

Quadro resumo das reuniões dos Grupos Técnicos

GT 01- Mineração	GT 02- reflorestamento	GT 03- Agricultura	GT 04- Geração Energia	GT 05- Efluentes
Encontros: 3.	Encontros: 3.	Encontros: 4.	Encontros: 2.	Encontros: 3.
Pessoas: 32, 31 e 26.	Pessoas: 22, 24, 17.	Pessoas: 19, 22, 15 e 22.	Pessoas: 26 e 18.	Pessoas: 32, 22 e 16.
Instituições: 27, 21 e 21.	Instituições: 16, 18 e 11.	Instituições: 19, 19, 13 e 16	Instituições: 20 e 15.	Instituições: 27, 18 e 15.

GT 01 - Extração Mineral e Abastecimento Público*Problemas e Soluções:***Problema 1**

- Mineração de caulim ou qualquer outro tipo de lavra na nascente do rio Quiriri, que está inserida dentro de uma unidade de conservação APA – Quiriri.

Solução:

Curto prazo: Inviabilização de qualquer lavra. Recuperação ambiental das áreas degradadas pelo agente degradador

Agentes intervenientes (AI): DNPM; FATMA; IBAMA

Problema 2

- Extração de seixos rolados em atividades de desassoreamento a montante da captação de água da CASAN.

Soluções**Curto prazo:**

- Nos pontos críticos definidos pelos órgãos ambientais e Ministério Público, seria possível apenas para desassoreamento corretivo.

- Retomada dos levantamentos já feitos na bacia e a realização de estudos de sedimentação e de hidrologia na Bacia. **AI: CCJ**

- Elaboração do Plano Diretor de Mineração para o Município de Joinville em consonância com o presente plano. **AI: DNPM; FATMA; IBAMA; FUNDEMA; CPRM; UNIVILLE.**

Problema 3

- Impacto causado pela abertura de cavas, que podem rebaixar o nível do lençol freático, afetar a qualidade da água subterrânea e danificar as propriedades.

Soluções**Curto prazo:**

- Monitoramento da qualidade da água do lençol freático, usada em poços rasos nos locais próximo dos tanques. AI: Fundação 25 de Julho.

- Levantamento junto a F. 25 Julho da viabilidade técnica - econômica (acumulativo) dos tanques de peixe implantados na Bacia.

- Observância da legislação pertinente. AI: FATMA; FUNDEMA.

Problema 4

- Áreas de extração mineral localizadas em Áreas de Preservação Permanente – APP's e nas áreas de APAs.

Soluções**Curto prazo:**

- Nos pontos críticos definidos pelos órgãos ambientais e Ministério Público para desassoreamento corretivo.
 - Plano Diretor de Mineração.
 - Quando ocorrer atividade de recuperação das áreas degradadas pela mineração dentro das APPs deverá haver licenciamento pelos órgãos ambientais. **AI: FATMA; IBAMA; FUNDEMA.**

Problema 5

- Ausência de um plano de Mineração – PDM / Jlle

Soluções**Curto prazo:**

- Retomada junto a FUNDEMA, FATMA, IBAMA, DNPM e Universidades para elaboração do PDM / Jlle.

Médio prazo:

- Possibilidade de soluções em parceria órgão público com a iniciativa privada.

Problema 6

- Falta de parecer do EIA RIMA (2002) das mineradoras. **AI: CCJ.**

Soluções**Curto prazo:**

- Pressionar a FATMA a se pronunciar sobre este problema.

Problema 7

Alteração da ictiofauna na BHRC

Soluções**Curto prazo:**

- Início de estudo do levantamento e análise do sistema migratório da ictiofauna, além da utilização de habitats, assim como os efeitos de derivação do baixo curso por meio de entidades universitárias ou outras. **AI: UNIVILLE, UFPR.**

GT 02 – Florestamento, Reflorestamento X Abastecimento Público**Problema 1**

- Delimitação das áreas de APP Lei Federal 4771. (Faixa de mata ciliar com 30 m, áreas de raio mínimo de 50m das áreas de nascentes, encostas com declividades superiores à 45 graus).

Soluções**Curto prazo:**

- Mapeamento das APP's na escala 1:10.000; (*Reconstituição aerofotogramétrica*)
 - Trabalhos de laboratório utilizando Sistema de Informações Geográficas - SIG e de campo para delimitar as áreas de APP's. Cabe ressaltar que os trabalhos de campo serão realizados em período de chuva, para melhor detectar as nascentes. **AI: SAMA; CCJ.**

Problema 2

- Unidades de Produção – UP's com dimensões superiores a 100 Ha para grandes reflorestamentos.

Soluções**Curto prazo:**

- Normas Forestry Stewardship Council – FSC;
 - Quando do corte raso as UP's. não devem ser superiores 100 Ha e deverão ser alternadas por áreas de igual tamanho. **AI: FATMA; IBAMA.**

Médio prazo:

- Revisão do tamanho das UP's visando sua redução. **AI: FATMA; IBAMA; ACR; CCJ.**

Longo prazo:

- Avaliação da atividade de silvicultura visando a sua manutenção ou não.

Problema 3

- Entraves burocráticos para liberar a recuperação de APP's que estão em desacordo nas áreas replantadas.

Soluções**Curto prazo:**

- Elaboração de documento solicitando aos órgãos ambientais agilidade na liberação das licenças dos PRA's (Programas de Recuperação Ambiental); **AI: FATMA; IBAMA; CCJ.**
- Acompanhamento permanente da recuperação ambiental. **AI: Associação de Moradores; CCJ; FATMA; IBAMA; ACR.**

Médio prazo:

- Acompanhamento permanente da recuperação ambiental.

Problema 4

- Falta de adequação da rede viária que conduz aos reflorestamentos quando do manejo florestal (drenagem, declividade e áreas de empréstimos).

Soluções**Curto prazo:**

- Projeto Microbacias I (EPAGRI / DEINFRA) para readequação do sistema viário, além do IPT 1985?

AI: CCJ.

- Monitoramento das condutas adotadas. **AI: FATMA; IBAMA; CCJ.**

Médio prazo:

- Elaboração de uma cartilha sobre arruamento rural. **AI: ACR; CCJ; FATMA; IBAMA; EPAGRI.**

Longo prazo:

- Readequação da rede viária existente na BHRC.

Problema 5

- Adequação da infra-estrutura de apoio logístico (pátio, estaleiro, depósito, saneamento e alojamento).

Soluções**Curto prazo:**

- Normas Brasileiras de Referência – NBR's específicas;
- Verificar os manuais operacionais das empresas sobre esses problemas;
- Forestry Stewardship Council - FSC.

Médio prazo:

- Monitoramento das condutas adotadas.

Problema 6

- Acondicionamento de insumos (óleos lubrificantes, combustíveis, formicidas e herbicidas).

Soluções**Curto prazo:**

- Normas Brasileiras de Referência – NBR's específicas;
- Legislação Federal específica para embalagens de inseticidas, formicidas e herbicidas; **AI: ACR; CCJ.**
- Verificar os manuais operacionais das empresas sobre esses problemas;
- Forestry Stewardship Council - FSC.

Problema 7

- Planos de contingência para todas as empresas.

Soluções**Curto prazo:**

- Prevenção de acidentes rodoviários; **AI: PRE; Defesa Civil.**
- Notificação dos órgãos competentes e sua capacitação permanente, além da sociedade em geral;
- Instalação de telefones públicos na Estrada SC 301; **AI: ICJ; TELESC.**
- Equipes de combates a incêndios na Floresta e Campos de Altitude e sua capacitação permanente com apoio das empresas reflorestadoras. **AI: ACR; Associação de Moradores; Universidades.**

Médio prazo:

- Monitoramento das ações.

Longo prazo:

- Monitoramento das ações.

Problema 8

- Rebaixamento do lençol freático, principalmente na fase de crescimento das exóticas.

Soluções**Curto prazo:**

- Plantio das mudas em mosaicos cujas dimensões serão determinadas após o mapeamento das APP's na escala 1:10.000; **AI: ACR; FATMA; IBAMA; CCJ.**
- As áreas de reserva legal não podem ser negociadas para aplicação de verbas em Unidades de Conservação Estaduais ou outras aplicações governamentais; **AI: MPE; MPF; Gabinete Civil.**
- Compensações de áreas de reserva legal deverão obrigatoriamente ser feitas na própria bacia hidrográfica desde que seja no mesmo ecossistema; **AI: FATMA; IBAMA.**
- O somatório dos corredores de fauna interligando as APP's formariam parte das compensações de Reserva Legal (20% da área da matrícula da propriedade);
- Monitoramento do nível do lençol freático através de piezômetros instalados em áreas distintas a serem especificadas. **AI: ACR; FATMA; IBAMA; CCJ.**

Médio prazo:

- Avaliação dos impactos das medidas implantadas a curto prazo.

Longo prazo:

- Monitoramento permanente e delineamento de novas medidas pertinentes.

Problema 9

- Dispersão das sementes de Pinus para áreas de florestas e campos de altitude.

Soluções**Curto prazo:**

- O proprietário da cultura do Pinus deve se responsabilizar pelo controle da dispersão das sementes e os proprietários das áreas adjacentes deverão permitir o acesso para retirada das mudas de exóticas. **AI: Associação dos Moradores; FATMA; IBAMA; CCJ.**

Médio prazo:

- Controle permanente da dispersão.

Longo prazo:

- Controle permanente da dispersão.

Problema 10

- Reflorestamento em pequenas propriedades agrupadas realizando o corte no mesmo período.

Soluções**Curto prazo:**

- Após o cadastro imobiliário rural, deverão ser identificados no aerolevantamento, os proprietários que possuem áreas com reflorestamento de exóticas para se realizar trabalho de educação ambiental. **AI: EPAGRI; CCJ.**

Médio prazo:

- Avaliação da etapa anterior para reorientação de ações.

Problema 11

- Inércia dos órgãos ambientais para licenciamento nas pequenas e médias propriedades rurais, além dos altos custos.

Soluções**Curto prazo:**

- Isenção fiscal do pagamento da licença de propriedades de pequeno porte. A Fundação Municipal 25 de Julho / EPAGRI poderiam realizar os projetos dos manejos. **AI: CCJ.**

Médio prazo:

- Avaliação da medida anterior.

Problema 12

- Falta dos corredores de fauna.

Soluções**Curto prazo:**

- Após o mapeamento das APP's na escala 1:10.000, deve-se estabelecer as áreas prioritárias para implantação dos corredores de fauna; **AI: CCJ; SAMA; FATMA; IBAMA.**
- Compensação financeira para as propriedades que implantarem ou manterem os corredores de fauna e a sua transformação em RPPN. **AI: FATMA; IBAMA; CCJ.**

Médio prazo:

- Avaliação da medida anterior.

Problema 13

- Futuro à longo prazo da atividade.

Soluções**Curto prazo:**

- Adequação das atividades às normas propostas nos itens anteriores.

GT 03 – Agricultura, Pres. Ambiental, Irrigação X Abastecimento Público*Problemas e Soluções***Problema 1**

- Ausência da regulamentação da APA (Plano de Manejo da APA).

Soluções**Curto prazo:**

- O Plano de Zoneamento será apresentado e discutido até o final do ano de 2004. Sendo que o Plano de Manejo deverá ser apresentado na seqüência tendo o limite o ano de 2005. **AI: CCJ; PMJ; SAMA.**
- O Plano Agrícola do Município de Joinville deve ser elaborado de acordo com os Planos das APA's.

Problema 2

- Poluição por esgoto doméstico e animal.

Soluções**Curto prazo:**

- Implantação e limpeza / manutenção periódica de fossas filtro (SAMA / SOS Nascentes). Avaliação dos sistemas já implantados e que não funcionam.
 - Tratamento coletivo para algumas casas próximas. **AI: SAMA; SOS Nascentes.**
 - Estudos para implantação de sistemas de tratamento de zonas de raízes (junco); **AI: CCJ;**
- Fundação 25 de Julho.**

- Estudo da viabilidade econômica e técnica da implantação de esterqueiras e composteiras (coletores de fezes secas). **AI: EPAGRI; UNIVILLE.**

Médio prazo:

- Implantação de esterqueiras e composteiras (coletores de fezes secas);
- Pastoreio rotativo/ capacitação do agricultor;
- Transferência de recursos provenientes do Programa SOS para administração da Agência de Água a ser instituída (link CCJ) priorizando a melhoria da qualidade de vida do agricultor via ações de saneamento básico;
- Implantação de área para tratamento do sólido recolhido pelas empresas responsáveis pela limpeza das fossas e filtros;
- Reuso da água.

Problema 3

- Poluição para insumos agrícolas.

Soluções

Curto prazo:

- Monitoramento / fiscalização dos produtos utilizados e seus princípios ativos; **AI: EPAGRI;**

Fundação 25 de Julho.

- Implantar um sistema de agricultura alternativa, de acordo com os aspectos físicos naturais; **AI: EPAGRI; Fundação 25 de Julho.**
- Eliminação de limpeza química das pastagens, precedido de educação ambiental; **AI: EPAGRI; Fundação 25 de Julho.**
- Monitoramento da qualidade da água; **AI: Fundação 25 de Julho.**
- Monitoramentos das atividades econômicas. **AI: Fundação 25 de Julho.**

Médio prazo:

- Desenvolvimento de sistemas agroflorestais adaptados à região.

Problema 4

- Diminuição da renda dos agricultores de propriedades agrícolas e áreas agricultáveis para atender aos condicionantes legais (legislação) e às Áreas de Preservação Permanente – APP.

Soluções

Curto prazo:

- Compensação financeira pela manutenção de áreas de florestas; **AI: CCJ.**
- Agregação de valor através de manejo sustentável (produção de palmáceas, floricultura, apicultura, turismo ecológico entre outros); **AI: CCJ; Fundação 25 de Julho; EPAGRI.**
- Capacitação técnica e financeira dos agricultores para implantação de culturas orgânicas durante o período de transição da agricultura convencional para a orgânica;
- Desenvolvimento e implantação de sistemas agroflorestais;
- Adequação das cavas para implantação de tanques de peixe construídos fora dos padrões técnicos;
- Incentivar o associativismo entre os produtores rurais;
- Treinamento das nutricionistas para substituição de alimentos sazonais na merenda escolar e nos hospitais.

Médio prazo:

- Proposta de uma legislação de incentivos tributários para compensação financeira dos agricultores que ficaram impedidos de agricultor em áreas de APP's;
- Conscientização dos consumidores em geral sobre os benefícios da cultura orgânica através de visitas e da mídia;
- Proposta de construção de um entreposto através do associativismo dos agricultores;
- Incentivar a Prefeitura e empresas na aquisição de produtos orgânicos;
- Implantação de uma agroindústria para os excedentes agrícolas.

Longo prazo:

- Avaliação das medidas adotadas nas fases anteriores.

Problema 5

- Falta assistência técnica para agregação de valor

Soluções**Curto prazo:**

- Capacitação dos técnicos sobre culturas orgânicas e atividades sustentáveis; **AI: EPAGRI;**

Fundação 25 de Julho.

- Capacitação dos agricultores em horários que não sejam no horário de trabalho; **AI: EPAGRI;**

Fundação 25 de Julho.

- Estudo para implantação de um banco de sementes de espécies nativas locais. **AI: EPAGRI;**

Fundação 25 de Julho.**Médio prazo:**

- Incentivar os agricultores a participarem dos bancos de sementes, em parceria com a Fundação Municipal 25 de Julho, EPAGRI, Associação de Moradores, Programa SOS Nascentes e outros.

Longo prazo:

- Avaliação das medidas adotadas nas fases anterior.

Problema 6

- Turismo depredatório / predatório

Soluções**Curto prazo:**

- Criação de áreas específicas de acordo com o proprietário para os visitantes das áreas rurais instituídas para tal fim; **AI: CCJ; IELUSC.**

- Campanhas de conscientização dos turistas/visitantes no local; **AI: CCJ; IELUSC.**

- Mapear as áreas usadas informalmente (barrancas dos rios) pelos turistas a fim de se verificar os proprietários e soluções; **AI: IELUSC.**

- Definição de parâmetros para nortear a expansão do turismo e lazer; **AI: IELUSC.**

- Agendamento de visitas;

- Parceria com o IELUSC para capacitação técnica através de estágio obrigatório de alunos do curso de turismo e estabelecimento de capacidades de suporte.

Médio prazo:

- Avaliação das medidas adotadas nas fases anteriores.

Problema 7

- O desflorestamento gera uma perda na quantidade e qualidade de água disponível na bacia hidrográfica.

Soluções**Curto prazo:**

- Implantação de um programa de recuperação do *Euterpe edulis* nas florestas em parceria com o EPAGRI (Projeto Reflorestar Palmito);

- Fiscalização ostensiva com relação a flora e fauna. **AI: FUNDEMA ; FATMA ; IBAMA.**

Problema 8

- Ausência de Zoneamento Agroecológico.

Soluções**Curto prazo:**

- Zoneamento das APA's; **AI: SAMA.**

- A Fundação Municipal 25 de Julho e EPAGRI deverão elaborá-lo, principalmente, nas áreas não alcançadas pelas APA's.

Médio prazo:

- Implantação dos zoneamentos.

Longo prazo:

- Avaliação das medidas adotadas nas fases anteriores.

Problema 9

- Falta de Conscientização / Educação ambiental informal.

Soluções**Curto prazo:**

- Palestras permanentes na comunidade sobre as questões ambientais e sanitárias, utilizando Clube de mulheres, Associações de Moradores, Igrejas, Sociedades organizadas, Agentes de Saúde da Família, Rotary's, ONG's entre outros; **AI: CCJ**;
- Divulgação de ações positivas desenvolvidas na bacia do Cubatão e adjacências; **AI: CCJ**;
- Capacitação dos professores das escolas da bacia para trabalharem com recursos hídricos. **AI: CCJ; SME.**

Médio prazo:

- Atualização/divulgação de novas tecnologias sustentáveis;
 - Preparar material didático para as escolas municipais ou outras;
- Avaliação das medidas de curto prazo.

Longo prazo:

- Avaliação das medidas de curto e médio prazo.

Problema 10

- Pressão da expansão dos perímetros do distrito industrial e urbano sobre as áreas agrícolas.

Soluções

Curto prazo:

- Impossibilidade de incremento em ambos os perímetros para a área da bacia. Através de encaminhamento para o IPPUJ, Comissão de Urbanismo e Meio Ambiente da Câmara de Vereadores e Gabinete do Prefeito documento externando essa necessidade;
- Incentivar a criação do distrito Industrial da Zona Sul de Joinville;
- Fazer valer o Estatuto das Cidades que deve ser encaminhado pelo executivo para a Câmara de Vereadores até o ano de 2006; **AI: CCJ**;
- Integração da parte do M. de Garuva que se situa na bacia do Quiriri. **AI: CCJ; Câmara de Vereadores.**

Médio prazo:

- Avaliação das medidas de curto prazo.

GT 04 – Preservação Ambiental X Geração de Energia

Problema 1

- Perda ao ecossistema local.

Soluções

Curto prazo:

- Estudos mais detalhados do que os feitos para a UHC em 1986.
- Mapas das potenciais hidroelétricos e eólicos.
- Lei Municipal de 18 de julho de 2003 veda qualquer UH ou de geração de energia elétrica superior a 5 MW

Problema 2

- Interferência na qualidade da água durante e após a instalação da usina.

Soluções:

Problema 3

- Instabilidade da obra em função das rochas e suas estruturas.

Soluções:

Problema 4

- Bota fora dos rejeitos.

Soluções:

- Foi recomendado no final do primeiro encontro técnico que os interessados na construção da UHC fossem convidados para o próximo encontro.
- Como não houve comparecimento dos interessados na construção da UHC foi definido que: diante do fato das áreas alvo para construção de Usinas Hidroelétricas serem APP's, de ter diferentes Unidades de Conservação e serem áreas de relevante interesse ecológico, este grupo de trabalho sugere que seja vedada a construção de qualquer UH, salvo geração de energia elétrica para consumo doméstico, respeitando a legislação.

GT 05 – Recreação, Pesca, Agricultura X Lançamento de Efluentes

Problema 1

- Parcelamento do uso do solo/ áreas de riscos/ ocupações irregulares.

Soluções

Curto prazo:

- Cadastramento rural. Trabalhos já realizados SOS Nascentes e Microbacias (maio de 2004);
- Plano de manejo integrado das APAS (final de 2005); AI: SAMA.
- Impedimento imediato da extensão da rede de infra-estrutura urbana especialmente as linhas de ônibus; AI: **CELESC; PMJ; CCJ**.
- Fiscalização; AI: **FUNDEMA; FATMA; IBAMA**.
- Iniciar a consulta pública sobre a anexação do alto Quiriri pertencente ao M. de Garuva ao de Joinville; AI: **PMG; PMJ**.
- Impedir juridicamente a regularização através do usucapião para propriedades inferiores a 20.000 m², que se encontram em curso. AI: **CCJ; MPE; MPF; Câmara de Vereadores**.

Médio prazo:

- Fiscalização.
- Reassentamento das pessoas que residem em áreas de risco, com a regressão da infra-estrutura urbana.

Longo prazo:

- Fiscalização.

Problema 2

- Falta de infra - estrutura para recreação, no que diz respeito aos efluentes e resíduos.

Soluções

Curto prazo:

- Mapear as áreas usadas informalmente (barrancas dos rios) pelos turistas a fim de se verificar os proprietários e soluções; AI: **IELUSC**.
- Definição de parâmetros para nortear a expansão do turismo e lazer; AI: **CCJ; IELUSC**.
- Estudos dos efluentes dos tanques de peixe já monitorados pela Fundação Municipal 25 de Julho. Análise da viabilidade do uso do lodo na agricultura;
- Capacitação prévia dos proprietários que desejarem construir tanques de peixe; AI: **EPAGRI**;

Fundação 25 de Julho.

- Licenciamento prévio, de implantação e operação dos tanques de peixe pela Fundação Municipal 25 de Julho ou EPAGRI;
- Plano de manejo integrado das APA's.

Médio prazo:

- Fiscalização.

Longo prazo:

- Fiscalização.

Problema 3

- Despejos industriais, domésticos, agroindustriais (resíduos sólidos e líquidos) nos recursos hídricos.

Soluções

Curto prazo:

- Plano de Manejo das APA's que será elaborado após o Zoneamento das APA's; AI: **PMJ**
- Exigir fiscalização e licenciamento por parte dos órgãos responsáveis para qualquer atividade econômica na BHRC; AI: **Secretaria da Fazenda; FATMA; IBAMA**.
- Reestruturação, capacitação e modernização dos órgãos de licenciamento e fiscalização ambiental; AI: **CCJ; FUNDEMA; FATMA; IBAMA**.
- Monitoramento de DBO, metais pesados, bacteriológico, sólidos em suspensão, série nitrogenada e fosfato, além da temperatura. AI: **CCJ; ACIJ; Fundação 25 de Julho; AMAE**.

Médio prazo:

- Implantação de sistema de tratamento do efluente doméstico complementar e mais eficiente do existente;
- Cobrança pelo lançamento de efluente, diferenciando a eficiência do tratamento, levando em conta a vazão de consumo e faturamento da empresa. Deverão ser consultados outros comitês onde a cobrança já é realizada.

Longo prazo:

- Avaliação das medidas anterior.

Problema 4

- Uso de defensivos agrícolas e adubos químicos.

Soluções

Curto prazo:

- Estimular a agricultura orgânica (falta de técnicos disponíveis); **AI: Fundação 25 de Julho; EPAGRI.**
- Eliminar a capina química; **AI: PMJ; Associação de Moradores; Associação de Trabalhadores Rurais; Fundação 25 de Julho;**
- Esclarecimento da população dos benefícios proporcionados pela agricultura orgânica. **AI: Fundação 25 de Julho; CCJ; EPAGRI.**

Médio prazo:

- Criação de legislação impedindo a utilização de defensivos agrícolas e adubos químicos; **AI: CCJ; Câmara de Vereadores.**
- Avaliação das medidas anteriores.

Longo prazo:

- Avaliação das medidas anteriores.

Problema 5

- Sistemas de drenagem utilizados para condução de esgoto, contaminando o lençol freático e rios.

Soluções

Curto prazo:

- Implantação de sistema de coleta, afastamento e tratamento de esgoto doméstico. **AI: AMAE.**

Médio prazo:

- Reuso da água proveniente do esgoto tratado para uso na indústria e irrigação; **AI: AMAE; CCJ; ACIJ.**
- Verificar os aspectos técnico-legais do procedimento anterior.

Problema 6

- Contigencionamento de acidentes com cargas perigosas.

Soluções

Curto prazo:

- Formação de um grupo para eventos emergenciais (Defesa Civil, FATMA, Corpo de Bombeiros, Associações de Moradores, Polícia Rodoviária);
- Implantação de telefones públicos e telefonia celular, principalmente a partir do Km 12 até a divisa com o Município de Campo Alegre; **AI: TELESC; CCJ.**
- Intensificar a fiscalização dos transportadores de cargas perigosas que utilizam-se das rodovias supracitadas por parte Polícia Rodoviária e Secretaria Estadual da Fazenda;
- Melhoria da sinalização e da qualidade das estradas, principalmente SC 301 e BR 101. **AI: PRE.**

Médio prazo:

- Avaliação das medidas anteriores.

Longo prazo:

- Avaliação das medidas anteriores.

Problema 7

- Expansão do perímetro urbano.

Soluções**Curto prazo:**

- Cumprimento do Estatuto da Cidade; **AI: IPPUJ; Câmara dos Vereadores.**
- Impedimento da expansão do perímetro urbano e industrial sobre as áreas rurais. **AI: IPPUJ;**

Câmara dos Vereadores.**Médio prazo:**

- Avaliação das medidas anteriores.

Problema 8

- Falta de consciência ambiental e comunitária.

Soluções**Curto prazo:**

- Educação e conscientização ambiental permanente formal e informal. **AI: CCJ; SME.**

Médio prazo:

- Educação e conscientização ambiental permanente formal e informal.

Longo prazo:

- Educação e conscientização ambiental permanente formal e informal.

Problema 9

- Construção de condomínios na área rural.

Soluções**Curto prazo:**

- Lei Municipal de Joinville proibindo os condomínios horizontais na área rural;
- O CCJ deverá encaminhar ofício ao Prefeito de Joinville solicitando a assinatura urgente da Lei Municipal proibindo os condomínios horizontais na área rural;
- Consulta ao Município de Garuva quanto à questão.

Problema 10

- Contaminação biológica decorrente da piscicultura de espécies exóticas.

Soluções**Curto prazo:**

- Medidas preventivas para impedir a fuga de espécies exóticas como a construção de tanques de retenção e outras alternativas; **AI: Fundação 25 de Julho; EPAGRI.**
- Monitoramento dos tanques que possuem espécies exóticas. **AI: Fundação 25 de Julho; EPAGRI.**

Médio prazo:

- Utilização de espécies nativas como alternativa para piscicultura, segundo sua viabilidade econômica;
- Monitoramento dos tanques que possuem espécies exóticas.

Longo prazo:

- Utilização de espécies nativas como alternativa para piscicultura, segundo sua viabilidade econômica;
- Monitoramento dos tanques que possuem espécies exóticas.

Problema 11

- Desvios e represamentos de cursos d'água.

Soluções**Curto prazo:**

- As intervenções nos cursos d'água devem estar sujeitos a estudos de sua viabilidade e fiscalização pelos órgãos competentes; **AI: FUNDEMA; FATMA; IBAMA.**

- Intensificação nas fiscalizações das intervenções nos cursos d'água. **AI: FUNDEMA; FATMA; IBAMA.**

Médio prazo:

- Fiscalização permanente.

Longo prazo:

- Fiscalização permanente.

Os encontros técnicos foram finalizados durante o mês de março de 2004. Foi definido que a Segunda Consulta Pública será realizada no dia 20 de abril de 2004, no Auditório II da Universidade da Região de Joinville – UNIVILLE, momento em que serão apresentados os resultados dos trabalhos com o objetivo de se referendar ou não as soluções propostas.