

City Biodiversity Index

Curitiba - Paraná

City Biodiversity Index

	COMPONENTES	INDICADORES	VARIAVEIS	PONTUAÇÃO
CBI 1. Biodiversidade na cidade	(I.1) % de áreas naturais/semi naturais	(I.1) % de áreas naturais/semi naturais	% de áreas naturais/seminaturais: Total = 37.75% Fonte: Centro de Geoprocessamento da SMMA	(I.1) % Total de áreas naturais/seminaturais: 37.75% Pontuação: 4 pontos
			Antropizado – 62.25% Florestas – Nativas e Exóticas – 17.97% Áreas de Preservação Permanente Conservadas – 16.06% Aquático: Riachos+Nascentes - 0.35% Rios – 0.66% Lagoas+Reservatórios – 1.11% Áreas alagáveis – Várzeas+ Cavas (1.60%) Total – 37.75% No total de Ecossistemas = 6 Fonte: Centro de Geoprocessamento da SMMA	(I.2) Número Total de Ecossistemas: 6 Pontuação: 2 pontos
	(I.3) Medição da fragmentação	(I.3) Medição da fragmentação	Áreas Naturais/Semi Naturais 37.75% - 163 Km2 Número de manchas – 349 Resultado = 0,46Km2 Fonte: Centro de Geoprocessamento da SMMA	Pontuação: 0 pontos

City Biodiversity Index

		<p>(I.4) Biodiversidade Nativa em áreas Antropizadas</p> <p>Biodiversidade Nativa em áreas Antropizadas</p> <p>Quantidade de espécies de pássaros = 142</p> <p>Fonte: Museu de História Natural de Curitiba</p>	<p>(I.4) Quantidade de espécies de pássaros: 142</p> <p>Pontuação: 4 pontos</p>
		<p>Número de espécies nativas em toda a cidade</p> <p>3 grupos principais</p> <p>(I.5) plantas (1.766)</p> <p>(I.6) pássaros (366)</p> <p>(I.7) borboletas (486)</p> <p>2 outros grupos taxonômicos (Ex: Anfíbios, Répteis, Corais, Besouros, Carabídeos)</p> <p>(I.8) Répteis (46)</p> <p>(I.9) Abelhas (188)</p> <p>Fontes: Museu de História Natural de Curitiba e Museu Botânico de Curitiba</p>	<p>(I.5) Número de espécies nativas de plantas em toda a cidade: 1766</p> <p>Pontuação: 4 pontos</p> <p>(I.6) Número de espécies nativas de pássaros em toda a cidade: 366</p> <p>Pontuação: 4 pontos</p> <p>(I.7) Número de espécies nativas de borboletas em toda a cidade: 486</p> <p>Pontuação: 4 pontos</p> <p>(I.8) Número de espécies nativas de répteis em toda a cidade: 46</p> <p>Pontuação: 1 ponto</p> <p>(I.9) Número de espécies nativas de abelhas em toda a cidade: 188</p> <p>Pontuação: 4 pontos</p>

City Biodiversity Index

		(I.10) % de areas protegidas	APAs, Parques, Bosques municipais e RPPNMs = 22,91% Fonte: Centro de Geoprocessamento da SMMA	(I.10) % Total de áreas protegidas: 22,91% Pontuação: 4 pontos
		(I.11) Proporção de espécies nativas em relação a espécies exóticas invasoras	Plantas No. de Espécies Nativas - 1.766 No. de Espécies Exóticas Invasoras - 43 Número de espécies exóticas invasoras como proporção sobre o total de espécies nativas = 2,43% Fonte: Museu Botânico de Curitiba	(I.11) Espécies nativas em relação à espécies exóticas invasoras: 2,43% Pontuação: 3 pontos
2. Serviços ambientais proporcionados pela biodiversidade na cidade		1) Serviços ambientais relacionados à água potável	(I.12) Serviços de tratamento de água potável R\$ 46,00 Hab. População 1.786.000 Total = R\$ 82.156.000,00 Orçamento PMC: R\$ 3.000.000.000,00 Fonte: SANEPAR/SMF	(I.12) % do orçamento municipal gasta em tratamento de água potável = 2,73% Pontuação: 3 pontos
		2) Sequestro de Carbono	(I.13) árvore na arborização viária - 300.000 árvore em praças - 100.000 m ² de floresta nativa - 77.700.000 m ² Total = > 1000000 de árvores Fonte: Centro de Geoprocessamento SMMA	(I.13) 300.000 árvores na arborização viária 100.000 árvores em praças 77.700.000 m² de floresta nativa Pontuação: 4 pontos

City Biodiversity Index

		<p>(I.14) Numero de visitas/pessoas/ ano = 11 – 50/pessoa/ano</p> <p>(I.15) Área de Parque e áreas protegidas/ pessoa =</p> <p>-Parques e Bosques + áreas de Lazer = 2000 ha</p> <p>-Área de Proteção Ambiental do Iguaçu = 3815 ha</p> <p>-Área de Proteção Ambiental do Passaúna = 4083 ha</p> <p>População: 1.786.000 pessoas</p> <p>(I.16) Visitas educacionais/ crianças < 16 anos / ano – 3 visitas/ano</p> <p>Fonte:Museu de História Natural de Curitiba e Museu Botânico de Curitiba</p>	<p>(I.14) Numero de visitas/pessoas/ ano = 11 – 50/pessoa/ano</p> <p>Pontuação: 2 pontos</p> <p>(I.15) Área de Parque e áreas protegidas/ pessoa – 0,05%</p> <p>Pontuação: 0 ponto</p> <p>(I.16) Visitas educacionais/ ano = 3 visitas/ano</p> <p>Pontuação: 3 pontos</p>
--	--	---	---

City Biodiversity Index

			<p>(I.17) Valor gasto em projetos de biodiversidade (como %) do orçamento da cidade. R\$ 104.787.000,00 (2009) 3,49 % do orçamento da PMC (2009) Fonte: Secretaria Municipal de Finanças</p> <p>(I.18) Numero de Programas/Projetos de biodiversidade organizados pela cidade anualmente -Viva Barigui -Plantas Ornamentais Nativas -Manejo de Fauna exótica e Nativa -Combate as Plantas Exóticas Invasoras -Plano Diretor de Arborização Viária -Rede de RPPNM -Museu Botânico Municipal -Museu de História Natural -Extensão Ambiental -Rede de Proteção Animal Total = 10 programas Obs. Projetos Prefeitura Condomínio da Biodiversidade Total = 1 programa Obs. Projeto SPVS</p> <p>Fonte: Coordenação de Planejamento Estratégico</p>	<p>(I.17) % do Orçamento da Cidade comprometidos com projetos de biodiversidade: 3,49%</p> <p>Pontuação: 4 pontos</p> <p>(I.18) Numero de Programas/Projetos de biodiversidade organizados pela cidade anualmente: 11</p> <p>Pontuação: 2 pontos</p>
3. Governança e Manejo da biodiversidade	Biodiversidade Programas e/ou Projetos			

City Biodiversity Index

		Normas, Regras e Políticas Públicas	<p>(I.19) Você tem um LBSAP#, política ou equivalente? Se sim, ela é: Programa Biocidade – Biodiversidade Urbana LBSAP – Local Biodiversity Strategy and Action Plan Dados de acordo com o I.18:</p>	<p>(I.19) Você tem um LBSAP#, política ou equivalente?</p> <p>Sim, Programa Biocidade – Biodiversidade Urbana</p> <p>Pontuação: 4 pontos</p>
--	--	-------------------------------------	---	--

City Biodiversity Index

	Capacidade institucional	<p>(I.20) Instituições Relacionadas à Biodiversidade na estrutura da Prefeitura:</p> <ul style="list-style-type: none">-Museu Botânico Municipal-Museu de Historia Natural de Curitiba-Jardim Botânico-Zoológico-Coordenação de Planejamento Estratégico-Horto Municipal <p>Fonte: SMMA</p> <p>(I.21) Número de Agências envolvidas em uma coordenação inter-departamental relativas à biodiversidade</p> <p>Obs. Baseado nas informações do I.20</p> <p>Fonte: SMMA</p>	<p>(I.20) Número de Instituições: 6</p> <p>Pontuação: 4 pontos</p> <p>(I.21) Número de iniciativas de coordenação por inter-agencias: 6</p> <p>Pontuação: 4 pontos</p>
--	--------------------------	---	--

City Biodiversity Index

		<p>Participação e Parcerias (contribuição e acesso)</p> <p>(I.22) Existe um processo continuo de consulta formal/informal? Sim Fonte: SMMA (I.23) Número de parceiros formais (Administração municipal com outros setores) = 5 -Sociedade de Proteção à Vida Selvagem e Educação Ambiental – SPVS -Matter Natura -Unilivre -Pontifícia Universidade Católica do Paraná – PUCPR -Universidade Federal do Paraná- UFPR Fonte: Coordenação de Planejamento Estratégico</p>	<p>(I.22) Processo existe: Sim Pontuação: 4 pontos (I.23) Número de parcerias: 5 Pontuação: 4 pontos</p>
		<p>Educação & conscientização</p> <p>(I.24) Indicação se a Biodiversidade está incluída no currículo escolar: Sim Obs. Os conteúdos divididos nas matérias de ciências, biologia, artes etc. Fonte: Centro de Educação Ambiental (I.25) Número de eventos relacionados à biodiversidade = >100 eventos Fonte: Centro de Educação Ambiental</p>	<p>(I.24) Indicação se a Biodiversidade está incluída no currículo escolar: Sim Pontuação: 4 pontos (I.25) Número de eventos relacionados à biodiversidade = >100 eventos Pontuação: 4 pontos</p>
			Total : 80 pontos