

## RELAÇÃO DOS TEMAS A SEREM DESENVOLVIDOS

### PARCERIA SECRETARIA DO VERDE, MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E A PUC-CAMPINAS

#### Observações:

- 1) Os trabalhos a serem desenvolvidos devem estar enquadrados nos Blocos temáticos citados abaixo;
- 2) Os Blocos temáticos e projetos ofertados pela cooperante deverá ter anuência da cooperada.

| COD                                   | Propostas Gerais  | Detalhamento   |
|---------------------------------------|---|--|
| <b>BLOCO I - RECURSOS HÍDRICOS</b>    |   |  |
| RH1                                   | Levantamento Hidrográfico – mapeamento e caracterização de nascentes  | Extensão da metodologia utilizada no projeto Fehidro – Ribeirão das Cabras (alto cabras)   |
| RH2                                   | Definição do limite de suporte de ocupação das bacias   | Definir o limite de ocupação de microbacia considerando estudos hidrológicos (alguns planos de ocupação já estão elaborados)   |
| RH3                                   | Elaborar proposta de rede de monitoramento para caracterizar, qualitativamente e quantitativamente, a malha hídrica do Município de Campinas. | Utilizando-se dos relatórios publicados pela CETESB, trabalhos acadêmicos e informações da Secretaria Municipal de Infraestrutura, etc.  |
| RH4                                   | Nomear oficial dos cursos d'água (Planta do Município 1:50000);   | Nomear os cursos que não estão nomeados na escala 1:50.000 de forma participativa  |
| RH5                                   | Calcular aTaxa de impermeabilização do solo   | Desenvolver metodologia para estimar e calcular a taxa de impermeabilização do solo por Bacia Hidrográfica (definidas 6, no Plano Diretor) e atualizar periodicamente                            |
| <b>BLOCO II - GEORREFERENCIAMENTO</b> |   |  |
| GEO1                                  | Georreferenciamento de Series históricas - áreas contaminadas   | Georreferenciar as fichas de situação divulgadas pela CETESB em vários anos, produzindo uma série histórica. Início com dados recentes e retrocedendo 10 anos. Análise da tendência visualizada. |

|                                       |  |   |
|---------------------------------------|--|---|
| GEO2                                  | Georreferenciamento do Licenciamento   | Evolução e tendências no município  |
| GEO3                                  | Mapeamento de áreas de risco   | Mapear e caracterizar os trechos de área de risco , consolidando as informações   |
| GEO4                                  | Cadastramento de pontos de descarte de recicláveis e inservíveis                                     | Espalhados pelo comércio – levantamento por áreas a serem definidas (exemplos: orgânicos putrescíveis, metais, papéis, vidros, lâmpadas, baterias, pilhas, resíduos da construção civil, resíduos dos serviços de saúde, remédios, eletroeletrônicos, eletrodomésticos, óleos usados, entre outros resíduos que se enquadrem na compostagem, logística reversa e outras formas de segregação, beneficiamento e tratamento dos resíduos sólidos) |
| <b>BLOCO III – ÀREA VERDE E FAUNA</b> |  |   |
| AVF1                                  | Levantamento de fauna e flora das UCs e principais fragmentos  | Prioridades dos seguintes fragmentos: Fazenda São Vicente, Fazenda Santana, Fazenda Espírito Santo-Macuco, Fazenda São Quirino, Fazenda Recreio, Fazenda Santa Mariana, Mata do Quilombo, Sítio dois irmãos/Fazenda São Joaquim, Fazenda Cabras, Fazenda Malabar, Fazenda Estiva  |
| AVF2                                  | Projetos de parques lineares   | Elaboração dos projetos dos parques lineares previstos no Plano Diretor, incluindo as ciclovias, as infraestrutura, passagens de fauna, bacias de retenção de cheias, etc   |
| AVF3                                  | Levantamento de área ciliar/ribeirinha total e degradada do município                                | Incluindo a área rural  |
| AVF4                                  | Diagnóstico quantitativo e qualitativo das árvores existentes no perímetro urbano ( vias públicas) . | Inventário com indicação de espécies e quantidades e caracterização fitossanitária (área prioritária: macrozona 05)   |
| AVF5                                  | Caracterizar os fragmentos de vegetação nativa do Município de Campinas.                             | Checar o estado de conservação dos fragmentos, a riqueza de biodiversidade, sua função social, além da identificação e localização de espécies ameaçadas de extinção. No item função social, pode-se quantificar a importância da vegetação no combate ao fenômeno  |

|                                      |   |  |
|--------------------------------------|---|--|
|                                      |   | urbano “ilha de calor”, que afeta o consumo de energia, a ambiência e, conseqüentemente, a qualidade de vida da população  |
| AVF6                                 | Arborização Urbana X Polígono de Multiplicidade Ambiental<br><br>(Lei Complementar 15/06)                                   | Estudo de Viabilidade e Metas (curto, médio e longo prazo) para substituição progressiva das redes aéreas (elétrica, telefonia, dados, etc) para redes subterrâneas. Identificando os atores envolvidos e respectivas parcelas de responsabilidade e comprometimento na contribuição do desenho de uma Cidade Ambientalmente Sustentável.  |
| AVF7                                 | Arborização Urbana X Vias Verdes<br><br>(Lei Complementar 15/06)  | Estudo de Viabilidade e Metas (curto, médio e longo prazo) para substituição progressiva das redes aéreas (elétrica, telefonia, dados, etc.) para redes subterrâneas. Identificando os atores envolvidos e respectivas parcelas de responsabilidade e comprometimento na contribuição do desenho de uma Cidade Ambientalmente Sustentável. |
| AVF8                                 | Arborização Urbana X Vias Verdes e Polígono de Multiplicidade Ambiental<br>Lei Complementar 15/06 – Plano Diretor Municipal | Simulação animada (vídeo-mídia) de ‘Cenário Futuro’ da arborização urbana e sua máxima valorização sem as interferências das redes aéreas.   |
| <b>BLOCO IV – EDUCAÇÃO AMBIENTAL</b> |   |  |
| EA1                                  | Manual da construção sustentável  | Apresentação das práticas sustentáveis na construção civil para divulgação e incentivo de internalização em novos empreendimentos e proposta para projeto de Lei de Política Pública   |
| EA2                                  | Pesquisa com a comunidade   | Pesquisar com a comunidade sobre a percepção ambiental municipal.  |
| EA3                                  | Conscientização sobre descarte irregular de resíduos sólidos  | Identificar os descartes irregulares e promover a conscientização do descarte correto.   |
| EA4                                  | População em áreas de risco e áreas de remoção  | Preparar a população que se encontra nessas situações para que se conscientizem dos riscos que estão expostos e colaborem com as ações de remoção  |
| EA5                                  | Mapeamento estratégico e participativo de ações e iniciativas de educação   |  |

|                                  |  |   |
|----------------------------------|--|---|
|                                  | ambiental não formal no município, por macrozona ou microbacia hidrográfica  |   |
| EA6                              | Diagnóstico socioeconômico da APA Campo Grande   |   |
| <b>BLOCO V – OUTROS PROJETOS</b> |  |   |
| OUT1                             | Implantação do BETA – Banco de Estudos e Trabalhos Ambientais  | O Beta é um cadastro voluntário de trabalhos ambientais desenvolvidos para estudos de caso em Campinas. Definir os filtros de interesse para busca (MZ, Bacia Hidrográfica, palavra –chave, etc).           |
| OUT2                             | Levantamento do uso real do solo na MZ 07  | Levantamento do uso real do solo na MZ 07, especialmente na parte rural do entorno do aeroporto   |
| OUT3                             | Levantamento da legislação ambiental municipal vigente   | Levantamento da legislação vigente para verificar a possibilidade de revogação de algumas leis e decretos   |
| OUT4                             | Consulta rápida da Legislação Ambiental atualizável  | (Federal e CONAMA, Estadual e CONSEMA, Municipal e COMDEMA e CONGEAPA), Resolução SMA – SP  |
| OUT5                             | Análises críticas do licenciamento ambiental municipal   |   |
| OUT6                             | Possibilidade jurídica e perspectivas do licenciamento ambiental relacionados a regularização fundiária em nível local | Levantamento e proposta de procedimento visando a regularização fundiária em Campinas   |
| OUT7                             | A aplicação do novo Código Florestal no Município de Campinas  | Conceituação e aplicação das alterações do novo Código  |
| OUT8                             | Contextualização da fauna no processo de licenciamento ambiental   | Definição de conteúdo mínimo do estudos a serem apresentados e exigências técnicas pertinentes  |
| OUT9                             | Busca ativa de eco cidadãos e eco negócios   | Fomentar o cadastro do censo da economia verde.   |
| OUT10                            | Elaborar Termo de referência para elaboração do Inventário de Emissão de Gases de Efeito Estufa em Campinas            | Ref. protocolos e documentos internacionais e casos de locais que já elaboraram   |
| OUT11                            | Manual de Fiscalização   | Complementar ao levantamento da legislação ambiental vigente, definindo as atribuições, procedimentos (fluxogramas) das autuações elaboradas pelos diversos órgãos envolvidos com a fiscalização ambiental. |
| OUT12                            |  | Diagnosticar a situação da ocupação ao longo do tempo para subsidiar planejamento de ação para  |

|       |  |   |
|-------|--|---|
|       |  | viabilização do parque linear do Ribeirão das Pedras  |
| OUT13 | Levantamento da situação atual dos barramentos públicos e privados, com propostas de melhoria e plano de monitoramento | Atividade de identificação e caracterização dos barramentos   |
| OUT14 | Mapeamento de fontes fixas de poluição do ar por macrozona (indústrias e grandes empreendimentos)                      | Buscar junto à Cetesb a lista e localização das atividades potencialmente poluidoras que não são licenciadas pela SVDS. |
| OUT15 | Elaboração de maquete  | Bacias Hidrográficas e macrozonas   |
| OUT16 | Suporte aos eventos do calendário da SVDS  | Estudantes para os eventos, divulgação, elaboração de layouts e planejamento dos eventos                                |
| OUT17 | Elaboração de projetos base e executivos para ciclovias  | Por trecho  |