



CIRRA / IRCWR

**MUDANÇAS CLIMÁTICAS GLOBAIS E SEUS IMPACTOS NOS
RECURSOS HÍDRICOS DO BRASIL**

**MUDANÇAS CLIMÁTICAS GLOBAIS
CONSERVAÇÃO E REÚSO DE ÁGUA**

PROPOSTAS DE TEMAS DE PESQUISAS

Ivanildo Hespanhol

PROPOSTAS

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

PROMOÇÃO E CONSCIENTIZAÇÃO

ARCABOUÇO LEGAL

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

DESENVOLVER TECNOLOGIA NACIONAL PARA DAR SUPORTE À PRÁTICA DE REÚSO DE ÁGUA : SISTEMAS DE TRATAMENTO, SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO E SISTEMAS DE CONTROLE;

DESENVOLVER TECNOLOGIA NACIONAL NA PRODUÇÃO DE MEMBRANAS DE MICRO E ULTRA FILTRAÇÃO;

DESENVOLVER TECNOLOGIA NACIONAL EM SISTEMAS AVANÇADOS E MODERNOS DE TRATAMENTO DE EFLUENTES DOMÉSTICOS E INDUSTRIAIS - MBR, MBBR E PROCESSOS OXIDATIVOS AVANÇADOS;

AVALIAR OS EFEITOS DOS POLUENTES EMERGENTES SOBRE A SAÚDE PÚBLICA E DESENVOLVER PADÕES NACIONAIS E TECNOLOGIA APROPRIADA PARA CONTROLE;

DESENVOLVER TECNOLOGIA NACIONAL EM SISTEMAS AVANÇADOS E MODERNOS DE TRATAMENTO DE ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO - SISTEMAS DE MEMBRANAS DE MICRO E ULTRAFILTRAÇÃO E CARVÃO BIOLÓGICAMENTE ATIVADO;

DESENVOLVER TECNOLOGIA NACIONAL PARA PROJETOS DE SISTEMAS DE RECARGA GERENCIADA DE AQUÍFEROS;

DESENVOLVER TECNOLOGIA NACIONAL PARA SISTEMAS DE AQUICULTURA;

ESTABELEECER , PARA O SETOR INDUSTRIAL , INDICADORES DE CONSUMO DE ÁGUA E DE GERAÇÃO DE EFLUENTES.

PROMOÇÃO E CONSCIENTIZAÇÃO

PROMOVER A PRÁTICA DE REÚSO DE ÁGUA EM NÍVEL NACIONAL;
DIVULGAR A TECNOLOGIA ASSOCIADA ;
ESTABELECE CRITÉRIOS PARA SUBSIDIAR A PRÁTICA.

PROMOVER A PRÁTICA DE COLETA, TRATAMENTO E UTILIZAÇÃO PARA FINS NÃO POTÁVEIS DE ÁGUAS PLUVIAIS;

CONSCIENTIZAR TOMADORES DE DECISÃO NOS SETOR DE SANEAMENTO E INDUSTRIAIS A UTILIZAR SISTEMAS MODERNOS DE TRATAMENTO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO, DE ESGOTOS DOMÉSTICOS E DE EFLUENTES INDUSTRIAIS;

IMPLEMENTAR PROGRAMAS DE DEMONSTRAÇÃO DE SISTEMAS DE REÚSO AGRÍCOLA, VISANDO AVALIAR PRODUTIVIDADE, PROBLEMAS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO ,CUSTOS E ASPECTOS SOCIAIS.
DESENVOLVER, EM CONJUNTO , ESTUDOS EPIDEMIOLÓGICOS PARA DAR SUPORTE A NORMAS E PADRÕES REALÍSTICOS.

IMPLEMENTAR PROGRAMAS DE DEMONSTRAÇÃO DE SISTEMAS DE AQUICULTURA, VISANDO AVALIAR PRODUTIVIDADE, PROBLEMAS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO ,CUSTOS E ASPECTOS SOCIAIS.
DESENVOLVER, EM CONJUNTO , ESTUDOS EPIDEMIOLÓGICOS PARA DAR SUPORTE A NORMAS E PADRÕES REALÍSTICOS.

ARCABOUÇO LEGAL

DESENVOLVER E PROMULGAR NORMAS, PADRÕES E CÓDIGOS DE PRÁTICA PARA REÚSO AGRÍCOLA E FLORESTAIS, ADAPTADOS ÀS CONDIÇÕES TÉCNICAS ECONÔMICAS E CULTURAIS BRASILEIRAS

DESENVOLVER E PROMULGAR NORMAS, PADRÕES E CÓDIGOS DE PRÁTICA PARA REÚSO NA AQUICULURA, ADAPTADOS ÀS CONDIÇÕES TÉCNICAS ECONÔMICAS E CULTURAIS BRASILEIRAS

DESENVOLVER E PROMULGAR NORMAS, PADRÕES E CÓDIGOS DE PRÁTICA PARA REÚSO URBANO PARA FINS NÃO POTÁVEIS, ADAPTADOS ÀS CONDIÇÕES TÉCNICAS ECONÔMICAS E CULTURAIS BRASILEIRAS

DESENVOLVER E PROMULGAR NORMAS, PADRÕES E CÓDIGOS DE PRÁTICA PARA RECARGA GERENCIADA DE AQUIFEROS, ADAPTADOS ÀS CONDIÇÕES TÉCNICAS ECONÔMICAS E CULTURAIS BRASILEIRAS