

**PDU**   
**PLANO DE DESENVOLVIMENTO URBANO INTEGRADO**  
**AGLOMERAÇÃO URBANA DE PIRACICABA**

**Relatório Grupo de Trabalho**

**Meio Ambiente**

## **Macrodiretrizes do Eixo**

Seguem abaixo as macrodiretrizes para o eixo de Meio Ambiente propostas pelo GT durante sua 4ª reunião e pela Emplasa:

### **Geral do PDUI-Piracicaba**

- 1) Acionar o Ministério Público, quando houver necessidade.

### **Saneamento básico**

- 1) O município deve promover em conjunto com a operadora dos serviços a busca da universalização do acesso ao saneamento básico em áreas regulares e a serem regularizadas;
- 2) O município deve em conjunto com a operadora dos serviços estabelecer metas graduais para redução nas perdas de água referentes ao sistema de distribuição de água para o abastecimento, visto que alguns municípios apresentam alto índice de perda;
- 3) O município deve em conjunto com a operadora dos serviços criar programas para a extinção do despejo de esgoto in natura nos cursos d'água.

Detalhamentos:

- Onde houver rede pública, as Secretarias de Saúde, a qual tem esta atribuição, devem ser acionadas para acompanhar a ligação do imóvel residencial;
  - No caso de efluente industrial, as secretarias de Meio Ambiente municipais e/ou a Cetesb deverão fiscalizar e acionar os geradores para que seja feito o tratamento adequado.
- 4) Elaborar um Plano Regional de Resíduos Sólidos para a Aglomeração Urbana de Piracicaba, atendendo aos requisitos da Política nacional de meio Ambiente, especialmente seu Art. 19;

Detalhamentos:

- Os municípios da AUP devem implantar gradativamente coleta seletiva para diminuir o envio de resíduos para os aterros sanitários;

- Incentivar a segregação e o tratamento de resíduos orgânicos e minimizar os rejeitos;
  - Melhorar a qualidade dos aterros sanitários da região;
  - Implantar um Programa de Logística Reversa;
  - Incentivar que os dados necessários para a gestão e o gerenciamento dos resíduos sólidos estejam disponíveis para os municípios a partir de um banco de dados regional;
  - Promover o planejamento e gestão regional dos Resíduos da Construção Civil;
- 5) Estimular alternativas de tratamento e utilização de matéria orgânica dos resíduos (resíduos orgânico, industrial e urbano, e lodo de ETE e **ETA (confirmar?)** na geração de energia e/ou como condicionador do solo, visando diminuir o envio aos aterros sanitários;
- 6) Promover estudos e ações regionais, de acordo com cada bacia hidrográfica, para prevenção de eventos hidrológicos extremos e para o ordenamento do uso do solo, visando minimizar danos relacionados às enchentes e inundações e à proteção das bacias hidrográficas, realizando projetos e obras específicas;
- 7) Os municípios, através das secretarias responsáveis pelas áreas de Agricultura e Meio Ambiente e as operadoras de saneamento, devem fomentar a adequação ambiental das propriedades rurais localizadas em mananciais hídricos de abastecimento público, ou seja, a conservação dos solos, o saneamento rural e a restauração de áreas protegidas, como Áreas de Preservação Permanente e Reserva Legal;

### **Recursos hídricos**

- 1) Garantir alternativas de abastecimento de água em períodos de escassez ou de estresse hídrico;
- 2) Desenvolver instrumentos para garantir a preservação e proteção dos mananciais;

- 3) Promover estratégias e ações para o reaproveitamento e reuso da água, bem como a recarga em boa qualidade dos cursos d'águas;
- 4) Promover ações para minimizar a quantidade de elementos poluentes e contaminantes nos recursos hídricos;
- 5) Ordenar a expansão da mancha urbana de alguns municípios nas áreas dos mananciais para abastecimento de água e das nascentes;
- 6) Planejar a restauração de matas ciliares e criar novas UCs para garantir a qualidade e quantidade de águas;
- 7) Aumentar a reservação de água para os municípios com captação superficial, a fim de evitar a escassez de água em época de estresse hídrico;
- 8) Promover um programa para criar e fiscalizar áreas protegidas.

#### **Patrimônio paisagístico**

- 1) Incentivar a criação e implementação do projeto do Geoparque Corumbataí, visando à geoconservação e ao desenvolvimento socioeconômico na AUP;
- 2) Incentivar a criação de unidades de conservação no entorno dos principais cursos d'água e nascentes, a fim de recuperar a vegetação e assegurar água limpa;
- 3) Incentivar a compra de áreas privadas ao entorno das cabeceiras do Rio Corumbataí, para criação de Unidades de Conservação;
- 4) Estimular a criação de Planos de Manejo nas UCs existentes;
- 5) Estimular a criação de incentivos financeiros para proprietários aumentarem áreas de vegetação e criarem corredores ecológicos de Reserva Legal ou RPPNs nas áreas de maior interesse ambiental;

- 6) Estimular a elaboração de bons planos de recuperação ambiental para as áreas impactadas com a extração de argila, considerando usos diversificados;
- 7) Criar corredores ecológicos e Unidades de Conservação na porção sudoeste e leste da AUP;
- 8) Conter a poluição e desmatamento através do maior controle por parte do poder público, com adoção de novas tecnologias, cooperação entre o setor público-privado e universidades;
- 9) Incentivar a atividade agropastoril sustentável através do Pagamento por Serviços Ambientais;
- 10) Conter o avanço da mancha urbana e da agropecuária nas Unidades de Conservação, sobretudo na bacia hidrográfica do rio Corumbataí.

#### **Poluição do Ar**

- 1) Identificar mineradores de argila ilegais, a fim de legaliza-los e oferecer capacitação para adequação do modo de extração e beneficiamento;
- 2) Incentivar a adoção de novas tecnologias para todos os processos de fornecimento de argila para a indústria da cerâmica;
- 3) Promover a melhoria das vias intermunicipais que ainda não possuem pavimentação e sinalização;
- 4) Apoiar a criação de novas tecnologias que possam substituir a queima da cana-de-açúcar, além de aumentar a fiscalização e cumprimento das normas para a queima.
- 5) **Estatísticas do Grupo**

**Tabela 1:** Reuniões dos GTs

<b>Data</b>	<b>Local</b>	<b>Participantes</b>
13/12/2017	<b>Polo Limeira – Câmara Municipal</b> Rua Pedro Zaccaria, 70 – Jardim Santa Luiza	7
	<b>Polo São Paulo – Emplasa</b> Rua Boa Vista, 150 – 1º andar – Centro	5
06/03/2018	<b>Polo Limeira – Faculdade de Ciências Aplicadas da Unicamp</b> Rua Pedro Zaccaria, 1300 – Sala UL80 – Jardim Santa Luiza	11
	<b>Polo São Paulo – Emplasa</b> Rua Boa Vista, 150 – 1º andar – Centro	7
09/05/2018	<b>Polo Limeira – Faculdade de Ciências Aplicadas da Unicamp</b> Rua Pedro Zaccaria, 1300 – Sala UL80 – Jardim Santa Luiza	12
	<b>Polo São Paulo – Emplasa</b> Rua Boa Vista, 150 – 1º andar – Centro	6
12/06/2018	<b>Polo Santa Gertrudes – Associação Paulista das Cerâmicas de Revestimento (ASPACER)</b> Rua 4, nº 470 – Centro – Sala do Conselho	7
	<b>Polo São Paulo – Emplasa</b> Rua Boa Vista, 150 – 1º andar – Centro	8