

“Seminário Regional sobre o Programa Produtor de Água para a APRM do alto curso do Rio Santo Anastácio”



P R O G R A M A
**PRODUTOR
DE ÁGUA**

Proteger a natureza é garantir a vida

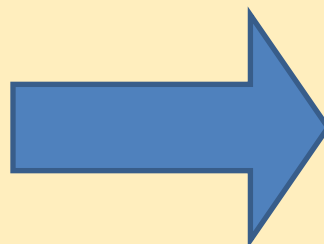
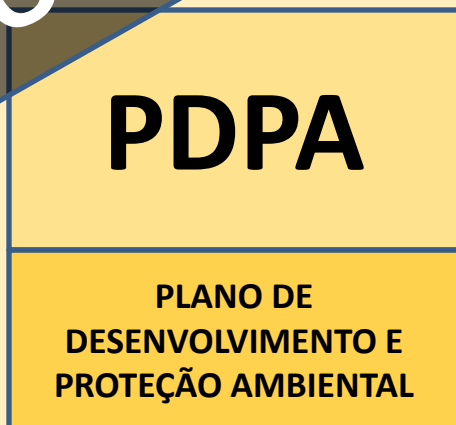
**A ÁREA DE PROTEÇÃO E RECUPERAÇÃO DE MANANCIAL
DO ALTO SANTO ANASTACIO**

ENG. PAULO AUGUSTO ROMERA E SILVA
DAEE/CTH

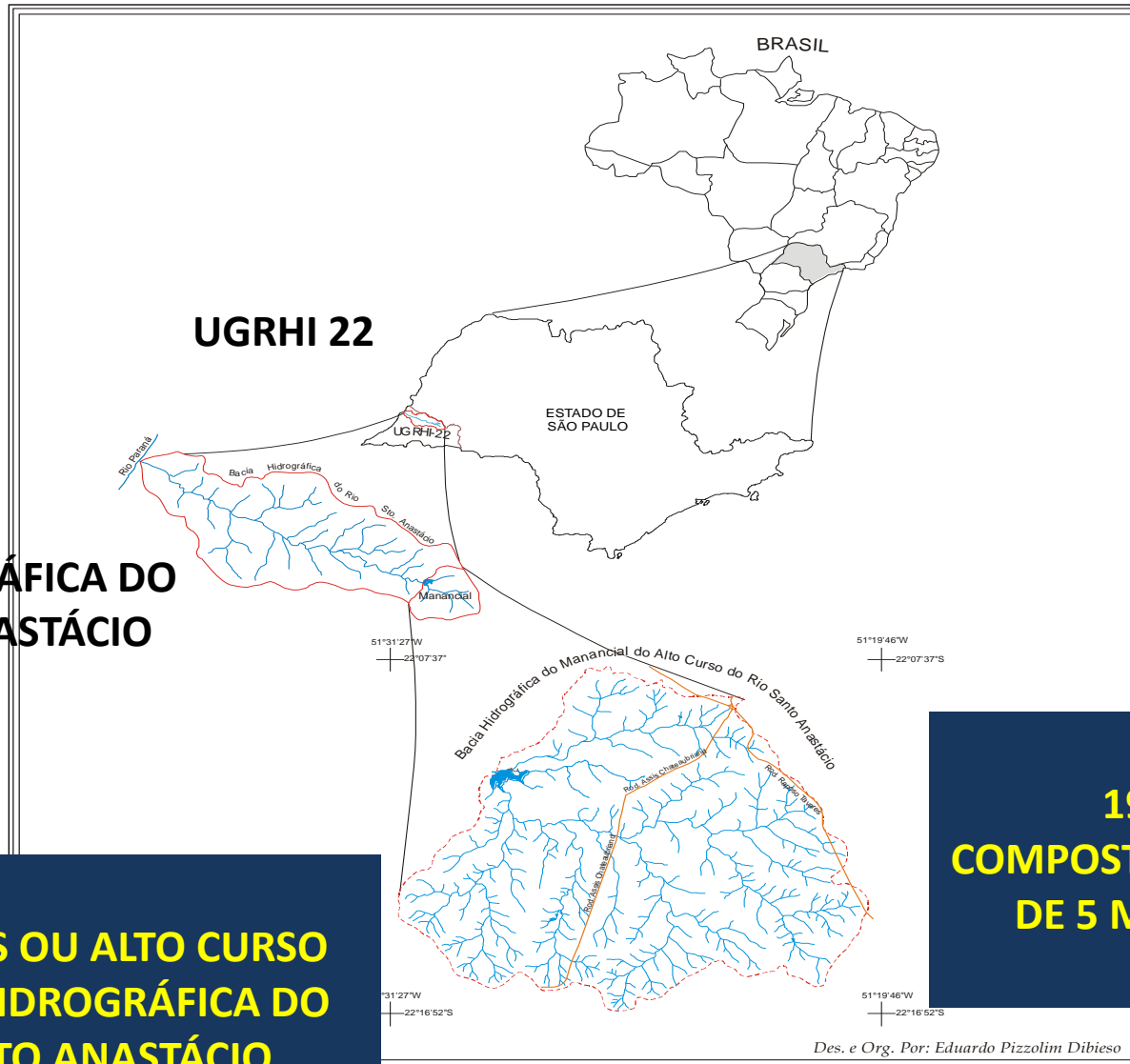


LEI ESTADUAL - 9866 de 28/11/1997

DISPOE SOBRE DIRETRIZES E NORMAS PARA A PROTEÇÃO E RECUPERAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS MANANCIAIS DE INTERESSE REGIONAL PARA ABASTECIMENTO DAS POPULAÇÕES ATUAIS E FUTURAS DO ESTADO DE SÃO PAULO



SEMINÁRIO REGIONAL SOBRE O PROGRAMA PRODUTOR DE ÁGUA PARA A APRM DO ALTO CURSO DO RIO SANTO ANASTÁCIO



BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SANTO ANASTÁCIO

CABECEIRAS OU ALTO CURSO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SANTO ANASTÁCIO

**191 Km²
COMPOSTA POR PARTES
DE 5 MUNICÍPIOS**

O QUE É A ÁREA DE PROTEÇÃO E RECUPERAÇÃO DE MANANCIAL (APRM)?

É a área definida pelo PDPA como estratégica na bacia para assegurar a quantidade e qualidade das águas da bacia e para isso deve ter atenção especial.

COMENTÁRIOS:

A BACIA É UM SISTEMA COMPOSTO DE PARTES
(solo, relevo, vegetação, clima, ...)

SEMELHANÇAS COM O ORGANISMO HUMANO

APRM É A PARTE “PRODUTORA DE ÁGUA”

A SITUAÇÃO DO SISTEMA CANTAREIRA (São Paulo)

COMENTÁRIOS:

A EXISTENCIA DA ÁGUA DEPENDE DA PRESERVAÇÃO

A PRESERVAÇÃO NADA MAIS É DO QUE O EQUILÍBRIO
ENTRE OS COMPONENTES DO AMBIENTE

OBSERVANDO O CICLO DA ÁGUA: A PARTIR DAS CHUVAS

ESCOAMENTO NA SUPERFÍCIE:

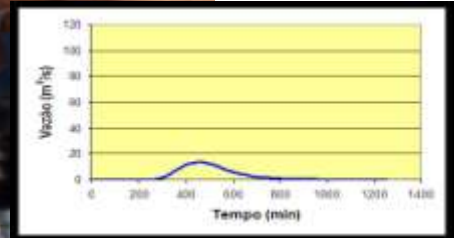
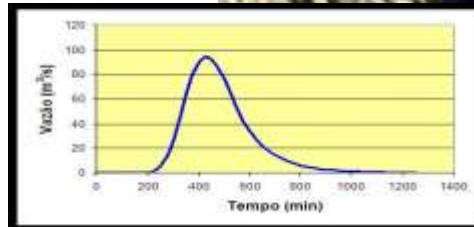
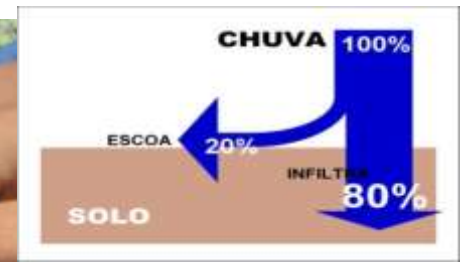
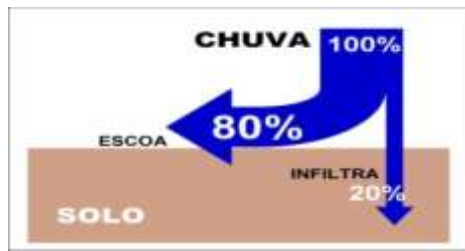
- MAIS EROSÃO
- DESTRUÇÃO DE ESTRADAS
- ASSOREAMENTO DO RIO
- MAIOR DIFICULDADE DE USO DAS ÁGUAS

INFILTRAÇÃO DA ÁGUA NO SOLO:

- UMIDADE NO SOLO PARA AS PLANTAS
- MENOS ADUBO PARA MANTER OS NUTRIENTES NO SOLO
- RECARGA DO LENÇOL FREÁTICO
- EXISTÊNCIA DE ÁGUA NO RIO NA ESTIAGEM
- MENOR CUSTO DE MANUTENÇÃO DE ESTRADAS

COMENTÁRIOS:

IMAGEM DE IMPACTO QUE RESUME TUDO!



ÁGUA DO ESCOAMENTO SUPERFICIAL NO SOLO NU COM GRANDE QUANTIDADE DE SEDIMENTOS

ÁGUA INFILTRADA NO SOLO MAIS LIMPA

COMENTÁRIOS FINAIS:

O EXEMPLO DE ITAIPU NOS MOSTRA QUE A PRESERVAÇÃO É UM BOM NEGÓCIO!



“Seminário Regional sobre o Programa Produtor de Água para a APRM do alto curso do Rio Santo Anastácio”

OBRIGADO!

Paulo Romera - DAEE/CTH
romera94@gmail.com



PROGRAMA
**PRODUTOR
DE ÁGUA**

Proteger a natureza é garantir a vida