

**ENCAMINHAMENTO DE PROPOSTA DE
RESOLUÇÃO QUE ESTABELECE CRITÉRIOS E
PROCEDIMENTOS GERAIS PARA PROTEÇÃO E
CONSERVAÇÃO DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS
EM TERRITÓRIO BRASILEIRO AO CNRH**
ELABORAÇÃO: CTAS DO CNRH

ESTRUTURA DA APRESENTAÇÃO

INTRODUÇÃO

▶ 20 REUNIÕES

▶ COMPLEMENTAR ÀS
RESOLUÇÕES 15 E 22 DO CNRH

▶ 12 ARTIGOS

▶ CONSIDERAÇÕES DA CTIL
98ª, 99ª E 101ª REUNIÕES E
PROPOSTA SUBSTITUTIVA DA
SECRETARIA EXECUTIVA DO
CNRH

▶ CONSIDERAÇÕES DA CPOAR
REUNIÃO CONJUNTA 06/2008

ANÁLISE DAS RESOLUÇÕES CORRELATAS

CONCLUSÕES

ANÁLISE DA PROPOSTA DE RESOLUÇÃO

ANÁLISE DAS RESOLUÇÕES CORRELATAS

RESOLUÇÃO Nº 15 DO CNRH

- ▶ **DIRETRIZES GERAIS PARA GESTÃO INTEGRADA**
- ▶ **INTERDEPENDÊNCIA ÁGUAS SUBTERRÂNEAS, SUPERFICIAIS E METEÓRICAS NA IMPLEMENTAÇÃO DOS INSTRUMENTOS DE GESTÃO**
- ▶ **UNIFORMIZAÇÃO DE DIRETRIZES E CRITÉRIOS PARA ESTUDOS HIDROGEOLÓGICOS EM MAIS DE UMA BACIA HIDROGRÁFICA**
- ▶ **PROMOÇÃO DA GESTÃO INTEGRADA ATRAVÉS DO SINGREH E DOS SISTEMAS ESTADUAIS**

RESOLUÇÃO Nº 22 DO CNRH

- ▶ **DIRETRIZES PARA INSERÇÃO DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS NOS PLANOS DE RECURSOS HÍDRICOS**
- ▶ **CARACTERIZAÇÃO DOS AQÜÍFEROS COM AS RESPECTIVAS INTER-RELAÇÕES SUPEFICIAIS E SUBTERRÂNEAS**
- ▶ **INFORMAÇÕES HIDROGEOLÓGICAS NOS PLANOS DE RH E PROPOSTA DE REDE DE MONITORAMENTO**
- ▶ **DIAGNÓSTICO DE FONTES POTENCIALMENTE POLUIDORAS**
- ▶ **PARÁGRAFO 2º ARTIGO 6º - ÁREAS DE USO RESTRITIVO**

ANÁLISE DA PROPOSTA DE RESOLUÇÃO

**► COMPLEMENTAR ÀS RESOLUÇÕES
Nºs 15 e 22 DO CNRH**

**► DETALHA EM TRÊS ESCALAS A
DELIMITAÇÃO DE ESPAÇOS FÍSICOS
DE PROTEÇÃO**

- ZONAS DE PROTEÇÃO DAS ÁREAS DE RECARGA
- ÁREAS DE RESTRIÇÃO E CONTROLE
- PERÍMETROS DE PROTEÇÃO DE FONTE DE ABASTECIMENTO
- ► RESTRIÇÃO DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO
- ► ► PLANOS DE RECURSOS HÍDRICOS/COMITÊS/CONSELHOS

**► ESTUDOS HIDROGEOLÓGICOS
ABORDANDO POTENCIALIDADES,
DISPONIBILIDADES, E
VULNERABILIDADES DOS AQÜÍFEROS
DEFININDO ÁREAS DE RECARGA E SUAS
ZONAS DE PROTEÇÃO, ÁREAS
DE RESTRIÇÃO E CONTROLE E PERÍMETROS**

► INDÍCIOS DE SUPEREXPLOTAÇÃO

► EM ESPECIAL PARA AQÜÍFEROS COSTEIROS E CÁRSTICOS

- I - mananciais para o abastecimento humano e dessedentação de animais;
- II - ecossistemas, ameaçados pela superexploração, poluição ou contaminação das águas subterrâneas;
- III - áreas vulneráveis à contaminação da água subterrânea;
- IV - áreas com solos ou água subterrânea contaminados; e
- V - áreas sujeitas a ou com identificada superexploração.

**► ESTUDOS HIDROGEOLÓGICOS
ABORDANDO POTENCIALIDADES,
DISPONIBILIDADES, E
VULNERABILIDADES DOS AQÜÍFEROS
DEFININDO ÁREAS DE RECARGA E SUAS
ZONAS DE PROTEÇÃO, ÁREAS
DE RESTRIÇÃO E CONTROLE E PERÍMETROS**

- a) as características do aqüífero;
- b) a proteção sanitária da fonte de abastecimento;
- c) a distância em relação a fontes potenciais de contaminação; e
- d) as interferências por captações no entorno.

▶ CUIDADOS ESPECIAIS NOS PROJETOS E CONSTRUÇÃO DAS CAPTAÇÕES E PARA AS CAPTAÇÕES ABANDONADAS OU COM PROBLEMAS

▶ CUIDADOS ESPECIAIS COM OS PROCEDIMENTOS DE RECARGA ARTIFICIAL

► PROGRAMAS DE MONITORAMENTO DEVEM SER EXIGIDOS PARA CAPTAÇÕES QUE APRESENTEM INDÍCIOS DE SUPEREXPLOTAÇÃO, POLUIÇÃO E CONTAMINAÇÃO DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

► PROGRAMAS DE MONITORAMENTO DEVEM SER EXIGIDOS COM ÊNFASE PARA ÁREAS DE PROTEÇÃO, RESTRIÇÃO E CONTROLE, SOB INFLUÊNCIA DE GRANDES EMPREENDIMENTOS, RISCO GEOTÉCNICO, SUPEREXPLOTAÇÃO, INTRUSÃO MARINHA, RECARGA E DESCARGA E DE RECARGA ARTIFICIAL

► CONCLUSÕES

- A CRIAÇÃO DE ÁREAS DE PROTEÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS PODEM AJUDAR A PROMOVER A INTEGRAÇÃO ENTRE A GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS E A GESTÃO AMBIENTAL**
- A PROPOSTA NÃO ESGOTA, MAS CONTRIBUI PARA O PRECONIZADO NA LEI 9433/97, EM ACRÉSCIMO ÀS CONQUISTAS DAS RESOLUÇÕES CORRELATAS**
- A PROPOSTA ESTÁ ALINHADA COM A RESOLUÇÃO Nº 396 DO CONAMA**
- ENVOLVIMENTO DE GESTORES ESTADUAIS DE RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS DE VÁRIOS ESTADOS**