UNIDADE DE RECUPERAÇÃO
TRIUNFO DO XINGU

GOVERNO DO PARÁ

Roadshow
Concessão Florestal

AGENDA

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO TRIUNFO DO XINGU

ESTUDOS

- PARTICIPANTES

VISÃO GERAL DA URTX

MODELAGEM JURÍDICA

MODELAGEM ECONÔMICA

CRONOGRAMA

PARTICIPANTES

Poder Concedente e Órgãos Governamentais

IDEFLOR-Bio
Instituto de Desenvolvimento Florestal da Biodiversidade do Estado do Pará

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE

GOVERNO DO PARÁ

ITERPA INSTITUTO DE TERRAS DO PARÁ

Patrocinador e Fomentador

The Nature Conservancy Brasil

Consultorias Técnicas

Geonoma

plantuc PROJETOS SOCIOAMBIENTAIS

MR MACIEL ROCHA ADVOGADOS

VALLYA BUILDING TRUST

AGENDA

ESTUDOS

VISÃO GERAL DA URTX

- APA TRIUNFO DO XINGU
- UNIDADE DE RECUPERAÇÃO (URTX)
- OBJETIVOS DA URTX
- REUNIÕES INFORMATIVAS E ARTICULAÇÕES

MODELAGEM JURÍDICA

MODELAGEM ECONÔMICA

CRONOGRAMA

VISÃO GERAL DA URTX

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO TRIUNFO DO XINGU

APA TRIUNFO DO XINGU

CRIAÇÃO
Decreto Estadual nº
2.612/2006

TAMANHO
1.679.281 ha

PLANO DE MANEJO
Fase de
Publicação

CARACTERÍSTICA
Unidade de Conservação de
Uso Sustentável

PRODUÇÃO PECUÁRIA
- Importante na produção pecuária (BOVINOS)
- **MAIOR REBANHO DO PAÍS:** São Félix do Xingu*
- Crescimento do Rebanho (2002-2022)*

ALTAMIRA: 268%
SFX: 118%

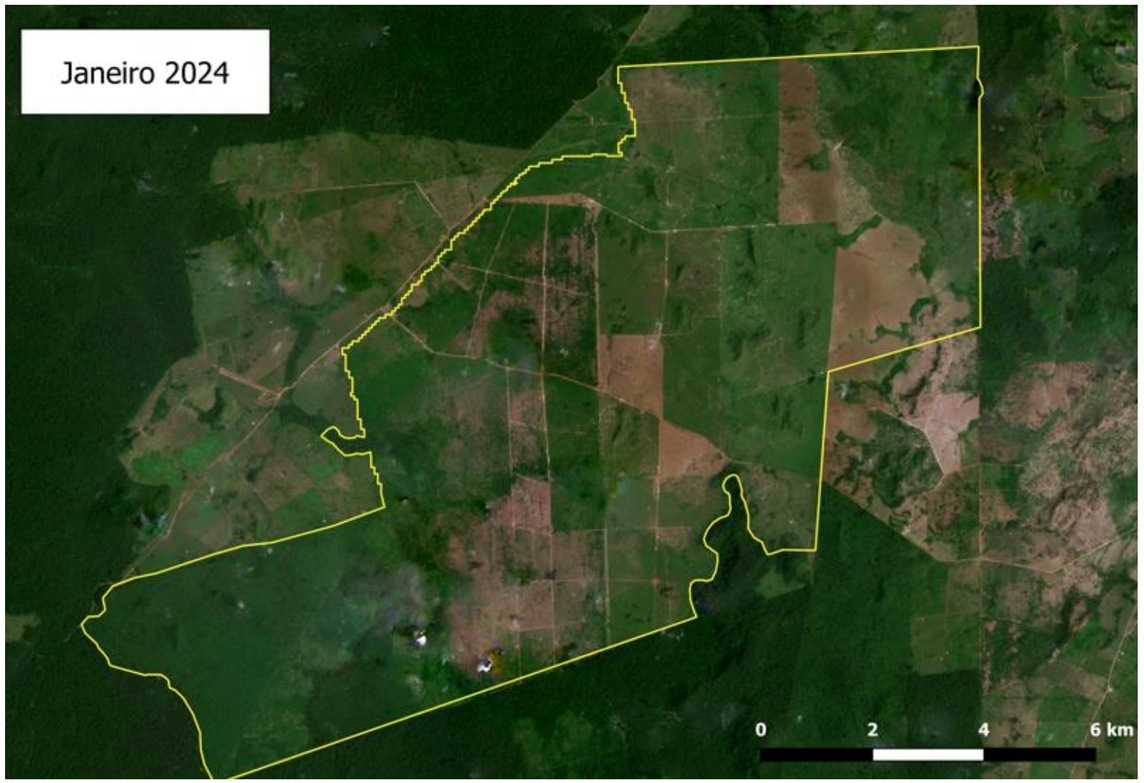
CACAU E EXTRATIVISMO (ALTAMIRA E SFX)
- Cacau: **90%** dos estabelecimentos agropecuários
- Extrativismo (2022)

Castanha-do-Pará:	**601 TON.**
Açaí (fruto):	**458 TON.**
Madeira (tora):	**155 MIL M³**

*IBGE 2022

VISÃO GERAL DA URTX

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO (URTX)



TAMANHO
10.240,08 ha

MUNICÍPIO
Altamira (PA)

FISIONOMIA ORIGINAL:
Floresta Ombrófila Aberta

PERÍODO DE DESMATAMENTO
Entre 2019 e 2022

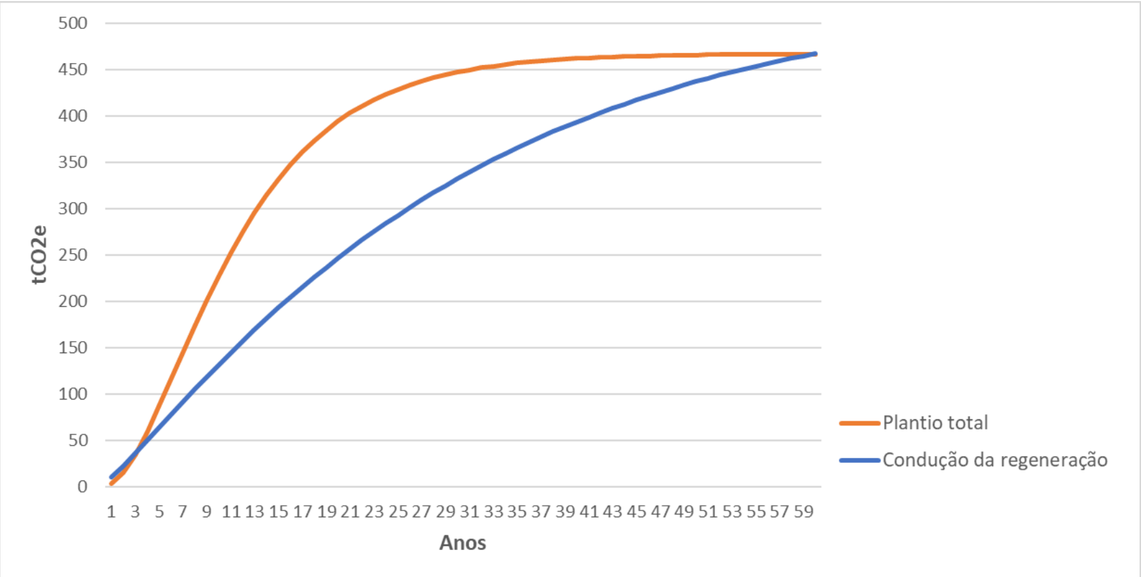
OCUPAÇÃO ATUAL (AGO-2024):
Pastagem e capoeira em regeneração

CAUSADORES DE DEGRADAÇÃO
Fogo

VISÃO GERAL DA URTX

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO TRIUNFO DO XINGU

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO (URTX)



Curva de crescimento: Chapman-Richards $Y = \beta_0 \times \left(1 - e^{-\beta_1 \times age}\right)^{\beta_2}$

ESTOQUE DE CARBONO (POTENCIAL MÁXIMO)

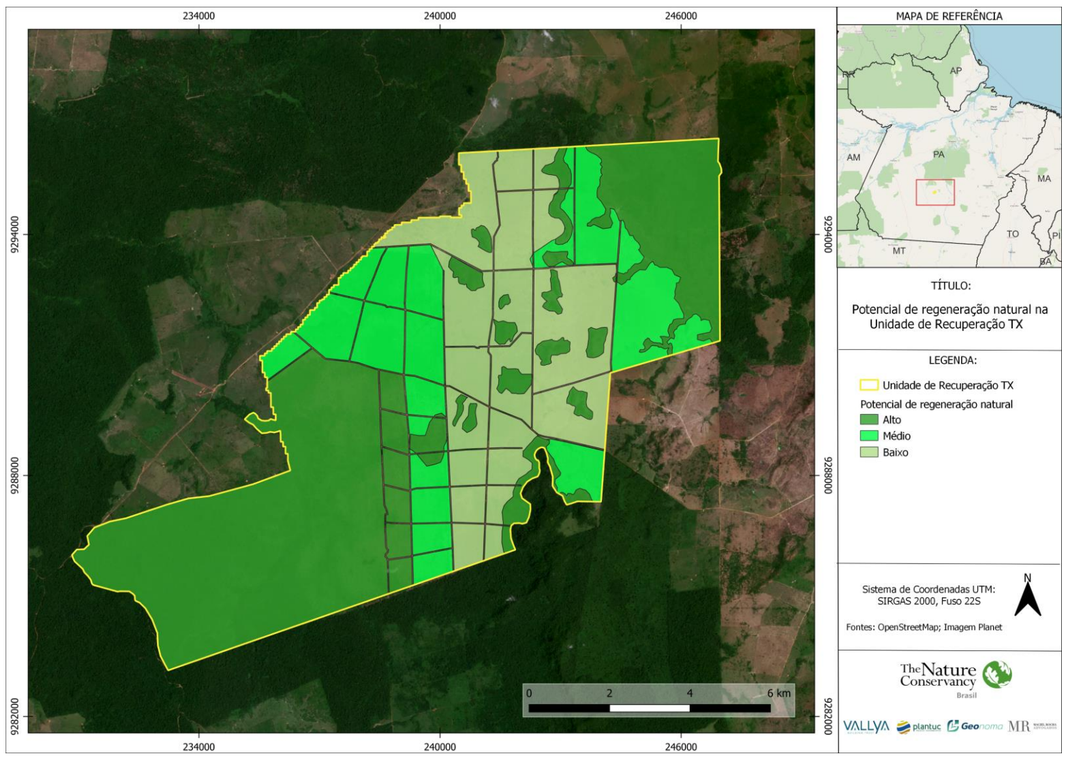
454,78 tCO2e **FREL (2022)**

POOLS:

- Acima do solo
- Abaixo do solo
- Madeira morta
- Serrapilheira

POTENCIAL DA REGENERAÇÃO NATURAL:

- Proximidade com o maciço florestal
- Desmatamento recente
- Frequência de queimadas
- Consolidação da pastagem



VISÃO GERAL DA URTX

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO TRIUNFO DO XINGU

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO (URTX)

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÔMICAS

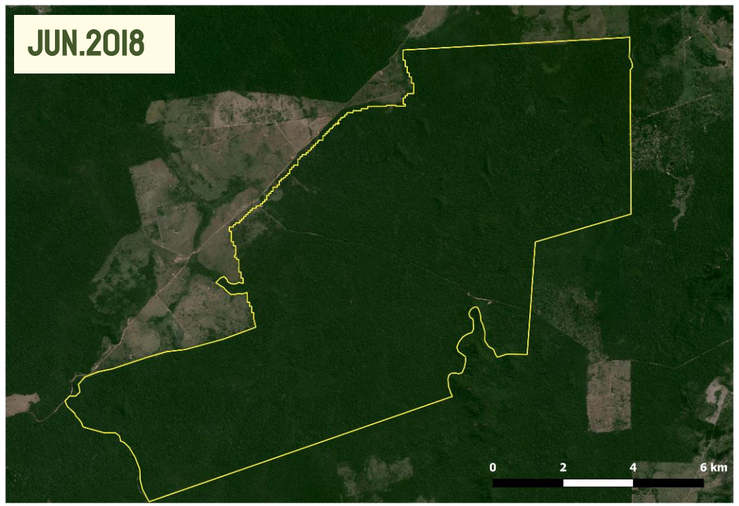
- **SÃO FÉLIX DO XINGU – REFERÊNCIA E INFLUÊNCIA DIRETA**
  - Sede de São Félix do Xingu: **150KM**;
  - Sede de Altamira: **370 KM**;
- **ACESSO VICINAL: ESTRADAS QUE TOTALIZAM 2.186 KM**
  - **74% (1.618 KM)** em São Félix do Xingu
  - **26% (569 KM)** em Altamira
- **SEM SOBREPOSIÇÃO**
  - **NÃO HÁ** territórios **INDÍGENAS, QUILOMBOLAS, ASSENTAMENTOS** ou **COMUNIDADES TRADICIONAIS**
- **COMUNIDADE MAIS PRÓXIMA:**
  - **VILA FUMAÇA**, localizada a **12 KM**
- **SERVIÇOS PÚBLICOS**
  - Região com **CARÊNCIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS;**
  - **DEMANDA RELEVANTE** da população local

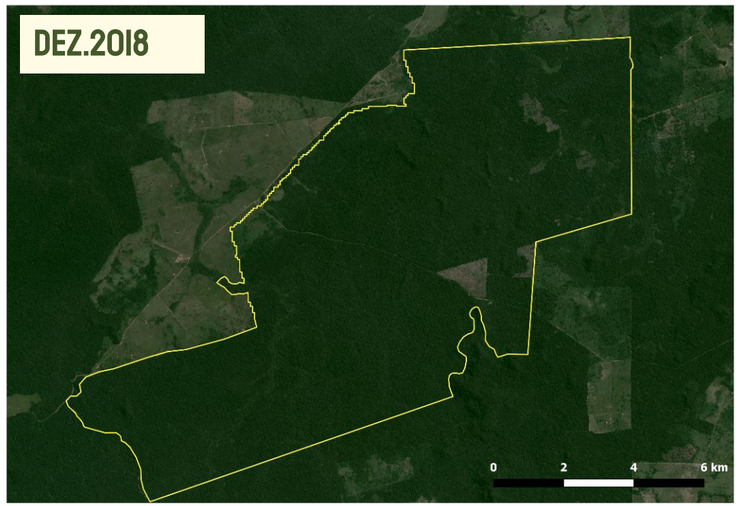
VISÃO GERAL DA URTX

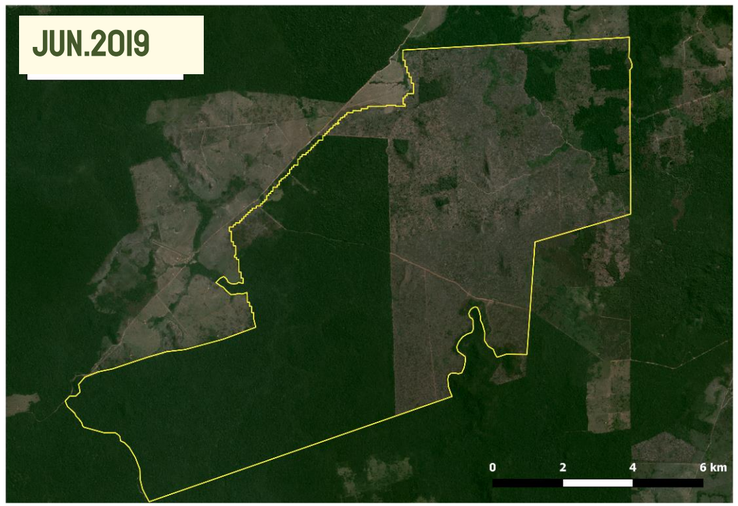
UNIDADE DE RECUPERAÇÃO TRIUNFO DO XINGU

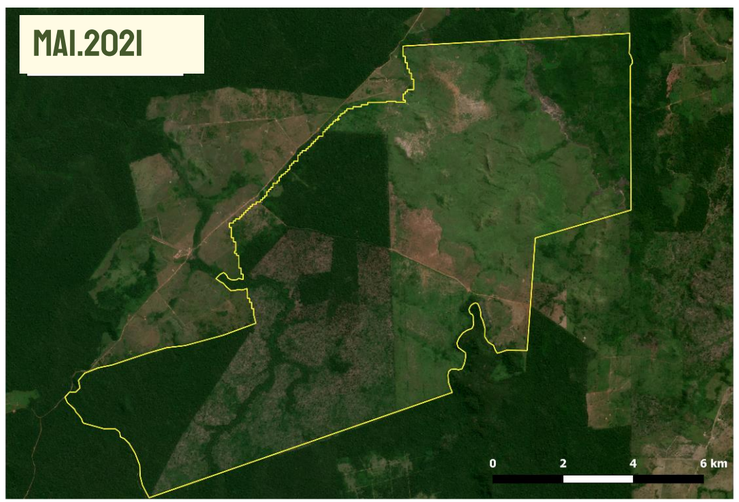
APA TRIUNFO DO XINGU

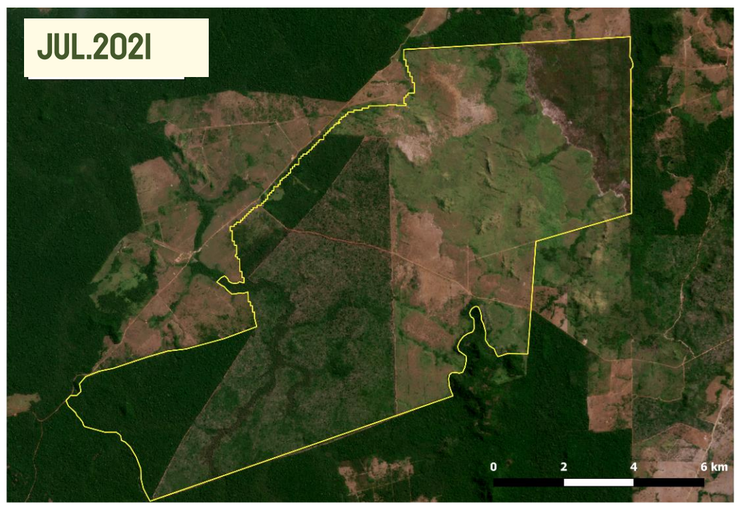
DESMATAMENTO HISTÓRICO

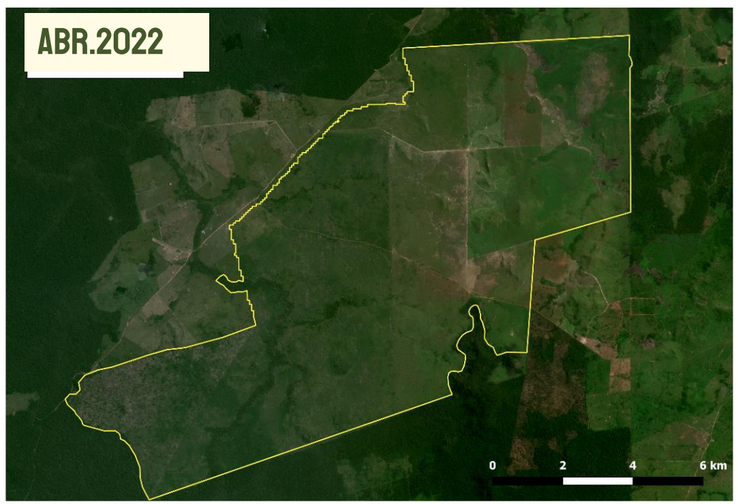












VISÃO GERAL DA URTX

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO TRIUNFO DO XINGU

OBJETIVOS DA URTX

- **LEI ESTADUAL 10.259/2023**
  - **RECUPERAÇÃO** da vegetação nativa, da biodiversidade, da fauna e da flora local
  - **IMPEDIR** a degradação e invasão de terras públicas
  - Contribuir para a **MITIGAÇÃO DOS EFEITOS DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS**
  - **REDUÇÃO E REMOÇÃO** das emissões de gases do efeito estufa

REUNIÕES INFORMATIVAS E ARTICULAÇÕES

- **ENTIDADES ATUANTES NO TERRITÓRIO**
  - **ADAFAX** Associação para o Desenvolvimento da Agricultura Familiar do Alto Xingu
  - **APREUET** Associação dos Produtores Rurais Empresários e Demais Usuários da Estrada Transiriri
  - **CAMPPAX** Cooperativa Alternativa Mista dos Pequenos Produtores do Alto Xingu
  - **CACUXI** Caixa Agrícola dos Colonos Unidos do Xingu
  - **CON&SEA** Consultoria responsável pelo Plano de Manejo da APA
  - **CPT** Comissão Pastoral da Terra
  - **PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA**
  - **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO XINGU**
  - **SPRFX** Sindicato dos Produtores Rurais de São Félix do Xingu
  - **STTR** Sindicato dos Trabalhadores e Trabalhadoras Rurais e da Agricultura Familiar de São Félix do Xingu
  - **XINGURI** Associação Agropecuária dos Produtores das Terras do Meio

AGENDA

ESTUDOS

VISÃO GERAL DA URTX

MODELAGEM JURÍDICA

- CONCESSÃO DA URTX
- MODALIDADE DE LICITAÇÃO
- DINÂMICA DO CERTAME
- PARTICIPAÇÃO
- CRITÉRIO DE JULGAMENTO
- QUALIFICAÇÃO DAS LICITANTES
- PROPOSTA: FORMA DE CÁLCULO
- PROPOSTA TÉCNICA
- PROPOSTA DE PREÇO
- CONDIÇÕES PARA ASSINATURA DO CONTRATO
- DESTAQUES DO CONTRATO
- ALOCAÇÃO DE RISCOS
- RISCOS COMPARTILHADOS
- RESUMO: DIREITOS E OBRIGAÇÕES DO CONTRATO

MODELAGEM ECONÔMICA

CRONOGRAMA

MODELAGEM JURÍDICA

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO TRIUNFO DO XINGU

CONCESSÃO DA URTX

CONCESSÃO FLORESTAL (LEI N° 11.284/06)

CONTRATO DE CONCESSÃO

ESTADO

DELEGAÇÃO – PRAZO DETERMINADO →

← CONTRAPARTIDAS, OUTORGAS, MACROTEMAS...

CONCESSIONÁRIA

TITULARIDADE

ÁREA PERMANECE SENDO PROPRIEDADE DO ESTADO

NÃO É PRIVATIZAÇÃO OU ALIENAÇÃO DE BEM PÚBLICO

RESTAURO FLORESTAL

CRÉDITOS DE CARBONO E OUTROS SERVIÇOS

NÃO PODE COMERCIALIZAR, ALUGAR OU ARRENDAR A TERRA

MODELAGEM JURÍDICA

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO TRIUNFO DO XINGU

MODALIDADE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA - B3

DINÂMICA DO CERTAME

1. ABERTURA E ANÁLISE DA GARANTIA DE PROPOSTA
2. ABERTURA E JULGAMENTO DAS PROPOSTAS TÉCNICAS
3. ABERTURA E JULGAMENTO DAS PROPOSTAS DE PREÇO
4. HABILITAÇÃO DA MELHOR PROPOSTA
5. FASE RECURSAL

PARTICIPAÇÃO

- EMPRESAS PRIVADAS
- ASSOCIAÇÕES DE COMUNIDADES LOCAIS
- COOPERATIVAS
- ENTIDADES ABERTAS OU FECHADAS DE PREVIDÊNCIA COMPLEMENTAR
- INSTITUIÇÕES FINANCEIRAS E FUNDOS DE INVESTIMENTO
- SEDE E ADMINISTRAÇÃO NO BRASIL

CRITÉRIO DE JULGAMENTO

ART. 26 DA LEI FEDERAL 11.284/2006

TÉCNICA

(MENOR IMPACTO AMBIENTAL + MAIOR IMPACTO SOCIAL)

E

PREÇO

MODELAGEM JURÍDICA

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO TRIUNFO DO XINGU

QUALIFICAÇÃO DOS PARTICIPANTES

- **RESTAURAÇÃO ECOLÓGICA**
  experiência prévia pelo período **MÍNIMO DE 10 ANOS; e**

- **ELABORAÇÃO E REGISTRO PERANTE CERTIFICADORA** de projeto de créditos de carbono do tipo soluções baseadas na natureza (NBS) experiência prévia na pelo período **MÍNIMO DE 05 ANOS; e**

- **CAPTAÇÃO DE RECURSOS:**
  Experiencia com de no **MÍNIMO R$ 38MM** com previsão de retorno de longo prazo sobre o capital investido; **ou**

- **COMERCIALIZAÇÃO DE CRÉDITOS DE CARBONO:**
  em volume mínimo de **350.000 (TREZENTOS E CINQUENTA MIL) CRÉDITOS**; **ou**

- **COMPROMISSO FIRME DE COMERCIALIZAÇÃO FUTURA DE CRÉDITOS DE CARBONO**
  em volume mínimo de **350.000 (TREZENTOS E CINQUENTA MIL) CRÉDITOS.**

PROPOSTA: FORMA DE CÁLCULO

A melhor proposta considera a combinação da pontuação da **PROPOSTA TÉCNICA (PPT)**
e
Pontuação da **PROPOSTA DE PREÇO (PPP)**

A = PPT + PPP

PONTUAÇÃO TOTAL		PONTUAÇÃO PROPOSTA TÉCNICA		PONTUAÇÃO PROPOSTA PREÇO

PONTUAÇÃO MÁXIMA

1.000 PONTOS	=	500 PONTOS	+	500 PONTOS

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO TRIUNFO DO XINGU

PROPOSTA TÉCNICA

02 CRITÉRIOS

C1 IMPACTO AMBIENTAL

PONTUAÇÃO MÁXIMA: 300 PTS.

Indicadores	Parâmetro	Pontos		Pontuação Total
		Mín.	Máx.	
A1 - Diversidade biológica na restauração	nº de espécies % zoocóricas nº de ameaçadas	0	100	300 pts.
A2 - Investimento na proteção da UR	valor anual investido	0	100	
A3 -Apoio e participação em projetos de pesquisas	valor anual investido	0	100	

C2 BENEFÍCIOS SOCIAIS

PONTUAÇÃO MÁXIMA: 200 PTS.

Indicadores	Parâmetro	Pontos		Pontuação Total
		Mín.	Máx.	
A4 - Contratação de mão de obra local	% de empregados locais	0	100	200 pts.
A5 - Investimentos na cadeia de bioeconomia da APA	valor anual investido	0	100	

$$PT = C1 + C2$$

$$AN = PT * PTMAX / MP$$

AN – PONTUAÇÃO DA LICITANTE ALCANÇADA NO INDICADOR N;

PT – PROPOSTA DA LICITANTE NO INDICADOR N;

PTMAX – PONTUAÇÃO MÁXIMA POSSÍVEL NO INDICADOR N;

MP – MAIOR PROPOSTA DE LICITANTE CONCORRENTE NO INDICADOR N

MODELAGEM JURÍDICA

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO TRIUNFO DO XINGU

PROPOSTA TÉCNICA

C1 IMPACTO AMBIENTAL

Indicadores	Parâmetro	VALORES	
		Mín.	Máx.
A1 - Diversidade biológica na restauração	nº de espécies % zoocóricas nº de ameaçadas	30 esp. 30,00% 1	50 esp. 50,00% 5
A2 - Investimento na proteção da UR	valor anual investido	R$ 30,00/ha	R$ 90,00/ha
A3 -Apoio e participação em projetos de pesquisas	valor anual investido	R$ 4,00/ha	R$ 8,00/ha

C2 BENEFÍCIOS SOCIAIS

Indicadores	Parâmetro	VALORES	
		Mín.	Máx.
A4 - Contratação de mão de obra local	% de empregados locais	5,00%	15,00%
A5 - Investimentos na cadeia de bioeconomia da APA	valor anual investido	R$ 10,00/ha	R$ 30,00/ha

MODELAGEM JURÍDICA

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO TRIUNFO DO XINGU

PROPOSTA DE PREÇO

SISTEMA DE OUTORGAS

VARIÁVEL

% SOBRE RECEITA OPERACIONAL BRUTA (ROB)*

OFERTADA NA PROPOSTA DE PREÇO POR INDICAÇÃO DO %

MÍNIMA	MÁXIMA
4.00%	4.94%

FIXA

% SOBRE RECEITA OPERACIONAL BRUTA

OFERTADA APÓS O ATINGIMENTO DO % MÁXIMO DE OUTORGA VARIÁVEL

MÍNIMA R$ 1.000.000,00

CÁLCULO – PONTUAÇÃO PROPOSTA DE PREÇO

PPP = POV + POF

PONTUAÇÃO PROPOSTA PREÇO | PONTUAÇÃO DA OUTORGA VARIÁVEL | PONTUAÇÃO DA OUTORGA FIXA

POV= 250 x PLV/MOV

PLV - PROPOSTA DA LICITANTE – OUT. VARIÁVEL

MOV - MAIOR VALOR OFERTADO – OUT. VARIÁVEL

PONTUAÇÃO MÁXIMA: 250 PTS.

POF = 250 x PLF/MOF

MOF - MAIOR VALOR OFERTADO – OUT. FIXA

PLF - PROPOSTA DA LICITANTE – OUT. FIXA

PONTUAÇÃO MÁXIMA: 250 PTS.

CONDIÇÕES PARA ASSINATURA DO CONTRATO

CONSTITUIÇÃO DE SPE

Constituição de uma Sociedade de Propósito Específico (SPE) com o mesmo objeto previsto no Contrato de Concessão e a sua inscrição no CNPJ.

CAPITAL SOCIAL

- **Subscrição integral do capital social mínimo da SPE no valor de R$ 10.000.000,00 (dez milhões de reais)**
- **Integralização mínima** do capital social da SPE, no valor **de R$ 5.000.000,00 (cinco milhões de reais).**

PAGAMENTO

OUTORGA FIXA e VALOR MÍNIMO DO EDITAL, mediante Documento de Arrecadação Estadual (DAE).

SEGUROS E GARANTIAS

- Comprovação da **Garantia de Execução Contratual**;
- Comprovação da **contratação dos seguros** nos termos da subcláusula 16.2 do anexo 12, e do anexo 8.

MODELAGEM JURÍDICA

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO TRIUNFO DO XINGU

DESTAQUES DO CONTRATO

PRAZO DO CONTRATO

40 ANOS

Contados a partir da data de assinatura do Contrato

OBJETO

CONCESSÃO FLORESTAL para a prática de **RESTAURAÇÃO ECOLÓGICA** com autorização para exploração de créditos por serviços ambientais, produtos madeireiros, não madeireiros e serviços florestais, na unidade de recuperação

MACROTEMAS

Parte da ROB para investimento em ações nos seguintes **macrotemas**

- Assessoramento técnico em **REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA E AMBIENTAL NA APA TRIUNFO DO XINGU**;
- **EDUCAÇÃO AMBIENTAL**;
- **BENS E INFRAESTRUTURA** na APA TRIUNFO DO XINGU
- Capacitações e treinamentos **TÉCNICOS INCLUSIVOS**
- Outras ações previstas no **PLANO DE ATUAÇÃO INTEGRADA** na APA TRIUNFO DO XINGU.

MODELAGEM JURÍDICA

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO TRIUNFO DO XINGU

DESTAQUES DO CONTRATO

VALOR MÍNIMO ANUAL - VMA

VMA = ((ROBma * %Out Var) + Outorga Fixa) * PPA

Onde:

ROBma = RECEITA OPERACIONAL BRUTA *média anual estimada nos estudos referenciais.*

%Out Var = OUTORGA VARIÁVEL *prevista na PROPOSTA DE PREÇO*

Outorga Fixa = OUTORGA FIXA *prevista na PROPOSTA DE PREÇO*

PPA = percentual sobre o preço anual

0,72% *entre o* ***Ano 01 e o Ano 05***;

24,00% *a* ***partir do Ano 06***.

FASES

FASE 01

(24 MESES)

ELABORAÇÃO DO PLANO DE RECUPERAÇÃO e gestão da unidade e instalação da infraestrutura básica

FASE 02

(ATESTE DA FASE 01 ATÉ O FINAL)

EXECUÇÃO DO PLANO DE RECUPERAÇÃO e gestão da unidade

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO TRIUNFO DO XINGU

DESTAQUES DO CONTRATO

BONIFICADORES

DESCONTO SOBRE A OUTORGA VARIÁVEL em função do desempenho em temas específicos

- **APOIAR** E PARTICIPAR EM PROJETOS DE PESQUISAS
- **CONTRATAR** DE MÃO DE OBRA LOCAL
- **INVESTIR** NA CADEIA DE BIOECONOMIA DA APA TRIUNFO DO XINGU
- **EXERCER** POLÍTICA AFIRMATIVA DE GÊNERO E JUVENTUDE
- **CAPACITAR** TECNICAMENTE EMPREGADOS DA CONCESSÃO E A POPULAÇÃO LOCAL (NÃO EMPREGADOS)
- **COMPRAR** PROPÁGULOS (SEMENTES E MUDAS) E DEMAIS INSUMOS DA RESTAURAÇÃO PROVENIENTES DA APA TRIUNFO DO XINGU
- **IMPLEMENTAR** PROGRAMA DE MARCAÇÃO DE MATRIZES E COLETA DE SEMENTES NA APA TRIUNFO DO XINGU
- **PROCESSAR** LOCALMENTE OS PRODUTOS MADEIREIROS E/OU NÃO MADEIREIROS NA APA TRIUNFO DO XINGU
- **OBTER** DE CERTIFICAÇÃO INDEPENDENTE PARA PRODUTOS MADEIREIROS

ALOCAÇÃO DE RISCOS

CONCESSIONÁRIA

- Variação dos **CUSTOS COM INSUMOS** e com a verificação dos créditos de carbono
- **PREÇO** do crédito de carbono
- Não obtenção ou atraso na obtenção de **FINANCIAMENTOS**
- Responsabilização civil, criminal e/ou administrativa por **DANOS AO MEIO AMBIENTE**
- **ACIDENTES** com elementos da **FAUNA**, inclusive atropelamento ou morte de animais, causadas pela CONCESSIONÁRIA ou por seus subcontratados.
- **INVASÕES E OCUPAÇÕES ILEGAIS, POR TERCEIROS, DE ÁREAS LOCALIZADAS NA UR**, após o início da vigência do Contrato,
  - *salvo se comprovado, pela CONCESSIONÁRIA, cumprimento das disposições do* **PLANO DE RECUPERAÇÃO E GESTÃO DA UR** *para proteção, vigilância e monitoramento da área*

PODER CONCEDENTE

- **ALTERAÇÃO DA ÁREA DA UR** após a assinatura deste CONTRATO.
- **ALTERAÇÃO UNILATERAL** do CONTRATO.
- **VEDAÇÕES SUPERVENIENTES IMPOSTAS** à exploração de produtos e serviços previstos no PLANO DE RECUPERAÇÃO E GESTÃO DA UNIDADE aprovado pelo PODER CONCEDENTE
- **ALTERAÇÕES NA LEGISLAÇÃO E REGULAMENTAÇÃO**, inclusive, mas não se limitando, àquelas que tratem da implantação da RESTAURAÇÃO ECOLÓGICA e da comercialização de CRÉDITOS DE CARBONO que alterem a composição econômico-financeira do CONTRATO.
- **ATRASOS OU SUSPENSÕES DA EXECUÇÃO** do CONTRATO em razão de decisões judiciais ou administrativas, inclusive dos órgãos de controle, por fatores não imputáveis à CONCESSIONÁRIA.
- Danos causados por terceiros pela **DISPERSÃO AÉREA DE DEFENSIVOS** agrícolas ao processo de restauração

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO TRIUNFO DO XINGU

RISCOS COMPARTILHADOS

COMPARTILHAMENTO

Risco de **PERDAS EM DECORRÊNCIA DA PRÁTICA DE CRIMES NA UR** incluindo aquelas causadas em razão de **QUEIMADAS POR ATOS ILÍCITOS DE TERCEIROS**

CONCESSIONÁRIA	PODER CONCEDENTE
• ADOÇÃO DAS MEDIDAS DE PROTEÇÃO, VIGILÂNCIA E MONITORAMENTO PREVISTAS NO CONTRATO, NOS ANEXOS E NO PLANO DE RECUPERAÇÃO E GESTÃO DA UR	• ATUAÇÃO PREVENTIVA E REPRESSIVA DE CRIMES NA UR, POR MEIO DOS ÓRGÃOS COMPETENTES
• PODERÁ CONTRATAR PERÍCIA INDEPENDENTE PARA PRODUZIR LAUDO APONTANDO AS CAUSAS DO OCORRIDO.	• APURAÇÕES ADMINISTRATIVA E CRIMINAL E DETERMINAÇÃO DO PERCENTUAL DE RESPONSABILIDADE DAS PARTES PELO OCORRIDO

MODELAGEM JURÍDICA

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO TRIUNFO DO XINGU

RESUMO: DIREITOS E OBRIGAÇÕES DO CONTRATO

DIREITOS

RECEITA PRINCIPAL

CRÉDITOS DE CARBONO

RECEITAS ACESSÓRIAS

CRÉDITOS POR SERVIÇOS AMBIENTAIS

SERVIÇOS FLORESTAIS

PRODUTOS:

- MADEIREIROS
- FLORESTAIS NÃO MADEIREIROS
- AGROFLORESTAIS

OBRIGAÇÕES

RECUPERAR

O ECOSSISTEMA FLORESTAL E UTILIZAÇÃO DE ESPÉCIES NATIVAS

DEMARCAR

A URTX COM O CERCAMENTO DA ÁREA

(NOS TRECHOS COM USO CONFLITANTE – APROXIMADAMENTE 35KM)

CRIAR E MANTER

PROGRAMA DE MONITORAMENTO E COMBATE AO FOGO E BRIGADA

OBTER

LICENÇAS AMBIENTAIS DEVIDAS PARA SUAS ATIVIDADES

CUMPRIR

AS NORMAS PREVISTAS NO PLANO DE MANEJO DA APA

MONITORAR

- RESTAURAÇÃO ECOLÓGICA (ANUAL)
- FAUNA DA UR (SEMESTRAL)

PROTEGER

O PERÍMETRO COM MONITORAMENTO E VIGILÂNCIA

ELABORAR E EXECUTAR

O PLANO DE RECUPERAÇÃO E GESTÃO DA UNIDADE E OS RELATÓRIOS DE ATIVIDADES ANUAIS

AGENDA

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO TRIUNFO DO XINGU

ESTUDOS

VISÃO GERAL DA URTX

MODELAGEM JURÍDICA

MODELAGEM ECONÔMICA

- METODOLOGIA E PREMISSAS
- INVESTIMENTOS (CAPEX)
- CUSTOS OPERACIONAIS (OPEX)
- RECEITAS
- HIGHLIGHTS
- RESUMO: FLUXO DE CAIXA DO PROJETO

CRONOGRAMA

MODELAGEM ECONÔMICA

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO TRIUNFO DO XINGU

METODOLOGIA E PREMISSAS

TÉCNICAS E OPERACIONAIS

REGENERAÇÃO ASSISTIDA: processo de restauração de florestas que permite que áreas não perturbadas se recuperem naturalmente, restaurando carbono e biodiversidade. Para isso, é necessário isolar a área com cercas, controlar plantas concorrentes e pragas, como formigas cortadeiras.

PLANTIO DE MUDAS: método usado em áreas muito degradadas com pouca vegetação. Envolve limpar a área, preparar o solo, controlar plantas concorrentes e pragas, e plantar mudas em espaçamento de 3x2 metros, com 1.667 plantas por hectare. Inclui adubação e irrigação, com replantio de 17% das mudas no ano seguinte.

ECONÔMICAS E FINANCEIRAS

Modelagem pelo **fluxo de caixa descontado (FCD)**, baseado em **projeções de caixa futuro** e taxa desconto que reflita **os riscos estimados para o projeto**.

Os fluxos de caixa são trazidos a valor presente em **termos reais**, utilizando uma taxa que reflete o custo de oportunidade de investir na concessão.

Para eliminar o "ganho excedente" gerado pelo projeto e estabelecer os valores de outorga fixa e variável, o saldo positivo do **Valor Presente Líquido (VPL)** é zerado, utilizando a outorga como uma variável de controle (entendimento legitimado por tribunais de conta e outros órgãos de controle).

ÁREA - RESTAURO
9.980 ha

MÉTODOS DE RESTAURO
73% Regeneração **27%** Plantio
REFERENCIAL: OUTROS MÉTODOS OU PROPORÇÕES PODERÃO SER ADOTADOS

PRAZO
40 anos

WACC
11.60% (real)

METODOLOGIA
FCD

CICLO OPERACIONAL
05 anos (cada)

VALORES
Constantes

DATA-BASE
Agosto 2024

PREÇO INICIAL
US$ 35.00 / tCOe2

CAGR PREÇO
2.70 % (2025 – 2064)

PREMISSA TRIBUTÁRIA
Lucro Real

MODELAGEM ECONÔMICA

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO TRIUNFO DO XINGU

INVESTIMENTOS (CAPEX)

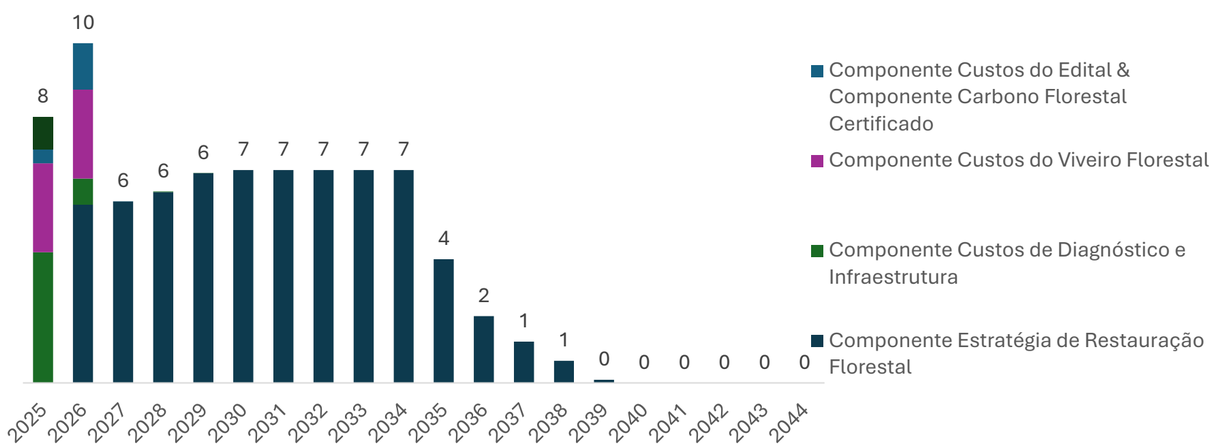
- Fase inicial com valores maiores para **DESENVOLVIMENTO DA INFRAESTRUTURA FÍSICA E SOCIAL.**
- Mairo concentração nos **PRIMEIROS 09 ANOS DO CONTRATO**

CAPEX TOTAL
R$77.56 MM

CAPEX / HA
R$7.57 mil

CAPEX MÉDIA ANUAL
R$1.94 MM

EM R$ MILHÕES



CUSTOS E DESPESAS (OPEX)

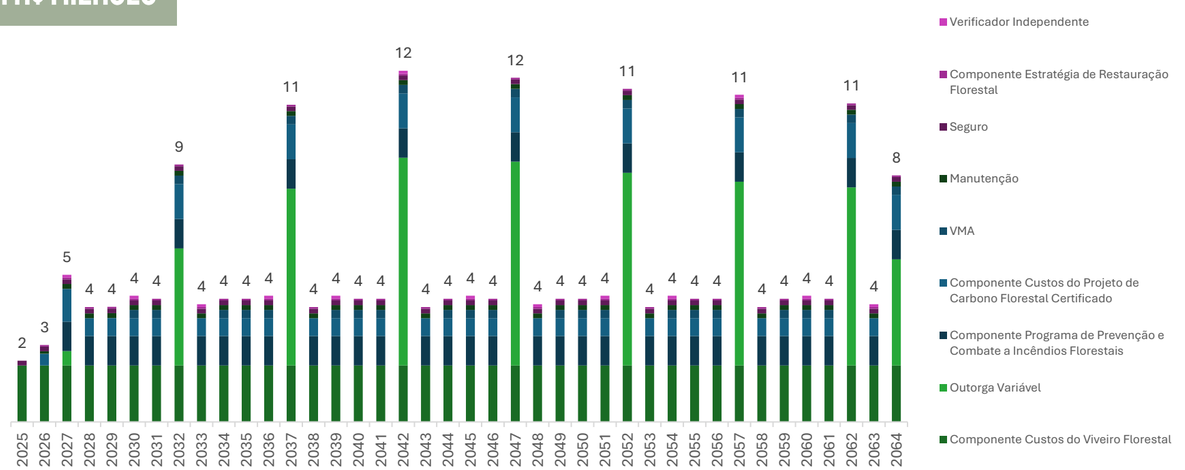
- Custos operacionais **RECORRENTES** como salários, encargos e outros;
- Custos mais significativos com **VIVEIROS FLORESTAIS E PROJETO (68.00%)**;
- Nos anos de creditação e comercialização, aumentos em **VERIFICADOR INDEPENDENTE** e **OUTORGA VARIÁVEL.**

OPEX TOTAL
R$214.58 MM

OPEX / HA
R$20.96 mil

OPEX MÉDIA ANUAL
R$5.36 MM

EM R$ MILHÕES



MODELAGEM ECONÔMICA

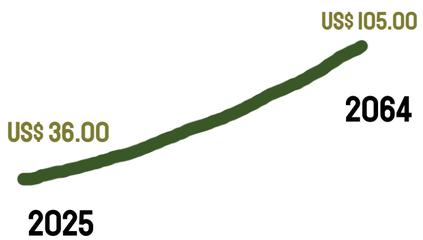
UNIDADE DE RECUPERAÇÃO TRIUNFO DO XINGU

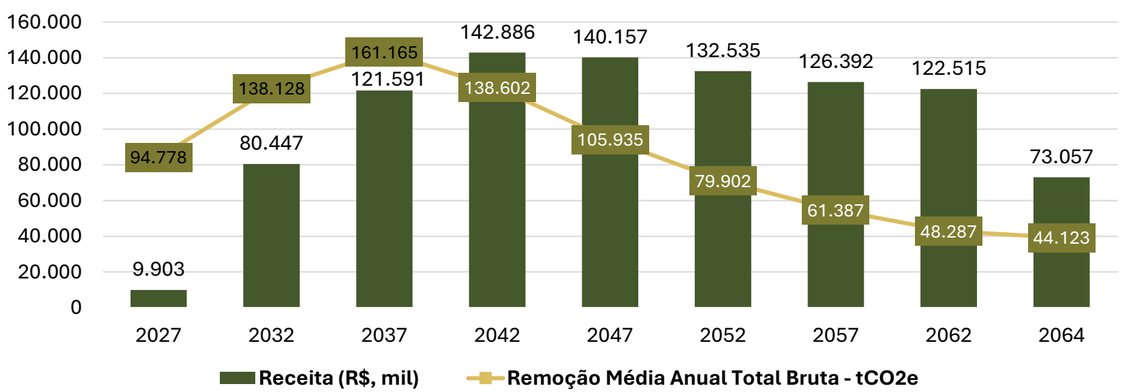
RECEITAS

PREMISSA DE PREÇOS

- Curva crescente para projetos de ARR no Brasil
- Ajuste de modelagem: deflação de pelo *Consumer Price Index* (CPI) – 2,2% a.a.
- CAGR de 2,7% (40 anos)
- Ano 01: US$ 36 ou R$ 150
- Ano 40: US$ 105 ou R$ 523

Fontes: CCS Brasil (preço inicial) e Trove Research (curva)



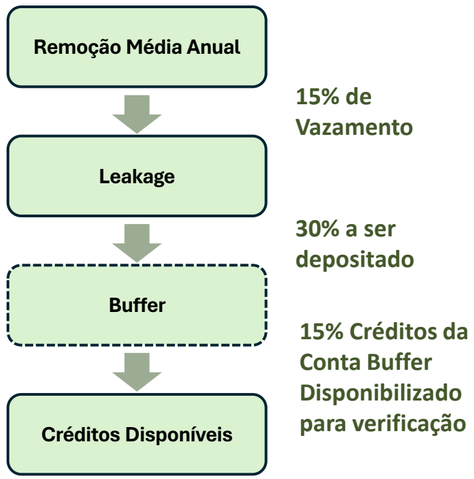


PREMISSAS TÉCNICAS

METODOLOGIA
Verra® (referencial)

LEAKAGE
15.00%

BUFFER
30.00%



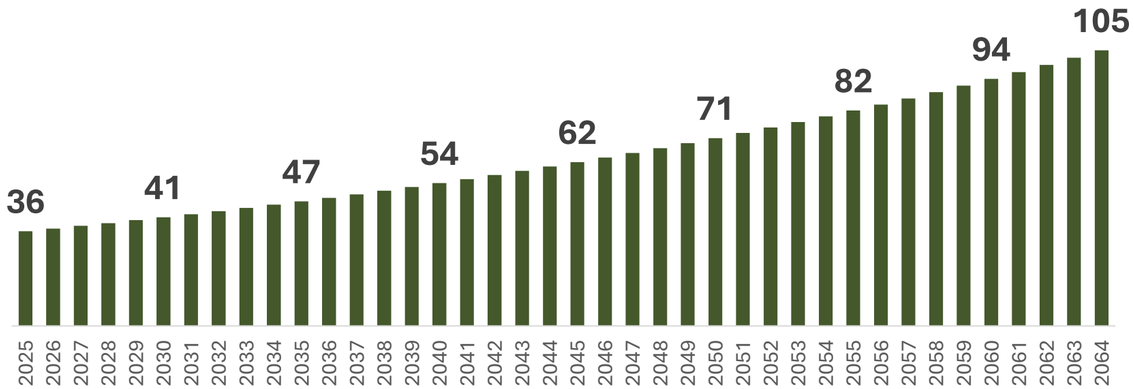
RECEITA TOTAL R$949.48 MM	**RECEITA / HA** R$ 92.722	**TCOE2 TOTAL** 3.97 MM
RECEITA POR CICLO R$105.50 MM	**RECEITA MÉDIA ANUAL** R$ 23.737	**TCOE2/HA** 99.250

MODELAGEM ECONÔMICA

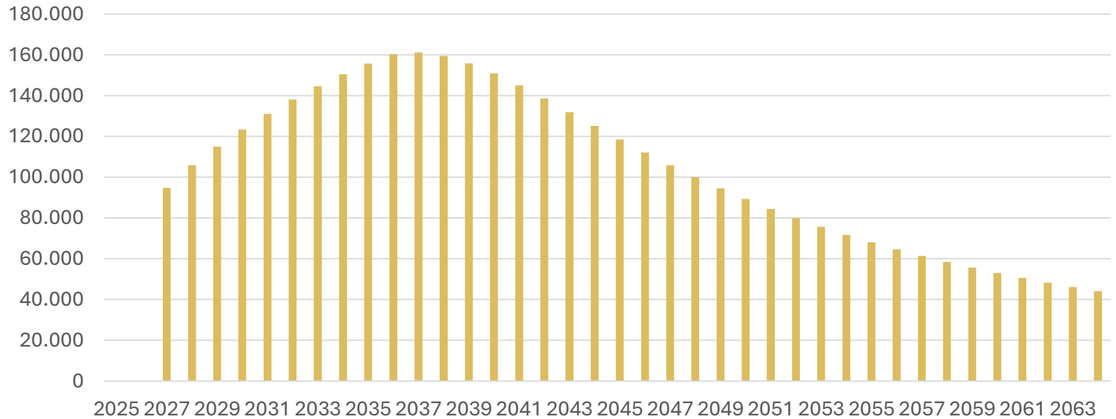
UNIDADE DE RECUPERAÇÃO TRIUNFO DO XINGU

HIGHLIGHTS

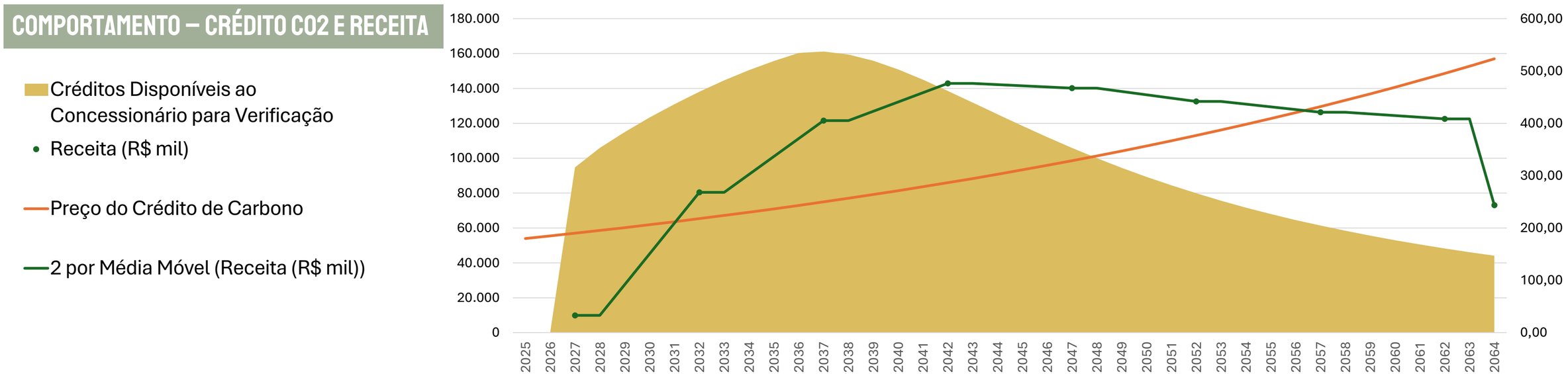
PREÇO - US$



REMOÇÃO MÉDIA ANUAL BRUTA – tCO2e



COMPORTAMENTO – CRÉDITO CO2 E RECEITA

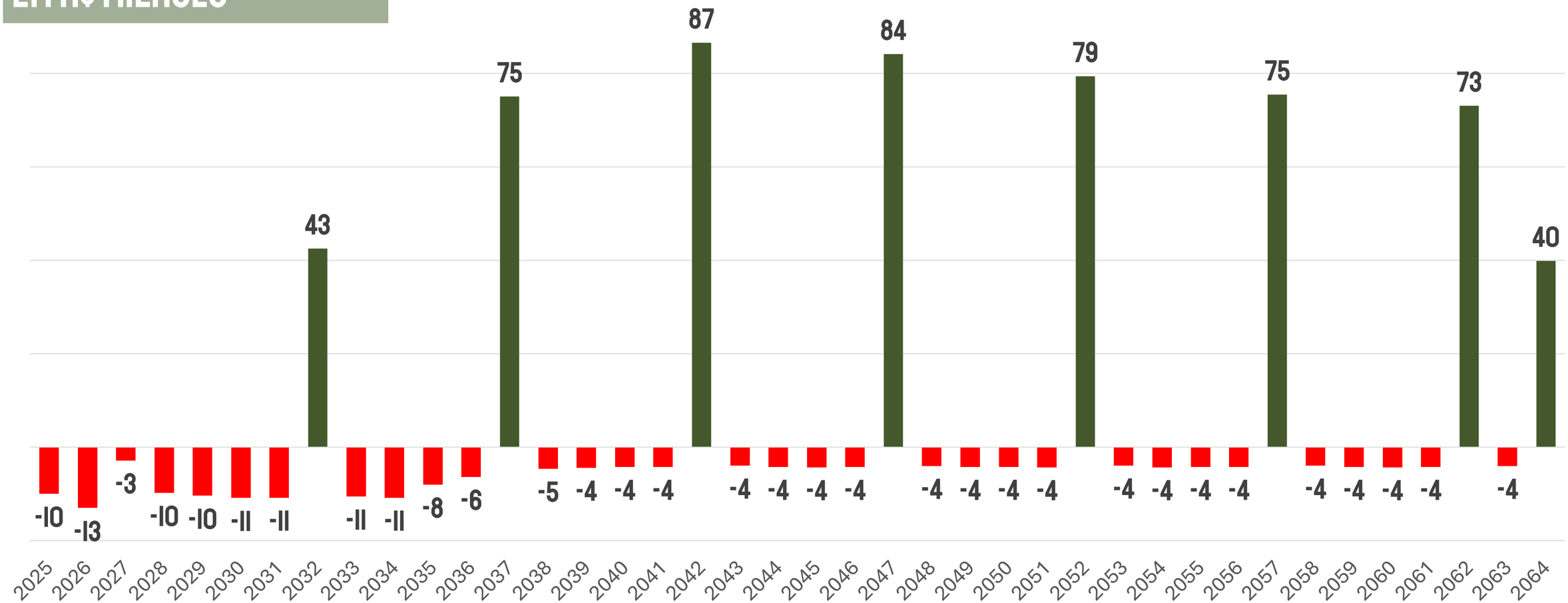


MODELAGEM ECONÔMICA

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO TRIUNFO DO XINGU

RESUMO: FLUXO DE CAIXA DO PROJETO

EM R$ MILHÕES



AGENDA

ESTUDOS

VISÃO GERAL DA URTX

MODELAGEM JURÍDICA

MODELAGEM ECONÔMICA

CRONOGRAMA

- ETAPAS LICITATÓRIAS

CRONOGRAMA

UNIDADE DE RECUPERAÇÃO TRIUNFO DO XINGU

ETAPAS LICITATÓRIAS

2024

JULHO	AGOSTO	SETEMBRO	OUTUBRO	NOVEMBRO

- **JULHO** — Publicação **MINUTA DE EDITAL**
- **AGOSTO** — **ROADSHOWS** Mercado **21.08**
- **SETEMBRO** — **EDITAL** publicado
- **OUTUBRO** — **LICITAÇÃO** evento [B]³
- **NOVEMBRO** — **ASSINATURA** contrato

AUDIÊNCIAS PÚBLICAS (Altamira e S.F.X) **14 E 19.08**

19.07 — **CONSULTA PÚBLICA** — **30.08**

(45 dias)

Materiais da Consulta Pública

Dúvidas e esclarecimentos

Contato: unidadederecuperacao.semas@gmail.com | Hotline (91) 98644-6589

The Nature Conservancy Brasil

ITERPA Instituto de Terras do Pará

IDEFLOR-Bio

Unidade de Recuperação Triunfo do Xingu

Secretaria de Meio Ambiente e Sustentabilidade

Governo do Pará