

**PORTFÓLIO DE PROJETOS
BRASILEIROS SOBRE
MUDANÇAS CLIMÁTICAS**

SUMÁRIO / SUMMARY

APRESENTAÇÃO / PRESENTATION	3
REGIÃO SUDESTE / SOUTHEAST REGION OF BRAZIL	5
REGIÃO NORDESTE / NORTHEAST REGION OF BRAZIL	16
REGIÃO CENTRO-OESTE / MIDWEST REGION OF BRAZIL	27
REGIÃO SUL / SOUTH REGION OF BRAZIL	38
REGIÃO NORTE / NORTH REGION	49
AMAZÔNIA LEGAL / THE LEGAL AMAZON	52
GOVERNANÇA CONSÓRCIO PÚBLICO / PUBLIC CONSORTIUM GOVERNANCE	63



APRESENTAÇÃO



Renato Casagrande
Governador do Estado do Espírito Santo
Coordenador do Fórum de Governadores pelo Clima

Aliança pela vida

“Tropeçar também ajuda a caminhar”, diz a sabedoria popular brasileira. E a frase se aplica bem à nossa relação com o planeta. Já tropeçamos muito na exploração descontrolada dos nossos recursos naturais. No Brasil e em quase todos os países do mundo. Em nome da prosperidade econômica, destruímos florestas, erodimos o solo, esgotamos recursos hídricos e contaminamos o ar e os oceanos. Tropeçamos bastante, mas aprendemos a caminhar. Está na hora, portanto, de colocarmos em prática o que nossos erros nos ensinaram.

Foi com esse objetivo que nós, governadores de 24 estados brasileiros, formamos uma inédita coalizão para enfrentar as emergências climáticas com ações destinadas à regeneração ambiental, à redução das emissões de carbono e ao desenvolvimento de cadeias econômicas capazes de oferecer alternativas às populações mais vulneráveis.

Já formalizamos ao presidente Joe Biden a proposta de um trabalho conjunto entre Brasil e Estados Unidos. A estratégia central é somar a capacidade de investimento norte-americana com a mais vasta e diversificada base florestal do planeta – que inclui Amazônia, Cerrado, Pantanal, Mata Atlântica, Caatinga e Pampa – para criar a maior economia de descarbonização do mundo.

Pretendemos, com essa parceria, integrar as economias do Brasil e dos Estados

Unidos em áreas vitais, como a geração de energia em bases renováveis, o desenvolvimento da agricultura de baixo carbono e a promoção de práticas sustentáveis no comércio internacional.

Para isso, precisaremos criar canais estruturados e descentralizados que nos permitam viabilizar em larga escala ações voltadas para a proteção da vegetação nativa, a restauração de áreas degradadas, a inclusão produtiva das comunidades locais e a incorporação de grandes empresas às cadeias econômicas verdes.

Agora, com a apresentação desta carteira de projetos, nascida do consenso entre governadores representantes de todas as regiões e de todos os biomas brasileiros, damos novos e importantes passos para caminhar sem os tropeços do passado, cujas consequências se revelam nas emergências climáticas mundo afora.

Em momento algum deixamos de reconhecer a importância e a necessidade de uma participação ativa do governo central, mas entendemos a nossa responsabilidade. E foi a partir dessa compreensão que nos articulamos para dar início à construção dessa ousada e ambiciosa aliança pelo futuro. Uma aliança em defesa dos nossos países, do continente americano e do planeta que é nossa casa. Uma aliança em defesa da vida.

PRESENTATION



Renato Casagrande
The Governor of the State of Espirito Santo
The Coordinator of the Governors Forum for Climate Change

Alliance for life

“Stumbling also helps walking”, says a Brazilian popular quotation. And the saying fits well with our relationship with the planet. We’ve been stumbling all the time when it comes to the uncontrolled exploitation of our natural resources. Not only Brazil but all the countries that are facing these same urgent issues. In the name of economic prosperity we destroy our forests, erode soil, deplete water resources, and contaminate the air and the water. We stumble a lot but we find new ways to keep going. It is time, however, to put into practice what our mistakes have taught us so far.

It was with these purpose in mind that we, the governors of 24 Brazilian states, created an unprecedented coalition to face climate emergencies with actions directed to environmental regeneration, reduction of carbon emissions, and developing of economic groups involved in offering alternatives to the most vulnerable people.

We have proposed to President Joe Biden a joint venture agreement between Brazil and the United States. The main strategy is to add the American investment capacity with the largest and most diversified rainforest base on the planet - which includes the Amazon, Cerrado, Pantanal, Atlantic Forest, Caatinga, and Pampa - to create the largest decarbonization economy in the world.

We intend with this partnership combine both economies of Brazil and the United States in vital areas such as renewable energy generation, the development of low-carbon agriculture, and the promotion of sustainable practices in international trade.

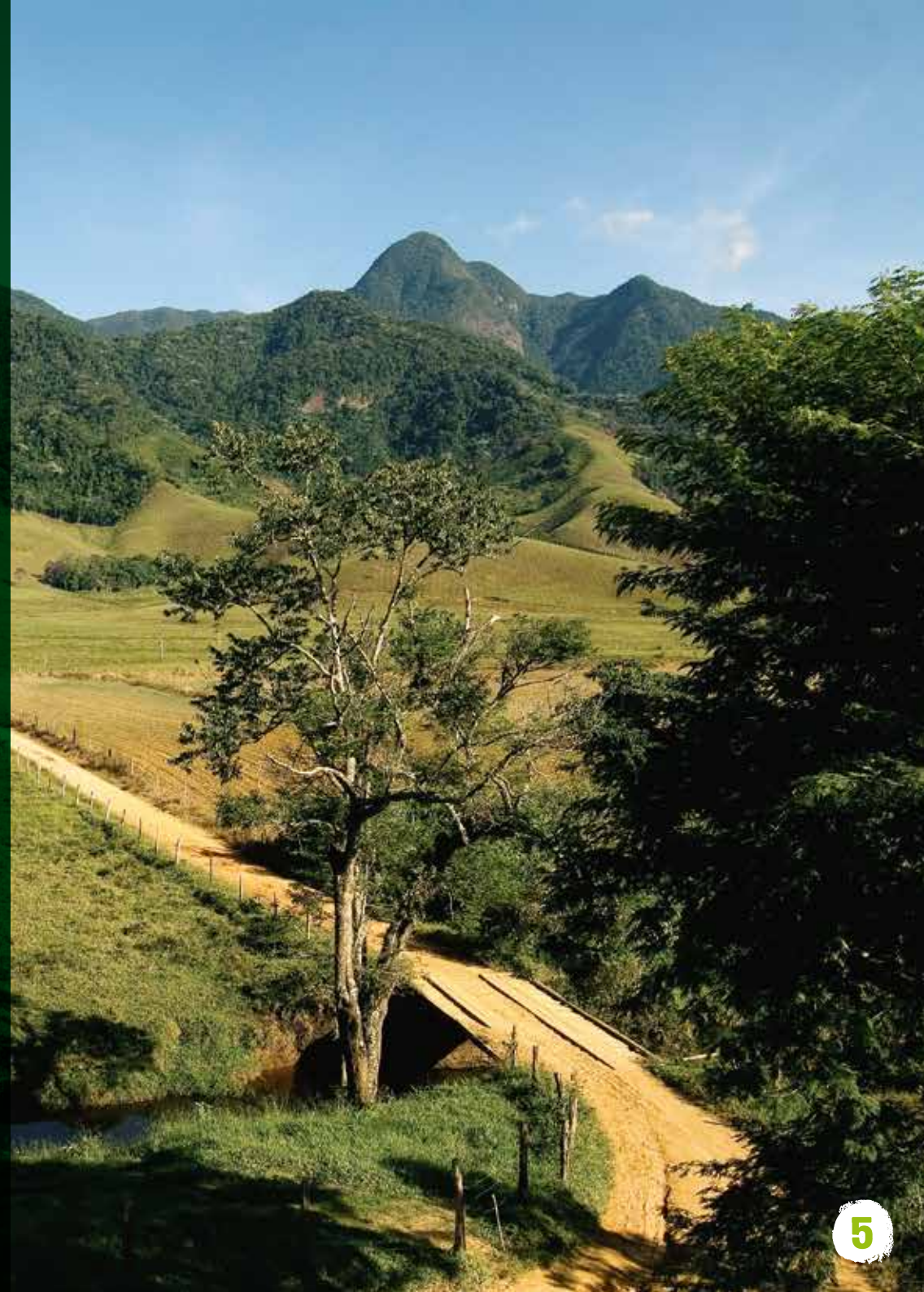
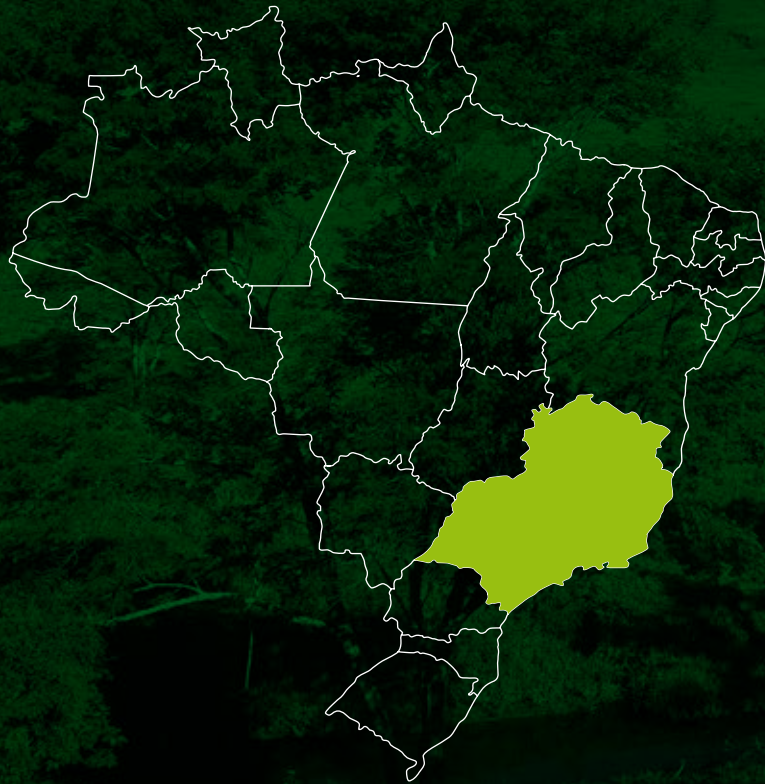
In order to achieve that we will need to form structured and decentralized ways that will allow us to enable large-scale actions directed to the protection of natural vegetation, the restoration of degraded areas, the productive inclusion of local communities, and the incorporation of large companies into green economic chains.

From now on with the presentation of this portfolio of projects which was born from the consensus among governors representing all regions and biomes in Brazil, we are taking new and important steps to move forward without the stumbles of the past, which consequences are revealed around the world in climate emergencies.

In no time we did not fail to recognize the importance and necessity of the central government in participate actively, we understand our own responsibility though. And it was based on this understanding that we articulated ourselves to start building this audacious and ambitious alliance for the future. An alliance in defense o four countries, of the American continent, and of the planet, that is our home. An alliance in defense of life.

REGIÃO SUDESTE

SOUTHEAST REGION OF BRAZIL





João Doria
Governador do Estado de São Paulo

A importância do domínio da Mata Atlântica (Atlantic Rainforest) para os Estados do Sudeste brasileiro – São Paulo, Rio de Janeiro, Minas Gerais e Espírito Santo, é absolutamente estratégica para a proteção de um dos mais ameaçados biomas reconhecidos pelo MAB – The Man and the Biosphere – da Unesco, desde 1991, com o reconhecimento da Reserva da Biosfera da Mata Atlântica.

Especialmente para o Estado de São Paulo, na região do Vale do Ribeira – batizado pelas iniciativas de nosso governo como o Vale do Futuro, a Mata Atlântica é essencial para incentivar as cadeias produtivas rurais, a regulação hídrica, manter os serviços ecossistêmicos e a proteção da rica biodiversidade, com políticas de promoção de saúde pública, pesquisa científica, geração de emprego, renda e inclusão das comunidades e povos tradicionais.

Os recursos necessários para alavancar a economia dessa região dependem de uma ação acordada entre diferentes agentes da economia brasileira: governo, empresas e setor financeiro. É primordial o investimento em ciência aplicada à inovação tecnológica para melhor manejo das florestas produtivas, produção de sementes e insumos agrícolas, implantando a infraestrutura necessária à produção e logística de

distribuição aos mercados consumidores, ao mesmo tempo em que se deve oferecer mecanismos de financiamento e acesso a recursos acessíveis para as comunidades locais. O Estado de São Paulo inovou em março deste ano, com a redistribuição dos recursos da Lei do ICMS Ambiental para municípios, com o objetivo de incentivar a manutenção da floresta e a gestão responsável dos resíduos sólidos urbanos.

É nessa perspectiva que propomos projetos integradores para promover uma socioeconomia ativa, focada em modelos de sustentabilidade ambiental, com forte apelo aos mecanismos de restauração florestal, pagamentos por serviços ambientais, melhoria da cadeia produtiva com valorização dos produtos da floresta nativa, incremento de infraestrutura ambiental de água, esgoto e resíduos sólidos, além de projetos de turismo ecológico e educação ambiental, apoiados pela capacitação da governança local e das comunidades da região.

Esses projetos e ações alinham-se com as políticas globais de mitigação de emissões de carbono, resiliência hídrica e fomento à bioeconomia, essenciais para a proteção e o equilíbrio desse bioma, que se encontra em risco face à pressão da forte urbanização e da agroindústria intensiva na região sudeste do Brasil.



João Doria
Governor of the State of São Paulo

The importance of the Atlantic Rainforest for the Southeastern Brazilian states – São Paulo, Rio de Janeiro, Minas Gerais and Espírito Santo, is absolutely strategic for the protection of one of the most threatened biomes recognized by MAB – The Man and the Biosphere – by Unesco, since 1991, with the recognition of the Mata Atlântica Biosphere Reserve.

For the State of São Paulo, particularly in the Vale do Ribeira region – named as Vale do Futuro due to the government's strong development initiatives in the region, the Atlantic Rainforest is an essential asset that encourages rural production chains, water regulation, maintenance of ecosystem services and protection of its rich biodiversity, also counts with public policies that promote high public healthcare standards, scientific research, employment opportunities, income generation and inclusion of local communities and traditional peoples.

The necessary resources to boost the economy of this region depend on an agreed action established among different stakeholders of the Brazilian economy: the government, the private and the financial sectors. Investments in applied science along with technological innovation is essential to guarantee improved management of productive forests, production of seeds and agricultural inputs, as well as the implementation of the necessary infrastructure for production and distribution logistics to consumer markets, while providing access to financing mechanisms and

accessible resources to local communities. The State of São Paulo innovated its state tax over Merchandise and Services Circulation (ICMS) in March 2021, by redistributing financial resources under the ICMS Environmental Law to municipalities, with the aim of encouraging forest maintenance and the responsible management of urban solid waste.

Under this perspective we suggest the implementation of integrative projects to promote an active socio-economy, focused on environmental sustainability models, that seek forest restoration mechanisms, payments for environmental services, improvement of the production chain aimed at promoting native forest products, enhancement of water, sewage and solid waste infrastructure, in addition to encouraging eco-tourism and environmental education projects, through the provision of training and capacity building actions to the communities in the region to enhance local governance.

These projects and actions are in line with global climate change policies that aim to reduce carbon emissions, to increase water resiliency and promote bioeconomy, which are essential to guarantee the protection and ecological balance of this biome, which is at risk due to rapid urbanization and intensive agribusiness in the southeast region of Brazil.

PROJETO 01

Gestão Integrada dos Recursos Hídricos e Revitalização das Bacias Hidrográficas (BH) do Espírito Santo: BH do Rio Itapemirim, BH do Rio Santa Maria do Doce e BH do Rio Santa Joana.

O QUE

Enfrentamento a eventos hidrológicos extremos como: inundações, secas, deslizamentos de terra, erosão, poluição e doenças transmitidas pela água, além de aumento de segurança hídrica com consciência ambiental e impacto positivo nas condições sanitárias e de saúde pública.

COMO

Implementar Pagamento por Serviços Ambientais (PSA) em áreas estratégicas com plantio de espécies nativas e implantação de sistemas agroflorestais; implementar estruturas de contenção de água; promover uso eficiente de água e aumentar a disponibilidade hídrica nas bacias hidrográficas; entre outros.

- Bioma afetado: Mata Atlântica;
- Projeção de gerar mais de 40 mil empregos verdes;
- Prazo de execução: 60 meses.

PROJECT 01

Integrated Management of Water Resources and Revitalization of the Hydrographic Basins (BH) of Espírito Santo: Itapemirim River BH, Santa Maria do Rio Doce River BH, and Santa Joana River BH.

WHAT IT IS

Dealing with extreme hydrological events such as: floods, droughts, landslides, erosion, pollution and waterborne diseases, as well as increasing water security with environmental awareness and a positive impact on sanitary conditions and public health.

HOW IT IS

Implement the Payment for Environmental Services (PES) in strategic areas with raising of native species and implementation of agroforestry systems; building water containment structures; encourage efficient use of water and increase water availability in water reservoirs; among others.

- Affected Biome: Atlantic Forest;
- Projection of generating more than 40 thousand green jobs;
- Execution deadline: 60 months.



EIXOS TEMÁTICOS DE AÇÕES DO PROJETO	GRAU DE CORRELAÇÃO					
	0	1	2	3	4	5
Mitigação de impactos das mudanças climáticas				●		
Adaptação às mudanças climáticas					●	
Resposta a eventos extremos						●
Recuperação de cobertura florestal						●
Conservação Florestal e Biodiversidade						●
Bioeconomia						●
Geração de empregos verdes						●

BENEFÍCIOS / RESULTADOS ESPERADOS:

Econômico: crescimento sustentável e inclusivo, com a preservação e proteção dos ecossistemas, elevando a segurança hídrica das cidades abastecidas. Desenvolvimento regional pelo incentivo à agricultura sustentável, aumentando a oferta de alimentos e melhorando os níveis de emprego e renda no meio rural; Pagamento por Serviços Ambientais (PSA); Redução dos prejuízos para a população, para os segmentos da economia, para os municípios e para o Estado com as despesas decorrentes de eventos extremos.

Social: disponibilidade e segurança hídrica, desenvolvimento de consciência ambiental e impacto positivo nas condições sanitárias e de saúde pública da sociedade das bacias hidrográficas alvo do projeto, incluindo as comunidades tradicionais, promovendo o desenvolvimento social dos habitantes da região. Ampliação da capacidade do Estado para lidar com as situações que envolvam riscos

de desastres e suas consequências, tais como inundações, secas, desmoronamentos, poluição, entre outros.

Ambiental: revitalização das áreas das bacias hidrográficas alvos do projeto, mitigando as emissões de CO₂, contribuindo para a redução dos impactos das mudanças climáticas; ampliação da cobertura florestal com práticas sustentáveis de uso do solo e recuperação de áreas de preservação permanente, por meio do plantio de espécies nativas e implantação de sistemas agroflorestais; contribuição para a preservação e proteção dos ecossistemas a partir da implementação de práticas de conservação do solo e da água, aumentando a disponibilidade hídrica dos corpos de água, melhorando a alocação e a gestão dos sistemas hídricos para os usuários da bacia.

PROJECT THEMATIC ACTIONS	DEGREE OF CORRELATION					
	0	1	2	3	4	5
Climate change impact mitigations				●		
Climate change adaptation					●	
Response to extreme events						●
Forest coverage recovery						●
Forest conservation and biodiversity						●
Bioeconomy						●
Green jobs generation						●

BENEFITS / EXPECTED RESULTS

Economic: sustainable and inclusive growth, with the preservation and protection of the ecosystems, improving the water security of the cities supplied system. Regional development by encouraging sustainable agriculture, raising food supply and widening levels of employment along with income levels in rural areas; Payment for Environmental Services (PES); Decrease of losses for the population, in several areas of the economy, for the local towns included the whole State with the unexpected costs incurred in such events.

Social: water supply and safety, developing of environmental awareness, and positive impact on sanitary conditions and public health in dealing with the watersheds which is the aim of the project, including native communities in order to promote the social aspects of their people. Widing of the state capabilities in dealing with situations that involve such catastrophes and everything that comes out of

those unwanted causes, like floods, droughts, landslides, pollution, and so on.

Environmental: revitalization of the project's target watershed areas, mitigating CO2 emissions, contributing to the reduction of climate change impacts; expansion of the forest areas with sustainable practices of the land use and permanent recover of preserved areas, through the planting of local species and implementation of agroforestry systems; contributing to the preservation and protection of ecosystems utilizing methods of conservation of land and water, intensifying the water availability in their sources, improving the allocation and management of water systems for the basin's users.





PROJETO 02

Proteção e Conservação da Mata Atlântica no Vale do Futuro (Vale do Ribeira / São Paulo)

O QUE

Desenvolver as cadeias de produção de espécies nativas para suporte às comunidades locais, a exemplo da conservação da Palmeira Juçara, e revigorar sua produção sustentável; fortalecer as Unidades de Conservação com incremento de atividades de ecoturismo, com geração de emprego e renda; implementar e melhorar a infraestrutura básica de acessos, estradas e saneamento; e reforçar a governança municipal com capacitação e incentivos econômicos.

COMO

Organização de produção do Juçara, desenvolvimento de tecnologias com a implantação de centro de pesquisa e ampliação da rede de produtores para processamento e armazenamentos, com prazo de execução de até dez anos; definição de áreas-chaves para o turismo, elaboração de roteiros; melhoria de infraestrutura de saneamento em unidades de conservação e comunidades tradicionais; concessão de Pagamento por Serviços Ambientais (PSA) atrelada à retirada de lixo do mar (pescadores) e para pequenos produtores rurais para restauração e manutenção de floresta em pé.

- Biomas afetados: Mata Atlântica (manguezais e restinga);
- Projeção de gerar mais de 30 mil postos de trabalho e 50 associações/cooperativas;
- Prazo de execução: 36 meses (turismo) e 60 meses (PSA) a 10 anos conservação e desenvolvimento da Cadeia de Produção.

PROJECT 02

Protection and Conservation of the Atlantic Forest in Vale do Futuro (Vale do Ribeira / São Paulo)

WHAT IT IS

Develop the production chains of native species to support local communities, such as the conservation of the Juçara Palm Tree, and galvanize its sustainable production; strengthen the Conservation Units with an increase in ecotourism activities, generating jobs and income; implement and improve the basic infrastructure for accesses, roads and sewage system; and reinforce the local administration with training and economic incentives.

HOW IT IS

Managing of the Juçara Palm Tree production, development of technologies with the implantation of a research center and the expansion of the producers' network for processing and warehousing, with an execution term limit of up to ten years; definition of key areas for tourism, planning of itineraries; improving of the sanitation infrastructure in conservation unities and local communities; granting of Payment for Environmental Services (PES) linked to the cleaning up of the sea garbage (fishermen) and also for small rural producers in restoring and maintaining of forest.

- Affected biome: Atlantic Forest (mangroves and restinga);
- Projection of generating more than 30 thousand jobs and 50 associations/cooperatives;
- Execution deadline: 36 months (tourism) and 60 months (PES) to 10 years of conservation and development of the Production Chain.

EIXOS TEMÁTICOS DE AÇÕES DO PROJETO	GRAU DE CORRELAÇÃO					
	0	1	2	3	4	5
Mitigação de impactos das mudanças climáticas					●	
Adaptação às mudanças climáticas					●	
Resposta a eventos extremos					●	
Recuperação de cobertura florestal						●
Conservação Florestal e Biodiversificada						●
Bioeconomia						●
Geração de empregos verdes						●

BENEFÍCIOS / RESULTADOS ESPERADOS:

Econômico: consolidação das cadeias produtivas relacionadas aos produtos da floresta nativa, e também de ecoturismo na região, apontando componentes de mais de 50 outros ramos de atividades locais, no sentido de qualificar a demanda por sustentabilidade.

Social: aumento da oferta de oportunidades de trabalho relacionadas à conservação ambiental, garantindo a permanência de povos e comunidades tradicionais nos locais de moradia e trabalho, geração de renda (compra de sementes e Pagamento por Serviços Ambientais), melhoria das condições de saúde e de vida dessas comunidades.

Ambiental: aumento dos recursos destinados à conservação ambiental, destacando as unidades de conservação, maior engajamento da sociedade em defesa das áreas protegidas e ambientes naturais, redução de pressões antrópicas e maior proteção da Mata Atlântica, manutenção dos níveis de absorção de CO₂ pela conservação/proteção de grandes áreas de Mata Atlântica e consequente contribuição à mitigação dos gases de efeito estufa (GEE)/Mudanças Climáticas.

PROJECT THEMATIC ACTIONS	DEGREE OF CORRELATION					
	0	1	2	3	4	5
Climate change impact mitigations					●	
Climate change adaptation					●	
Response to extreme events					●	
Forest coverage recovery						●
Forest conservation and biodiversity						●
Bioeconomy						●
Green jobs generation						●

BENEFITS / EXPECTED RESULTS:

Economic: consolidation of productive chains related to native forest products, and also to ecotourism in the region, leading to components of more than 50 other branches of local activities, in order to qualify the demand for sustainability.

Social: increase in the offer of job opportunities related to environmental conservation, guaranteeing the continuation of local people and communities in their places of residence and work, income generation (purchase of seeds and Payment for Environmental Services), improving the health and living conditions of those communities.

Environmental: raising in the resources allocated to environmental conservation, highlighting the conservation units, an important involvement from the society in preserving the protected areas and natural environments, reduction of anthropic pressures and a big protection of the Atlantic Forest, maintenance of the levels of CO2 absorption by the conservation/protection of the Atlantic Forest and consequente contribution to the mitigation of greenhouse gases (GHG)/Climate change.




REGIÃO

NORDESTE

NORTHEAST REGION OF BRAZIL





Wellington Dias
Governador do Estado do Piauí

Pedimos a colaboração do Governo dos Estados Unidos da América para o apoio à nossa luta para preservação do meio ambiente brasileiro. Cada projeto aqui apresentado foi analisado por técnicos especializados em clima.

O Nordeste, que é a região que represento, faz a opção prioritariamente pelas áreas do saneamento e dos ativos verdes, cuidado nas nossas reservas nativas. Temos, apesar dos problemas ambientais do país, preservado nossas áreas.

É fundamental, no entanto, que possamos unir nossas forças no sentido de preservar os seis tipos de biomas na região, com características distintas: Amazônia, Meio Norte, Caatinga, Cerrado, Agreste e Litoral.

Deles, o mais degradado é a Caatinga, onde boa parte está em processo de

desertificação. Quanto mais degradados os ecossistemas, mais difícil é produzir e sobreviver no semiárido, resultando na falta de alternativas econômicas e na migração de populações jovens para os centros urbanos, com deterioração das condições socioeconômicas.

Frente ao panorama, para a recuperação dos biomas no Nordeste brasileiro, torna-se relevante a criação de instrumento de monitoramento das pressões sobre a biodiversidade, bem como ações de preservação de habitats e a recuperação florestal das regiões, garantindo sua conectividade ecológica, tendo nas unidades de conservação importante componente de proteção legal, com elevado reconhecimento pela população.



Wellington Dias
The Governor of the State of Piauí

We submit the collaboration of the Government of the United States of America to support our cause for the preservation of the Brazilian environment. Every single project has been reviewed and analyzed by experts and researchers specialized in climate.

The Northeast, which I represent, makes the choice primarily for the areas of sanitation and for the green assets, taken care of in our natural resources. We have, in spite of the country's insufficiencies, preserved our green areas.

It is our priority together to join forces so we can preserve the six types of biomes in the region with their diverse characteristics: the Amazon, the Central North, the Caatinga, the Cerrado, the Agreste, and the Coast.

Of them all the most in need is the Caatinga, where a large part is in the process of desertification. The more degraded the ecosystems, the more difficult it is to produce and survive in the harsh region, resulting in the lack of economic alternatives and in the migration of youth to urban centers with the deterioration socioeconomic conditions.

Facing the scene in order to recover the biomes in the Brazilian Northeast we ought to create all the means which includes monitoring instruments for the pressures on biodiversity as well as natural preservation actions and forest recovery of these regions, as a warrant of their ecological connectivity having in the conservation units important componentes of legal protection with high knowledge of the population.

PROJETO 01

Projeto integrado de monitoramento, conservação, restauração florestal e desenvolvimento socioprodutivo da região Nordeste do Brasil

O QUE

Combater e monitorar o desmatamento; controlar e combater queimadas e incêndios florestais; ampliar Unidades de Conservação com 5 novas unidades em cada Estado nordestino; e promover a restauração florestal, especialmente em Áreas de Proteção Permanente (APP), Reserva Legal, em bacias hidrográficas prioritárias para melhoria dos serviços ecossistêmicos, e em Unidades de Conservação.

COMO

Manter, recuperar e ampliar os biomas da Caatinga, Mata Atlântica e do Cerrado Nordestino; Reforçar a resiliência e a capacidade de adaptação aos riscos relacionados ao clima e às catástrofes naturais nos Estados do Nordeste, recuperação florestal, por meio dos Sistemas AgroFlorestais (SAFs), rede de coletores de sementes, produção de mudas nativas, entre outras.

- Biomas afetados: Predominantemente Mata Atlântica e Caatinga, com ocorrência do Cerrado e Amazônia;
- Prazo de execução: 72 meses.

PROJECT 01

An integrated project of monitoring, conservation, forest restoration and socio-productive development in the Northeast region of Brazil.

WHAT IT IS

Stop and monitor deforestation; control and fight wildfires; expand Conservation Units to 5 new sections in each northeastern state; and promote forest restoration, mainly in Permanent Protection Areas (PPA), Legal Reserves, in priority watersheds for improving ecosystem services and in Conservation Units.

HOW IT IS

Maintain, recover, and expand the biomes of the Caatinga, the Atlantic Forest, and the Northeastern Cerrado; Reinforce resilience and adaptability to the climate-related risks and the natural disasters in the Northeastern states, forest recovery, through AgroForestry Systems (AFSs), seed collectors network, the production of native seedlings, among others.

- Affected biomes: Mainly Atlantic Forest and Caating, from time to time Cerrado and Amazon;
- Execution deadline: 72 months.



EIXOS TEMÁTICOS DE AÇÕES DO PROJETO	GRAU DE CORRELAÇÃO					
	0	1	2	3	4	5
Mitigação de impactos das mudanças climáticas						●
Adaptação às mudanças climáticas						●
Resposta a eventos extremos				●		
Recuperação de cobertura florestal						●
Conservação Florestal e Biodiversidade						●
Bioeconomia						●
Geração de empregos verdes						●

BENEFÍCIOS / RESULTADOS ESPERADOS:

Social: formação, capacitação e disseminação, com base nos princípios da educação ambiental, de práticas sustentáveis, contribuindo para a geração de oportunidades socioeconômicas para produtores rurais.

Ambiental: diminuição das emissões de gases de efeito estufa oriundas dos usos do solo; criação de mecanismos de gestão e monitoramento integrado de áreas desmatadas e recuperadas; Construção de Mapa de áreas prioritárias; 45 milhões de árvores em um período de 3 anos; e 285 mil tCO₂e capturados da atmosfera por ano (190 kg de CO₂ por árvore).

PROJECT THEMATIC ACTIONS	DEGREE OF CORRELATION					
	0	1	2	3	4	5
Climate change impact mitigations						●
Climate change adaptation						●
Response to extreme events					●	
Forest coverage recovery						●
Forest conservation and biodiversity						●
Bioeconomy						●
Green jobs generation						●

BENEFÍCIOS / RESULTADOS ESPERADOS:

Social: formação, capacitação e disseminação, com base nos princípios da educação ambiental, de práticas sustentáveis, contribuindo para a geração de oportunidades socioeconômicas para produtores rurais.

Ambiental: diminuição das emissões de gases de efeito estufa oriundas dos usos do solo; criação de mecanismos de gestão e monitoramento integrado de áreas desmatadas e recuperadas; Construção de Mapa de áreas prioritárias; 45 milhões de árvores em um período de 3 anos; e 285 mil tCO₂e capturados da atmosfera por ano (190 kg de CO₂ por árvore).





PROJETO 02

Expansão do Programa Maranhão Verde

O QUE

Fomentar e desenvolver projeto de apoio à conservação e recuperação florestal, com o propósito de preservar e mitigar os problemas causados por ações antrópicas e naturais, visando à preservação de matas ciliares e o reflorestamento das áreas degradadas de rios e nascentes do Maranhão, além de sequestro de carbono e redução das emissões de gases do efeito estufa.

COMO

Promovendo cidadania e melhoria nas populações de extrema pobreza com repasses bimestrais aos beneficiários (Bolsa Maranhão Verde); produzindo e plantando mudas em áreas degradadas, além da geração de renda com produção e venda de mudas; promover capacitações e cursos de associativismo e cooperativismo.

- Biomas afetados: Cerrado e floresta Amazônica;
- Estimativa é de alcançar 200 famílias.
- Prazo de execução: 24 meses.

PROJECT 02

Green Maranhão Expansion Program

WHAT IT IS

Foment and develop a supporting project to preserve and recover the forest aiming to preserve and mitigate the problems caused by natural and anthropic actions , to preserve water – bordering vegetation and reforestation of degraded areas of rivers and water springs of Maranhao, besides carbon sequestration and reduction of greenhouse gas emissions.

HOW IT IS

Promoting citizenship and improvement among extremely poor people by bimonthly fund transfers to beneficiaries (Maranhao Family Allowance Program) , producing and growing seedlings on degraded areas, providing income generation by growing and selling seedlings , promoting training courses as well as associateship and cooperativismo courses.

- Affected biomes: Savannah and Amazon Forest;
- Estimating to reach 200 families.
- Execution deadline: 24 months.

EIXOS TEMÁTICOS DE AÇÕES DO PROJETO	GRAU DE CORRELAÇÃO					
	0	1	2	3	4	5
Mitigação de impactos das mudanças climáticas						●
Adaptação às mudanças climáticas						●
Resposta a eventos extremos				●		
Recuperação de cobertura florestal						●
Conservação Florestal e Bioeconômica						●
Bioeconômica					●	
Geração de empregos verdes						●

BENEFÍCIOS / RESULTADOS ESPERADOS:

Econômico: geração de emprego e renda para as famílias beneficiadas e estímulo ao empreendedorismo.

Social: redução da situação de pobreza extrema e conscientização ambiental.

Ambiental: preservação e conservação das matas ciliares e o reflorestamento das áreas degradadas de rios e nascentes do Maranhão, sequestro de carbono, redução na emissão de gases de efeito estufa.

PROJECT THEMATIC ACTIONS	DEGREE OF CORRELATION					
	0	1	2	3	4	5
Climate change impact mitigations						●
Climate change adaptation						●
Response to extreme events				●		
Forest coverage recovery						●
Forest conservation and biodiversity						●
Bioeconomy					●	
Green jobs generation						●

BENEFITS / EXPECTED RESULTS:

Economic: Job and income generation to the families and encouragement to entrepreneurship

Social: Extreme poverty reduction and environmental awareness.

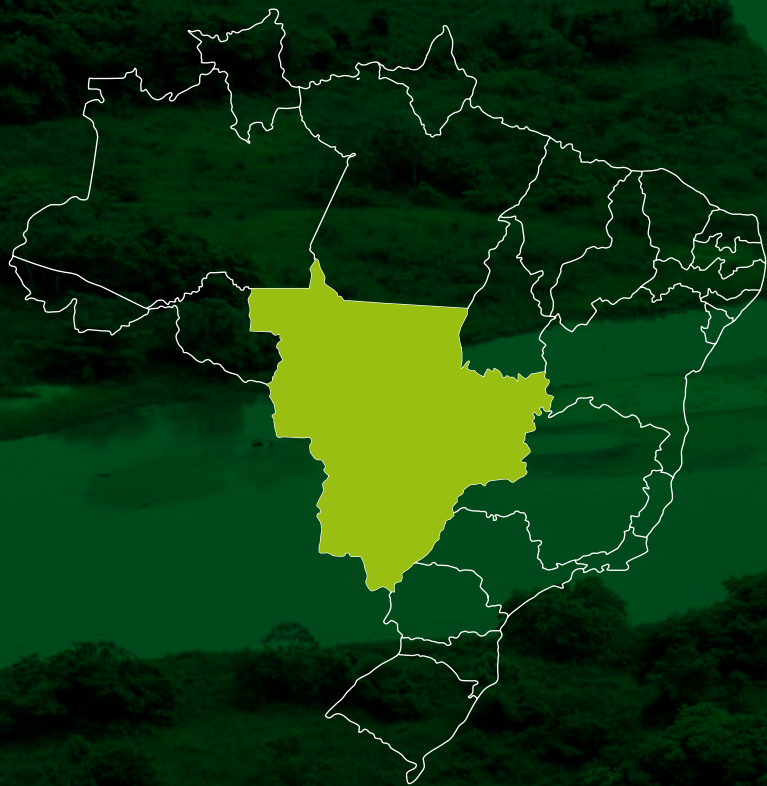
Environmental: Preservation and conservation of water - bordering vegetation and reforestation of degraded areas and water springs of Maranhao, carbon sequestration, reduction of greenhouse gas emissions.



REGIÃO

CENTRO OESTE

MIDWEST REGION OF BRAZIL





Reinaldo Azambuja
Governador do Estado de Mato Grosso do Sul

Nós estamos aqui para discutir essa agenda global e reafirmar nosso compromisso com o Meio Ambiente, a preservação do Pantanal, que tem 65% do território em Mato Grosso do Sul, da fauna e da flora de importantes destinos do ecoturismo brasileiro e para anunciar medidas efetivas para combater os incêndios florestais e reduzir a emissão de carbono.

Estamos sofrendo com uma estiagem crítica neste inverno que aumenta a nossa preocupação com os incêndios que, no ano passado, atingiram mais de 4 milhões de hectares do Pantanal em Mato Grosso e Mato Grosso do Sul. Para evitar que essa tragédia se repita, elaboramos um Plano de Trabalho e fizemos o maior investimento

de combate a incêndios florestais desde a criação do Estado, incluindo compra de aeronave, viaturas, embarcações, equipamentos de proteção individual, e multiplicamos o efetivo de combate a incêndios.

Junto a tudo isso, temos uma grande missão que é transformar Mato Grosso do Sul em um Estado Carbono Zero, neutralizando todas as emissões e contribuindo para o meio ambiente. Isso não depende só do Governo do Estado, mas também da iniciativa privada e de toda a sociedade. Essa está sendo a nossa contribuição para garantir o futuro do nosso planeta, que é a nossa casa.



Reinaldo Azambuja
Governor of the State of Mato Grosso do Sul

We are here to discuss this global agenda and to reaffirm our commitment to the environment, the preservation of Pantanal (which holds 65% of the territory of Mato Grosso do Sul) , the fauna and flora of important Brazilian ecotourism destinations and to announce effective measures to fight forest fires and reduce carbon emissions.

We are suffering with extreme droughts this winter which raises our concern with fires that reached 4 million hectares last year in Mato Grosso and Mato Grosso do Sul . In order to avoid repeating this tragedy, we have elaborated a Work Plan and we have made the highest fire-fighting investment since the creation of the State of

Mato Grosso do Sul, including the acquisition of airplanes, police cars, boats, individual protection equipment, and we have multiplied fire-fighting officers.

Also, we have this great mission to turn Mato Grosso do Sul into a Zero Carbon State, neutralizing all emissions and contributing to the environment. It doesn't depend only on the government. It also depends on the private sector and on Society as a whole. So, this is our contribution to ensure the future of our planet , which is our home.

PROJETO 01

Renova Taquari

O QUE

Reduzir o suprimento excessivo de sedimentos das bacias superiores que causam o assoreamento do rio Taquari.

COMO

Promover práticas saudáveis e novas de uso do solo com o objetivo de sumidouro de carbono; aumentar os ecossistemas regulatórios e crescimento de vegetação terrestre para estabilização de voçorocas; ampliar atividades econômicas como piscicultura em barragens, atrair empresas com compromisso ambiental, social e de governança (ESG) para investir em UTRB entre outras; além de dinamizar ativos econômicos culturais e ambientais existentes no território.

- Biomas afetados: Cerrado e Pantanal;
- Projeção de gerar mais de 500 empregos verdes;
- Prazo de execução: 36 meses.

PROJECT 01

Renew Taquari

WHAT IT IS

Reduce the oversupply of sediments from the upper basins which causes siltation of the TAQUARI river.

HOW IT IS

Promoting healthy and new practices of soil use aiming carbon sinks, increasing regulatory ecosystems and terrestrial vegetation growth for gully stabilization; expanding economic activities such as fish farming in dams, attracting companies with environmental, social and governance commitment (ESG) to invest in UTRB (Upper Taquari River Basin) among others, in addition to boosting the existing environmental and cultural economic assets in the territory.

- Affected biomes: Savannah and Pantanal;
- Projection of generating more than 500 green Jobs ;
- Execution deadline: 36 months.



EIXOS TEMÁTICOS DE AÇÕES DO PROJETO	GRAU DE CORRELAÇÃO					
	0	1	2	3	4	5
Mitigação de impactos das mudanças climáticas					●	
Adaptação às mudanças climáticas					●	
Resposta a eventos extremos						●
Recuperação de cobertura florestal						●
Conservação Florestal e Biodiversidade						●
Bioeconomia			●			
Geração de empregos verdes			●			

BENEFÍCIOS / RESULTADOS ESPERADOS:

Econômico: cadeia de suprimentos para os projetos de restauração, diminuindo as lacunas em comparação com as cidades agrícolas predominantes da BAT.

Ambiental: serviços ecossistêmicos de regulação (retenção de água, biodiversidade abaixo e acima do solo).

Social: redução do abandono de terras, valorização de pequenas propriedades.

PROJECT THEMATIC ACTIONS	DEGREE OF CORRELATION					
	0	1	2	3	4	5
Climate change impact mitigations					●	
Climate change adaptation					●	
Response to extreme events						●
Forest coverage recovery						●
Forest conservation and biodiversity						●
Bioeconomy			●			
Green jobs generation			●			

BENEFITS / EXPECTED RESULTS:

Economic: supply chain for restoration projects, narrowing the gaps in comparison to predominant BAT agricultural cities.

Enviromental: Regulation of ecosystem services (water retention , biodiversity above and bellow the ground).

Social: Reduction of land abandonment , small properties valorization.





PROJETO 02

PRÓ PANTANAL – Programa de Apoio à Recuperação do Bioma Pantanal

O QUE

Estimular e fomentar a recuperação econômica do bioma Pantanal, por meio de ações de apoio aos empreendimentos existentes, da economia criativa e economia da biodiversidade, além do apoio às boas práticas de prevenção e combate a incêndios florestais no território.

COMO

Apoiar boas práticas de produção de carne sustentável e ou orgânicas no Pantanal; apoiar boas práticas de manejo de solos e pastagens no Pantanal; valorizar a cultura pantaneira como geradora de negócios sustentáveis; fomentar a geração de novos negócios com base na bioeconomia; incentivar a agroenergia; entre outras ações.

- Bioma afetado: Pantanal;
- Prazo de execução: beneficiar 30 meses.

PROJECT 02

PRO PANTANAL – Action Plan to Support the Pantanal Biome Recovery

WHAT IT IS

Encourage and foment the Pantanal Biome economic recovery through supporting actions to the existing projects, like creative economy and biodiversity economy , besides supporting good practices concerning forest fire prevention and fighting in the territory.

HOW IT IS

Supporting the best practices for organic and sustainable meat production in the Pantanal, supporting best practices of soil and pasture management in Pantanal, valuing the Pantanal culture as a generator of sustainable business, fostering the generation of bioeconomy- based new business, encouraging agropower among others.

- Affected biome: Pantanal;
- Execution deadline: 30 months.

EIXOS TEMÁTICOS DE AÇÕES DO PROJETO	GRAU DE CORRELAÇÃO					
	0	1	2	3	4	5
Mitigação de impactos das mudanças climáticas				●		
Adaptação às mudanças climáticas			●			
Resposta a eventos extremos					●	
Recuperação de cobertura florestal				●		
Conservação Florestal e Bioeconômica						●
Bioeconômica						●
Geração de empregos verdes						●

BENEFÍCIOS / RESULTADOS ESPERADOS:

Econômico:

Resultados do Mato Grosso do Sul: obter uma governança implementada até dezembro de 2022; aumentar em 100% o número de animais abatidos com certificação nos Programas Pantanal Sustentável e Carne Orgânica. Resultados do Mato Grosso: obter 07 municípios com Políticas de Desenvolvimento implantadas no território do bioma Pantanal até dezembro de 2023.

Entregas: Chamada Pública: entrega de 20 projetos finalizados até dezembro de 2023.

Inovação: obter 50% de empresas com produtos novos ou aperfeiçoados até dezembro de 2021; 60% até dezembro de 2022 e 80% até dezembro de 2023; implantação de 10 estações meteorológicas na região pantaneira; 2.000 pontos de energia solar no Pantanal até 2022 (Projeto Ilumina Pantanal - Contrapartida); e 40 pontos de conectividade (internet);

Entregas MS e MT: SEBRAETEC: Realização de horas de consultoria sendo em 2021 = 2900 hrs, 2022 = 3.500 hrs e 2023 = 3.500 hrs.; Selos de sustentabilidade - Crédito

Floresta para 70 empreendimentos até dezembro de 2023; 01 Diagnóstico de identidade de características pantaneiras até dezembro de 2022, em MS; 01 Diagnóstico Turismo do Pantanal até dezembro de 2022, por Estado; 01 Plano de marketing do turismo, até final de 2021, por Estado; 01 catálogo do Bioma Pantanal, até o final de 2021, por Estado; Aumento de 5% ao ano de novos empreendimentos formalizados até 2023;

Sustentabilidade: Objetivos de Desenvolvimento Sustentável. Resultados MS e MT: Contribuir diretamente para realização das metas 8.3 e 12.3 dos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS), por meio da realização de 15 atividades em 2021, 30 em 2022 e 30 em 2023, nos pequenos negócios no território do Bioma Pantanal; Entregas MS: Instalação de 2 espaços de Sustentabilidade e Inovação, até dezembro de 2022; um estudo de território até dezembro de 2022; Entregas MT: Entrega de 06 conteúdos gamificados até dezembro 2022; 01 estudo de território até dezembro de 2022; 01 Centro de Reabilitação de Animais Silvestres (Corumbá-MS)

PROJECT THEMATIC ACTIONS	DEGREE OF CORRELATION					
	0	1	2	3	4	5
Climate change impact mitigations				●		
Climate change adaptation			●			
Response to extreme events					●	
Forest coverage recovery				●		
Forest conservation and biodiversity						●
Bioeconomy						●
Green jobs generation						●

BENEFITS / EXPECTED RESULTS:

Economic:

Mato Grosso do Sul Results: governance implementation by December 2022; increase by 100% the number of certified slaughtered animals on the Sustainable Pantanal and Organic Meat Programs. Mato Grosso Results: 07 municipalities with Development Policies implanted in the Pantanal biome territory by December 2023.

Results: Public Call: delivery of 20 completed projects by December 2023

Innovation: 50% of companies with new or improved products by December 2021; 60% by December 2022 and 80% by December 2023; implantation of 10 weather stations in the Pantanal region; 2.000 solar energy spots in Pantanal by 2022 (Light Up Pantanal Project – Counterpart); and 40 Internet connection spots.

Mato Grosso do Sul and Mato Grosso Results: SEBRAETEC: Consulting hours by 2021 = 2.900 hours; 2022 = 3.500 hours and 2023 = 3.500 hours; Sustainability seals – Forest Credit for 70 enterprises by December 2023; 01 Identity diagnosis of the Pantanal characteristics by December 2022, in Mato Grosso do Sul; 01 Pantanal Tourism diagnosis by December 2022, per State; 01 Tourism Marketing Plan, by the end of 2021,

per State; 01 Pantanal Biome catalog, by the end of 2021, per State; 5% increase per year of new enterprises formalized by 2023.

Sustainability: Sustainable Development Goals. Mato Grosso do Sul and Mato Grosso Results: to contribute directly to achieve the items 8.3 and 12.3 aims of the Sustainable Development Goals through carrying out 15 activities in 2021, 30 in 2022 and 30 in 2023, in small businesses in the Pantanal territory.

Mato Grosso do Sul Results: installation of 2 Sustainability and Innovation areas, by December 2022; a territory study by December 2022; Mato Grosso Results: delivery of 06 gamified contents by December 2022; 01 territory study by December 2022; 01 Wildlife Rehabilitation Center (Corumbá – Mato Grosso do Sul).



REGIÃO SUL

SOUTH REGION OF BRAZIL





Eduardo Leite
Governador do Estado do Rio Grande do Sul

Nossa visão de desenvolvimento é conciliatória e colaborativa. Acreditamos na possibilidade de combinar geração de riqueza com a preservação do ambiente, assim como também defendemos que é preciso articular atores, locais e regionais, públicos e privados, e envolvê-los estrategicamente em torno de projetos estruturados.

Se nossos recursos naturais são comuns, é lúcido projetar e praticar ações com metas e recursos compartilhados, concentrando nossas energias administrativas em atitudes verdadeiramente construtivas. É o que pretendemos com os projetos de preservação sustentável que apresentamos para a Região Sul.



Eduardo Leite
The Governor of the State of Rio Grande do Sul

Our development proposition is conciliatory and collaborative. We believe wealth creation and environmental preservation can be combined. We also defend that it is important to articulate actors – both local and regional, public and private –, and get them strategically involved with structured projects.

If our natural resources are common, it's prudent to plan actions sharing goals and funds, and focusing our administrative energy onto truly constructive attitudes. That is what we intend to achieve with the sustainable preservation projects we presented for the South Region.

PROJETO 01

Programa de Revitalização de Bacias Hidrográficas da Região Sul

O QUE

Melhorar a qualidade e disponibilidade de águas de bacias hidrográficas em situação de maior vulnerabilidade e degradação ambiental, contribuindo para a ampliação das condições de oferta em regiões com alta densidade populacional e também produtora de alimentos.

COMO

Implementar programas de PSA em áreas prioritárias, promover modelos de gestão e soluções tecnológicas adequadas para o saneamento básico, conservar e recuperar ecossistemas aquáticos e florestais; e quantificar emissões e reduzir riscos associados a eventos climáticos extremos.

- Biomas afetados: Pampa e Mata Atlântica;
- Prazo de execução: 36 meses.

PROJECT 01

South Region Hydrographic Basins Revitalization Program

WHAT IT IS

Improve the quality and availability of water from hydrographic basins in a situation of greater vulnerability and environmental degradation, contributing to the expansion of supply conditions in regions with high population density and also food producers.

HOW IT IS

Implementing PES Programs (Payments for Environmental Services) in priority areas, promoting management models and proper technologic solutions for sanitation, preserving and recovering aquatic and forest ecosystems; quantifying emissions and reducing risks associated with extreme climate events

- Affected biomes: Pampa and Atlantic Forest;
- Execution deadline: 36 months.



EIXOS TEMÁTICOS DE AÇÕES DO PROJETO	GRAU DE CORRELAÇÃO					
	0	1	2	3	4	5
Mitigação de impactos das mudanças climáticas						●
Adaptação às mudanças climáticas						●
Resposta a eventos extremos					●	
Recuperação de cobertura florestal						●
Conservação Florestal e Biodiversidade						●
Bioeconomia				●		
Geração de empregos verdes				●		

BENEFÍCIOS / RESULTADOS ESPERADOS:

Econômico: desenvolvimento regional pelo incentivo à agricultura sustentável, aumentando a oferta de alimentos e moderando os níveis de emprego e renda no meio rural; Pagamento por Serviços Ambientais (PSA).

Social: disponibilidade e segurança hídrica, desenvolvimento de consciência ambiental e impacto positivo na saúde pública pela gestão adequada de Resíduos Sólidos Urbanos (RSU); considerando a representação de comunidade indígenas,

quilombolas e outras reconhecidas pela legislação em áreas das bacias hidrográficas, busca-se proporcionar melhores condições sociais às comunidades tradicionais e viabilidade econômica para soluções integradas em saneamento.

Ambiental: Revitalização de cursos d'água e nascentes, recuperação de áreas de preservação permanente, por meio do plantio de espécies nativas e implantação de sistemas agroflorestais; e Reflexos em mitigação de emissões de CO2.

PROJECT THEMATIC ACTIONS	DEGREE OF CORRELATION					
	0	1	2	3	4	5
Climate change impact mitigations						●
Climate change adaptation						●
Response to extreme events					●	
Forest coverage recovery						●
Forest conservation and biodiversity						●
Bioeconomy				●		
Green jobs generation				●		

BENEFITS / EXPECTED RESULTS:

Economic: regional development by supporting sustainable agriculture, increasing food supply and controlling employment and income rates in the rural area; Payments for Environmental Services (PES).

Social: water availability and security, environmental awareness and positive impact on public health with proper Urban Solid Waste management; considering the presence of the Indigenous and Quilombola Peoples, as well as other legally

recognized communities, in watershed areas, the goal is to provide them better social, economic and sanitation conditions.

Environmental: watercourses and springs revitalization, permanent preservation areas recovery through native species plantation and agroforestry systems deployment; and Reflections on CO2 emission mitigation.





PROJETO 02

Conservação e recuperação de ambientes florestais e campestres nos biomas Pampa e Mata Atlântica

O QUE

Promover a conservação de recursos naturais e a recuperação de áreas degradadas em harmonia com o desenvolvimento econômico e social regional, incentivando a produção sustentável no meio rural, com geração de empregos verdes, com fortalecimento da produção de mudas de espécies nativas em viveiros.

COMO

Incentivar proprietários rurais a adotarem boas práticas ambientais e de manejo, garantindo a proteção dos serviços ecossistêmicos dos ambientes florestais e campestres; recuperar áreas degradadas por meio de restauração ecológica no Pampa e na Mata Atlântica, utilizando espécies nativas ameaçadas de extinção; reestruturar viveiros para produção de mudas de espécies nativas; promover educação ambiental e incentivar a implementação de parques e hortas urbanas.

- Biomas afetados: Pampa e Mata Atlântica;
- Prazo de execução: 36 meses.

PROJECT 02

Conservation and recovery of the forest and campestal areas in Pampa and Atlantic Forest Biomes

WHAT IT IS

Promote the natural resources conservation and the degraded areas recovery in harmony with the regional economic and social development, encouraging sustainable production in rural areas, with green jobs generation and increasing the plantation of native species seedlings.

HOW IT IS

Encouraging landowners to adopt good environmental and management practices, ensuring the protection of the forest and campestal ecosystems; recovering degraded areas through ecological restoration in Pampa and in Atlantic Forest, using endangered native species; restructure greenhouses for the production of native species seedlings; promoting environmental awareness and stimulating the implementation of parks and urban gardens.

- Affected biomes: Pampa and Atlantic Forest;
- Execution deadline: 36 months

EIXOS TEMÁTICOS DE AÇÕES DO PROJETO	GRAU DE CORRELAÇÃO					
	0	1	2	3	4	5
Mitigação de impactos das mudanças climáticas						●
Adaptação às mudanças climáticas				●		
Resposta a eventos extremos				●		
Recuperação de cobertura florestal						●
Conservação Florestal e Biodiversidade						●
Bioeconômica					●	
Geração de empregos verdes					●	
Recuperação de vegetação nativa campestre / recuperação de cobertura vegetal não florestal						●

BENEFÍCIOS / RESULTADOS ESPERADOS:

Econômico: promoção do desenvolvimento regional, incentivando a produção sustentável no meio rural; geração de empregos verdes com o fortalecimento da produção de mudas de espécies nativas em viveiros.

Social: contribuição à manutenção das atividades econômicas e geração de renda, compatíveis com a conservação das florestas e dos campos nativos; sensibilização da população a respeito da conservação da biodiversidade e serviços ecossistêmicos.

Ambiental: estímulo à conservação da diversidade biológica e serviços ecossistêmicos dos ambientes florestais e campestres; contribuição para o sequestro de carbono no solo, considerando o potencial das técnicas de agropecuária de baixa emissão de mudar o sinal de carbono da agropecuária, quando disseminadas em grande escala; recuperação de áreas degradadas, com mitigação de efeitos das mudanças climáticas e minimização dos efeitos da crise hídrica.

PROJECT THEMATIC ACTIONS	DEGREE OF CORRELATION					
	0	1	2	3	4	5
Climate change impact mitigations						●
Climate change adaptation				●		
Response to extreme events				●		
Forest coverage recovery						●
Forest Conservation and Biodiversity						●
Bioeconomy					●	
Green Jobs Generation					●	
Native campestral vegetation recovery / non-forest vegetation coverage recovery						●

BENEFITS / EXPECTED RESULTS:

Economic: regional development, encouraging sustainable production in rural areas; green jobs generation with the increase of the native species seedlings production in greenhouses.

Social: contribution to the maintenance of economic activities and income generation that are both compatible with the forests and native fields conservation; awareness of the population about biodiversity conservation and ecosystem

services.

Environmental: stimulus to the conservation of biological diversity and ecosystem services of forest and campestral areas; contribution to soil carbon sequestration, considering the potential of low emission farming techniques change the carbon sign in agrofarming, when used on a large scale; degraded areas recovery, with the mitigation of climate change effects and attenuation of the water crisis.



REGIÃO NORTE

NORTH REGION OF BRAZIL





Helder Barbalho
Governador do Estado do Pará

Ao falarmos em equacionar conservação ambiental e justiça social, temos invariavelmente como fiel da balança o componente econômico: não há qualquer possibilidade de sermos exitosos nas políticas socioambientais se o padrão de desenvolvimento tido como referencial na Amazônia é aquele voltado para o uso desenfreado de nosso patrimônio ambiental, incompatível com a capacidade de restabelecimento do ambiente, a dita resiliência.

É, portanto, essencial que sejamos capazes de dar um passo em direção a esse modelo que queremos, pautando-o no estímulo a negócios sustentáveis, não por uma simples marca de responsabilidade ambiental que organizações pretendem ter diante do mercado internacional, mas sustentáveis porque baseiam-se, antes de tudo, na administração racional de nosso capital natural.

Nosso potencial de Biodiversidade é imenso e promissor: frutos, sementes, óleos, fibras, substâncias químicas extraídas de fauna e flora com potenciais farmacológicos, médicos, cosméticos, matérias-primas de suporte para outros negócios (como por exemplo o “grude” de peixe, essencial na indústria mundial de bebidas), e até mesmo grande parte do turismo, seja ele ecológico, gastronômico, ou de aventura que o mundo pratica, têm como razão de ser a Biodiversidade.

A Bioeconomia, senhoras e senhores, é possivelmente a última oportunidade que a Amazônia tem para expressar seu inteiro potencial e produzir desenvolvimento justo e vocacionado, a partir do capital natural que temos como diferencial perante o mundo. É por isto que no Pará temos avançado no sentido de, com o Plano de Recuperação Verde (PRV), assim como o Plano Amazônia Agora, nossa principal política pública, fazer com que o estado simultaneamente reduza desmatamento e promova recuperação de ambientes naturais, o que abre caminho para um componente central: a Estratégia Estadual de Bioeconomia.

Este desenho ainda se serve de um mecanismo financeiro privado – o Fundo da Amazônia Oriental – que se encontra em fase final de estruturação e até o final deste ano já estará pronto para fomentar negócios sustentáveis e investimentos fundamentais que guardem sinergia com os pressupostos de uma Economia Verde.

A propósito, não posso deixar de expressar minha expectativa para o massivo apoio de empresas, bancos, filantropias e de países, ao Fundo. Entendemos que o que tem ocorrido na Amazônia preocupa o mundo, e o Fundo é uma excelente oportunidade para que o mundo converta esta preocupação em efetiva colaboração.



Helder Barbalho
The Governador of the State of Pará

Talking about environmental conservation and social justice, we have to take into account the economic component: there's no chance to be successful in social-environmental policies if the development pattern taken as reference in Amazon is the one focused on rampant environmental heritage, incompatible with the capacity to restore the environment, known as resilience.

Therefore, it's essential that we are able to step forward to this pattern we aim, based on the stimulus of sustainable business, not just for a simple environmental responsibility label that organisations intend to hold in the international market, but sustainable because they are based, above all, on the rational management of our natural capital.

Our Biodiversity potential is huge and promising: fruits, seeds, oils, fibers, chemical substances extracted from fauna and flora with pharmacological, cosmetic and medical potential, raw material for countless business (for example: fish "sticking" that is essential for worldwide beverage industry) and even a great part of tourism, whatever it may be: ecotourism, gastronomic or adventure tourism, it cannot be denied that Biodiversity is an intrinsic part of it.

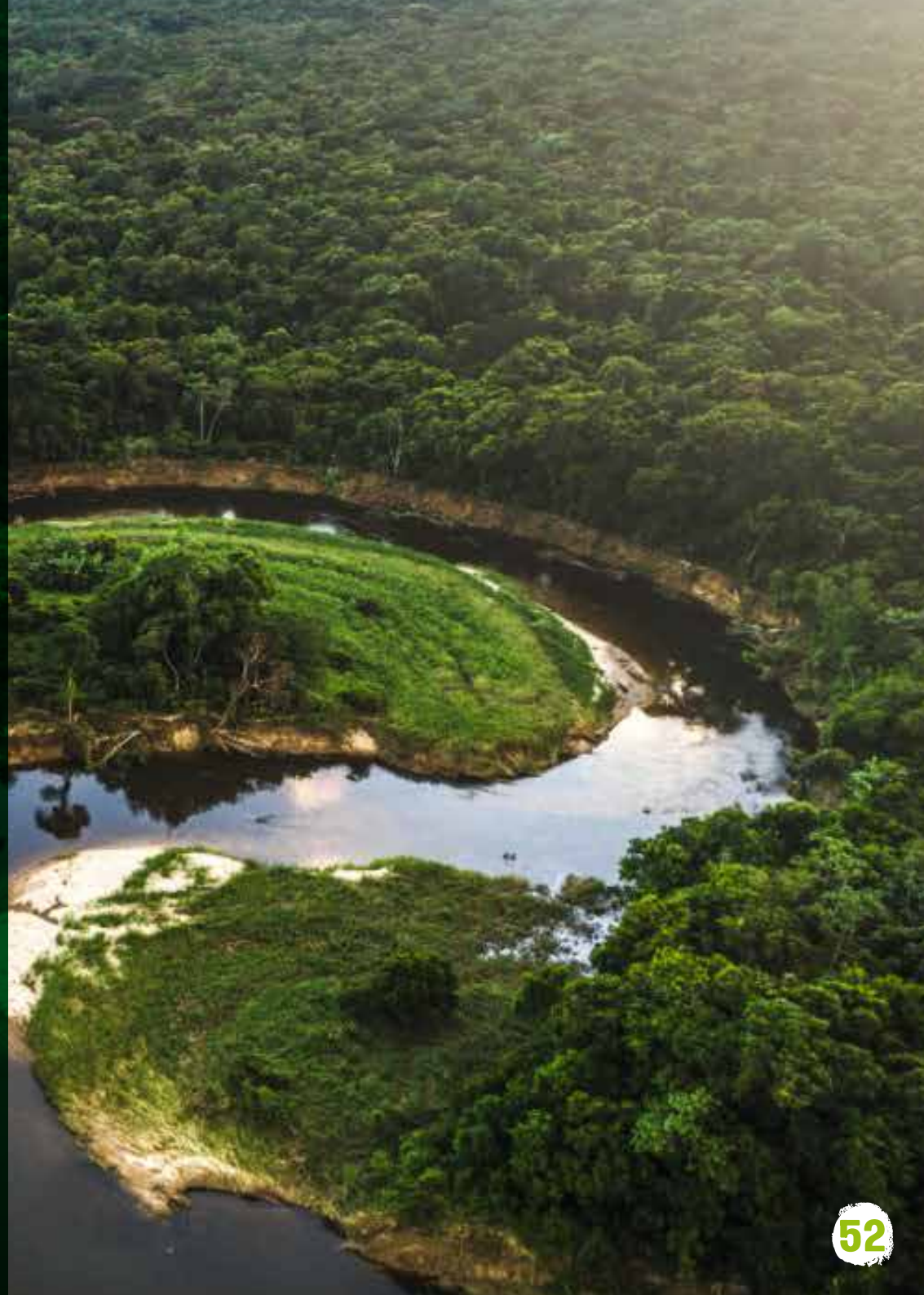
The Bioeconomy, ladies and gentleman, is possibly the last Amazon opportunity to express its full potential and to produce fair and devoted development from the natural capital we own as a differential before the world. That is the reason why we have advanced with our main public policy in Pará, with the Green Recovery Plan and the Amazon Now Plan, in terms of getting the State to simultaneously reduce deforestation and promote natural areas recovery, which leads us to a key element: the State Bioeconomy Strategy.

This scenario is still covered by private financial mechanism – the Oriental Amazon Fund – which is in its final stages of structuring and by the end of this year will be ready to foment sustainable business and key investments that keep synergy with the assumptions of a Green Economy.

By the way, I can not help expressing my expectation for the massive support from companies, banks, philanthropies and countries to the Fund. We understand that what has been going on in the Amazon concerns the whole world, and the Fund is an excellent opportunity for the world to convert its worries into effective collaboration.

AMAZÔNIA LEGAL

THE LEGAL AMAZON





Flávio Dino
Governador do Estado do Maranhão

Os nove estados que compõem a Amazônia Legal brasileira lançaram, no último mês, o Plano de Recuperação Verde (PRV), uma iniciativa de desenvolvimento que propõe uma estratégia de transição para uma economia verde na Amazônia Legal. Seu grande potencial e diferencial está no fato de ser uma estratégia regional inspirada em outros planos de desenvolvimento em economia verde que estão sendo apresentados pelo mundo, mas que se baseia nas especificidades da Amazônia brasileira.

A Amazônia é a maior floresta tropical do planeta, um dos três maiores acervos ambientais e com quase 80% do território correspondendo a formações vegetais nativas. A Amazônia Legal tem 5,1 milhões de km², o que equivale a 60% do território brasileiro, 808 cidades que abrigam mais de 29 milhões de habitantes (14% da população brasileira) e um PIB de R\$ 623 bilhões, o que corresponde a apenas 9% do PIB brasileiro.

Os dados mostram que guardamos um imenso ativo estratégico para o desenvolvimento nacional e para contribuir com serviços ambientais e de segurança climática, mas que esse potencial tem sido mal aproveitado. O PRV deriva da

necessidade de promover mudanças capazes de combater o desmatamento ilegal e reduzir a emissão de gases de efeito estufa, utilizando-se do potencial da floresta em pé para a geração de emprego e renda para a população.

O Plano está organizado em quatro eixos - 1) combate ao desmatamento ilegal, 2) desenvolvimento produtivo sustentável, 3) tecnologia verde e capacitação e 4) infraestrutura verde. Com ações planejadas pelos estados, visa responder aos problemas mais imediatos - a preservação do bioma, geração de emprego e renda para a população e a resolução de problemas estruturais de infraestrutura, utilizando-se das universidades, dos institutos de pesquisa, da ciência, tecnologia, inovação e capacitação para impulsionar o potencial econômico da região.

É uma iniciativa ousada e abrangente, mas realista e necessária aos desafios do Brasil e do mundo deste século. Sabemos que só poderá ser viabilizado com uma visão integradora, colaborativa e envolvendo uma coalizão de parceiros nacionais e internacionais, e todos aqueles que reconhecem o papel da Amazônia na prestação de serviços ambientais e ecossistêmicos.



Flávio Dino
The Governor of the State of Maranhão

The nine states that comprise the Brazilian Legal Amazon launched last month the Green Recovery Plan (GRP), a development initiative that proposes a transition strategy towards a green economy for the Legal Amazon. Its great potential and differential is in the fact that it is a regional strategy inspired in other developmental plans in green economy that are being presented around the world, but that is based on the specific characteristics of the Brazilian Amazon.

The Amazon is the largest tropical forest on the planet, one of the three largest environmental assets and with almost 80% of the territory corresponding to natural vegetal formations. The Legal Amazon has 1969121.01 square miles (5,1 millions of square kilometers), which is the equivalent of 60% of the Brazilian territory, 808 cities that are home to more than 29 million people (14% of the Brazilian population) and a GDP of approximately \$121 billion (R\$623 bilhões), which corresponds to only 9% of the Brazilian GDP.

Data show that we hold a colossal strategic asset for national development and for contributing to environmental and climatic safe services, however that potential has been poorly utilized. The GRP comes from the need to promote changes that can

eliminate illegal deforestation reduce greenhouse gases emissions, making use of the potential of the preserved forest creating jobs and income for the population.

The Plan is organized into four pillars - 1) combating illegal deforestation, 2) sustainable productive development, 3) green technology and training, and 4) green infrastructure. Through the States actions and plans they aim to respond to the most immediate problems - the preservation of the biome, the generation of jobs and income for the population and the solving of structural infrastructure problems, using high education institutions, research institutes, science, technology, innovation and training to increase the economic potential of the region.

It is an audacious and involving enterprise, but realistic and necessary to the challenges of Brazil and the world for the 21st century. We know that it can only be done with an integrative and cooperative participation, involving a coalition of national and international partners, and all those who recognize the role of the Amazon in providing environmental and ecosystem services.

PROJETO 01

PLANO DE RECUPERAÇÃO VERDE DA AMAZÔNIA LEGAL – PRV

Plano de desenvolvimento regional, baseado em uma estratégia de transição para economia de baixo carbono na região da Amazônia Legal, envolvendo seus nove estados (Acre, Amapá, Amazonas, Maranhão, Mato Grosso, Pará, Rondônia, Roraima e Tocantins)

O QUÊ?

Estimular e fomentar o desenvolvimento econômico da Amazônia Legal, a partir de uma estratégia de baixo carbono, abrangendo tanto a recuperação florestal e as áreas rurais, quanto as cidades.

COMO?

Através de programas e ações regionais, interestaduais e estaduais, dentro de quatro eixos de atuação:

1) freio ao desmatamento ilegal, incluindo projetos em fiscalização e monitoramento do desmatamento, regeneração e recomposição florestal, Pagamentos por Serviços Ambientais e - Fiscalização e monitoramento do desmatamento ilegal;

2) desenvolvimento produtivo sustentável, incluindo projetos em bioeconomia, apoio à produção dos produtos florestais não madeireiros, capacitação e tecnologia

para agregação de valor às cadeias, apoio na certificação de produtos para expandir comercialização nos mercados nacional e exportação, apoio à pesca nativa e à piscicultura; incentivos e controle visando a intensificação da pecuária; incentivo à agroecologia através de programas de compras públicas, como o Programa de Aquisição de Alimentos, dentre outros.

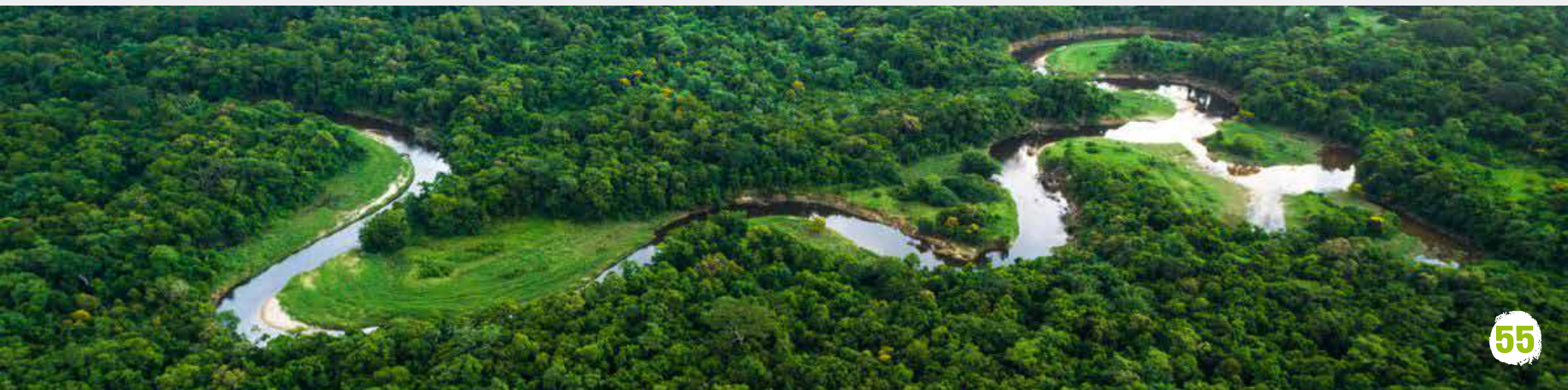
3) Tecnologia verde e capacitação, com projetos em capacitação da mão-de-obra na floresta e nos centros urbanos; investimento em Pesquisa e Desenvolvimento (P&D) em tecnologias verdes e biotecnologia a partir das Fundações estaduais de amparo à pesquisa, parcerias entre setor privado, universidades e institutos de pesquisa nas áreas de biotecnologia e tecnologia verde; e fomento ao Complexo Econômico Indústria de Saúde.

4) Infraestrutura Verde, que abrange projetos de Conectividade e inclusão digital; Energias renováveis, habitação sustentável, infraestrutura para o turismo verde, mobilidade urbana, dentre outros

- Bioma afetado: Amazônia e Cerrado

- Prazo de execução: os projetos da primeira fase tem prazo de 30 meses

- Orçamento: Para sua primeira fase, o PRV tem orçamento estimado em R\$ 1,5 bilhão, a serem executados da seguinte forma: 25% para o eixo “Freio ao Desmatamento Ilegal”; 30% para o eixo “Desenvolvimento Produtivo Sustentável”; 15% para o eixo “Tecnologia Verde e Capacitação”; e 30% para o eixo de “infraestrutura verde”.



PROJECT 01

GREEN RECOVERY PLAN FOR THE LEGAL AMAZON - GRP

Regional development plan, based on a transition strategy for a low carbon economy in the Legal Amazon region, comprised of nine states (Acre, Amapá, Amazonas, Maranhão, Mato Grosso, Pará, Rondônia, Roraima and Tocantins)

WHAT IT IS

To stimulate and encourage the economic development of the Legal Amazon, started on a low carbon strategy, ranging from forest recovery and the rural areas to the surrounding cities.

HOW IT IS

Throughout regional, interstate and state programs and their actions, within four areas of action:

1) cutting down illegal deforestation, with projects in law enforcement and watchdogging of deforestation, forest live up and replanting, Payments for Environmental Services and - Enforcing by law and monitoring of illegal deforestation;

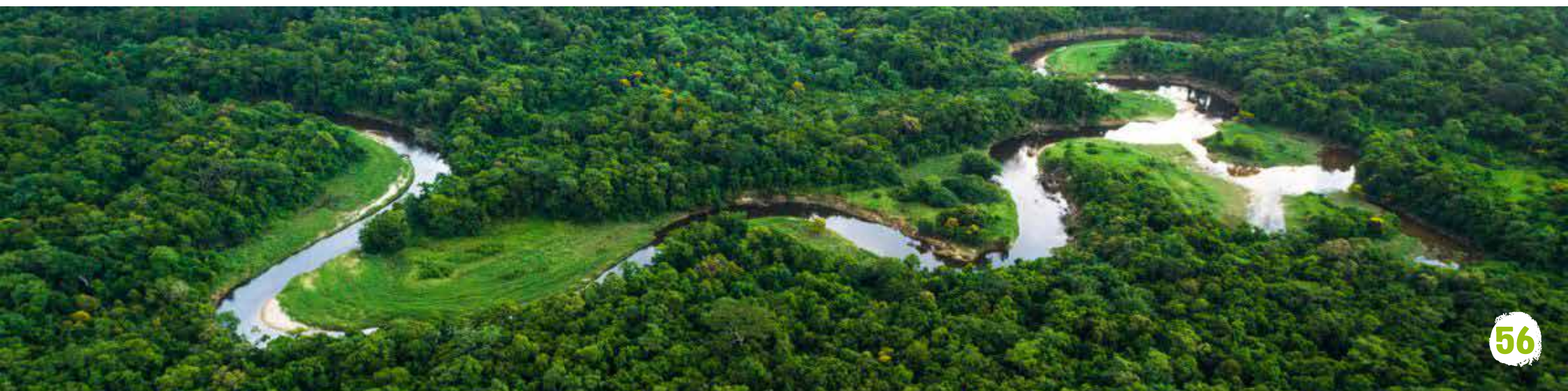
2) sustainable productive development, including bio-economy projects, support for the production of non-timber forest products, training and technology for adding up value to those groups, support for product certification to widen up business in

the national and exports, support for wild fishing and farm raising process; incentive aiming to intensify livestock farming; stimulate agro-ecology throughout public purchasing programs, such as the Food Purchase Program, among others.

3) Green technology and training, with projects in manpower training in the forest and in urban centers; investment in Research and Development (R&D) in green technologies and biotechnology from the State Research Support Foundations, partnerships between the private sector, high education institutions, and research institutes in biotechnology areas and green technology; and encouraging the Health Industry Economic Facilities.

4) Green Infrastructure, which includes Connectivity and Digital Inclusion projects; Renewable Energy, Sustainable Habitat, infrastructure for Green Tourism, Urban Mobility, among others

- Affected Biome: the Amazon and the Cerrado
- Execution deadline: The first phase will have a deadline of 30 months.
- Budget: For its first phase, the GRP has an estimated budget of \$296 million (R\$ 1.5 billion), to be executed as it follows: 25% for the "Stopping Illegal Logging" area; 30% for the "Sustainable Productive Development" area; 15% for the "Green Technology and Training", and 30% for the "Green Infrastructure" area.



EIXOS TEMÁTICOS DE AÇÕES DO PROJETO	GRAU DE CORRELAÇÃO					
	0	1	2	3	4	5
Mitigação de impactos das mudanças climáticas						●
Adaptação às mudanças climáticas				●		
Resposta a eventos extremos					●	
Recuperação de cobertura florestal						●
Conservação Florestal e Biodiversidade						●
Bioeconomia						●
Geração de empregos verdes						●

BENEFÍCIOS / RESULTADOS ESPERADOS:

Econômico: Atração de investimentos públicos e privados para alavancar o projeto de desenvolvimento regional, respondendo às desigualdades regionais e aos impactos da crise econômica e da insegurança alimentar, com a geração de emprego e renda no curto prazo e de maior valor agregado, sobretudo nas cidades e nas cadeias produtivas ligadas à bioeconomia.

Inovação: a tecnologia e inovação são elementos perenes nos eixos do PRV, melhorando os resultados obtidos, aumentando as etapas produtivas dos produtos da bioeconomia, melhorando o ambiente de negócios e potencializando os centros de pesquisas e polos tecnológicos da região.

Sustentabilidade: intersecção do PRV com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) das Nações Unidas:

1. Redução da pobreza e das desigualdades (ODS 1, 2, 8, 10)
2. Melhoria nas condições de saúde - ampliação dos direitos sociais básicos (ODS 6)

3. Acesso à energia elétrica (ODS 7)

4. Acesso à comunicação e à informação

5. Habitação - redução no impacto ambiental causado por ocupação desordenada em áreas urbanas e rurais (ODS 9 e 11)

6. Produção e Consumo Sustentável (ODS 12)

7. Combate às mudanças climáticas (ODS 13)

8. Conservação da biodiversidade (ODS 15)

Nota: O resumo executivo completo do PRV pode ser obtido através do site <https://consorcioamazonialegal.portal.ap.gov.br>

PROJECT THEMATIC ACTIONS	DEGREE OF CORRELATION					
	0	1	2	3	4	5
Climate change impact mitigations						●
Climate change adaptation				●		
Response to extreme events					●	
Forest coverage recovery						●
Forest conservation and biodiversity						●
Bioeconomy						●
Green jobs generation						●

BENEFITS / EXPECTED RESULTS:

Economic: Attracting of public and private investments to leverage the regional development projects, answering to regional inequalities and the effects of the economic crisis and the shortage of food supplies, with the generation of employment and income in the short term and of higher added value, mainly in the cities and in the productive chains within the bio-economy.

Innovation: technology and innovation are longlasting elements in the areas of the GRP, improving the results, increasing the productive phases of bioeconomy products, improving the business environment, and empowering the research and technological centers in the region.

Sustainability: interfacing of the GRP with the United Nations Sustainable Development Goals (SDG):

1. Decrease of poverty and social inequalities (SDG 1, 2, 8, 10)
2. Improved health conditions - increase of basic social rights (SDG 6)

3. Access to electric power (SDG 7)
4. Access to communication and information
5. Housing - reduction in environmental impact caused by urban and rural sprawl (SDG 9 e 11)
6. Sustainable Production and Consumption (SDG 12)
7. Climate Change Opposition (SDG 13)
8. Biodiversity Conservation (SDG 15)

Note: The whole executive summary of the GRP can be downloaded from the website <https://consorcioamazonialegal.portal.ap.gov.br>





PROJETO 02

Bioeconomia “Pé no Chão”

O QUE

Construção e execução de um plano de ação (econômico e humano) para o desenvolvimento do Pará, com a ampliação de produção e exportação de produtos compatíveis com a Floresta Amazônica Brasileira, com alto potencial de mercado global.

COMO

Ampliação de mercado, identificando gargalos, desenhando arranjos pré-competitivos, criando condições para aumentar a produção e credibilidade de origem dos produtos exportados, além de desencadear o desenvolvimento local em bases sustentáveis e corroborando para promover a melhoria da infraestrutura econômica e social, valorizar o conhecimento local e buscar o aumento de emprego e renda; além de outras alavancagens como promover a marca Pará/Amazônia, tornar as cadeias produtivas mais competitivas, diminuir a pobreza e melhorar o bem-estar da população local, entre outras.

- Bioma afetado: Amazônia;
- Projeção de gerar mais de 3 mil empregos verdes diretos e mais de 20 mil empregos verdes indiretos;
- Prazo de execução: 36 meses.

PROJECT 02

Bioeconomy “Down to Earth”

WHAT IT IS

Construction and execution of an (economic and human) action plan to improve Pará, with the expansion of the production and exportation of products that are compatible with the Brazilian Amazon Rainforest and also present a great global market potential.

HOW IT IS

Expanding the market, identifying obstacles, drawing pre competitive arrangements, creating conditions to increase the production and the credibility of the exported products origin, besides stimulating the local development through sustainable bases and promoting economic and social infrastructure improvement, valorizing local knowledge and pursuing employment and income growth, among other measures, like fomenting the Pará/Amazon brand, making more competitive production chains, reducing poverty and amplifying local well being, for example.

- Affected biome: Amazon
- Create more than 3 thousand directly green jobs and more than 20 thousand indirectly green jobs.
- Execution deadline: 36 months.

EIXOS TEMÁTICOS DE AÇÕES DO PROJETO	GRAU DE CORRELAÇÃO					
	0	1	2	3	4	5
Mitigação de impactos das mudanças climáticas					●	
Adaptação às mudanças climáticas				●		
Resposta a eventos extremos		●				
Recuperação de cobertura florestal					●	
Conservação Florestal e Biodiversidade						●
Bioeconômica						●
Geração de empregos verdes						●
Desenvolvimento Socioeconômico					●	
Valorização dos conhecimentos tradicionais						●

BENEFÍCIOS / RESULTADOS ESPERADOS:

Econômico: identificação da potencialidade econômica das cadeias produtivas já estabelecidas, aumentando o volume e investimento nas cadeias pré-existentes e que têm potencial de crescimento em mercados já existentes; aumento da produtividade das cadeias produtivas elencadas em bases sustentáveis e ampliação de mercado interno e externo (melhoria do processo de produção, distribuição, agregação de valor etc.)

Social: incremento de renda e empregos verdes.

Ambiental: ampliação da cobertura florestal com práticas sustentáveis de uso do solo e recuperação de áreas de preservação permanente através do plantio de espécies nativas e implantação de sistemas agroflorestais.

PROJECT THEMATIC ACTIONS	DEGREE OF CORRELATION					
	0	1	2	3	4	5
Climate change impact mitigations					●	
Climate change adaptation				●		
Response to extreme events		●				
Forest coverage recovery					●	
Forest Conservation and Biodiversity						●
Bioeconomy						●
Green Jobs Generation						●
Socialeconomic Development					●	
Traditional Knowledge Valorization						●

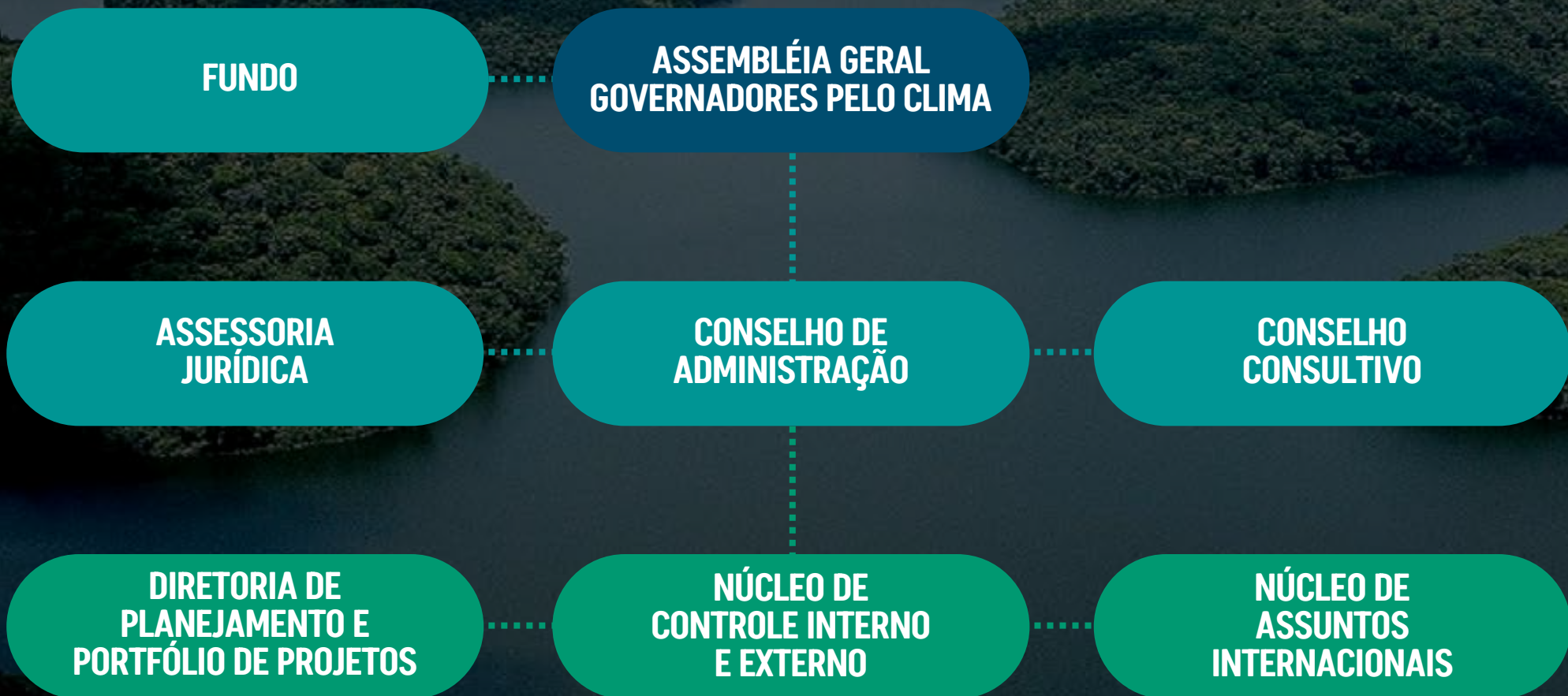
BENEFITS / EXPECTED RESULTS:

Economic: established production chains economic potential identification, increasing the volume and investment in the pre existing chains that have growth potential in pre existing markets; increased productivity of the sustainable production chains and intern and external market expansion (improvement of the production process, distribution, adding value etc.)

Social: income and green jobs increase.

Environmental: forest coverage expansion with sustainable practices of soil management and permanent preservation areas recovery through native species planting and agroforestry systems deployment.

GOVERNANÇA CONSÓRCIO PÚBLICO



PUBLIC CONSORTIUM GOVERNANCE

