



EPUSP - ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

PTR - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE TRANSPORTES

LTG - LABORATÓRIO DE TOPOGRAFIA E GEODÉSIA



VÉRTICE GEODÉSICO DA REDE GPS DO ESTADO DE SÃO PAULO

Código do Ponto: **91610**

Nome do Ponto: **LIMOEIRO**

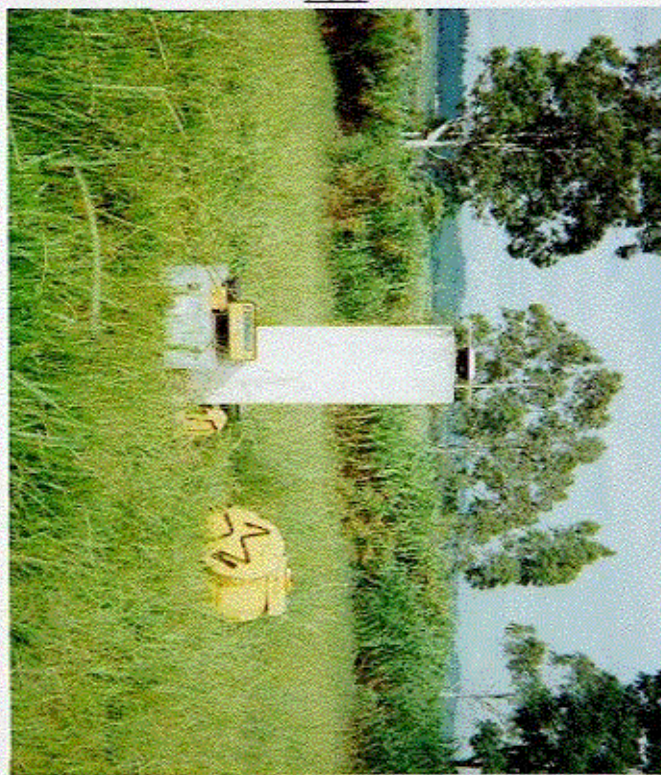
Município/UF: **MOCOCA/SP**

Coordenadas Geodésicas ①		Coordenadas UTM	
SAD - 69	WGS - 84	SAD - 69	WGS - 84
$\phi = -21^{\circ} 37' 28,86100''$ $\sigma: \pm 0,0238$ m	$\phi = -21^{\circ} 37' 30,59642''$	N = 7607350,725 m	N = 7607305,014 m
$\lambda = -47^{\circ} 01' 03,22456''$ $\sigma: \pm 0,0976$ m	$\lambda = -47^{\circ} 01' 04,82185''$	E = 291169,573 m	E = 291125,083 m
Alt. Geom. (h) = 588,3064 m $\sigma: \pm 0,0518$ m	Alt. Geométrica (h) = 580,0684 m	Altura Ortométrica (H) = - m	

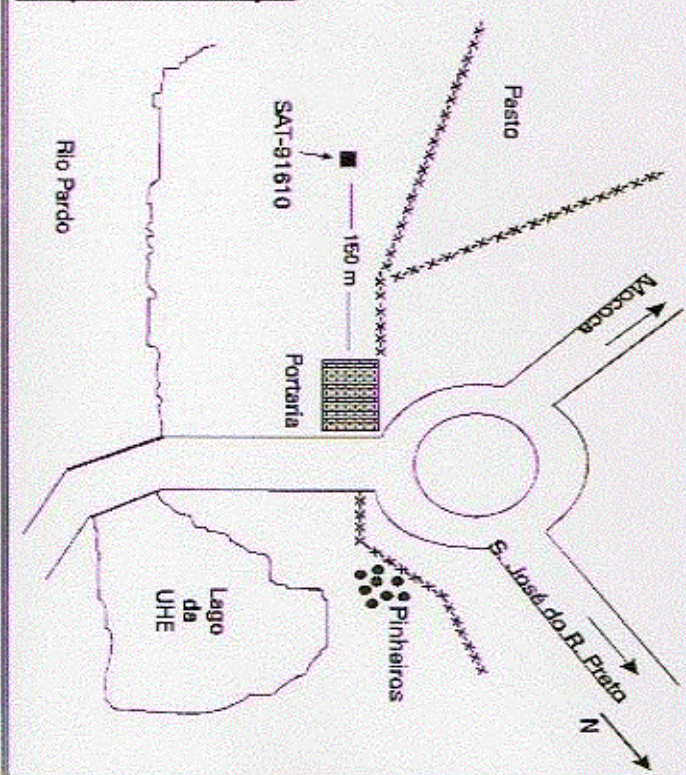
Localização: O marco encontra-se dentro da área da UHE - Armando de Salles Oliveira (Limoeiro). Aproximadamente 130m a direita de quem entra na portaria principal (AZ-MG 255°)

Descrição: Pilar de concreto, com 1,35m de altura e 0,35m de largura, base de concreto 1,10 x 1,10m e em seu topo uma chapa de alumínio fixada. Pino de centragem forçada com $\phi = 5/8''$.

Foto



Croqui de Localização



① - Coordenadas Ajustadas em maio/1996 - IBGE/DEGED

ϕ - diâmetro