

Relatório de análise de dados - Projetos de carbono e mineração

Projetos de carbono em áreas de mineração

- Total de 73 projetos de carbono têm alguma intersecção com áreas de mineração
- São 743 áreas de mineração em algum estado de licenciamento com projetos de carbono
- Desses projetos, 30 comercializaram créditos de carbono, totalizando 40 177 141 toneladas de carbono supostamente compensado (Tabela 1).
- Das entidades identificadas, o maior comprador de créditos em projetos de carbono em áreas de mineração é a Companhia de Navegação Norsul (Tabela 4, tabela completa [aqui](#))
- Do total de créditos comercializados na Amazônia, 61% estão em projetos em áreas de mineração

Tabela 1: Total de créditos de carbono comercializados por projeto

id_projeto	nome_projeto	vcu_quantity
875	FLORESTAL SANTA MARIA PROJECT	8 239 076
977	RMDLT Portel-Para REDD Project	6 835 084
2252	Rio Anapu-Pacaja REDD Project	6 307 759
832	CIKEL BRAZILIAN AMAZON REDD APD PROJECT – AVOIDING PLANNED DEFORESTATION	2 894 810
2508	UNITOR REDD+ Project	2 314 892
1115	Jari/Amapá REDD+ Project	2 097 201
2878	Rio Madeira Grouped REDD+ Project	1 752 414
2551	Brazilian Amazon APD Grouped Project	1 380 858
1503	RESEX Rio Preto-Jacundá REDD+ Project	1 363 327
1654	Fortaleza Ituxi REDD Project	1 255 055
1571	Projeto REDD+ Manoa	1 021 576
1953	The ARC REDD+ Project	941 618
1811	Jari/Pará REDD+ Project	900 752

Tabela 1: Total de créditos de carbono comercializados por projeto

id_projeto	nome_projeto	vcu_quantity
2558	ABC Norte REDD Project	787 063
2539	Evergreen REDD+ Project	766 356
1329	Maísa REDD+ Project	634 948
1118	Suruí Forest Carbon Project	251 529
2566	The Serra do Amolar REDD+ Project	233 704
1147	Amazon Rio REDD+ APD Project	182 347
2373	Yellow Ipê Grouped REDD Project	16 772
Total	-	40 177 141

Tabela 2: Créditos comercializados (sem Eco) em projetos sem áreas de mineração

id_projeto	resourceName	quantity	vcu_quantity
981	Pacajai REDD+ Project	9683019	9 683 019
1382	The Envira Amazonia Project - A Tropical Forest Conservation Project in Acre, Brazil	7733750	7 733 750
1686	Agrocortex REDD Project	2692244	2 692 244
1094	Ecomapua Amazon REDD Project	1816290	1 816 290
1112	The Russas Project	1407657	1 407 657
1113	The Valparaiso Project	1323691	1 323 691
963	The Purus Project	861351	861 351
3002	Hiwi REDD+ Project	151373	151 373
Total	-	25669375	25 669 375

Tabela 3: Comparação de créditos comercializados (sem Eco)

	Créditos	%
com_mineracao	40 177 141	61%
sem_mineracao	25 669 375	39%
Total	65 846 516	100%

Tabela 4: Quem comprou créditos de projetos em áreas de mineração

vcu_retirementBeneficiary	vcu_quantity
NA	29 140 965

Tabela 4: Quem comprou créditos de projetos em áreas de mineração

vcu_retirementBeneficiary	vcu_quantity
Takeda Pharmaceutical Company	1 500 000
MOSS EARTH - RETIREMENT FOR TOKENIZATION	514 939
NATURA COSMÉTICOS S.A.	433 777
Companhia de Navegação Norsul	348 914
WEX Europe Services	306 645
The Boeing Company	238 898
BV - Banco Votorantim S.A.	200 000
Telefônica Brasil S.A.	167 064
Groupe Air France	166 667

Alguns desses créditos constam como *cancelados* (e não *retired*). Precisamos entender melhor a diferença entre os dois. Considerando essas informações, o panorama muda (Tabela 5):

- No total, foram 2,2 bilhões de toneladas comercializados cancelados e 1,6 bilhão cancelados
- O FLORESTAL SANTA MARIA é o projeto com a maior quantidade de créditos comercializados cancelados

Tabela 5: Créditos cancelados por projeto

id_projeto	nome_projeto	cancelado_TRUE	cancelado_FALSE
977	RMDLT Portel-Para REDD Project	6 233 677	601 407
875	FLORESTAL SANTA MARIA PROJECT	4 677 402	3 561 674
2878	Rio Madeira Grouped REDD+ Project	1 669 954	82 460
1115	Jari/Amapá REDD+ Project	1 638 050	459 151
832	CIKEL BRAZILIAN AMAZON REDD APD PROJECT – AVOIDING PLANNED DEFORESTATION	1 589 497	1 305 313
1503	RESEX Rio Preto-Jacundá REDD+ Project	1 346 827	16 500
1654	Fortaleza Ituxi REDD Project	1 151 553	103 502
2508	UNITOR REDD+ Project	1 002 053	1 312 839
2252	Rio Anapu-Pacaja REDD Project	990 528	5 317 231
1811	Jari/Pará REDD+ Project	887 156	13 596
2551	Brazilian Amazon APD Grouped Project	875 881	504 977
1329	Maísa REDD+ Project	599 557	35 391
1571	Projeto REDD+ Manoa	584 313	437 263
2539	Evergreen REDD+ Project	458 382	307 974
2558	ABC Norte REDD Project	297 820	489 243

Tabela 5: Créditos cancelados por projeto

id_projeto	nome_projeto	cancelado_TRUE	cancelado_FALSE
1953	The ARC REDD+ Project	255 079	686 539
1118	Suruí Forest Carbon Project	251 529	NA
1147	Amazon Rio REDD+ APD Project	180 950	1 397
2566	The Serra do Amolar REDD+ Project	171 161	62 543
2373	Yellow Ipê Grouped REDD Project	NA	16 772
Total	-	24 861 369	15 315 772

Área total

- São mais de 1 568 532 hectares em regiões pertencentes a ambos projetos e áreas de mineração
- Os projetos de carbono que abrangem uma maior área de mineração são Jari/Pará REDD+ Project, Boa Fé REDD Project e Amazônidas REDD+ AUDD Grouped Project. A lista completa dos projetos de carbono, empresas responsáveis por processos minerários e suas respectivas áreas de intersecção podem ser encontradas [aqui](#).

Tabela 6: 10 projetos com maior área de intersecção com áreas de mineração

id_projeto	nome_projeto	uf	area_projeto_hectares	area	pct_area
1811	Jari/Pará REDD+ Project	PA	908550.21 [ha]	353 911	38.953%
2482	Boa Fé REDD Project	AM	433515.82 [ha]	173 668	40.060%
4542	Amazônidas REDD+ AUDD Grouped Project	AM	265085.04 [ha]	104 532	39.433%
2539	Evergreen REDD+ Project	AM	178660.86 [ha]	84 882	47.510%
1571	Projeto REDD+ Manoa	RO	73149.32 [ha]	72 997	99.791%
875	FLORESTAL SANTA MARIA PROJECT	MT	71661.21 [ha]	71 053	99.151%
3816	Samaúma REDD+	AM	71696.18 [ha]	70 332	98.097%
4956	Tapera Amazonas REDD+	AM	281934.49 [ha]	61 131	21.683%
4142	Serenity Valley REDD Project	PA	52424.62 [ha]	52 308	99.778%
2709	Juruena River REDD+ Project	MT	48951.95 [ha]	45 836	93.634%

Tabela 7: 10 empresas responsáveis pelos processos minerários com maior área dentro de projetos de carbono

PROCESSO	UF	anm_nome	area
880078/2018	AM	COOPERATIVA DOS GARIMPEIROS E MINERADORES DO BRASIL	10 000.102812
850038/2006	PA	Jari Produtos e Materiais de Mineração S.a.	10 000.058210
850606/2004	PA	FRANCISCO OLIMPIO OLIVEIRA	10 000.058181
806566/1971	PA	Msl Minerais S A	10 000.055390
850366/2016	PA	Manoel Vieira Ramos	9 999.757516
880077/2018	AM	COOPERATIVA DOS GARIMPEIROS E MINERADORES DO BRASIL	9 999.222220
880092/2021	AM	COOPERATIVA GARIMPEIRA E MINERADORA NACIONAL - COOPERMINE	9 998.709059
850358/2021	PA	EMANOEL DO SOCORRO CARDOSO DA SILVA	9 997.074330
850359/2021	PA	EMANOEL DO SOCORRO CARDOSO DA SILVA	9 995.750936
880188/2014	AM	Bauxita Resources Mineração e Participações Ltda.	9 965.387864

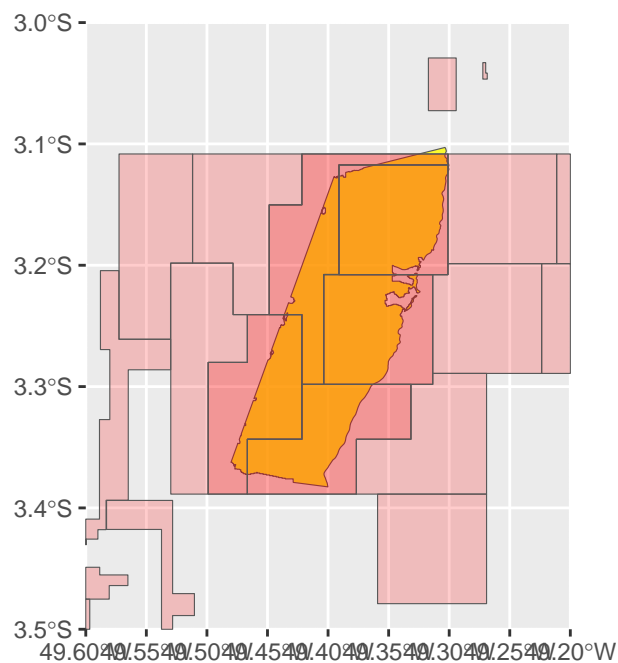


Figura 1: Projeto Maísa (amarelo) e áreas de mineração (vermelho)

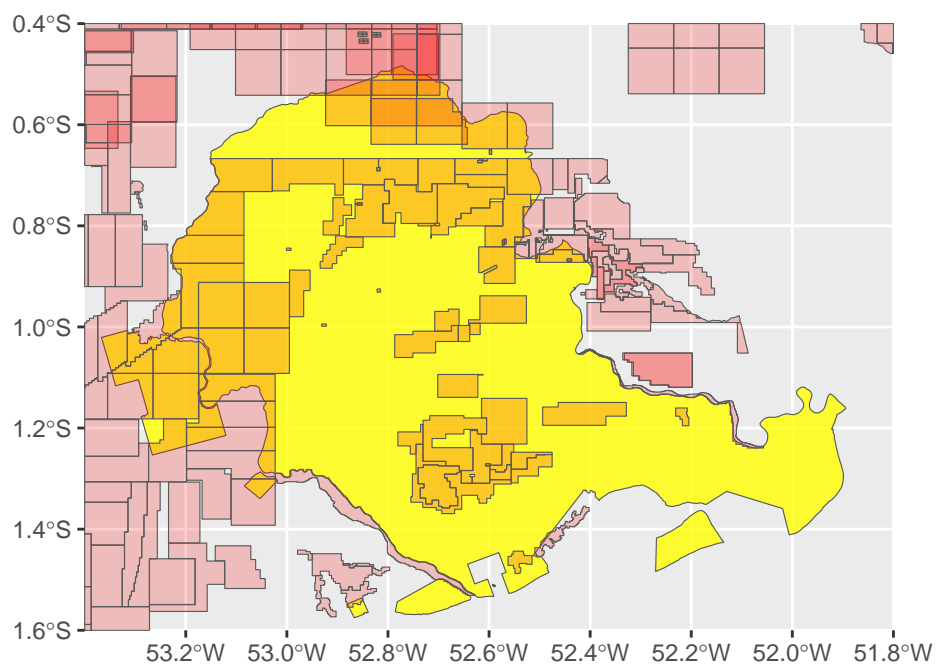


Figura 2: Projeto Jari/Pará (amarelo) e áreas de mineração (vermelho)

Fase de requerimento

Por fase de requerimento, a maior parte se concentra nos processos com autorização de pesquisa (Tabela 8).

Tabela 8: Área de intersecção por fase de requerimento

FASE	mineracao	area	pct
AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	264	630 436.14	39.5%
REQUERIMENTO DE LAVRA GARIMPEIRA	122	343 729.29	21.5%
REQUERIMENTO DE PESQUISA	115	182 659.12	11.4%
APTO PARA DISPONIBILIDADE	68	161 665.91	10.1%
DISPONIBILIDADE	72	141 953.65	8.9%
CONCESSÃO DE LAVRA	33	60 905.27	3.8%
REQUERIMENTO DE LAVRA	41	60 801.79	3.8%
DIREITO DE REQUERER A LAVRA	8	8 977.13	0.6%
LAVRA GARIMPEIRA	2	3 648.67	0.2%
LICENCIAMENTO	13	383.42	0.0%
REQUERIMENTO DE LICENCIAMENTO	4	151.49	0.0%
REGISTRO DE EXTRAÇÃO	2	5.20	0.0%

Tabela 8: Área de intersecção por fase de requerimento

FASE	mineracao	area	pct
REQUERIMENTO DE REGISTRO DE EXTRAÇÃO	1	4.45	0.0%

Status do projeto de carbono

Tabela 9: Área de intersecção por status do projeto

status	projetos	area	pct_area
Registered	14	637 315.0	40.5%
Withdrawn	8	318 499.5	20.2%
On Hold	5	136 221.8	8.7%
Under validation	5	124 468.8	7.9%
Registration requested	12	109 684.4	7.0%
Registration and verification approval requested	9	93 890.5	6.0%
Rejected by Administrator	1	70 331.7	4.5%
Registration requested denied	1	44 062.4	2.8%
Inactive	2	30 024.8	1.9%
Under development	6	7 300.1	0.5%
Registration request denied	1	1 483.0	0.1%
Retired	3	120.4	0.0%
Validation	2	7.2	0.0%
Certified	4	3.7	0.0%
Suspended	1	0.0	0.0%

Datas

- [68 projetos de carbono](#) (93%) têm data posterior à área de mineração
- 208 (28%) [processos de mineração](#) com intersecção de projetos de carbono foram instalados depois do início de projetos de carbono

Áreas degradadas

- Dentre os 73 projetos identificados com alguma sobreposição com áreas de mineração, 37 apresentaram áreas degradadas em 2024, segundo dados do Imazon, sendo que em 28 dos projetos a área degradada é superior a 100 hectares (Tabela [10](#))
- No total, são 103 907 hectares degradados em áreas que em teoria deveriam ser preservadas, por estarem no período de vigência dos projetos

Tabela 10: Área degradada (ha) em projetos de carbono

id_projeto	nome_projeto	area	area_projeto_hectares	porcentagem
137	Joao Bravo REDD+ Project	35 134	328 421	10.7%
139	Juina REDD+ Project	18 115	288 737	6.3%
4142	Serenity Valley REDD Project	14 707	52 425	28.1%
1118	Suruí Forest Carbon Project	8 650	247 802	3.5%
1503	RESEX Rio Preto-Jacundá REDD+ Project	4 095	100 942	4.1%
136	Rio Catete REDD+ Project	2 576	378 576	0.7%
133	Rio Curua REDD+ Project	2 534	389 185	0.7%
2558	ABC Norte REDD Project	2 511	145 777	1.7%
3334	Projeto Marajó REDD+	2 050	175 208	1.2%
4681	Ybyrá REDD+ Project	1 952	76 397	2.6%
1811	Jari/Pará REDD+ Project	1 773	908 550	0.2%
3601	CAAPII REDD+ PROJECT	1 087	33 900	3.2%
2508	UNITOR REDD+ Project	977	94 006	1.0%
129	Rio Crepori REDD+ Project	939	397 631	0.2%
2709	Juruena River REDD+ Project	840	48 952	1.7%
3141	Western Amazon	754	91 706	0.8%
832	CIKEL BRAZILIAN AMAZON REDD APD PROJECT – AVOIDING PLANNED DEFORESTATION	752	208 277	0.4%
4042	Cauaxi REDD+ Grouped Project	635	58 779	1.1%
2252	Rio Anapu-Pacaja REDD Project	555	164 967	0.3%
144	Rio Maicimirim REDD+ Project	554	229 424	0.2%
142	Rio Presidente Medici REDD+ Project	430	147 081	0.3%
135	Rio Bau REDD Project	394	375 488	0.1%
977	RMDLT Portel-Para REDD Project	387	194 534	0.2%
1571	Projeto REDD+ Manoa	387	73 149	0.5%
131	Rio Teles Pires REDD+ Project	340	392 176	0.1%

Tabela 10: Área degradada (ha) em projetos de carbono

id_projeto	nome_projeto	area	area_projeto_hectares	porcentagem
2482	Boa Fé REDD Project	207	433 516	0.0%
125	Ipixuna REDD+ Project	177	210 023	0.1%
4886	Projeto REDD+ TATUY	172	22 740	0.8%
4850	Amazonas APD Grouped Project	59	26 061	0.2%
1654	Fortaleza Ituxi REDD Project	57	46 592	0.1%
4265	REDD+ Café Apuí Agroflorestal (CAA)	34	3 707	0.9%
1115	Jari/Amapá REDD+ Project	30	66 126	0.0%
1953	The ARC REDD+ Project	25	53 293	0.0%
3152	Alto Xingu Grouped REDD+ Project	11	18 439	0.1%
4034	Agropalma REDD+ Project	5	51 922	0.0%
4542	Amazônidas REDD+ AUDD Grouped Project	4	265 085	0.0%
1329	Maísa REDD+ Project	3	30 017	0.0%

Desmatamento (Prodes)