



TAUARI HOUT



**WAAR KOMT
HET TAUARI
HOUT
VANDAAN
?**



BOSSEN VAN AMATA S.A.

In juni 2019 zijn wij naar Brazilië gereisd om het proces ‘van tauari boom tot steel ‘te bekijken. Het tauari hout van Talen Tools komt uit de bossen van Amata S.A. Tijdens het bezoek was de terrein van Amata aardig leeg i.v.m. de start van het kapseizoen.





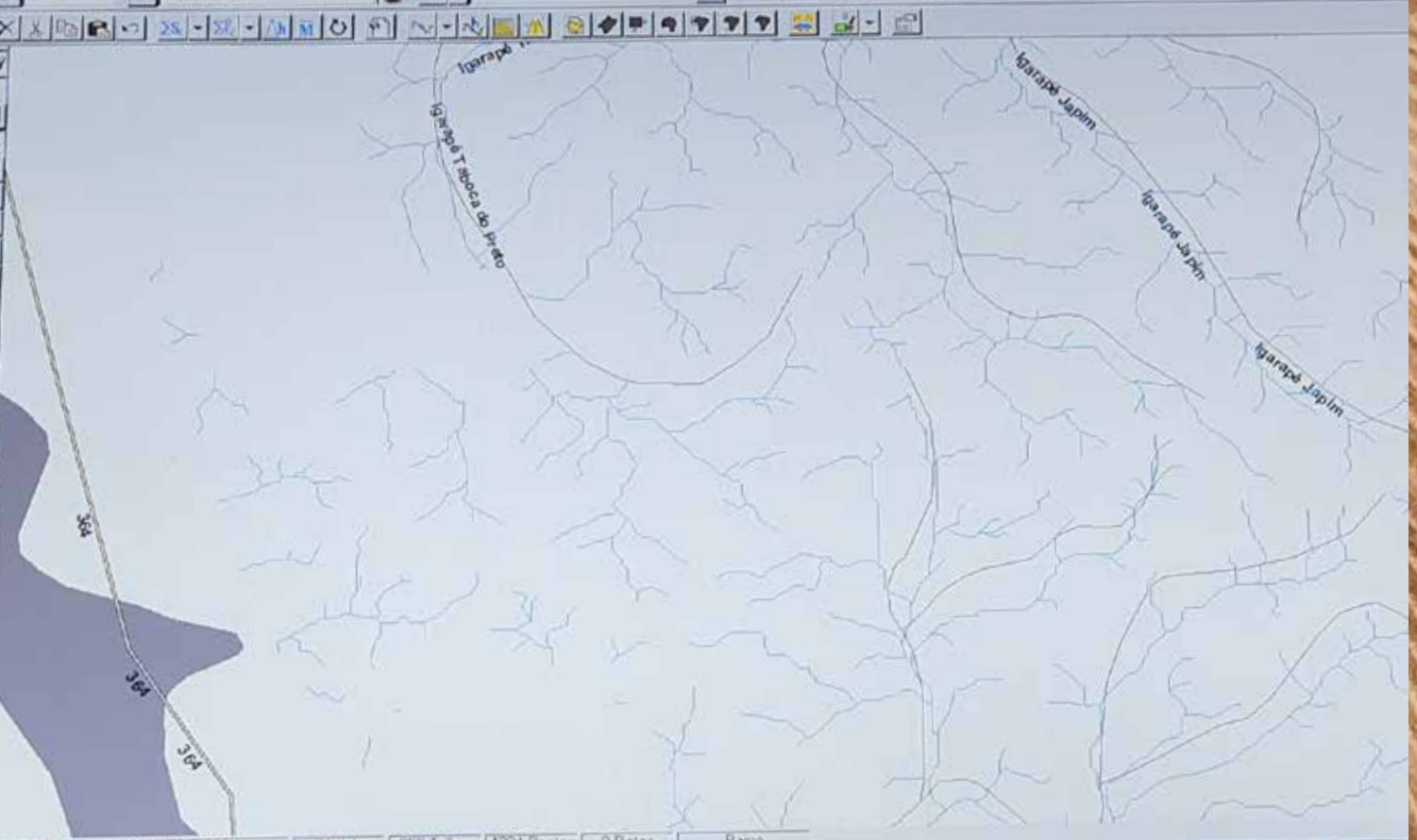
FLONA DO JAMARI

Amata S.A. heeft het reservaat Flona do Jamari. Dit reservaat onderhouden ze. Het onderhoud is vanuit de overheid gereguleerd, hiervoor is een certificaat verleent aan Amata S.A. Deze is te controleren via de website: www.floresta.gov.br. Het certificaat is verleent in 2009.



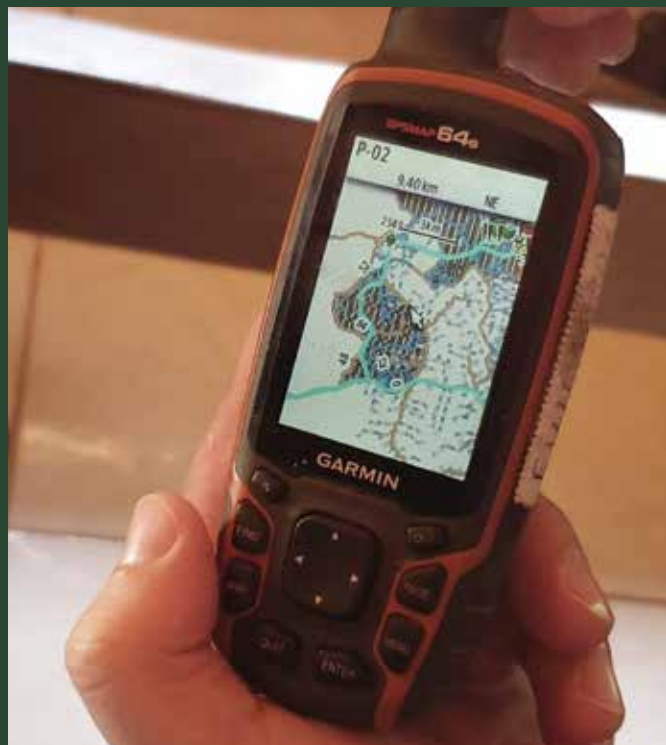
← Flona do Jamari
UMF III





VOORTBESTAAN RESERVAAT

Er wordt heel goed rekening gehouden met het voortbestaan van het reservaat. Het reservaat is opgedeeld in 25 gebieden. Elk jaar wordt er een gebied onderhouden. Als eerste maken ze plattegrond van het gebied dat ze gaan onderhouden, doormiddel van satelliet informatie. Hierdoor krijgen ze overzicht van het gebied, o.a. hoe de rivieren door het gebied lopen. Dit is belangrijk om te weten, want er moet minimaal 30 meter tussen de rivier(of meer) en de boom die ze willen kappen zitten. Bij de oorsprong van rivieren is dit zelfs 50 meter. Deze regel hebben ze om te voorkomen dat er erosie ontstaat en modder e.d. met rivier meegenomen wordt.



GPS-APPARATUUR

Het kaartje wordt opgeladen naar GPS-apparatuur. Hiermee gaan ze het bos in om alle bomen te inventariseren. Elke boom wordt genummerd en de specificaties worden opgenomen als soort, diameter en hoogte.

De bomen worden allemaal voorzien van een markeringsnummer en kaartje op boom. Hierdoor krijgen ze op een plattegrond alle bomen te zien met een nummer en barcode.



143618





De machines zijn voorzien van GPS, zodat achteraf bekeken kan worden hoe de wegen werkelijk zijn geworden.

BOMEN KAPPEN

Wanneer alles op kaart genummerd staat, wordt er een plan gemaakt welke bomen gekapt mogen worden. Hierbij moet rekening gehouden worden dat geen enkele soort minder dan 3 bomen per soort per hectare heeft. Dit moet als voorstel ingediend worden bij de overheid. Het gebied moet minsten 6 delen van 1,5 hectare bevatten waaruit niets gekapt wordt. Dit is om te vergelijken in hoeverre het bos erna weer volgroeid is. Wanneer vanuit overheid toestemming wordt verleend, wordt er een plan gemaakt hoe de wegen worden gemaakt. Dit moet natuurlijk op een manier waarbij het zo min mogelijk impact heeft op de bossen. De wegen zijn rood op de kaart.

UPA	ÁREA BRUTA	ÁREA LÍQUIDA	NÚM. ÁRV. EXPLORADAS	VOLUME EXPLORADO	TAXA DE CORTE (m ³ /há)	PARCELAS PERMANENTES	ANO EXPLORAÇÃO
1	1.586,8	1.359,9	2.310	19.531	14,36	5	
2	1.946,1	1.743,3	3.278	27.714	15,90	7	
3	1.943,6	1.663,1	1.782	16.700	10,04	7	
4	1.780,5	1.489,3	2.345	18.980	12,74	6	
5	1.926,7	1.596,7	3.042	23.382	14,64	6	
6	1.827,5	1.572,4	2.061	18.308	11,64	5	
14	1.846,8	1.313,1	2.599	21.978	16,74	6	
11	2.455,6	2.022,5	3.185	24.293	12,01	6	
12							

GEKAPT PER GEBIED

In bovenstaande tabel is te zien hoeveel er uiteindelijk per gebied gekapt is:

Upa= Gebied wat gekapt mag worden

Aera Bruta = Bruto oppervlakte bos in hectare

Aera liquida = Bruto oppervlakte water in hectare

Num. Arv Exploradas= aantal bomen gekapt

Volume Explorado= m³ hout gekapt

Taxa de cort= m³ per hectare

Parcelas permanentes: permanente percelen van 1,5 hectare voor vergelijking groei bossen.

Zoals je ziet werd er in het afgelopen jaar 2018 in het gebied UPA11 gekapt, de opbrengst is 3185m³. Dat is maar 12,01m³ per hectare. Er was toestemming gegeven voor 3500 bomen, maar er werden maar 3185 bomen gekapt. De redenen zijn dat er aantal bomen beschermd zijn, door het kappen zouden deze beschadigd worden bij het vallen van de gekapte bomen. Een andere reden is vogelnesten. Hierdoor zijn er uiteindelijk toch veel minder bomen gekapt.





UPA 12 SAFRA 2019
Nº 13602+
SEÇÃO D PATIO 20.1
AMATA

120954



De kaartjes die op de boom zaten worden na de kap op de stronk gespijkerd.

NUMMERING BOMEN

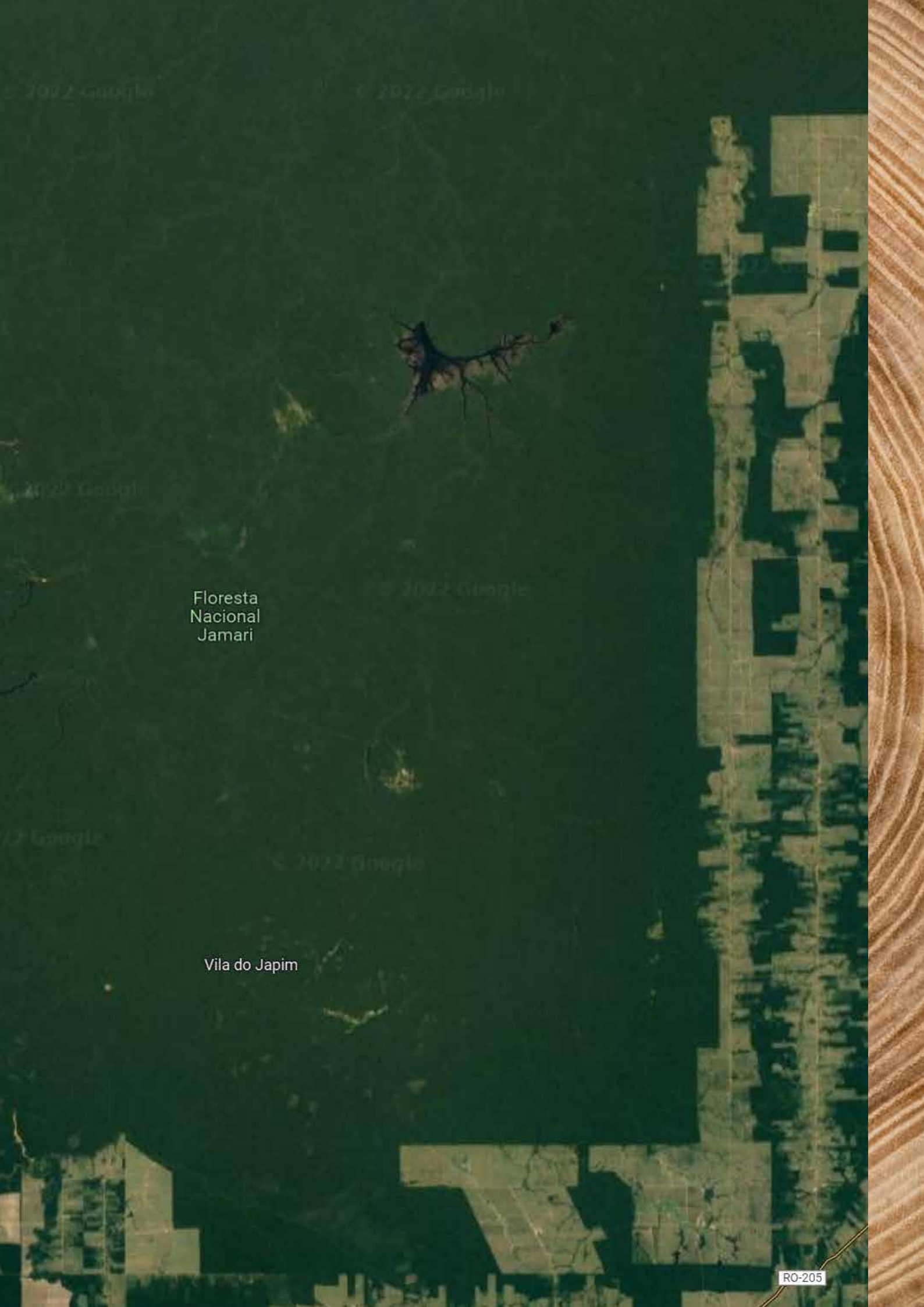
Na het kappen van de bomen worden deze voorzien van een label. Elke stam krijgt eigen nummer, section A is onderkant boom. Afhankelijk van het aantal stukken gaat het van a naar b,c,d,e. Later krijgen ze opnieuw een nummer met barcode, dit zijn de metalen plaatjes zoals op de foto. Deze worden aan beide kanten van de boomstam gespijkerd.

De kaartjes die op de boom zaten worden op de stronk gespijkerd, hierdoor is het altijd achteraf door de overheid te controleren of het klopt dat deze boom gekapt mocht worden. Dit gaat allemaal online, binnen 2 dagen na kap weet de overheid dat deze boom gekapt is.



WAT VOOR EFFECT HEEFT DEZE MANIER VAN WERKEN?

Om te zien hoe dat in werkelijkheid eruitziet hebben we een print screen gemaakt in Google Earth van het gebied. Zoals je ziet is het gebied nog compleet donkergroen, dat betekent dat het gebied nog volledig bebost is. Vergelijk het eens met de gebieden ernaast waar wel veel meer bossen gekapt worden.



Floresta
Nacional
Jamari

Vila do Japim





VERVOER BOMEN

Wanneer de boomstammen naar Malinski gaan worden deze uiteraard per stam voorzien van de nummers, m³, soort en afmetingen. Hierdoor kan er goed gecontroleerd worden van boom naar boomstam of alles correct is uitgevoerd.

Bij Malinski worden de bomen in planken gezaagd. Van de planken worden de tauari houten stelen gemaakt.

Deze bedrijven zijn FSC gecertificeerd net als wij.
Ons licentienummer: FSC-C004394



Talen Tools b.v.
Burg. Janssenstraat 10
7951 TG Staphorst
Nederland