

CLASSIFICAÇÃO DE INDIVÍDUOS DA FLORESTA SEMIDECÍDUA EM CLASSES DE DIÂMETRO E ALTURA, PRÓXIMA A ENCOSTA DA SERRA DE MARACAJU, AQUIDAUANA - MS

Kelvin Rosalvo Melgar Brito (*), Gustavo Mattos Abreu, Gabrielle Regina Miguel Barbosa, Bruna Duque Guirardi, João Carlos Raimundo Junior.

* UEMS, Aquidauana. E-mail: Kelvin_rosalvo@hotmail.com.

RESUMO

Este trabalho foi realizado na encosta do Morro do Paxixi, Serra de Maracaju, Aquidauana – MS, localizado na Universidade Estadual do Mato Grosso do Sul UEMS– UUA. Teve como objetivo o inventário de estoque madeireiro e classificação dos indivíduos da floresta em classes de diâmetro e altura. A área inventariada é de característica semidecídual, sendo uma área de transição, localizada com algumas árvores com características caducifólias. Para o inventário foram alocadas 4 parcelas, distribuídas em três níveis (III, II e I), afim de que cada nível tenha como objetivo separar os indivíduos de acordo com um padrão diamétrico. Sendo 4 parcelas do nível III com 300 m² (10m x 30 m) e classe DAP≥ 10cm, 8 parcelas do nível II de 25m² (5m x 5m) e classe DAP≥ 5cm <10cm e nível I com 16 parcelas com 1m² e classe h≥1,5m e DAP< 5cm. As famílias que apresentaram maior número de indivíduos foram a Vochysiaceae (29) e Fabaceae (19). A distribuição de indivíduos demonstrou certo comportamento da floresta, onde demonstra estado sucessional secundário. A área levantada possui um volume total de 12,73 m³ (VT) nos 1200m² de estoque madeireiro e 2,74m³ (VF) de madeira para fins comerciais.

PALAVRAS-CHAVE: <u>Inventário florestal</u>, estoque madeireiro, manejo florestal.

INTRODUÇÃO

O inventário florestal permite, por análise estatística, subsídios para planejamento de atividades exploratórias ou de levantamentos para informações de estoque madeireiro. Segundo Péllico Netto e Brena (1997), o inventário florestal é uma atividade que visa obter informações qualitativas e quantitativas dos recursos florestais existentes em uma área préespecificada.

Há diferentes tipos de inventários, que vão estar voltados de acordo com os seus objetivos específicos, alguns exemplos podem ser citados como os inventários de reconhecimento, os inventários regionais, inventários a nível nacional e inventários para planos de manejo, etc., (VEIGA, 1984).

Com esse enfoque, o processo de inventário florestal necessita de uma avaliação muito eficiente e precisa do povoamento florestal de acordo com as possibilidades estatísticas, logísticas e econômicas do projeto inicial. Assim o inventário é decisivo para aplicação de qualquer procedimento de manejo florestal, se tornando subsídio para tomada de decisões, em áreas de reflorestamento ou implantação de novas áreas, realização de desbastes, prevenção contra pragas e doenças, entre outros. Para assim atender aos objetivos exploratórios, econômicos e de reflorestamento (GAROSI et al., 2008).

A amostragem é feita de acordo com as características da população que pode ser realizada por vários métodos, objetivando-se maior precisão com menor custo, sendo possível, aplicar qualquer método de amostragem a uma população florestal na busca das informações desejadas (CESARO et al., 1994).

Este trabalho teve como objetivo o inventario de estoque madeireiro a fim de classificar os indivíduos da floresta em classes de diâmetro e altura, próxima a encosta da Serra de Maracaju, na Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul – Unidade Universitária de Aquidauana (UEMS – UUA).



MATERIAIS E MÉTODOS

O Inventário foi realizado na fazenda UEMS – UUA. A área inventariada é de característica semidecídua, sendo uma área de transição, localizada na encosta do Morro do Paxixi, com algumas árvores com características caducifólias. O solo é raso com afloramentos rochosos de arenito (REGO, 2008), e com uma grande camada de material orgânico. O clima da região caracteriza-se por invernos secos e verões chuvosos, recebendo a denominação Aw na classificação de Köppen. A precipitação média anual é de 1400 mm e as temperaturas médias são de 22°C em julho e 28°C em Janeiro.

Para o inventário foram alocadas parcelas com auxílio de aparelho de GPS e de fita métrica, distribuídas em três níveis (III, II e I) afins de que cada nível tenha como objetivo selecionar os indivíduos de acordo com uma classe diamétrica, sendo 4 parcelas do nível III com 300 m² (10m x 30 m) e classe DAP≥ 10cm, 8 parcelas do nível II de 25m² (5m x 5m) e classe DAP≥ 5cm <10cm e nível I com 16 parcelas com 1m² e classe h≥1,5m e DAP< 5cm.

Para a obtenção dos CAP's (Circunferências a Altura do Peito) utilizou-se uma fita métrica graduada em centímetros. Após a obtenção dos CAP's, as árvores foram identificadas através de plaquetas colocadas a uma altura de aproximadamente 1,50m do solo, contendo o número da parcela, o nível e o número da árvore. A altura foi obtida a partir do instrumento clinômetro.

Para a obtenção do volume individual utilizou-se uma equação selecionada para fisionomias de característica semidecidual, com as respectivas medidas de regressão e correlação com as medidas diretas DAP (Diâmetro a altura do peito) e altura.

A equação utilizada é de acordo com o Inventário Florestal de Minas Gerais (2008), a seguinte:

EXP (-9,821818469 + 2,1551551721 * LN (DAP) + 0,790768692 * LN (Altura))

equação (1)

Na utilização da equação foi necessário o uso do antilog, (exp)x.

RESULTADOS E DISCUSSÕES

Na área inventariada foram encontrados 128 indivíduos dispostos nos três níveis de parcelas. No nível III (DAP \geq 10 cm) houve a representatividade de 104 indivíduos, na parcela de nível II (DAP \geq 5cm <10cm) 19 indivíduos e 5 indivíduos na parcela de nível I (h \geq 1,5m e DAP< 5cm).

Foram identificados 113 dos 128 indivíduos, sendo os mesmos distribuídos em 15 famílias, 20 gêneros e 24 espécies nos 3 níveis inventariados (sendo reconhecidos ao menos os gêneros dos indivíduos). Rego (2008), em trabalho fitossociológico realizado no vale do morro do Paxixi, registrou a ocorrência de 659 indivíduos arbóreos pertencentes a 78 espécies, distribuídos em 66 gêneros e 38 famílias. Deve-se ressaltar que a área amostrada pelo citado trabalho possuía maior extensão (80 parcelas de 100m²). O número de espécies encontradas por Rego (2008) também foi superior ao observado por Takahasi & Fina (2004) num vale próximo que ocorre nesse mesmo morro (59 espécies).

As famílias que apresentaram maior número de indivíduos foram a Vochysiaceae (29) e Fabaceae (19) (Tabela 1), semelhante ao trabalho de Rego (2008) em que estas famílias além de serem as mais representadas, obteve os maiores valores de importância. Na sequência as outras famílias são: Sapindaceae (12); Lytraceae (10); Bignoneaceae (6); Malpighiaceae (4); Sapotaceae (4); Annonaceae (3); Opiliaceae (2); Anacardiaceae (2) e Arecaceae, Dilleniaceae e Meliaceae cada uma com 1 único indivíduo.

As parcelas apresentaram considerável diferença de topografia (declividade) entre si. A maior diversidade de espécies foram encontrados, respectivamente, nas parcelas 1 (16 espécies), parcela 3 (12 espécies) e as parcelas 2 e 4 (11 espécies cada). Tal fato pode ser explicado por Gandolfi (2000), o qual afirma que as variações na declividade é um dos fatores que produz diferença de situações ambientais, tais como: gradiente de umidade, no transporte de partículas do solo, organização vertical do dossel, geração de aspecto de degraus no aspecto arbóreo. Também são destacados os microclimas em função das variações na altitude e gradientes de umidade.

Tabela 1 - Volume total e comercial por espécie.

		Tabela 1 - \	olume total e c Parcela 1 - N	omercial por espécie. Ível III		
N árv.	Família	Gênero	Espécie	Nome popular	VT (m³)	VF (m ³)
1	Fabaceae	Machaerium	brasiliensis	Jacarandá	0,241182	0,016811
2	N.I				0,076342	0,026991
3	Fabaceae	Plathymenia	reticulata	Vinhático	0,091026	0,010736
4	N.I				0,125218	0,016494
5	Vochysiaceae	Qualea	grandiflora	Pau- terra da folha larga	0,041050	0,014247
6	Lytraceae	Lafoensia	pacari	Dedaleira	0,099118	0,009093
7	Vochysiaceae	Qualea	parviflora	Pau-terra-mirim	0,150483	0,032432
8	Bignoneaceae	Tabebuia	impetiginosa	Ipê-roxo	0,064809	0,013694
9	Sapindaceae	Magonia	pubescens	Timbó	0,062314	0,006021
10	Sapotaceae	Pouteria	spp	Guapeba	0,155637	0,020628
11	Sapotaceae	Pouteria	spp	Guapeba	0,123090	0,016254
12	Malpighiaceae	Byrsonima	tomentosa	Murici	0,065260	0,013643
13	Vochysiaceae	Qualea	parviflora	Pau-terra-mirim	0,374401	0,054901
14	Annonaceae	Xylopia	aromatica	Pimenta de Macaco	0,067595	0,019568
15	Annonaceae	Xylopia	aromatica	Pimenta de Macaco	0,064573	0,028407
16	Opiliaceae	Agonandra	brasiliensis			0,009970
17	Lytraceae	Lafoensia	pacari	Dedaleira	0,046668	0,005968
18	Annonaceae	Xylopia	aromatica	Pimenta de Macaco	0,112314	0,018941
19	Bignoneaceae	Tabebuia	vellosoi	Ipê-amarelo	0,300776	0,072813
20	Fabaceae	Sclerolobium	denudatum	Anga	0,130743	0,039230
21	Fabaceae	Plathymenia	reticulata	Vinhático	0,153939	0,021891
22	Fabaceae	Machaerium	brasiliensis	Jacarandá	0,282478	0,039330
23	Bignoneaceae	Tabebuia	aurea	paratudo	0,180625	0,039927
			Parcela 2 - N	ível III		
N árv.	Família	Gênero	Espécie	Nome popular	VT (m³)	VF (m ³)
1	N.I				0,56377	0,17148
2	Vochysiaceae	Qualea	parviflora	Pau-terra-mirim	0,11068	0,02903
3	Sapindaceae	Magonia	pubescens	Timbó	0,06577	0,01460
4	Vochysiaceae	Callisthene	fasciculata	Carvão	0,45468	0,05686
5	Vochysiaceae	Qualea	parviflora	Pau-terra-mirim	0,06215	0,01381
6	Lytraceae	Lafoensia	pacari	Dedaleira	0,04968	0,01032
7	Lytraceae	Lafoensia	pacari	Dedaleira	0,05702	0,01556
8	Vochysiaceae	Qualea	parviflora	Pau-terra-mirim	0,07024	0,01925
9	Sapindaceae	Magonia	pubescens	Timbó	0,11323	0,01290
10	Fabaceae	Sclerolobium	denudatum	Anga	0,26690	0,07114
11	Vochysiaceae	Qualea	parviflora	Pau-terra-mirim	0,03802	0,01151
12	Vochysiaceae	Qualea	parviflora	Pau-terra-mirim	0,23248	0,05959
13	Vochysiaceae	2 Qualea	parviflora	Pau-terra-mirim	0,22050	0,04245
14	Vochysiaceae	~ Callisthene	fasciculata	Carvão	0,04684	0,01547

Continua...



						Continuação
			Parcela 2 - Nív	rel III		
N árv.	Família	Gênero	Espécie	Nome popular	VT (m ³)	VF (m ³)
15	Sapindaceae	Magonia	pubescens	Timbó	0,06526	0,02047
16	Opiliaceae	Agonandra	brasiliensis	Tinge-cuia	0,08316	0,00922
17	Sapindaceae	Magonia	pubescens	Timbó	0,09729	0,02649
18	Anacardiaceae	Myracrodruom	urundeuva	Aroeira	0,06928	0,02605
19	Sapindaceae	Magonia	pubescens	Timbó	0,05318	0,01023
20	Sapindaceae	Magonia	pubescens	Timbó	0,07755	0,02467
21	Sapindaceae	Magonia	pubescens	Timbó	0,04986	0,01255
22	Fabaceae	Machaerium	brasiliensis	Jacarandá	0,09627	0,03589
23	Sapindaceae	Magonia	pubescens	Timbó	0,05882	0,01381
24	Arecaceae	Acronomia	aculeata	Bocaiúva	0,16332	0,04987
25	Sapindaceae	Magonia	pubescens	Timbó	0,08503	0,03852
26	Fabaceae	Plathymenia	reticulata	Vinhático	0,15060	0,02856
27	Fabaceae	Dimorphandra	spp	Faveiro	0,30584	0,06001
28	Anacardiaceae	Myracrodruom	urundeuva	Aroeira	0,31826	0,02838

Th 1		•	TA T	, ,	TIT
Parcel	9	• -	IN I	T/O	

N árv.	Família	Gênero	Espécie	Nome popular	VT (m ³)	VF (m ³)
1	Fabaceae	Dipteryx	alata	Cumbaru	0,49911	0,03979
2	Fabaceae	Sclerolobium	denudatum	Anga	0,05279	0,01799
3	Malpighiaceae	Byrsonima	tomentosa	Murici	0,03588	0,00590
4	Fabaceae	Sclerolobium	denudatum	Anga	0,12282	0,03241
5	Sapindaceae	Dilodendron	sp	Maria-Mole	0,09776	0,00816
6	N.I				0,08524	0,01807
7	Fabaceae	Sclerolobium	denudatum	Anga	0,13486	0,03246
8	Sapotaceae	Pouteria	spp	Guapeba	0,04926	0,01967
9	Vochysiaceae	Qualea	parviflora	Pau-terra-mirim	0,04376	0,01296
10	Lytraceae	Lafoensia	pacari	Dedaleira	0,03417	0,00892
11	Lytraceae	Lafoensia	pacari	Dedaleira	0,05596	0,01746
12	Malpighiaceae	Byrsonima	tomentosa	Murici	0,11530	0,02417
13	Malpighiaceae	Byrsonima	tomentosa	Murici	0,08689	0,02419
14	N.I				0,26624	0,04303
15	Fabaceae	Plathymenia	reticulata	Vinhático	0,08429	0,02676
16	Fabaceae	Plathymenia	reticulata	Vinhático	0,10407	0,03336
17	Vochysiaceae	Qualea	parviflora	Pau-terra-mirim	0,11012	0,03065
18	Vochysiaceae	Qualea	grandiflora	Pau- terra da folha larga	0,08500	0,03418
19	Fabaceae	Dimorphandra	spp	Faveiro	0,12415	0,03791
20	Vochysiaceae	Qualea	parviflora	Pau-terra-mirim	0,07024	0,02517
21	Vochysiaceae	Qualea	parviflora	Pau-terra-mirim	0,05899	0,01892
22	Sapotaceae	Pouteria	spp	Guapeba	0,08716	0,02883
23	Vochysiaceae	Qualea	parviflora	Pau-terra-mirim	0,05383	0,01976
24	Vochysiaceae	Qualea	grandiflora	Pau- terra da folha larga	0,10106	0,01715
						Continue

Continua...



Continuação Parcela 3 - Nível III										
N árv.	Família	Gênero	Espécie	Nome popular	VT (m ³)	VF (m ³)				
25	Vochysiaceae	Qualea	grandiflora	Pau- terra da folha larga	0,12458	0,02370				
26	Vochysiaceae	Qualea	grandiflora	Pau- terra da folha larga	0,09849	0,01728				
27	Vochysiaceae	Qualea	grandiflora	Pau- terra da folha larga	0,06514	0,01860				
28	Vochysiaceae	Qualea	grandiflora	Pau- terra da folha larga	-					
			Parcela 4 - N	ível III						
N árv.	Família	Gênero	Espécie	Nome popular	VT (m³)	VF (m ³)				
1	Meliaceae	Guarea	guidoneae	Marinheiro	0,16649	0,01843				
2	Vochysiaceae	Qualea	grandiflora	Pau- terra da folha larga	0,04237	0,00860				
3	Sapindaceae	Magonia	pubescens	Timbó	0,12209	0,02162				
4	Vochysiaceae	Qualea	grandiflora	Pau- terra da folha larga	0,04542	0,01518				
5	Vochysiaceae	Callisthene	fasciculata	Carvão	0,09788	0,01604				
6	Dilleniaceae	Curatella	americana	Lixeira	0,07929	0,01756				
7	Vochysiaceae	Qualea	grandiflora	Pau- terra da folha larga	0,07831	0,01247				
8	N.I				0,05582	0,02088				
9	N.I				0,04913	0,01855				
10	Bignoneaceae	Tabebuia	vellosoi	Ipê-amarelo	0,10685	0,03892				
11	N.I				0,16358	0,01339				
12	Bignoneaceae	Tabebuia	impetiginosa	Ipê-roxo	0,13190	0,02224				
13	Bignoneaceae	Tabebuia	vellosoi	Ipê-amarelo	0,15135	0,03664				
14	Vochysiaceae	Qualea	parviflora	Pau-terra-mirim	0,08412	0,03035				
15	Lytraceae	Lafoensia	pacari	Dedaleira	0,03495	0,00526				
16	Vochysiaceae	Qualea	grandiflora	Pau- terra da folha larga	0,07719	0,01405				
17	Vochysiaceae	Qualea	grandiflora	Pau- terra da folha larga	0,15272	0,01627				
18	Fabaceae	Machaerium	brasiliensis	Jacarandá	0,04669	0,01809				
19	Fabaceae	Machaerium	brasiliensis	Jacarandá	0,06371	0,02032				
20	Fabaceae	Plathymenia	reticulata	Vinhático	0,31740	0,05821				
21	Lytraceae	Lafoensia	pacari	Dedaleira	0,06122	0,01243				
22	N.I				0,04270	0,00673				
23	Lytraceae	Lafoensia	pacari	Dedaleira	0,03283	0,00616				
24	Vochysiaceae	Qualea	grandiflora	Pau- terra da folha larga	0,10246	0,01594				
25	Lytraceae	Lafoensia	pacari	Dedaleira	0,04066	0,00525				
			Parcela 1 - N	lível II						
N árv.	Família	Gênero	Espécie	Nome popular	VT (m³)	VF (m³)				
1	Bignoneaceae	Tabebuia	impetiginosa	Ipê-roxo	0,00877	0,00156				
2	Fabaceae	Plathymenia	reticulata	Vinhático	0,01589	0,00438				
3	Erythroxylaceae	Erytroxylum	spp	Pimenteira	0,00979	0,00243				
4	Meliaceae	Guarea	guidoneae	Marinheiro	0,01790	0,00746				
5	Sapotaceae	Pouteria	spp	Guapeba	0,00714	0,00108				
6	Annonaceae	Xylopia	aromatica	Pimenta de Macaco	0,00846	0,00392				
						Continu				



						Continuação.			
Parcela 1 - Nível II									
N árv.	Família	Gênero	Espécie	Nome popular	VT (m ³)	VF (m ³)			
7	Vochysiaceae	qualea	parviflora	Pau-terra-mirim	0,01680	0,00540			
			Parcela 2 - N	Nível II					
N árv.	Família	Gênero	Espécie	Nome popular	VT (m³)	VF (m³)			
1	Vochysiaceae	Qualea	parviflora	Pau-terra-mirim	0,01235	0,00545			
			Parcela 3 - N	Nível II					
N árv.	Família	Gênero	Espécie	Nome popular	VT (m ³)	VF (m ³)			
1	Vochysiaceae	Qualea	parviflora	Pau-terra-mirim	0,03438	0,00781			
2	Vochysiaceae	Qualea	grandiflora	Pau- terra da folha larga	0,01098	0,00415			
3	N.I				0,01597	0,00772			
4	Celastraceae	Plenckia	spp	Marmeleiro	0,03838	0,01584			
5	Vochysiaceae	Qualea	parviflora	Pau-terra-mirim 0,030		0,01414			
6	Vochysiaceae	Qualea	parviflora	Pau-terra-mirim	0,02468	0,00766			
			Parcela 4 - N	Nível II					
N árv.	Família	Gênero	Espécie	Nome popular	VT (m ³)	VF (m ³)			
1	Meliaceae	Guarea	guidoneae	Marinheiro	0,01871	0,00290			
2	Vochysiaceae	Qualea	grandiflora	Pau- terra da folha larga	0,02475	0,00504			
3	Sapindaceae	Magonia	pubescens	Timbó	0,01981	0,00673			
4	Vochysiaceae	Qualea	grandiflora	Pau- terra da folha larga	0,00924	0,00340			
5	Vochysiaceae	Callisthene	fasciculata	Carvão	0,00479	0,00197			
			Parcela 2 - 1	Nível I					
N árv.	Família	Gênero	Espécie	Nome popular	VT (m³)	VF (m³)			
1	N.I				0,00285				
2	N.I				0,00685				
3	N.I				0,00279				
			Parcela 4 - 1	Nível I					
N árv.	Família	Gênero	Espécie	Nome popular	VT (m³)	VF (m ³)			
1	N.I				0,00136				
2	N.I				0,00068				

VT: Volume total; VF: Volume comercial (fuste); N.I: Não identificado.

DISTRIBUIÇÃO POR CLASSE DE ALTURA E DIAMÉTRICA

Por meio da distribuição de classe de altura (tabela 2), observou uma maior representatividade de indivíduos presentes na faixa de 5 a 10 metros (76 indivíduos), seguidos pela faixa de 10 a 15 metros (38 indivíduos), assim essas duas faixas com maior representatividade concentra cerca de 89 % do total dos indivíduos, demonstrando o perfil da estrutura vertical da floresta se encaixa nestas duas classes de altura. Mostrando que a área apresenta poucos indivíduos com altura dominante, sendo o caso de somente 1 indivíduo na classe maior (15 a 20 metros). Isso evidencia um estádio sucessional secundário, com poucas espécies pioneiras e baixa regeneração no sub-bosque.

Apesar da classe 5 a 10 m apresentar um pouco mais que o dobro de indivíduos que a classe de 10 a 15m, a soma do volume do fuste (VF) apresentou aproximadamente 1,26 m³ cada classe. Característica semelhante essa ocorreu com



soma da área transversal (g) dos indivíduos, as classes apresentaram valores próximos, sendo 0,98 m² para a faixa de 5 a 10 m e 0,88m² para a classe de 10 a 15 m.

Tabela 2. Valores de soma e média do volume total; soma e média do volume do fuste, soma e média da área seccional ou transversal, média de altura e diâmetro a altura do peito de acordo com a classe de altura.

CLAlt (m)	VT (m³)	VT MED (m³)	VF (m³)	VF MED (m³)	g (m²)	g MED (m²)	ALT F. (m)	DAP (cm)	Qnt
0 a 5	0,17369	0,01336	0,03618	0,00278	0,05849	0,00450	1,20	6,97	13
5 a 10	5,32966	0,07013	1,25885	0,01656	0,98143	0,01291	3,25	12,36	76
10 a 15	6,66382	0,17536	1,25820	0,03311	0,88090	0,02318	4,15	16,54	38
15 a 20	0,56377	0,56377	0,17148	0,17148	0,05221	0,05221	8,80	25,78	1

CLAlt = Classe diamétrica por Altura; VT = Volume Total; VF = Volume do Fuste; g = Área Transversal ou Seccional; DAP = Diâmetro a Altura do Peito; ALT F. = Altura do Fuste; Qnt = Quantidade de indivíduos por classe; MED = Média.

De acordo com a Tabela 3, a classe de distribuição pelo diâmetro que apresentou maior representatividade foi a de 10 a 15cm, com 68 indivíduos, 53,13% da população, apresentando volumes de fustes de 1,23940m³ e volumes totais de 4,70786m³. Seguido da classe de 15 a 20cm, com 25 indivíduos, 19,53% da população, com volume do fuste de 0,64202m³ e volumes totais de 3,53701m³. As classes de 5 a 10cm; 20 a 25cm; 0 a 5cm e 25 a 30cm, apresentaram, respectivamente 14,06%; 7,03%; 3,91% e 2,34% do total da população.

Tabela 3. Valores de soma e média do volume total; soma e média do volume do fuste, soma e média da área seccional ou transversal, média de altura total e altura do fuste de acordo com a classe diamétrica (DAP's).

CLD (cm)	VT (m³)	VT MED (m³)	VF (m ³)	VF MED (m³)	g (m²)	g MED (m³)	ALT MED (m)	ALT F. MED (m)	Qnt
0 a 5	0,01248	0,00250	0,00000	0,00000	0,00522	0,00104	4,21	0,00	5
5 a 10	0,29125	0,01618	0,08776	0,00488	0,07844	0,00436	5,38	2,43	18
10 a 15	4,70786	0,06923	1,23940	0,01823	0,81918	0,01205	8,81	3,74	68
15 a 20	3,53701	0,14148	0,64202	0,02568	0,56879	0,02275	9,23	3,14	25
20 a 25	2,66477	0,29609	0,48741	0,05416	0,33122	0,03680	12,22	4,19	9
25 a 30	1,51756	0,50585	0,26813	0,08938	0,17018	0,05673	13,57	4,73	3

CLD = Classe por diâmetro; VT = Volume Total; VF = Volume do Fuste; g = Área Transversal ou Seccional; DAP = Diâmetro a Altura do Peito; ALT = Altura Total; ALT F. = Altura do Fuste; Qnt = Quantidade de indivíduos por classe; MED = Média.

As distribuições de parâmetros para altura e diâmetros apresentaram tendência de indivíduos com porte médio, demonstrando homogeneidade no porte da floresta. A esse fato se deve a ausência de ação antrópica no local, sendo que ao se fazer o corte seletivo de alguns indivíduos com porte apto, favorece maior índice de radiação solar, aumentando assim o número de indivíduos com menor diâmetro (CARVALHO & NASCIMENTO, 2009).

CONCLUSÃO

- As famílias que apresentaram maior número de indivíduos foram a Vochysiaceae (29); Fabaceae (19).
- A distribuição de indivíduos por diâmetro e altura demonstrou um comportamento da floresta, típico de estádio sucessional secundário.
- A área levantada obteve 12,73 m³ (VT) nos 1200m² de estoque madeireiro e 2,74m³ (VF) de madeira para fins comerciais.



REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1. BRENA, D.A. Proposição de um Sistema de inventário florestal nacional para o Brasil. *Ciência Florestal*, Santa Maria, v.6, n.1, p.109-12, 1996.
- 2. CESARO, A.; ENGEL, O. A.; FINGER, C. A. G.; SCHNEIDER, P. R. "Comparação dos métodos de amostragem de área fixa, relascopia, e de seis árvores, quanto a eficácia no inventário florestal de um povoamento de *Pinus sp*". *Ci. Flor*., Santa Maria, V. 4, n. 1, p. 97-108, 1994.
- 3. CARVALHO, F. A.; NASCIMENTO, M. T. Estrutura diamétrica da comunidade e das principais populações arbóreas de um remanescente de floresta atlântica submontana. *Revista Árvore*, Viçosa-MG, v.33, n.2, p.327-337, 2009.
- 4. FELFILI, J.M.; REZENDE, R.P. Conceitos e métodos em fitossociologia. *Comunicações técnicas florestais*, v.5, n.1. Universidade de Brasília, Departamento de Engenharia Florestal, 2003.
- 5. FELFILI, J.M. *Manual para o monitoramento de parcelas permanentes nos biomas cerrados e pantanal*. Brasília: Universidade de Brasília, Departamento de Engenharia Florestal, 60p. 2005.
- 6. GANDOLFI, S. *História natural de uma floresta estacional semidecidual no município de Campinas (São Paulo, Brasil)*. 520 f. Tese (Doutorado em BiologiaVegetal) Universidade Estadual de Campinas, Campinas, 2000.
- 7. GAROSI, V. A.; GORENSTEIN, M. R.; GOMES, J. E. "Inventário florestal e recomendações de manejo para florestas estadual de Assis Instituto Florestal, SP". Revista Científica Eletrônica de Engenharia Florestal. Ano VII, n. 12, 2008.
- 8. INVENTÁRIO FLORESTAL DE MINAS GERAIS: *Equações de volume, peso de matéria seca e carbono para diferentes fisionomias da flora nativa*. Editado por José Roberto Soares Scolforo, Antônio Donizette de Oliveira e Fausto Weimar Acerbi júnior. Lavras: Editora UFLA, 2008. 216p.
- 9. PÉLLICO NETTO, S.; BRENA, D.A. *Inventário Florestal*. V.1, Curitiba, PR, 1997. 316p.
- 10. REGO, N. H. Variação da estrutura da vegetação arbórea em uma topossequência num vale da Serra de Maracaju, Aquidauana, MS. Jaboticabal, 2008. 105p.
- 11. TAKAHASI, A.; FINA, B. G. Aspectos fitofisionômicos ao longo de trilhas de acesso aos sítios arqueológicos da fazenda experimental da UEMS, Aquidauana, MS. In: Simpósio sobre recursos naturais e sócio-econômicos do Pantanal. Corumbá, Anais... Corumbá: Embrapa, 2004.
- 12. VEIGA, R.A.A. *Dendrometria e Inventário Florestal*. Botucatu, SP: Fundação de Estudos e Pesquisas Agrícolas e Florestais, 1984. Boletim didático n. 1., 108p.