

RELATÓRIO ANUAL DE GESTÃO DOS RECURSOS FLORESTAIS



UMF III- FLOTA PARU

RRX MINERAÇÃO E SERVIÇOS LTDA

Período: 01/07/2021 a 30/06/2022

RRX MINERAÇÃO E SERVIÇOS LTDA**Robson Oliveira Azeredo**

Proprietário

Fabio Sobral Cardoso

Engenheiro Florestal

Louise Batista Dantas

Engenheira Florestal

Adelson da Luz Oliveira

Técnico Florestal

RELATÓRIO ANUAL DE GESTÃO DOS RECURSOS FLORESTAIS

1. INTRODUÇÃO

A RRX Mineração e Serviços Ltda. - EPP é a empresa responsável, desde 2012, pela exploração de produtos e serviços na Unidade de Manejo Florestal (UMF) III da Floresta Estadual (FLOTA) do PARU, localizada na Calha Norte do Estado do Pará e que abarca o município de Monte Alegre, totalizando uma área de 42.249,52 hectares.

A concessão para exploração de produtos e serviços por 30 (trinta) anos, prorrogáveis por mais 5 (cinco) anos, foi obtida em licitação de acordo com os termos definidos nas regras de concessão Florestal, edital de licitação 002/2011, no qual a empresa teve sua proposta homologada como vencedora.

O contrato foi assinado em 19 de novembro de 2012 e prevê investimentos na redução de danos à floresta remanescente durante a exploração florestal; geração de empregos pela concessão florestal; grau de processamento local do produto; implementação de programas de conservação da fauna na Unidade de Manejo Florestal; apoio e participação em projetos de pesquisa; recuperação de áreas degradadas; diversidade de serviços explorados na unidade de manejo florestal; implantação e manutenção de sistemas de gestão e desempenho de qualidade socioambiental.

A missão da empresa é promover o desenvolvimento sustentável nas áreas de concessão florestal por meio de uma administração comprometida com a superação de resultados positivos, o que a destaca como referencial de excelência na gestão de florestas brasileiras, obtendo a Certificação do FSC® (Forest Stewardship Council).

Objetivando cumprir o disposto no contrato de concessão florestal da Unidade de Manejo Florestal III a empresa vem, por este instrumento, apresentar o relatório sobre a gestão dos recursos florestais e a exploração dos produtos e serviços no período de 01/07/2021 a 30/06/2022, de acordo com diretrizes estabelecidas pelo Ideflor-Bio – Instituto de Desenvolvimento Florestal e da Biodiversidade do Estado do Pará.

Vale destacar, que na UMF III, no período de 01/07/2021 a 30/06/2022 não houve atividades de exploração (que foi parcialmente executado no ano de 2017 na UPA 01). Nos demais bimestres subsequentes até a data atual, não houve atividades exploratórias na UMF III.

Vale salientar que as atividades no PMFS da UMF III encontram-se paradas desde em função de sua inviabilidade econômica. Reitera-se que a UMF III se encontra em processo administrativo junto ao IDEFLOR para revisão contratual devido a existência de grande quantidade de áreas inviáveis ao manejo (devido ao relevo acidentado), onde foi solicitado junto ao Ideflor pedido de reequilíbrio financeiro do contrato que se encontra pendente de análise.

2. IDENTIFICAÇÃO

2.1. Denominações da Área de Concessão

- Unidade de Conservação: **Floresta Estadual do Pará - FLOTA PARÁ**
- Unidade de Manejo Florestal: **UMF III**
-  rg o Gestor da Unidade: **IDEFLOR-Bio (Instituto de Desenvolvimento Florestal e Biodiversidade do Estado do Pará).**
-  rg o Gestor do Processo de Concessão: **IDEFLOR-Bio (Instituto de Desenvolvimento Florestal e Biodiversidade do Estado do Pará).**

2.2. Proponente

- Concessionária: **RRX MINERA O E SERVIÇOS LTDA.**
- Nome Fantasia: **RRX FLORESTAL**
- CNPJ: **04.348.929/0002-48**
- Insc. Estadual: **15.421.834-0**
- UMF: **UMF III – Concessão da Flota Pará**
- Endereço do Projeto: **Estrada Vicinal da Serra Azul, s/n – Lote IX – Flota Paru – Serra Azul - Monte Alegre - PA.**
- CEP: **68.220–000** Bairro: **Serra Azul**
- E-mail: **rxmineracao@gmail.com**
- Município: **Monte Alegre – Pará**

2.3. Responsável Técnico pela Elabora o e Execu o do Plano de Manejo

- Engenheiro Florestal: **FABIO SOBRAL CARDOSO**
- CREA: **120939968-7**
- CTDAM (SEMA): **8659**
- E-mail: **fabio-floresta@hotmail.com**
- Telefone: **(96) 99147-3969**

2.4. Licenças e Cadastros Anuais da Concessionária

- LAR: **57/2014**
- AUTEF POA 01: **2993/2014**

3. RELA O E DESCRI O DOS BENS VINCULADOS   CONCESSÃO

3.1 Bens Reversíveis

Segue abaixo listagem dos bens reversíveis:

- PMFS da UMF III: 01 aprovado;

- POA 01: aprovado – Área total: 1.000,00 hectares;
- Inventário Florestal 100% da UPA 01;
- Mapas Logísticos e exploratórios das UPA 01;
- Pátio de estocagem UPA 01: 11 pátios;
- Parcelas permanentes da UPA 01: 5 parcelas;

3.2 Bens Irreversíveis

Segue abaixo listagem dos bens Irreversíveis:

- Caminhonete Hilux: 01
- Caminhonete L200: 01
- Caminhão Caçamba: 01
- Caminhão Carroceria: 01
- Pá Carregadeira L90 – VOLVO: 02
- SKIDDER Caterpillar 525: 01
- Antena de internet via satélite: 01
- Antena Parabólica: 01
- Aparelho de TV LCD: 32" polegadas
- Gerador de energia: 02
- Bomba d'água: 01
- Computador: 02
- Impressora multifuncional: 01
- Bebedouro: 01
- Extintor de Incêndios: 06
- Motosserra: 04
- Tanque/bomba de combustível: 01

4. INFORMAÇÕES DE DADOS DAS ATIVIDADES EXPLORATÓRIAS REALIZADAS

De acordo com a IN nº 03/2017 (SEMAS), o período de safra da UMF III é de julho a março. No período de 01/07/2021 a 30/06/2022 não foram realizadas atividades pré-exploratórias, exploratórias e/ou pós-exploratórias na UMF III, sendo a derruba e arraste de árvores do POA 01 ocorreu na safra 2017.

4.1 Abertura de Estradas e Pátios

Não foram abertas estradas e/ou pátios no período de 01/07/2021 a 30/06/2022 na UMF III.

4.2 Árvores Abatidas

Não foram abatidas árvores no período de 01/07/2021 a 30/06/2022 na UMF III.

UPA 01

Na UPA 01 foram efetivamente exploradas 12 espécies, totalizando 162 árvores, das quais geraram 416 toras, representando 1.090,7322 m³ de madeira em tora.

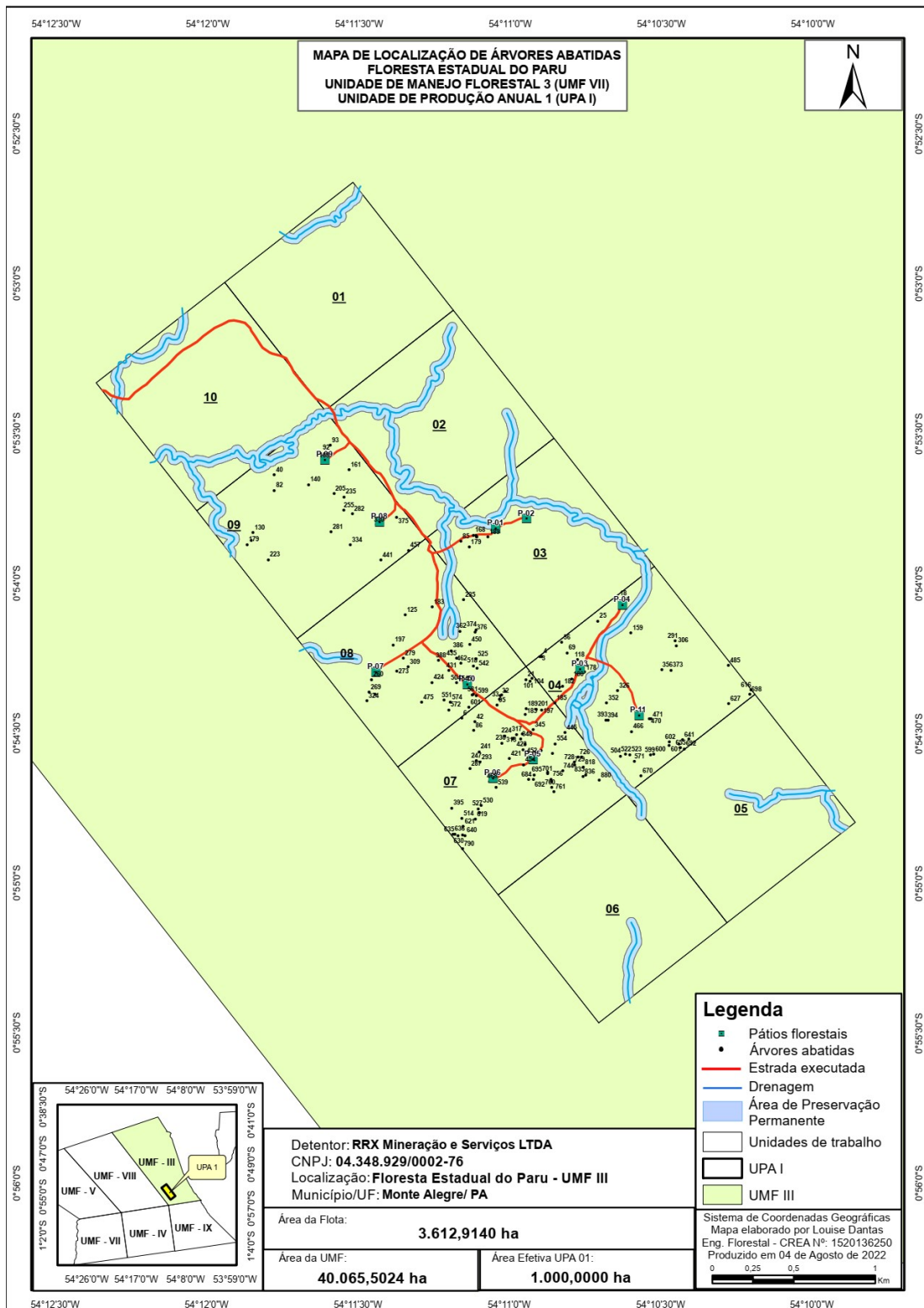


Figura 1. Mapa de árvores abatidas e infraestruturas realizadas.

4.3 Trilhas de Arraste

Não foram abertas trilhas de arraste no período de 01/07/2021 a 30/06/2022 na UMF III.

4.4 Área aberta na UPA

Não houve abertura de área na UPA no período de 01/07/2021 a 30/06/2022 na UMF III.

4.5 Parcelas Permanentes

Na UPA 01 foram instaladas 05 parcelas permanentes no ano de 2014. Devido ao não término das atividades exploratórias, a primeira remedição (após a exploração) não foi realizada. Prevê-se que a primeira medição deverá ocorrer após a conclusão do arraste das toras e/ou término da exploração.

6. DEMARCAÇÃO DA UMF

6.1 Implantação de Marcos

O Plano de Obras para a realização das atividades demarcatórias da UMF III, apresentado pela concessionária e as atividades de demarcação serão retomadas após a conclusão do pedido de reequilíbrio econômico-financeiro e retomadas as atividades na UMF III.

6.2 Piqueteamento

A concessionária realizou o piqueteamento das Áreas de Preservação Permanentes da UPA 01, conforme metodologia aprovada pelo IDEFLOR-Bio. O piqueteamento da área de reserva absoluta será realizado após a conclusão da delimitação da UMF.

7. PLANEJAMENTO DE ATIVIDADES A SEREM REALIZADAS DURANTE O EMBARGO

7.1 Atividades Pré-Exploratórias

As atividades pré-exploratórias de inventário florestal 100% e piqueteamento foram realizadas no ano de 2014.

7.2 Atividades Pós-Exploratórias

Devido ao não término das atividades exploratórias, não houve nenhuma atividade pós exploratória na UMF III.

8. PAGAMENTOS PELOS PRODUTOS EXPLORADOS

8.1 Planilhas Demonstrativas dos Pagamentos Efetuados e Parcelas em Débito

8.1.1 Madeira

Não houve exploração e/ou movimentação de madeira na UMF III na safra 2021.

A concessionária não possui qualquer débito com o Instituto de Desenvolvimento Florestal e da Biodiversidade quanto a madeira derrubada da UPA 01 – UMF III no período de 01/07/2021 a 30/06/2022.

8.1.2 Material lenhoso residual de exploração

A concessionária não realizou o aproveitamento do resíduo da exploração florestal na UPA 01.

Conforme proposta técnica apresentada, a empresa optou pela não exploração de material lenhoso residual (A4 Critérios, Indicadores, Bonificadores e Parâmetros – Diversidade de Produtos Explorados na Unidade de Manejo Florestal – Categoria 1).

8.1.3 Produtos não madeireiros

Conforme proposta técnica apresentada, a empresa optou pela não-exploração de produtos não-madeireiros (A4 Critérios, Indicadores, Bonificadores e Parâmetros – Diversidade de Produtos Explorados na Unidade de Manejo Florestal – Categoria 2).

8.1.4 Serviços explorados

Até o momento, a empresa não desenvolveu nenhuma atividade voltada aos serviços de ecoturismo como hospedagem, visitação e observação da natureza e esportes de aventura e, portanto, inexistindo receitas e despesas provenientes destas atividades.

9. SOLICITAÇÃO DE BONIFICAÇÃO

9.1 Solicitar Bonificação

A concessionária não solicitará neste momento nenhuma bonificação.

9.2 Anexos para Bonificação

Não haverá anexo para bonificação.

10. DESEMPENHO DOS INDICADORES

10.1. Menor Impacto Ambiental – A1

Os dados apresentados referem-se a área explorada no ano de 2017.

10.1.1 Área de Pátios de Estocagem (Atp)

A área ocupada pelos pátios de estocagem foi determinada através da mensuração em campo das dimensões de cada pátio (Comprimento x Largura) sendo mensurado 100% dos pátios executados.

Nas tabelas 1 são apresentadas as medidas de cada pátio da UPA 01.

Tabela 1. Área ocupada por pátios na UPA 1.

Nº Pátio	Latitude	Longitude	Comp (m)	Largura (m)	Área (ha)
1	-00 54' 35,27674"	-54 10' 55,76399"	20	22	0,044
2	-00 54' 04,32610"	-54 10' 38,07999"	21	22	0,046
3	-00 54' 17,11179"	-54 10' 46,43511"	19	21	0,040
4	-00 54' 17,74998"	-54 11' 26,89626"	20	21	0,042
5	-00 53' 47,03591"	-54 10' 57,05787"	18	20	0,036
6	-00 53' 49,02744"	-54 11' 03,19061"	18	20	0,036
7	-00 53' 47,68345"	-54 11' 26,17449"	20	22	0,044
8	-00 53' 35,25052"	-54 11' 37,03685"	20	21	0,042
9	-00 54' 39,03956"	-54 11' 03,70420"	21	22	0,046
10	-00 54' 26,36964"	-54 10' 34,73620"	19	22	0,042
11	-00 54' 20,22719"	-54 11' 08,80876"	20	21	0,042
TOTAL			19	21	0,460

Na UPA 01 foram abertos 11 pátios de estocagem que totalizaram 0,460 hectares de área correspondendo a 0,0046% da área da UPA 01.

10.1.2 Área de Estradas

Devido a existência de grotas e muitas áreas inacessíveis, foram abertas estradas nas Uts 03, 04, 07, 08 e 09. As demais Uts não foram exploradas devido sua inviabilidade operacional e financeira.

A área aberta pelas estradas foi calculada através do rastreamento com o uso de GPS das estradas principais e secundárias. Posteriormente, foram realizadas medições de transectos de 50 metros com medições de larguras a cada 10 metros ao longo das estradas. A média de cada transecto é multiplicada pelo comprimento (metros) determinado através do trackeamento realizado com o uso de GPS.

Nas tabelas 2 e 3 são apresentadas as mensurações dos transectos nas estradas principais e secundárias da UPA 01.

Tabela 2. Largura dos transectos nas estradas principais na UPA 01

Amostra	Lt0	Lt10	Lt20	Lt30	Lt40	Lt50	C (m)
Estrada Principal	6,5	6,5	6,1	6,1	6,4	6,3	
Estrada Principal	6,3	6,8	6,2	6,5	7,1	6,5	
Estrada Principal	6,5	7,1	6,5	6,8	6,3	6,4	
Estrada Principal	6,4	7,2	6,4	7,2	6,5	6,3	
Estrada Principal	6,8	6,9	7,6	7,3	6,4	6,5	
Estrada Principal	6,4	6,5	6,2	6,4	6,8	7	
Estrada Principal	6,8	6,4	6,5	6,5	7	7,4	
Estrada Principal	7	6,2	6,3	6,8	6,5	6,9	
Estrada Principal	6,4	6,3	6,4	7,2	6,2	6,5	
Estrada Principal	6,5	6,2	6,5	7	7,1	6,4	
Estrada Principal	7	6,8	6,2	6,5	6,4	6,2	
Estrada Principal	7,4	6,5	6,3	6,5	6,8	6,5	
Estrada Principal	7,3	6,4	6,4	6,2	6,9	7,3	
Estrada Principal	6,1	6,2	7	6,4	6,5	7,1	
Estrada (m)	6,7	6,6	6,5	6,7	6,6	6,7	5363

Tabela 3. Largura dos transectos nas estradas secundária na UPA 01.

Amostra	Le0	Le10	Le20	Le30	Le40	Le50	C(m)
Estrada Secundária	4,2	5,2	4,3	4,2	4,1	4,2	
Estrada Secundária	4,3	4,9	4,6	4,5	4,5	4,3	
Estrada Secundária	4,1	4,8	4,2	4,1	4,7	4,5	
Estrada Secundária	4,5	4,5	5	4,2	4,1	4,1	
Estrada Secundária	3,9	4,1	4,1	4,3	4,3	5	
Estrada (m)	4,2	4,7	4,44	4,26	4,34	4,42	2481

Na UPA 01 foram abertos 5.363 metros de estradas principais (6,5 m de largura – 3,48 hectares), 2.481 metros de estradas secundárias (4,4 m de largura – 1,09 hectares) totalizando 4,57 hectares de área de infraestrutura (0,45% da área da UPA).

10.2 Área de Trilha de Arraste (A_{tA})

Foi realizado o arraste das Uts exploradas sendo que a madeira se encontra estocada no pátio de toras. Foram realizadas medições em todos os ramais de arraste dos 11 pátios onde foi verificado uma largura média de 3,5 m e um comprimento total de 5.500 metros de ramal de arraste, totalizando 19.250 m² de área aberta (1,925 hectares ou 0,1925 % da UPA).

10.3 Área de Floresta Impactada pelas atividades do manejo (ha)

O cálculo de área de floresta impactada pelo manejo se deu através da soma das áreas abertas por estradas principais (AEsP), estradas secundárias (AEsS), pátios (AP) e ramais de arraste (ARa).

$$Ai (ha) = AEsP + AEsS + AP + ARa$$

UPA 01

$$Ai (ha) = 3,48ha + 4,57ha + 0,46ha + 1,925$$

$$Ai (ha) = 10,43 \text{ hectares}$$

10.4 Percentual da área de Floresta impactada na UPA

O cálculo de percentual de floresta impactada pelo manejo se deu através da relação entre a área aberta (soma das áreas abertas por estradas principais (AEsP), estradas secundárias (AEsS), pátios (AP) e ramais de arraste (ARa)) e a área total da UPA, através da seguinte fórmula:

$$PAi (\%) = \frac{Ai \times 10^2}{Atu}$$

UPA 01

$$PAi (\%) = \frac{10,45 \times 100}{1000}$$

$$PAi (\%) = 1,45\%$$

10.5 Maior Benefício Social

A2 – Investimento em infraestruturas e serviços para a comunidade local: A empresa RRX Mineração e Serviços Ltda não possui débitos com o indicador A2.

A3 - Geração de empregos pela concessão florestal: Não foram gerados empregos na UMF III no período de 01/07/2021 a 30/06/2022.

10.6 Maior Eficiência

A4 – Diversidade de produtos explorados na UMF: A concessionária não diversificou seus produtos com o aproveitamento do material lenhoso.

A5 – Diversidade de espécie exploradas na UMF: Foram exploradas 12 espécies florestais na UPA 01.

10.7 Maior Agregação de Valor

A6 – grau de processamento local do produto: a concessionária não processou matéria prima no município de Monte Alegre, realizando a venda de madeira em toras para empresas da região de Belém/PA.

11. INFORMAÇÕES ADICIONAIS

11.1. Descrição de Danos Relacionados à Execução do PMFS e Ações de Reparação de Danos

Todas as atividades realizadas até o momento no POA 01 estão em conformidade com as normas e técnicas de exploração com impacto reduzido difundidas pelas instituições do setor como o Instituto Floresta Tropical – IFT. Essas técnicas possuem como base o planejamento de toda e qualquer atividade com o intuito de reduzir os impactos desnecessários a execução do manejo florestal. Destaca-se que a empresa RRX Mineração e Serviços Ltda possui equipe técnica composta por 02 Engenheiros Florestais que realizam ações contínuas de monitoramento da exploração para garantir a correta aplicação das técnicas de manejo florestal.

11.2 Ações de Capacitação de Pessoal

Não houve atividades pré-exploratórias e exploratórias na UMF III no período de 01/07/2021 a 30/06/2022. Vale destacar que a RRX possui parceria com empresa especializada em treinamento e capacitação em técnica de manejo de impacto reduzido para ministrar os treinamentos operacionais de início de safra e realizar um processo de auditoria externa para garantir a correta implementação dos procedimentos operacionais da empresa.

11.1 Relações com a Comunidade Local

No decorrer da safra 2021 não houve nenhum conflito das comunidades com a concessionária, bem como, a empresa mantém boa relação com o entorno. Vale destacar que no ano de 2021, a empresa atualizou seu processo de avaliação socioambiental, sendo realizadas reuniões com moradores e lideranças locais conforme imagens a seguir.





Figura 02: Atualização 2021 da avaliação socioambiental do entorno.

Destaca-se também o processo de cadastramento dos coletores que adentram dentro da UMF IX para realizar as coletas de castanha do Pará.

12. Visitas Técnicas de Outros Órgãos

Não houve vistoria na UMF III no período de 01/07/2021 a 30/06/2022.

13. ANEXOS

Mídia Digital

- Planilha (.xls) de Árvores Abatidas e transportada.