

City Biodiversity Index

Curitiba - Paraná

City Biodiversity Index

COMPONENTES	INDICADORES	VARIAVEIS	PONTUAÇÃO
1. Biodiversidade na cidade	(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
	(I.2) Diversidade de ecossistemas, conforme definido pela CBD	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	Áreas Naturais/Semi Naturais 37,75% - 163 Km2 Número de manchas – 349 Resultado = 0,46Km2 Fonte: Centro de Geoprocessamento da SMMA	Pontuação: 0 pontos

CBI

City Biodiversity Index

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

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

City Biodiversity Index

		<p>3) Recreação e serviços educacionais</p> <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>(I.15) Área de Parque e áreas protegidas/ pessoa – 0,05%</p> <p>(I.16) Visitas educacionais/ ano = 3 visitas/ano</p> <p>Pontuação: 2 pontos</p> <p>Pontuação: 0 ponto</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? Sim, Programa Biocidade – Biodiversidade Urbana</p> <p>Pontuação: 4 pontos</p>
--	--	-------------------------------------	---	---

City Biodiversity Index

		<p>Capacidade institucional</p> <p>(I.20) Instituições Relacionadas à Biodiversidade na estrutura da Prefeitura: -Museu Botânico Municipal -Museu de Historia Natural de Curitiba -Jardim Botânico -Zoológico -Coordenação de Planejamento Estratégico -Horto Municipal Fonte: SMMA</p> <p>(I.21) Número de Agências envolvidas em uma coordenação inter-departamental relativas à biodiversidade Obs. Baseado nas informações do I.20</p> <p>Fonte: SMMA</p>	<p>(I.20) Número de Instituições: 6 Pontuação: 4 pontos</p> <p>(I.21) Número de iniciativas de coordenação por inter-agencias: 6 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</p> <p>(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</p> <p>(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</p> <p>(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</p> <p>(I.25) Número de eventos relacionados à biodiversidade = >100 eventos Pontuação: 4 pontos</p>
			Total : 80 pontos