



Português

B360: O ECOSISTEMA QUE CONVERTE SEUS DESAFIOS ESG EM RIQUEZA CIRCULAR EM APENAS 90 DIAS

1. O Desafio: A Triple Crise de Saúde Única

- O Brasil gera anualmente 600 milhões de toneladas de resíduos, mas recicla menos de 2%.
- Essa gestão ineficiente alimenta a Tripla Crise, onde as dimensões ambiental, animal e humana se colapsam.
- **Crise Ambiental:** 40% dos resíduos não recebem tratamento adequado, respondendo por 4% das emissões globais de gases de efeito estufa (GEE) e acelerando as mudanças climáticas.
- **Crise Animal:** O desequilíbrio ecossistêmico e o acúmulo de lixo favorecem a proliferação desenfreada de vetores, como o mosquito *Aedes aegypti*.
- **Crise Humana:** O impacto é devastador, com mais de 9 milhões de casos de arboviroses, 9 mil mortes e um custo público de R\$ 20 milhões ao ano.
- A BISPORA atua justamente na interseção desses pilares, transformando o passivo ambiental em soluções para a saúde pública e a sustentabilidade.

2. A Solução: Modelo B360

- O B360 é um ecossistema de inovação biotecnológica que transforma biomassa residual em soluções de alto valor.
- **IBIVA (Biorrefinaria Integrada):** Transformamos matrizes ricas em quitina em

plataformas tecnológicas de alto desempenho, atendendo aos setores biomédico, agroalimentar e de transição energética. Sob consulta, realizamos a valorização de outras biomassas e resíduos não perigosos, promovendo uma redução de custos de até 70%.

- **PROTEIN 5C:** Desenvolvemos projetos com baixa pegada de carbono (~60% off) e hídrica (~90 off), para produção de proteínas, impulsionada por sistemas circulares e multitróficos.
- **D-PISTA (Toxicologia de Precisão):** Reduzimos em até 40% o tempo, os custos e os riscos na validação de bioativos — incluindo kits de diagnóstico e vacinas — para a preservação da saúde humana e animal.

3. Estratégias de Monetização

- **Economia Partilhada:** Infraestrutura pay-per-use na IBIVA e ensaios laboratoriais na D-PISTA.
- **Modelo de Experiência:** BioTours corporativos e workshops técnicos.
- **Ecosistema:** Parcerias estratégicas, licenciamento de tecnologia e comunidade digital.
- **On Demand:** Desenvolvimento de produtos personalizados e análises laboratoriais expressas.

4. Diferenciais Competitivos e Missão

- **Sinergia e Eficiência:** Integração total da cadeia de valor, reduzindo tempo de mercado.
- **Rastreabilidade Total:** Produtos com validação científica e sustentável.
- **Disrupção Ética:** Substituição de testes em animais por métodos de toxicologia de precisão.
- **Missão:** Integrar biotecnologia, sustentabilidade e saúde única para regenerar o planeta.

5. Comparativo: Sistema Tradicional vs. Modelo B360

Critério	Sistema Tradicional	Modelo B360 (BISPORA)	Exemplo de Entrega
Inovação	Linear e lenta	Ecosistema Integrado	Agilidade: do lab ao mercado em 90 dias
Clima (E)	Alta poluição/GEE	Bioeconomia Circular	Biomembrana B5.0: zero plástico
Social (S)	Saúde fragmentada	Saúde Única (One Health)	Kits Zika: proteção de vulneráveis
Governança (G)	Lucro opaco	Inovação Ética e Transparente	Rastreabilidade total e sem testes animais

Contato: bispora.com | Av. Paulista, 1636 - CJ 4 - PAV. 15 - Sala 1504/2274 - Cerqueira César, CD. Paulista Corporate, São Paulo SP - CEP 01310-200.

Español

B360: EL ECOSISTEMA QUE CONVIERTE LOS GASTOS CON ESG EN RIQUEZA CIRCULAR EN APENAS 90 DÍAS

1. El Desafío: La triple Crisis de Salud Única

- Brasil genera anualmente 600 millones de toneladas de residuos, pero recicla menos del 2%.
- Esta gestión ineficiente alimenta la Triple Crisis, donde las dimensiones ambiental, animal y humana colapsan.

- **Crisis Ambiental:** El 40% de los residuos no recibe tratamiento adecuado, lo que representa el 4% de las emisiones globales de gases de efecto invernadero (GEI) y acelera el cambio climático.
- **Crisis Animal:** El desequilibrio ecosistémico y la acumulación de basura favorecen la proliferación desenfrenada de vectores, como el mosquito *Aedes aegypti*.
- **Crisis Humana:** El impacto es devastador, con más de 9 millones de casos de arbovirosis, 9 mil muertes y un costo público de R\$ 20 millones (reales) al año.
- BISPORA actúa justamente en la intersección de estos pilares, transformando el pasivo ambiental en soluciones para la salud pública y la sostenibilidad.

2. La Solución: Modelo B360

- El B360 es un ecosistema de innovación biotecnológica que transforma la biomasa residual en soluciones de alto valor.
- **IBIVA (Biorrefinería Integrada):** Transformamos matrices ricas en quitina en plataformas tecnológicas de alto rendimiento, atendiendo a los sectores biomédico, agroalimentario y de transición energética. Bajo consulta, realizamos la valorización de otras biomásas y residuos no peligrosos, promoviendo una reducción de costos de hasta el 70%.
- **PROTEIN 5C:** Desarrollamos proyectos con baja huella de carbono (~60% off) e hídrica (-90 off), para la producción de proteínas, impulsada por sistemas circulares y multitróficos.
- **D-PISTA (Toxicología de Precisión):** Reducimos hasta en un 40% el tiempo, los costos y los riesgos en la validación de bioactivos — incluyendo kits de diagnóstico y vacunas — para la preservación de la salud humana y animal.

3. Estrategias de Monetización

- **Economía Compartida:** Uso de infraestructura y pruebas de precisión pay-per-use.
- **Experiencia:** Bio Tours y capacitación especializada.
- **Ecosistema:** Licenciamiento y alianzas con la industria farmacéutica y alimentaria.
- **On Demand:** Desarrollo de productos a medida y análisis exprés.

4. Misión y Diferenciales

- **Misión:** Integrar biotecnología, sostenibilidad y salud única para regenerar el planeta.
- **Diferencial:** Cadena de valor rastreable y eliminación de pruebas en animales mediante toxicología de sistemas.

Contacto: bispora.com | Av. Paulista, 1636 - CJ 4 - PAV. 15 - Sala 1504/2274 - Cerqueira César, CD. Paulista Corporate, São Paulo SP - CEP 01310-200.

English

B360: THE ECOSYSTEM THAT CONVERTS ESG SPENDING INTO CIRCULAR WEALTH IN JUST 90 DAYS

1. The Challenge: The Triple Crisis of One Health

- Brazil annually generates 600 million tons of waste, but recycles less than 2%.
- This inefficient management fuels the Triple Crisis, where the environmental, animal, and human dimensions collapse.
- **Environmental Crisis:** 40% of waste does not receive adequate treatment, accounting for 4% of global greenhouse gas (GHG) emissions and accelerating climate change.
- **Animal Crisis:** Ecosystemic imbalance and the accumulation of waste favor the rampant proliferation of vectors, such as the *Aedes aegypti* mosquito.

- **Human Crisis:** The impact is devastating, with over 9 million cases of arboviruses, 9 thousand deaths, and a public cost of R\$ 20 million (reais) annually.
- BISPORA acts precisely at the intersection of these pillars, transforming environmental liabilities into solutions for public health and sustainability.

2. The Solution: B360 Model

- The B360 is a biotechnological innovation ecosystem that transforms residual biomass into high-value solutions.
- **IBIVA (Integrated Biorefinery):** We transform chitin-rich matrices into high-performance technological platforms, serving the biomedical, agri-food, and energy transition sectors. Upon consultation, we carry out the valorization of other non-hazardous biomasses and residues, promoting a cost reduction of up to 70%.
- **PROTEIN 5C:** We develop projects with a low carbon footprint (~60% lower) and water footprint (-90% lower) for protein production, driven by circular and multitrophic systems.
- **D-PISTA (Precision Toxicology):** We reduce the time, costs, and risks in the validation of bioactives — including diagnostic kits and vaccines — by up to 40% for the preservation of human and animal health.

3. Monetization Strategies

- **Shared Economy:** Pay-per-use infrastructure and precision testing.
- **Experience Model:** Corporate Bio-Tours and technical workshops.
- **Ecosystem:** Strategic partnerships and digital innovation community.
- **On Demand:** Custom product development and express biosafety analysis.

4. Mission and Competitive Advantages

- **Mission:** To integrate biotechnology, sustainability, and One Health to regenerate the planet.
- **Advantages:** Synergistic efficiency, 100% traceable supply chains, and ethical innovation (animal-free testing).

5. Comparison: Traditional vs. B360 Model

Criteria	Traditional System	B360 Model (BISPORA)	Product Example
Innovation	Linear & Slow	Integrated Ecosystem	Zika Vaccine/Kit: Rapid market entry
Climate (E)	High Pollution	Circular Bioeconomy	Biomembrane B5.0: Green chemistry
Social (S)	Fragmented Health	One Health Approach	Social impact via tropical disease focus
Governance (G)	Opaque Profit	Ethical Innovation	Full traceability & animal-free methods



Contact: www.bispora.com

Av. Paulista, 1636 - CJ 4 - PAV. 15 - Sala 1504/2274 - Cerqueira César, CD. Paulista Corporate, São Paulo SP - CEP 01310-200.