

# City Biodiversity Index

Curitiba - Paraná

A decorative graphic element consisting of a solid teal horizontal bar that transitions into a series of three thin, parallel white lines on the right side of the slide.

# City Biodiversity Index

	COMPONENTES	INDICADORES	VARIAVEIS	PONTUAÇÃO
<b>CBI</b>	1. Biodiversidade na cidade	(I.1) % de áreas naturais/semi naturais	% de áreas naturais/seminaturais: <b>Total = 37,75%</b> Fonte: Centro de Geoprocessamento da SMMA	<b>(I.1) % Total de áreas naturais/seminaturais: 37,75%</b>  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	<b>(I.2) Número Total de Ecossistemas: 6</b>  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

# City Biodiversity Index

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

# City Biodiversity Index

		(I.10) % de áreas protegidas	<p>APAs, Parques, Bosques municipais e RPPNMs = 22,91%</p> <p>Fonte: Centro de Geoprocessamento da SMMA</p>	<p><b>(I.10)</b> % Total de áreas protegidas: 22,91%</p> <p>Pontuação: 4 pontos</p>
		(I.11) Proporção de espécies nativas em relação a espécies exóticas invasoras	<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 = <b>2,43%</b></p> <p>Fonte: Museu Botânico de Curitiba</p>	<p><b>(I.11)</b> Espécies nativas em relação à espécies exóticas invasoras: <b>2,43%</b></p> <p>Pontuação: 3 pontos</p>
	2. Serviços ambientais proporcionados pela biodiversidade na cidade	1) Serviços ambientais relacionados à água potável	<p><b>(I.12)</b> 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><b>(I.12)</b> % do orçamento municipal gasta em tratamento de água potável = <b>2,73%</b></p> <p>Pontuação: 3 pontos</p>
		2) Sequestro de Carbono	<p><b>(I.13)</b></p> <p>árvores na arborização viária - 300.000</p> <p>árvores em praças - 100.000</p> <p>m<sup>2</sup> de floresta nativa - 77.700.000 m<sup>2</sup></p> <p>Total = &gt; 1000000 de árvores</p> <p>Fonte: Centro de Geoprocessamento SMMA</p>	<p><b>(I.13)</b></p> <p><b>300.000</b> árvores na arborização viária</p> <p><b>100.000</b> árvores em praças</p> <p><b>77.700.000 m<sup>2</sup></b> de floresta nativa</p> <p>Pontuação: 4 pontos</p>

# City Biodiversity Index

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

# City Biodiversity Index

	<p>3. Governança e Manejo da biodiversidade</p>	<p>Biodiversidade Programas e/ou Projetos</p>	<p><b>(I.17)</b> 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><b>(I.18)</b> 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><b>(I.17)</b> % do Orçamento da Cidade comprometidos com projetos de biodiversidade: <b>3,49%</b></p> <p>Pontuação: 4 pontos</p> <p><b>(I.18)</b> Numero de Programas/Projetos de biodiversidade organizados pela cidade anualmente: <b>11</b></p> <p>Pontuação: 2 pontos</p>
--	---	---	--	--

# City Biodiversity Index

		Normas, Regras e Políticas Públicas	<p><b>(I.19)</b> 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><b>(I.19)</b> Você tem um LBSAP#, política ou equivalente?  <b>Sim, Programa Biocidade – Biodiversidade Urbana</b>  Pontuação: 4 pontos</p>
--	--	-------------------------------------	---	--

# City Biodiversity Index

		Capacidade institucional	<p><b>(I.20)</b> Instituições Relacionadas à Biodiversidade na estrutura da Prefeitura:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Museu Botânico Municipal</li><li>- Museu de Historia Natural de Curitiba</li><li>- Jardim Botânico</li><li>- Zoológico</li><li>- Coordenação de Planejamento Estratégico</li><li>- Horto Municipal</li></ul> <p>Fonte: SMMA</p> <p><b>(I.21)</b> 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><b>(I.20)</b> Número de Instituições: <b>6</b></p> <p>Pontuação: 4 pontos</p> <p><b>(I.21)</b> Número de iniciativas de coordenação por inter-agencias: <b>6</b></p> <p>Pontuação: 4 pontos</p>
--	--	--------------------------	---	--

# City Biodiversity Index

		<p><b>(I.22)</b> Existe um processo contínuo de consulta formal/informal? Sim Fonte: SMMA</p> <p><b>(I.23)</b> Número de parceiros formais (Administração municipal com outros setores) = 5</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sociedade de Proteção à Vida Selvagem e Educação Ambiental – SPVS</li> <li>- Matter Natura</li> <li>- Unilivre</li> <li>- Pontifícia Universidade Católica do Paraná – PUCPR</li> <li>- Universidade Federal do Paraná- UFPR</li> </ul> <p>Fonte: Coordenação de Planejamento Estratégico</p>	<p><b>(I.22)</b> Processo existe: <b>Sim</b></p> <p>Pontuação: 4 pontos</p> <p><b>(I.23)</b> Número de parcerias: <b>5</b></p> <p>Pontuação: 4 pontos</p>
	Participação e Parcerias (contribuição e acesso)		
	Educação & conscientização	<p><b>(I.24)</b> 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><b>(I.25)</b> Número de eventos relacionados à biodiversidade = &gt;100 eventos Fonte: Centro de Educação Ambiental</p>	<p><b>(I.24)</b> Indicação se a Biodiversidade está incluída no currículo escolar: <b>Sim</b></p> <p>Pontuação: 4 pontos</p> <p><b>(I.25)</b> Número de eventos relacionados à biodiversidade = <b>&gt;100 eventos</b></p> <p>Pontuação: 4 pontos</p>
			<b>Total : 80 pontos</b>