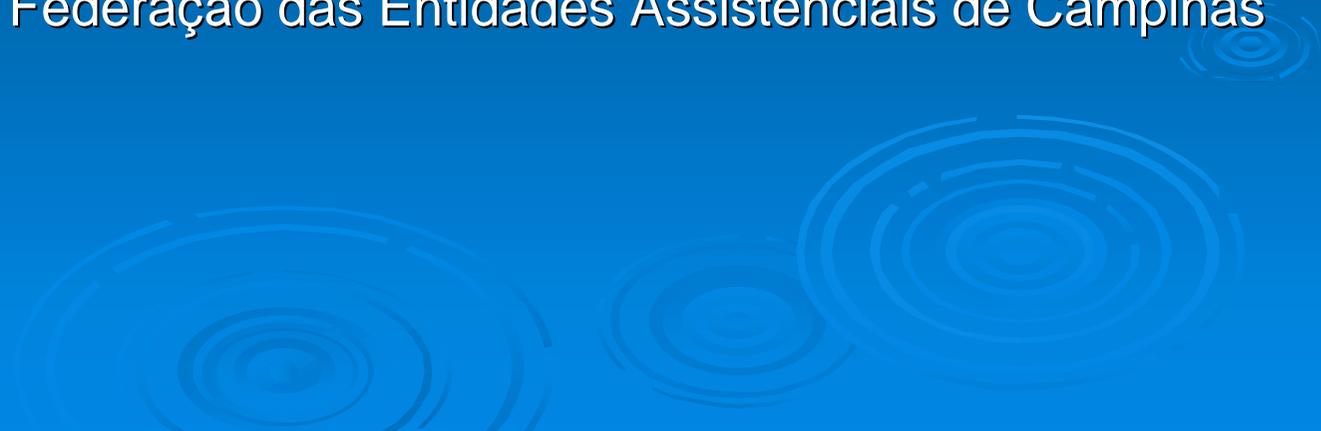


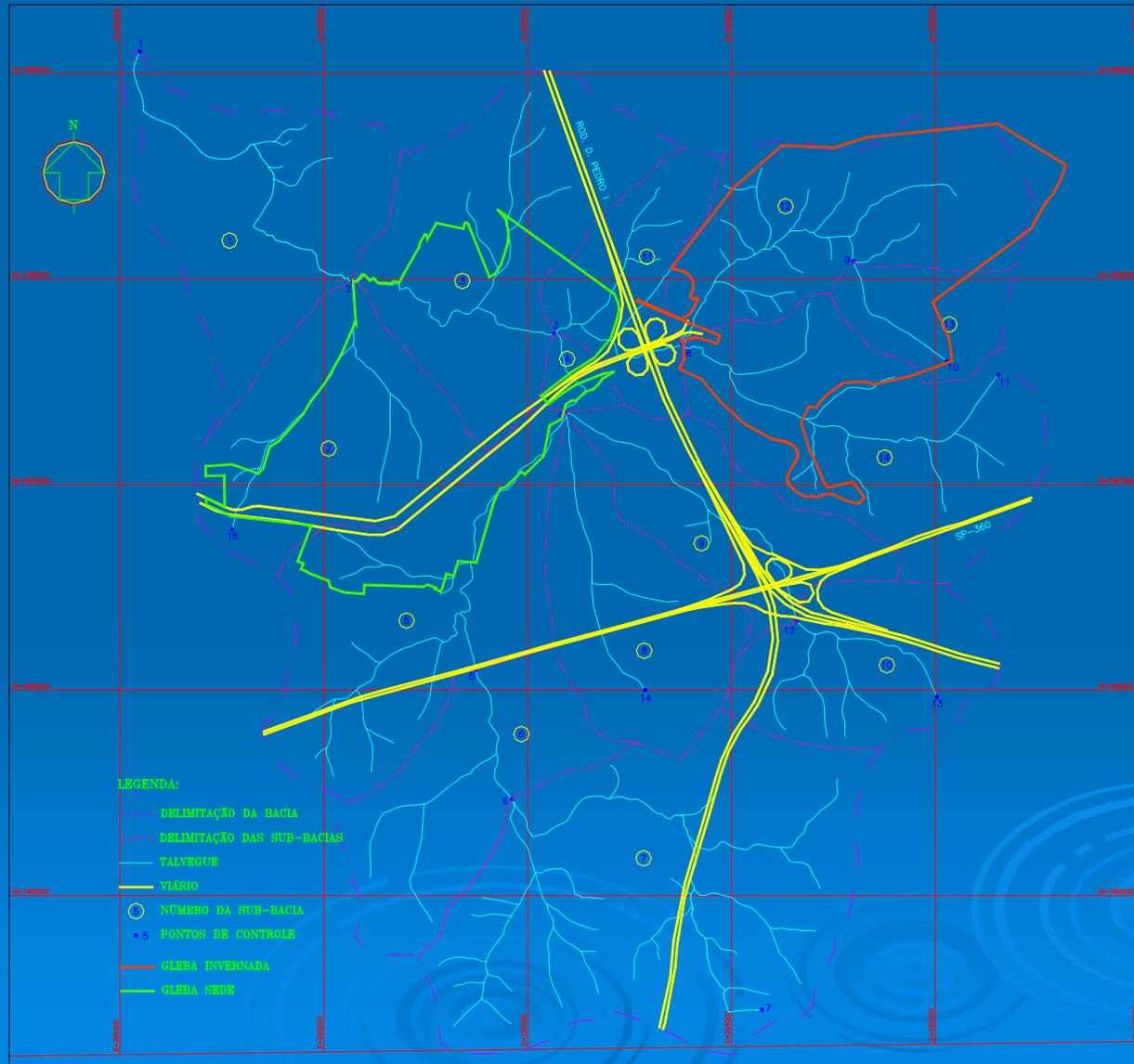
# “Estudo de Controle de Cheias na Bacia do Córrego Mato Dentro, Afluente do Ribeirão Anhumas”

Desenvolvimento Urbano da Fazenda Brandina

Fundação FEAC – Federação das Entidades Assistenciais de Campinas

The background of the slide features a blue gradient with several concentric white circles of varying sizes, resembling ripples on water, positioned in the lower half of the page.

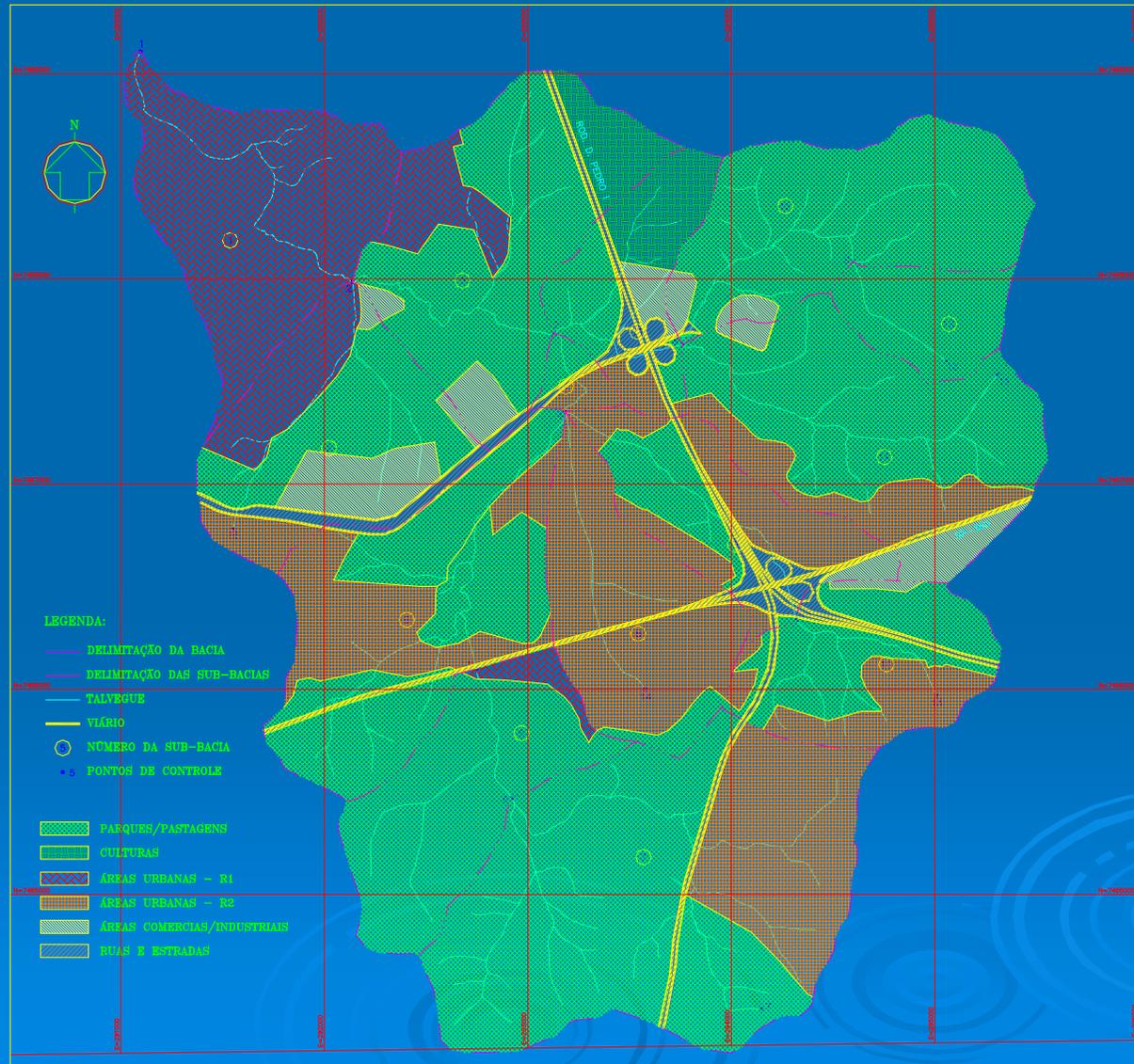
# BACIA HIDROGRÁFICA E GLEBAS



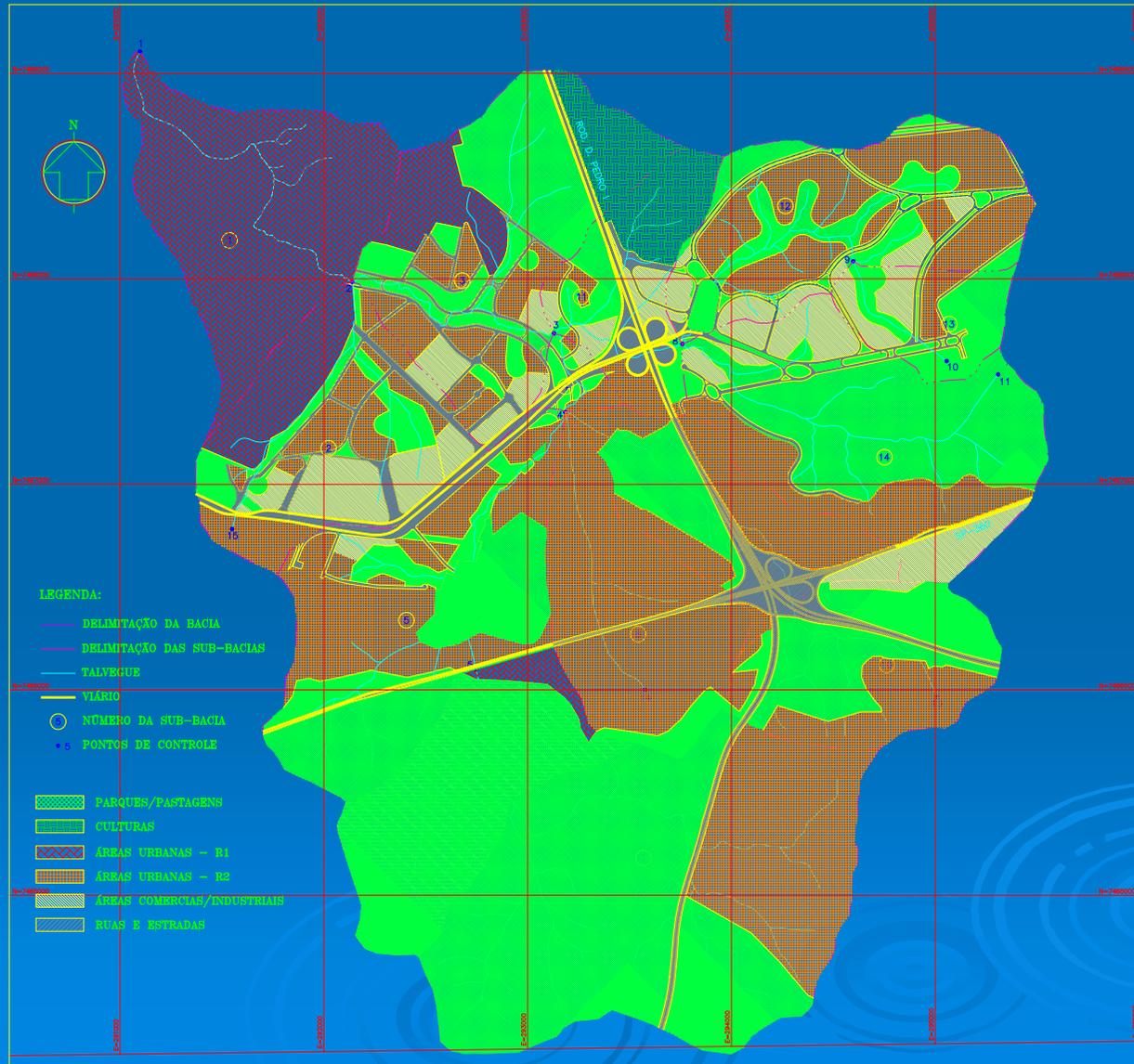
## “Estudo de Controle de Cheias na Bacia do Córrego Mato Dentro, Afluente do Ribeirão Anhumas”

- Preocupações com os possíveis impactos da urbanização, em termos de agravamento de cheias;
- Avaliação quantitativa dos efeitos da impermeabilização das Glebas Sede e Invernada → Estimativa das Vazões de Pico;
- Atual estágio de uso e ocupação do solo da bacia → Cenário Atual;
- Situação futura → incremento na taxa de impermeabilização do solo na área da Fazenda Brandina → Cenário Tendencial;

# USO E OCUPAÇÃO ATUAL DO SOLO DA BACIA



# USO E OCUPAÇÃO FUTURA DO SOLO DA BACIA



## CENÁRIOS ATUAL (A) E TENDENCIAL (B) - VAZÕES NOS PONTOS DE CONTROLE - RESULTADOS OBTIDOS

PONTO DE CONTROLE	VAZÃO (m <sup>3</sup> /s)			
	TR = 50 ANOS		TR = 100 ANOS	
	CONDIÇÃO		CONDIÇÃO	
	A	B	A	B
6	32,8	32,8	40,6	40,6
5	33,1	33,1	41,0	41,0
12	13,4	13,4	16,4	16,4
4	58,7	60,6	71,4	73,3
9	5,2	7,2	6,4	8,7
8	41,8	55,0	52,0	66,3
3	86,8	96,8	105,8	116,6
2	93,8	105,2	114,0	126,4
1	94,5	106,3	114,7	127,4

## % DO CENÁRIO TENDENCIAL (B) EM RELAÇÃO AO CENÁRIO ATUAL (A)

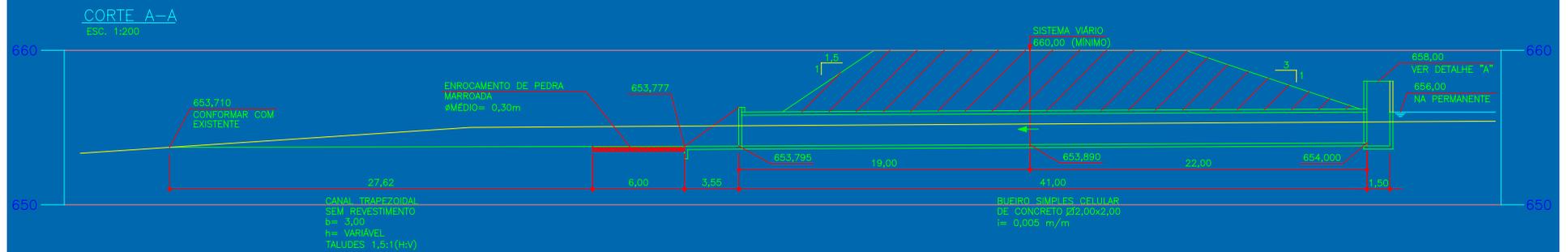
PONTO DE CONTROLE	%			
	TR = 50 ANOS		TR = 100 ANOS	
	CONDIÇÃO		CONDIÇÃO	
	A	B	A	B
6	100	100	100	100
5	100	100	100	100
12	100	100	100	100
4	100	103	100	103
9	100	138	100	136
8	100	132	100	128
3	100	112	100	111
2	100	112	100	111
1	100	112	100	111

“Estudo de Controle de Cheias na Bacia do Córrego Mato Dentro,  
Afluente do Ribeirão Anhumas”

- maior impacto gerado pela urbanização → travessia da Rodovia D. Pedro I - Ponto 8 - e na foz - Ponto 1
- Cenário Dirigido → definição do conjunto de obras para combater os efeitos danosos das inundações;
- Soluções envolvendo obras de retenção ao longo dos cursos que cortam a Gleba Invernada;



# RESERVATÓRIO DE DETENÇÃO "2"



## % DO CENÁRIO DIRIGIDO (C) EM RELAÇÃO AO CENÁRIO ATUAL (A)

PONTO	%			
	TR = 50 ANOS		TR = 100 ANOS	
	CONDIÇÃO		CONDIÇÃO	
	A	C	A	C
6	100	100	100	100
5	100	100	100	100
12	100	100	100	100
4	100	103	100	103
9	100	138	100	136
8	100	80	100	80
3	100	102	100	102
2	100	101	100	100
1	100	100	100	100

## DELIBERAÇÃO PCJ 071/07

- “ com o objetivo de se evitar a proliferação de insetos e animais vetores de doenças, os reservatórios de água ... precisam ser totalmente esvaziados após a passagem das ondas de cheia, devendo possuir sistema de descarga de fundo adequado para tanto. ...”

# Implantação de “stop-log”

