



# VERIFICADORES E REFERÊNCIAS PARA A GESTÃO TERRITORIAL SUSTENTÁVEL

LIFE-TM-IN-RD006-1.0-R1-PT

Versão: 1.0-R1

Idioma: Português

Aplicabilidade: Internacional

Título: Verificadores e Referências para a Gestão Territorial Sustentável

Código: LIFE-TM-IN-RD006-1.0-R1-PT

Aplicabilidade: Internacional

Tipo: Documento de Referência (RD)

Versão: 1.0-R1

Status: Final

Idioma: Português

Aprovação: Conselho Diretor do Instituto LIFE

Data: 31/08/2023

*Em caso de dúvida e/ou inconsistência entre versões, deve ser consultado o documento original (versão em português).*

Contato:

Instituto LIFE

Rua Victor Benato, 210 – Bosque Zaninelli – Pilarzinho

CEP: 82.120-110 – Curitiba – PR – Brasil

Tel.: +55 41 3253 7884

[www.institutolife.org](http://www.institutolife.org)

[contato@institutolife.org](mailto:contato@institutolife.org)

Instituto LIFE 2023

Direitos reservados pela lei de direitos autorais no Brasil e no Exterior segundo os termos definidos nas legislações brasileira e estrangeira pertinente ao assunto. Qualquer forma de reprodução deste documento ou parte de seu conteúdo necessita de permissão expressa escrita pelo Instituto LIFE.

## **OBJETIVO**

Este documento tem como objetivo apresentar verificadores e referências que auxiliam no atendimento aos indicadores do Padrão Internacional de Gestão Territorial Sustentável (PGTS), da Metodologia LIFE de Gestão Territorial Sustentável.

## **APLICAÇÃO**

Aplica-se aos usuários do Padrão Internacional de Gestão Territorial Sustentável (PGTS) e demais partes interessadas na Metodologia LIFE de Gestão Territorial Sustentável.

## ÍNDICE

<b>1. INTRODUÇÃO .....</b>	<b>5</b>
<b>2. VERIFICADORES .....</b>	<b>5</b>
<b>INFORMAÇÕES SOBRE O DESENVOLVIMENTO DESTA DOCUMENTO .....</b>	<b>12</b>

## 1. INTRODUÇÃO

Este documento apresenta verificadores que auxiliam no atendimento aos indicadores do Padrão Internacional de Gestão Territorial Sustentável (PGTS), da Metodologia LIFE de Gestão Territorial Sustentável.

Trata-se de uma **lista não exaustiva** de recomendações e/ou exemplos, para alguns dos indicadores, não sendo obrigatório o seu cumprimento. Consulta a referências externas podem ser necessárias para garantir o atendimento do indicador aqui mencionado, bem como de outros não apontados neste documento, mas aplicáveis ao usuário do Padrão.

## 2. VERIFICADORES

Os verificadores são exemplos de como os indicadores do PGTS podem ser atendidos, conforme demonstra o Quadro 01.

Quadro 01 – Verificadores e referências aplicáveis e sugeridas para aplicação do PGTS

Princípio Critério Indicador	VERIFICADORES/REFERÊNCIAS
	<b>PRINCÍPIO 1</b>
P1.C1.i2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Termo de adesão à Aliança Territorial.</li> </ul>
P1.C3.i1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acordos sociais e ambientais setoriais relativos à promoção do desenvolvimento territorial sustentável; moratória da Soja, declaração de NY, etc.</li> <li>• CITES, ITTA, CDB, OIT, RAMSAR, Global Climate Action, Agenda 2030, etc.</li> </ul>
P1.C3.i4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Relatório público com informações financeiras e econômicas, e/ou prestações de contas, e/ou pareceres de auditoria e/ou deliberações de conselho fiscal.</li> </ul>
P1.C4.i10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matriz de materialidade ou similar.</li> <li>• <a href="https://www.globalreporting.org/media/jrbntbyv/griwhitepaper-publications.pdf">https://www.globalreporting.org/media/jrbntbyv/griwhitepaper-publications.pdf</a></li> </ul>

	PRINCÍPIO 2
P2.C1.i1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Ecosystem Services Review - ESR</i>: <a href="https://www.wri.org/">https://www.wri.org/</a></li> <li>• CICES - Common International Classification of Ecosystem Services.</li> <li>• Matriz LIFE de Impacto e Dependência à Biodiversidade e Serviços Ecosistêmicos (Matriz BSE) da Metodologia LIFE de Negócios e Biodiversidade: <a href="https://institutolife.org/">https://institutolife.org/</a></li> <li>• <i>High Conservation Value – HCV</i>: <a href="https://hcvnetwork.org/library/common-guidance-for-the-identification-of-high-conservation-values/">https://hcvnetwork.org/library/common-guidance-for-the-identification-of-high-conservation-values/</a></li> </ul>
P2.C1.i2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plano de Ação para Biodiversidade e Serviços Ecosistêmicos (PABS) – Metodologia LIFE de Negócios e Biodiversidade: <a href="https://institutolife.org/">https://institutolife.org/</a></li> <li>• Plataforma LIFE Key de Negócios e Biodiversidade</li> </ul>
P2.C1.i4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lista de Espécies Ameaçadas da <i>International Union for Conservation of Nature - IUCN</i>.</li> <li>• Lista de Áreas Prioritárias para Conservação (ex.: Ministério do Meio Ambiente - MMA no Brasil, Natura 2000 na Europa).</li> </ul>
P2.C1.i7	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Política pública para apoio da conservação da biodiversidade e serviços ecosistêmicos (ex.: ICMS ecológico).</li> </ul>
P2.C2.i1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lista de Áreas Prioritárias para Conservação (ex.: Ministério do Meio Ambiente - MMA no Brasil, Natura 2000 na Europa).</li> </ul>
P2.C3.i1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudo da fragmentação das bacias hidrográficas por barragens (para geração hidrelétrica ou outros fins), canalizações e outros fatores, identificando áreas de remanescentes não represados, histórico de obstáculos naturais preexistentes e distribuição das principais espécies aquáticas.</li> <li>• <i>Forest Landscape Integrity Index</i>: <a href="https://www.forestintegrity.com/">https://www.forestintegrity.com/</a></li> <li>• <i>Guidelines for conserving connectivity through ecological networks and corridors (IUCN)</i>: <a href="https://portals.iucn.org/library/node/49061">https://portals.iucn.org/library/node/49061</a></li> </ul>
P2.C3.i2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Guidelines for conserving connectivity through ecological networks and corridors (IUCN)</i>: <a href="https://portals.iucn.org/library/node/49061">https://portals.iucn.org/library/node/49061</a></li> </ul>
P2.C4.i1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Restoration Opportunities Assessment Methodology – ROAM</i>: <a href="https://www.iucn.org/theme/forests/our-work/forest-landscape-restoration/restoration-opportunities-assessment-methodology-roam">https://www.iucn.org/theme/forests/our-work/forest-landscape-restoration/restoration-opportunities-assessment-methodology-roam</a></li> </ul>

P2.C5.i1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mapas de Regiões Hidrográficas disponibilizadas pela Plataforma LIFE Key de Negócios e Biodiversidade: <a href="https://institutolife.org/">https://institutolife.org/</a></li> </ul>
P2.C5.i3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Práticas como: terraceamento, curvas de nível, plantio direto, paredes verdes, quebra ventos, rotação de culturas agrícolas, dentre outras.</li> <li>Integração Lavoura Pecuária Floresta - ILPF, dentre outras.</li> </ul>
P2.C5.i4/i5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Análises da qualidade física e química da água, podendo conter: odor, cor, turbidez, temperatura, pH, condutividade, oxigênio dissolvido, Demanda Biológica de Oxigênio (DBO) e Demanda Química de Oxigênio (DQO) coliformes, sólidos suspensos, metais pesados, fármacos, compostos orgânicos, pesticidas, nitrogênio e fósforo, etc.</li> <li>Análises de solo, podendo conter: granulometria (textura), pH, soma de bases, CTC, saturação por bases, saturação por alumínio, metais pesados, pesticidas, etc.</li> <li>Indicadores para sedimentação de corpos d'água, podem conter avaliações de: volume de água, Profundidade (m), Velocidade (m/s), Vazão superficial (m<sup>3</sup>/s), sólidos em suspensão, presença de eutrofização.</li> </ul>
P2.C6.i1	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>GHG Protocol</i>: <a href="https://ghgprotocol.org/calculation-tools">https://ghgprotocol.org/calculation-tools</a></li> </ul>
P2.C6.i4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Global Climate Action: <a href="https://climateaction.unfccc.int/">https://climateaction.unfccc.int/</a></li> <li><i>Carbon Disclosure Project – CDP</i>: <a href="https://www.cdp.net/en">https://www.cdp.net/en</a></li> <li><i>Task Force on Climate-related Financial Disclosures – TCFD</i>: <a href="https://www.fsb-tcf.org/">https://www.fsb-tcf.org/</a></li> <li><i>Climate Bonds Initiative - CBI</i>: <a href="https://www.climatebonds.net">https://www.climatebonds.net</a></li> </ul>
P2.C6.i5	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Climate Bonds Initiative - CBI</i>: <a href="https://www.climatebonds.net">https://www.climatebonds.net</a></li> <li>Ex.: investimento em sistema de alerta de enchentes, deslizamento e outros possíveis problemas decorrentes das mudanças no clima.</li> </ul>
P2.C7.i2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Índice de Pressão à Biodiversidade - Metodologia LIFE de Negócios e Biodiversidade: <a href="https://institutolife.org/">https://institutolife.org/</a></li> <li>Pegada ecológica.</li> </ul>
P2.C7.i3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ex.: tecnologias para produção de biogás a partir da destinação de dejetos humanos e/ou animais, reuso de embalagens, prática de compostagem, dentre outros.</li> </ul>
P2.C7.i5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Relatórios da plataforma LIFE Key de Negócios e Biodiversidade</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matriz LIFE de Impacto e Dependência à Biodiversidade e Serviços Ecosistêmicos (Matriz BSE) da Metodologia LIFE de Negócios e Biodiversidade: <a href="https://institutolife.org/">https://institutolife.org/</a></li> </ul>
P2.C7.i10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Invasive Alien Species – IUCN</i>: <a href="https://www.iucn.org/regions/europe/our-work/biodiversity-conservation/invasive-alien-species">https://www.iucn.org/regions/europe/our-work/biodiversity-conservation/invasive-alien-species</a></li> <li>• Instituto Horus: <a href="http://bd.institutohorus.org.br/">http://bd.institutohorus.org.br/</a></li> <li>• <i>IABIN – Interamerican biodiversity information network</i>: <a href="https://www.oas.org/en/sedi/dsd/iabin/">https://www.oas.org/en/sedi/dsd/iabin/</a></li> <li>• Certificação FSC - <i>Forest Stewardship Council</i>: <a href="https://fsc.org/en">https://fsc.org/en</a></li> </ul>
<b>PRINCÍPIO 3</b>	
P3.C3.i4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO 45001: Sistema de Gestão de Segurança e Saúde Ocupacional - Requisitos com orientação para uso.</li> <li>• Sistema de gestão de saúde e segurança do trabalho e programas de saúde e segurança do trabalho, incluindo treinamento contínuo da equipe em procedimentos relativos à saúde e segurança do trabalho.</li> </ul>
P3.C4.i2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programa de apoio ao primeiro emprego, contratação de jovens, mulheres, negros e pessoas idosas, independentemente da orientação sexual, cultura e crença religiosa.</li> </ul>
P3.C6.i2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Canal de denúncia.</li> <li>• Conscientização/orientação dos trabalhadores.</li> <li>• Inclusão de cláusula contratual de tolerância zero ao racismo e à xenofobia, bem como discriminação de qualquer gênero, orientação sexual e crença religiosa.</li> </ul>
<b>PRINCÍPIO 4</b>	
P4.C1.i1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>High Conservation Value - HCV</i>: <a href="https://hcvnetwork.org/library/common-guidance-for-the-identification-of-high-conservation-values/">https://hcvnetwork.org/library/common-guidance-for-the-identification-of-high-conservation-values/</a></li> <li>• Mapeamento dos territórios dos povos indígenas e tradicionais locais.</li> </ul>
P4.C2.i1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>High Conservation Value - HCV</i>: <a href="https://hcvnetwork.org/library/common-guidance-for-the-identification-of-high-conservation-values/">https://hcvnetwork.org/library/common-guidance-for-the-identification-of-high-conservation-values/</a></li> <li>• Mapeamento dos territórios dos povos indígenas e tradicionais locais.</li> </ul>



P4.C3.i3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ex.: suporte financeiro a eventos de artesanato, danças, gastronomia e festividades locais.</li> </ul>
<b>PRINCÍPIO 5</b>	
P5.C2.i1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Formação continuada de professores e apoio a atividades extracurriculares.</li> <li>Apoiar iniciativas que viabilizem infraestrutura tecnológica para acessar recursos educacionais via <i>web</i>.</li> <li>Formação com foco na educação para a cidadania e no trabalho em equipe na resolução de problemas.</li> <li>Apoio a atividades de desenvolvimento de projetos de vida dos jovens ao longo da trajetória educacional.</li> <li>Promoção da educação para a cidadania, legislação, saúde, finanças pessoais e outros assuntos que contribuam com o desenvolvimento pessoal e de grupos.</li> </ul>
P5.C3.i1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Programa de educação ambiental que inclua trabalhos de campo para ampliar o conhecimento sobre a realidade dos territórios.</li> <li>Avaliação multidimensional para programas de educação ambiental:  <a href="https://acervodigital.ufpr.br/bitstream/handle/1884/21170/Dissertacao_LizBuckSilva%20.pdf">https://acervodigital.ufpr.br/bitstream/handle/1884/21170/Dissertacao_LizBuckSilva%20.pdf</a> </li> <li><i>Principles for Responsible Management Education - PRME</i>:  <a href="https://www.unprme.org">https://www.unprme.org</a> </li> </ul>
P5.C3.i2	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Principles for Responsible Management Education - PRME</i>:  <a href="https://www.unprme.org">https://www.unprme.org</a> </li> </ul>
<b>PRINCÍPIO 6</b>	
P6.C1.i1	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Social Progress Imperative</i>:  <a href="https://www.socialprogress.org/framework">https://www.socialprogress.org/framework</a> </li> <li>Ações incluindo: abastecimento e distribuição de água, gás, energia elétrica, iluminação pública, comunicação, serviços básicos de saneamento, coleta e tratamento de esgoto, coleta de lixo, transporte público e mobilidade, parques e praças.</li> </ul>
P6.C1.i6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sistemas Agroflorestais - SAF.</li> <li>ILPF – Integração Lavoura-Pecuária-Floresta.</li> <li>Agricultura orgânica.</li> </ul>
P6.C2.i1	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Accountability Framework initiative (AFi)</i>:  <a href="https://accountability-framework.org/get-started/download-framework-documents/">https://accountability-framework.org/get-started/download-framework-documents/</a> </li> </ul>
P6.C2.i3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Certificação de Manejo Florestal.</li> </ul>

P6.C3.i3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Accountability Framework initiative (AFi)</i>: <a href="https://accountability-framework.org/get-started/download-framework-documents/">https://accountability-framework.org/get-started/download-framework-documents/</a></li> <li>• Apoio à agricultura familiar (orgânica, agroecológica, biodinâmica dentre outras), à produção e ao comércio local.</li> <li>• Programa de incentivo às práticas de produção sustentável.</li> <li>• Cadeias produtivas sustentáveis baseadas em espécies nativas.</li> <li>• Programas de incentivo a produtos florestais não madeireiros.</li> <li>• Incentivo à integração lavoura, pecuária e floresta - ILPF.</li> <li>• Incentivo ao turismo rural e de natureza.</li> </ul>
P6.C3.i4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instrumentos econômicos de apoio ao reconhecimento de denominações de origem protegida e/ou controlada de produtos regionais.</li> </ul>
P6.C3.i6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificador de ecoeficiência. Exemplo: IPB/tonelada produzida; IPB/MgW energia gerada; IPB/unidade produzida (IPB – Índice de Pressão à Biodiversidade).</li> </ul>
P6.C5.i1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informações sobre transformação digital e inclusão sociodigital.</li> </ul>
P6.C5.i2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Aspirational Principles and Criteria for a Sustainable Bioeconomy</i>: <a href="http://www.fao.org/3/cb3706en/cb3706en.pdf">http://www.fao.org/3/cb3706en/cb3706en.pdf</a></li> </ul>
P6.C5.i3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Política de baixo carbono, mudança de matriz energética ou eficiência energética.</li> <li>• Estudos de viabilidade econômica de projetos que incluam nos cálculos a precificação do carbono emitido.</li> </ul>
P6.C5.i4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>IUCN Global Standard for Nature-based Solutions - Nbs</i>: <a href="https://www.iucn.org/theme/nature-based-solutions/resources/iucn-global-standard-nbs">https://www.iucn.org/theme/nature-based-solutions/resources/iucn-global-standard-nbs</a></li> </ul>
P6.C6.i2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Registros de produção e entrega de produto.</li> <li>• QR Code.</li> <li>• <i>Genecoin</i>: <a href="https://www.genecoin.co/">https://www.genecoin.co/</a></li> <li>• <i>Trase</i>: <a href="https://www.trase.earth/">https://www.trase.earth/</a></li> </ul>

<b>PRINCÍPIO 7</b>	
P7.C1.i1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matriz LIFE de Impacto e Dependência à Biodiversidade e Serviços Ecosistêmicos (Matriz BSE) da Metodologia LIFE de Negócios e Biodiversidade: <a href="https://institutolife.org/">https://institutolife.org/</a></li> <li>• <i>Taskforce on Nature-related Financial Disclosure - TNFD</i>: <a href="https://tnfd.info/">https://tnfd.info/</a></li> <li>• <i>True Cost Initiative</i>: <a href="https://truecostsinitiative.org/">https://truecostsinitiative.org/</a></li> </ul>
P7.C2.i1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>True Cost Initiative</i>: <a href="https://truecostsinitiative.org/">https://truecostsinitiative.org/</a></li> </ul>
P7.C3.i1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Value Balancing Alliance</i>: <a href="https://www.value-balancing.com">https://www.value-balancing.com</a></li> <li>• <i>System of Environmental Economic Accounting - SEEA EA</i> da ONU: <a href="https://seea.un.org/ecosystem-accounting">https://seea.un.org/ecosystem-accounting</a></li> <li>• <i>Taskforce on Nature-related Financial Disclosures - TNFD</i>: <a href="https://tnfd.info/">https://tnfd.info/</a></li> <li>• <i>True Cost Initiative</i>: <a href="https://truecostsinitiative.org/">https://truecostsinitiative.org/</a></li> </ul>
P7.C4.i2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incentivos e promoção ao desenvolvimento do mercado de medidas de compensação e fontes não tradicionais de financiamento do capital natural (como por exemplo: títulos verdes ("<i>green bonds</i>"), créditos de carbono e outras modalidades).</li> <li>• <i>Climate Bonds Initiative - CBI</i>: <a href="https://www.climatebonds.net">https://www.climatebonds.net</a></li> </ul>
<b>PRINCÍPIO 8</b>	
P8.C1.i27	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Índice de Pressão à Biodiversidade (IPB) da Plataforma LIFE Key de Negócios e Biodiversidade: <a href="https://institutolife.org/">https://institutolife.org/</a></li> </ul>

## **INFORMAÇÕES SOBRE O DESENVOLVIMENTO DESTES DOCUMENTOS**

Versão 1.0: aprovada em 21/03/2022, pelo Conselho Diretor do Instituto LIFE. Emissão oficial do documento.

Versão 1.0-R1: aprovada em 31/08/2023, pelo Conselho Diretor do Instituto LIFE. Alteração de layout do documento e inserção da nova logomarca do Instituto LIFE.