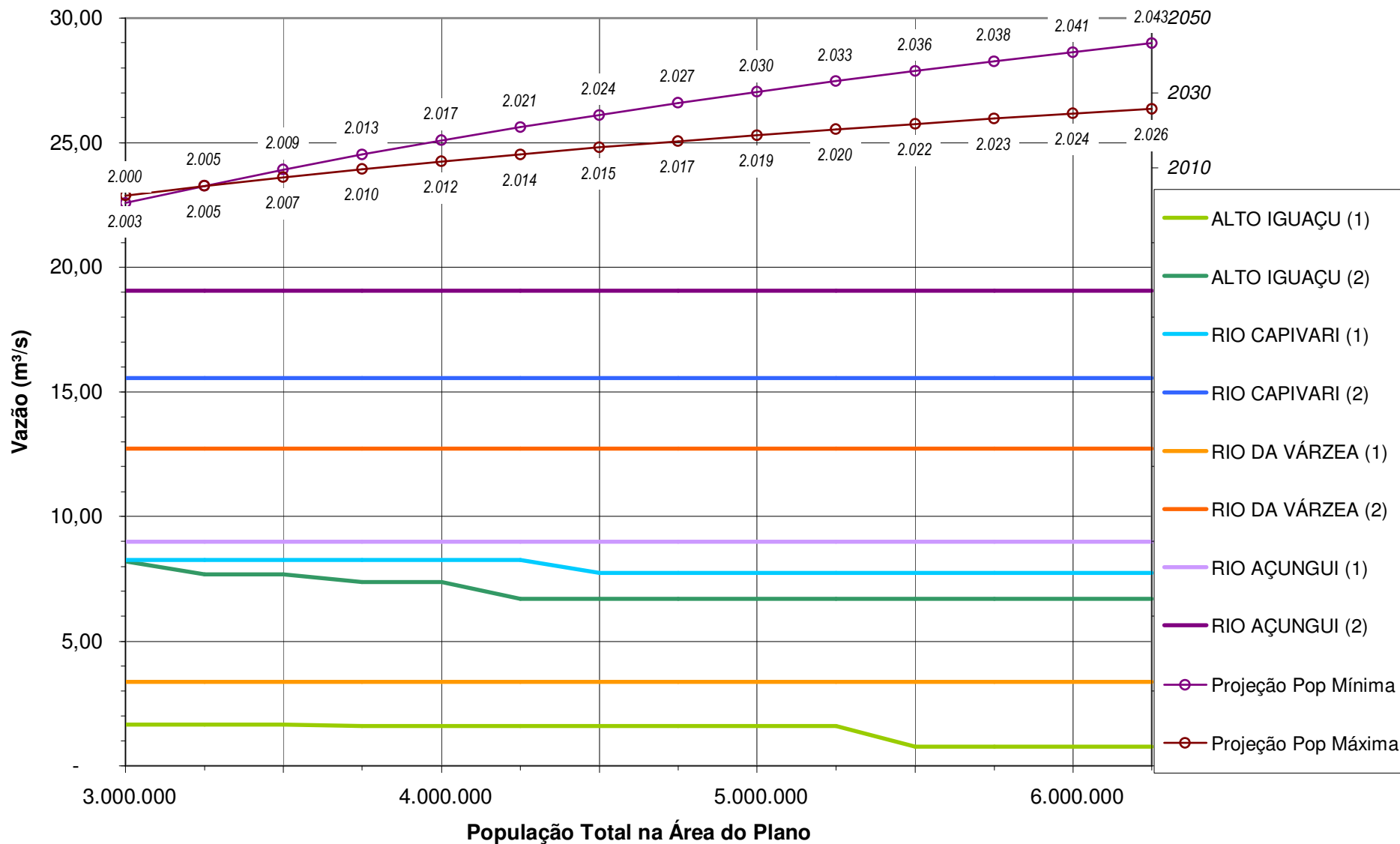
## CENÁRIOS - Carga Orgânica Populacional



# Disponibilidade – mananciais superficiais



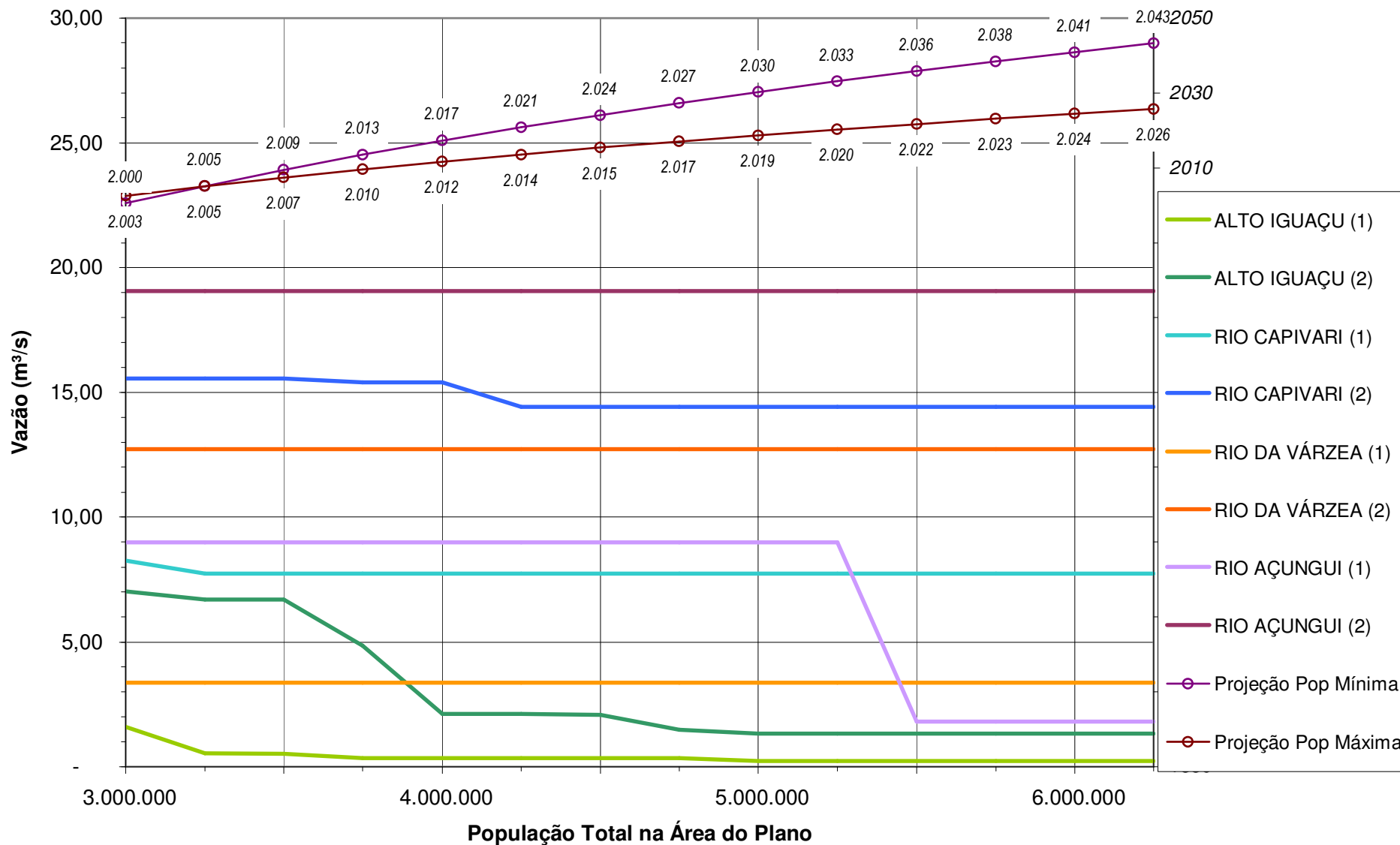
**CENÁRIOS - Disponibilidade Hídrica nos Mananciais Superficiais**  
**Cenários Otimistas de Densidade**



# Disponibilidade – mananciais superficiais



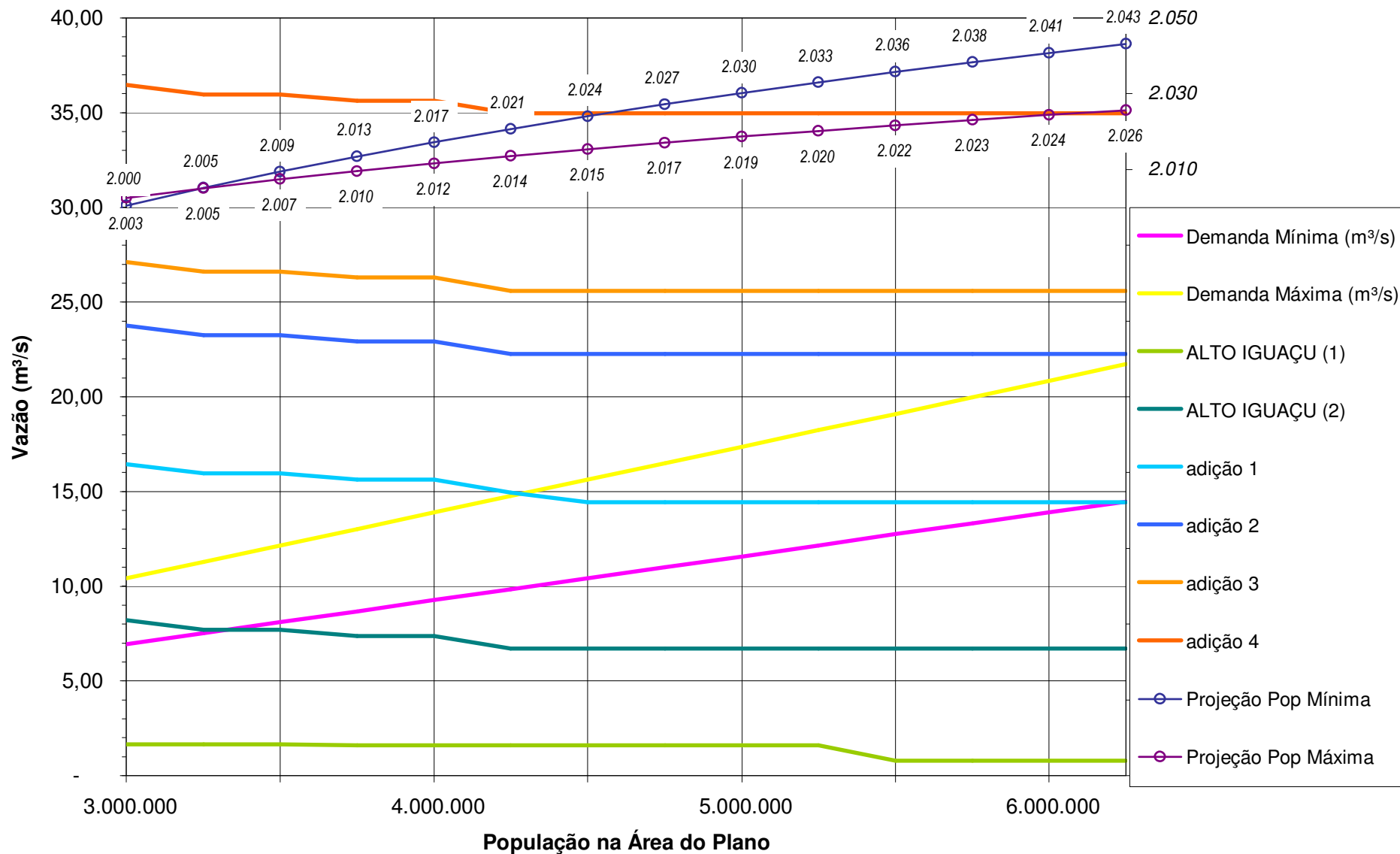
## CENÁRIOS - Disponibilidade Hídrica nos Mananciais Superficiais Cenários Pessimistas de Densidade



# Balanço Hídrico – mananciais superficiais



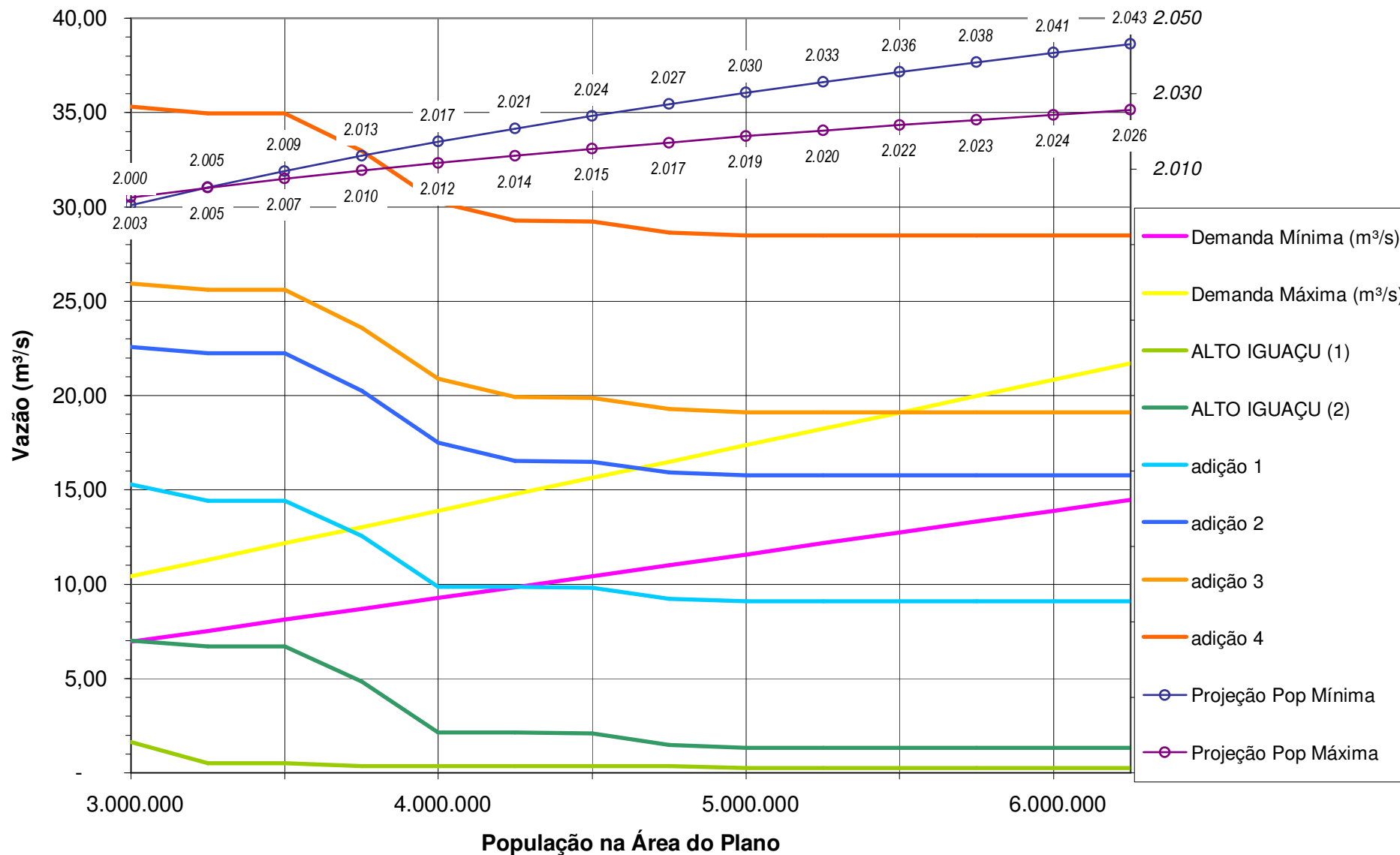
**CENÁRIOS - BALANÇO HÍDRICO - mananciais superficiais**  
**Cenários Otimistas de Densidade**



# Balanço Hídrico – mananciais superficiais



**CENÁRIOS - BALANÇO HÍDRICO - mananciais superficiais**  
**Cenários Pessimistas de Densidade**



## CENÁRIOS - Agravamento de Inundações Custo Acumulado de Amortecimento

