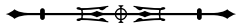


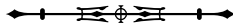
APÊNDICE 3. Ingresso e egresso de espécies, com respectivos números de indivíduos (NI) e recrutamento e mortalidade de indivíduos (NI) das espécies (ano de referência: 2005) nos diversos anos de restauração florestal das áreas mineradas pela MRN; Flona Saracá-Taquera/Ibama, Porto Trombetas, Oriximiná, Pará. Entre os anos de 2001 e 2005. (continua)

ARF	ESPÉCIES		INDIVÍDUOS					
	Ingresso	NI	Egresso	NI	Recrutamento	NI	Mortalidade	NI
1981	<i>Aspidosperma spruceanum</i>	1	<i>Byrsonima crassifolia</i>	1	<i>Bellucia grossularioides</i>	6	<i>Vismia cayennensis</i>	9
	<i>Bocageopsis multiflora</i>	2	<i>Miconia gratissima</i>	1	<i>Palicourea guianensis</i>	8		
	<i>Casearia sylvestris</i>	4			<i>Stryphnodendron obovatum</i>	11		
	<i>Eugenia ochra</i>	1			<i>Vismia guianensis</i>	9		
	<i>Guatteria olivacea</i>	1			<i>Vismia latifolia</i>	16		
	<i>Guatteria poeppigiana</i>	1			<i>Youacapoua americana</i>	2		
	<i>Maprounea guianensis</i>	3						
	<i>Myrcia fallax</i>	6						
	<i>Neea floribunda</i>	2						
	<i>Phyllanthus</i> sp.	2						
1982	<i>Protium amazonicum</i>	1						
	<i>Tapirira guianensis</i>	3						
	<i>Thyrsodium paraense</i>	1						
	<i>Byrsonima crysophylla</i>	1			<i>Bellucia grossularioides</i>	25	<i>Palicourea guianensis</i>	1
	<i>Enterolobium maximum</i>	1			<i>Croton lanjouwensis</i>	2		
	<i>Miconia serialis</i>	1			<i>Hevea guianensis</i>	1		
	<i>Sclerobium paniculatum</i>	2			<i>Vismia cayennensis</i>	38		
	<i>Tapirira guianensis</i>	1			<i>Vismia guianensis</i>	14		
	<i>Vismia cayennensis</i> ssp. <i>sessilifolia</i>	3			<i>Vismia latifolia</i>	49		
	<i>Youacapoua americana</i>	1						
1983	<i>Byrsonima stipulaceae</i>	1	<i>Cecropia ficifolia</i>	1	<i>Croton lanjouwensis</i>	2	<i>Bellucia grossularioides</i>	11
	<i>Diospyros praetermissa</i>	2	<i>Cecropia palmata</i>	1	<i>Miconia gratissima</i>	2		
	<i>Guatteria olivacea</i>	1			<i>Poecilanthe effusa</i>	1		
	<i>Miconia nervosa</i>	1			<i>Tapirira guianensis</i>	1		
	<i>Miconia pyrifolia</i>	1			<i>Vismia cayennensis</i> ssp. <i>sessilifolia</i>	19		
	<i>Myrcia fallax</i>	1			<i>Vismia guianensis</i>	6		



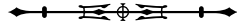
APÊNDICE 3. Ingresso e egresso de espécies, com respectivos números de indivíduos (NI) e recrutamento e mortalidade de indivíduos (NI) das espécies (ano de referência: 2005) nos diversos anos de restauração florestal das áreas mineradas pela MRN; Flona Saracá-Taquera/Ibama, Porto Trombetas, Oriximiná, Pará. Entre os anos de 2001 e 2005. (continua)

ARF	ESPÉCIES		INDIVÍDUOS				Mortalidade	NI
	Ingresso	NI	Egresso	NI	Recrutamento	NI		
1983	<i>Rollinia exsucca</i>	2			<i>Vismia latifolia</i>	9		
	<i>Sclerobolium paniculatum</i>	3						
	<i>Stryphnodendron obovatum</i>	3						
1984	<i>Aniba</i> sp.	1	<i>Cecropia ficifolia</i>	2	<i>Diospyros praetermissa</i>	5	<i>Laetia procera</i>	1
	<i>Goupia glabra</i>	1	<i>Rollinia exsucca</i>	1	<i>Guatteria poeppigiana</i>	1	<i>Parkia multijuga</i>	1
	<i>Guatteria umbonata</i>	3			<i>Inga thibaudiana</i>	10	<i>Vismia guianensis</i>	6
	<i>Inga alba</i>	1			<i>Iseria hipoleuca</i>	14		
	<i>Inga lateriflora</i>	1			<i>Tapirira guianensis</i>	9		
	<i>Jacaranda copaia</i>	1			<i>Vismia cayennensis</i> ssp. <i>sessilifolia</i>	30		
	<i>Lindackeria latifolia</i>	1			<i>Vismia latifolia</i>	35		
	<i>Loreya spruceana</i>	1						
	<i>Miconia pyriformis</i>	1						
	<i>Miconia serialis</i>	10						
1985	<i>Myrcia fallax</i>	1						
	<i>Ocotea guianensis</i>	2						
	<i>Ocotea wachenheimii</i>	2						
	<i>Siparuna guianensis</i>	1						
	<i>Stryphnodendron obovatum</i>	2						
	<i>Guatteria umbonata</i>	1	<i>Cordia</i> sp.	1	<i>Sclerobolium paniculatum</i>	28	<i>Bellucia grossularioides</i>	3
	<i>Iseria hipoleuca</i>	1	<i>Hymenaea courbaril</i>	1	<i>Tapirira guianensis</i>	10	<i>Vismia guianensis</i>	8
	<i>Rollinia exsucca</i>	1	<i>Laetia procera</i>	1	<i>Vismia cayennensis</i>	5		
	<i>Terminalia</i> sp.	1	<i>Miconia gratissima</i>	3	<i>Vismia latifolia</i>	31		
	<i>Vismia cayennensis</i> ssp. <i>sessilifolia</i>	1						
1986	<i>Diospyros praetermissa</i>	1	<i>Cecropia sciadophylla</i>	2	<i>Guatteria umbonata</i>	5	<i>Bellucia grossularioides</i>	1
			<i>Spathelia excelsa</i>	2	<i>Iseria hipoleuca</i>	8	<i>Laetia procera</i>	6
				<i>Siparuna guianensis</i>	4	<i>Rollinia exsucca</i>	4	



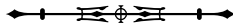
APÊNDICE 3. Ingresso e egresso de espécies, com respectivos números de indivíduos (NI) e recrutamento e mortalidade de indivíduos (NI) das espécies (ano de referência: 2005) nos diversos anos de restauração florestal das áreas mineradas pela MRN; Flona Saracá-Taquera/Ibama, Porto Trombetas, Oriximiná, Pará. Entre os anos de 2001 e 2005. (continua)

ARF	ESPÉCIES	INDIVÍDUOS					
		NI	Egresso	NI	Recrutamento	NI	Mortalidade
1986	Ingresso						
					<i>Vismia cayennensis</i> ssp. sessilifolia	3	
					<i>Vismia latifolia</i>	22	
1987	<i>Aspidosperma nitidum</i>	2	<i>Bowdichia nitida</i>	1	<i>Bellucia grossularioides</i>	3	<i>Parkia multijuga</i>
	<i>Astronium lecontei</i>	1	<i>Cecropia sciadophylla</i>	1	<i>Erismia gracile</i>	1	
	<i>Chimarrhis turbinata</i>	1	<i>Rollinia exsucca</i>	1	<i>Hymenobium pulcherrimum</i>	1	
	<i>Guatteria olivacea</i>	1			<i>Myrcia fallax</i>	1	
	<i>Guatteria umbonata</i>	5			<i>Tapirira myriantha</i>	1	
	<i>Loreya spruceana</i>	1			<i>Vismia guianensis</i>	1	
	<i>Miconia gratissima</i>	1			<i>Vismia latifolia</i>	1	
	<i>Palicourea guianensis</i>	1					
	<i>Protium giganteum</i>	1					
	<i>Protium hebetatum</i>	1					
	<i>Stryphnodendron obovatum</i>	2					
	<i>Tabebuia serratifolia</i>	1					
	<i>Talisia guianensis</i>	1					
	<i>Tapirira guianensis</i>	3					
	<i>Vantanea parviflora</i>	2					
1992	<i>Ambelania acida</i>	1	<i>Cecropia distachya</i>	1	<i>Bellucia grossularioides</i>	1	<i>Laetia procera</i>
	<i>Couepia</i> sp.	1	<i>Cecropia palmata</i>	1	<i>Croton lanjouvensis</i>	5	
	<i>Guatteria umbonata</i>	1	<i>Cecropia sciadophylla</i>	3	<i>Goupia glabra</i>	1	
	<i>Maritrea umbraticola</i>	1	<i>Rollinia exsucca</i>	2	<i>Inga laurina</i>	1	
	<i>Mezilaurus duckei</i>	1	<i>Stryphnodendron barbadetiman</i>	1	<i>Tapirira guianensis</i>	8	
	<i>Myrcia fallax</i>	1			<i>Vismia cayennensis</i> ssp. sessilifolia	13	
	<i>Ocotea longifolia</i>	2			<i>Vismia guianensis</i>	14	



APÊNDICE 3. Ingresso e egresso de espécies, com respectivos números de indivíduos (NI) e recrutamento e mortalidade de indivíduos (NI) das espécies (ano de referência: 2005) nos diversos anos de restauração florestal das áreas mineradas pela MRN; Flona Saracá-Taquara/Ibama, Porto Trombetas, Oriximiná, Pará. Entre os anos de 2001 e 2005. (continua)

ARF	ESPÉCIES		INDIVÍDUOS					
	Ingresso	NI	Egresso	NI	Recrutamento	NI	Mortalidade	NI
1992	<i>Pouteria egleii</i>	1			<i>Vismia latifolia</i>	2		
	<i>Pseudoptadenia suaveolens</i>	2			<i>Xylopia nitida</i>	1		
	<i>Rollinia exsucca</i>	1						
	<i>Tetragastris panamensis</i>	2						
	<i>Xylopia cayennensis</i>	1						
1993	<i>Miconia punctata</i>	2	<i>Acacia auriculiformis</i>	1	<i>Vantanea paniflora</i>	1	<i>Bellucia grossularioides</i>	2
			<i>Guatteria poeppigiana</i>	1	<i>Vismia latifolia</i>	4	<i>Casearia nigricans</i>	1
			<i>Miconia gratissima</i>	1			<i>Goupia glabra</i>	11
							<i>Laetia procera</i>	20
						<i>Miconia pyrifolia</i>	2	
						<i>Vismia cayennensis</i>	1	
						<i>Vismia guianensis</i>	3	
1994	<i>Miconia phanerostila</i>	1	<i>Annona cf. tenuipes</i>	1	<i>Bocageopsis multiflora</i>	4	<i>Bellucia grossularioides</i>	13
			<i>Cecropia ficifolia</i>	1	<i>Endopleura uchi</i>	2	<i>Bysonima stipulaceae</i>	1
			<i>Miconia sp.</i>	1	<i>Malmea sp.</i>	2	<i>Croton lanjouwensis</i>	23
					<i>Xylopia cayennensis</i>	1	<i>Goupia glabra</i>	1
							<i>Laetia procera</i>	10
							<i>Miconia pyrifolia</i>	2
						<i>Schefflera morototoni</i>	1	
						<i>Vismia cayennensis</i>	2	
						<i>Vismia guianensis</i>	2	
						<i>Vismia latifolia</i>	7	
						<i>Xylopia nitida</i>	2	
1995	<i>Peitogyne venosa ssp. Densiflora</i>	1	<i>Adenanthera pavonina</i>	1	<i>Bellucia grossularioides</i>	3	<i>Caesalpinia ferrea</i>	2
			<i>Cecropia palmata</i>	1	<i>Endopleura uchi</i>	1	<i>Croton lanjouwensis</i>	5
			<i>Clitoria racemosa</i>	4	<i>Vismia guianensis</i>	3	<i>Dipteryx odorata</i>	1



APÊNDICE 3. Ingresso e egresso de espécies, com respectivos números de indivíduos (NI) e recrutamento e mortalidade de indivíduos (NI) das espécies (ano de referência: 2005) nos diversos anos de restauração florestal das áreas mineradas pela MRN; Flona Saracá-Taquara/Ibama, Porto Trombetas, Oriximiná, Pará. Entre os anos de 2001 e 2005. (conclusão)

ARF	ESPÉCIES		INDIVÍDUOS						
	Ingresso	NI	Egresso	NI	Recrutamento	NI	Mortalidade	NI	
1995			<i>Senna multijuga</i>	1		<i>Vismia latifolia</i>	27	<i>Enterolobium schomburgkii</i>	1
								<i>Laetia procera</i>	7
								<i>Parkia multijuga</i>	2
								<i>Stryphnodendron obovatum</i>	3
1996	<i>Amaioua guianensis</i>	1	<i>Acacia polyphylla</i>	1	<i>Bellucia grossularioides</i>	8	<i>Aegiphila arborescens</i>	2	
	<i>Endopleura uchi</i>	3	<i>Byrsonima stipulaceae</i>	1	<i>Dinizia excelsa</i>	11	<i>Cecropia ficifolia</i>	17	
	<i>Loreya spruceana</i>	1	<i>Cecropia palmata</i>	12	<i>Duckesia verrucosa</i>	2	<i>Cecropia sciadophylla</i>	23	
	<i>Miconia punctata</i>	1	<i>Chamaecrista multijuga</i>	1	<i>Enterolobium schomburgkii</i>	1	<i>Croton lanjouvensis</i>	1	
	<i>Onychopetalum amazonicum</i>	1	<i>Miconia gratissima</i>	1	<i>Miconia phanerostila</i>	1	<i>Laetia procera</i>	10	
	<i>Tapirira guianensis</i>	1	<i>Solanum leucocarpa</i>	5	<i>Miconia pyrifolia</i>	1	<i>Trattinickia lawrencei</i> var. <i>bolivianum</i>	1	
			<i>Solanum salviifolium</i>	3	<i>Rollinia edulis</i>	2			
					<i>Vismia cayennensis</i>	8			
					<i>Vismia guianensis</i>	6			
					<i>Vismia latifolia</i>	116			
					<i>Xylopia cayennensis</i>	1			

