

Tabela A1. Estoques médios e estimadores dos parâmetros para madeira caída no bioma Amazônia.

Variável	UF	Número de amostras	Média	Variância	Desvio padrão	Coefficiente de variação (%)	Erro de amostragem	Erro de amostragem (%)	LI	LS
Volume (m ³ /ha)	AC	146	76,71	1106,30	33,26	43,36	55,06	71,78	21,65	131,77
	AM	328	84,98	55,99	7,48	8,80	12,34	14,52	72,64	97,33
	AP	122	63,66	128,04	11,32	17,78	18,76	29,46	44,90	82,41
	MA	106	45,76	276,31	16,62	36,32	27,58	60,27	18,18	73,35
	MT	29	38,62	63,43	7,96	20,62	13,53	35,04	25,08	52,15
	PA	218	84,08	110,40	10,51	12,50	17,36	20,64	66,73	101,44
	RO	181	73,12	92,77	9,63	13,17	15,92	21,78	57,19	89,04
	RR	142	62,62	120,83	10,99	17,56	18,20	29,07	44,42	80,81
	TO	35	29,21	62,73	7,92	27,11	13,38	45,81	15,83	42,59
	Bioma	1307	72,10	26,60	5,16	7,15	8,49	11,77	63,60	80,60
Necromassa (Mg/ha)	AC	146	29,49	135,47	11,64	39,46	19,27	65,33	10,23	48,76
	AM	328	35,24	16,00	4,00	11,35	6,60	18,73	28,64	41,83
	AP	122	27,41	29,49	5,43	19,81	9,00	32,83	18,41	36,41
	MA	106	23,22	86,30	9,29	40,00	15,42	66,37	7,81	38,64
	MT	29	15,35	11,40	3,38	21,99	5,74	37,37	9,62	21,09
	PA	218	36,48	23,75	4,87	13,36	8,05	22,06	28,43	44,53
	RO	181	33,41	24,36	4,94	14,77	8,16	24,43	25,25	41,57
	RR	142	25,19	15,75	3,97	15,76	6,57	26,09	18,62	31,76
	TO	35	11,84	10,21	3,20	26,99	5,40	45,59	6,44	17,24
	Bioma	1307	30,70	4,85	2,20	7,18	3,63	11,81	27,10	34,30
Carbono (Mg/ha)	AC	146	13,86	29,92	5,47	39,46	9,06	65,33	4,81	22,92
	AM	328	16,56	3,53	1,88	11,35	3,10	18,73	13,46	19,66
	AP	122	12,88	6,51	2,55	19,81	4,23	32,83	8,65	17,11
	MA	106	10,92	19,06	4,37	40,00	7,25	66,37	3,67	18,16
	MT	29	7,22	2,52	1,59	21,99	2,70	37,37	4,52	9,91
	PA	218	17,15	5,25	2,29	13,36	3,78	22,06	13,36	20,93
	RO	181	15,70	5,38	2,32	14,77	3,84	24,43	11,87	19,54
	RR	142	11,84	3,48	1,87	15,76	3,09	26,09	8,75	14,93
	TO	35	5,57	2,26	1,50	26,99	2,54	45,59	3,03	8,10
	Bioma	1307	14,42	1,07	1,04	7,18	1,70	11,81	12,72	16,13

Tabela A2. Estoques médios e estimadores dos parâmetros para teor de carbono do solo no bioma Amazônia.

Profundidade (cm)	UF	Número de amostras	Média (t/ha)	Variância	Desvio padrão	Coefficiente de variação (%)	Erro de amostragem	Erro de amostragem (%)	LI	LS
0 - 20	AC	139	65,53	4,35	2,09	3,18	3,45	5,27	62,07	68,98
	AM	139	106,11	16,29	4,04	3,80	6,68	6,30	99,43	112,80
	MA	228	85,60	14,09	3,75	4,39	6,20	7,24	79,40	91,80
	MT	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	PA	119	115,97	45,85	6,77	5,84	11,23	9,68	104,74	127,19
	RO	284	83,69	7,46	2,73	3,26	4,51	5,38	79,19	88,20
	RR	156	125,24	44,81	6,69	5,34	11,08	8,84	114,16	136,32
	TO	54	94,73	37,41	6,12	6,46	10,24	10,81	84,49	104,97
	Bioma	1120	94,29	2,29	1,51	1,61	2,49	2,64	91,80	96,78
30 - 50	AC	138	46,31	1,36	1,16	2,51	1,93	4,16	44,38	48,24
	AM	140	77,00	7,94	2,82	3,66	4,67	6,06	72,33	81,67
	MA	227	55,85	5,16	2,27	4,07	3,75	6,71	52,10	59,60
	MT	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	PA	104	54,80	7,25	2,69	4,91	4,47	8,16	50,33	59,27
	RO	269	46,27	1,83	1,35	2,92	2,23	4,83	44,03	48,50
	RR	156	102,47	55,00	7,42	7,24	12,27	11,98	90,20	114,74
	TO	54	58,31	22,65	4,76	8,16	7,97	13,67	50,34	66,27
	Bioma	1089	65,45	1,56	1,25	1,91	2,06	3,15	63,39	67,51

Tabela A3. Estoques médios e estimadores dos parâmetros para volume, biomassa (acima e abaixo do solo) e carbono para o bioma Amazônia em diferentes classes de diâmetro à altura do peito (DAP).

Variável	Compartmento	Classes de DAP	Média	Erro amostral (%)
Área basal (m ² /ha)	Mortas	5cm < DAP < 10cm	0,64	4,62
		10 cm ≤ DAP < 40cm	1,07	3,74
		DAP ≥ 40 cm	1,94	4,22
	Vivas	5cm < DAP < 10cm	2,36	2,84
		10 cm ≤ DAP < 40cm	10,86	1,79
		DAP ≥ 40 cm	8,60	3,35
Biomassa (Mg/ha)	Mortas	5cm < DAP < 10cm	1,55	5,80
		10 cm ≤ DAP < 40cm	4,08	5,77
		DAP ≥ 40 cm	12,31	6,68
	Vivas	5cm < DAP < 10cm	8,15	2,67
		10 cm ≤ DAP < 40cm	77,74	2,22
		DAP ≥ 40 cm	101,31	3,46
Biomassa raízes (Mg/ha)	Mortas	5cm < DAP < 10cm	0,31	5,80
		10 cm ≤ DAP < 40cm	0,82	5,77
		DAP ≥ 40 cm	2,46	6,68
	Vivas	5cm < DAP < 10cm	1,63	2,67
		10 cm ≤ DAP < 40cm	15,55	2,22
		DAP ≥ 40 cm	20,26	3,46
Carbono (Mg/ha)	Mortas	5cm < DAP < 10cm	0,73	5,80
		10 cm ≤ DAP < 40cm	1,92	5,77
		DAP ≥ 40 cm	5,79	6,68
	Vivas	5cm < DAP < 10cm	3,83	2,67
		10 cm ≤ DAP < 40cm	36,54	2,22
		DAP ≥ 40 cm	47,62	3,46
Volume (m ³ /ha)	Mortas	5cm < DAP < 10cm	2,13	6,67
		10 cm ≤ DAP < 40cm	5,03	5,92
		DAP ≥ 40 cm	14,53	7,97
	Vivas	5cm < DAP < 10cm	10,96	3,87
		10 cm ≤ DAP < 40cm	96,76	2,38
		DAP ≥ 40 cm	120,65	3,44

Tabela A4. Estoques médios e estimadores dos parâmetros para biomassa acima do solo de árvores vivas no bioma Amazônia em diferentes classes de diâmetro à altura do peito (DAP).

UF	Classes de DAP	Biomassa acima do solo (t/ha)	Erro amostral (%)
AC	5cm < DAP < 10cm	6,96	5,93
	10 cm ≤ DAP < 40cm	68,28	4,67
	DAP ≥ 40 cm	111,21	6,05
AM	5cm < DAP < 10cm	8,20	3,50
	10 cm ≤ DAP < 40cm	103,54	3,21
	DAP ≥ 40 cm	110,27	4,05
AP	5cm < DAP < 10cm	5,77	6,78
	10 cm ≤ DAP < 40cm	78,40	6,15
	DAP ≥ 40 cm	200,73	7,55
MA	5cm < DAP < 10cm	7,37	12,18
	10 cm ≤ DAP < 40cm	27,33	16,16
	DAP ≥ 40 cm	27,84	29,17
MT	5cm < DAP < 10cm	8,99	11,09
	10 cm ≤ DAP < 40cm	81,71	5,20
	DAP ≥ 40 cm	89,39	11,95
PA	5cm < DAP < 10cm	9,14	5,04
	10 cm ≤ DAP < 40cm	60,74	7,12
	DAP ≥ 40 cm	62,22	8,96
RO	5cm < DAP < 10cm	7,94	6,94
	10 cm ≤ DAP < 40cm	77,81	6,32
	DAP ≥ 40 cm	82,27	13,31
RR	5cm < DAP < 10cm	9,32	8,42
	10 cm ≤ DAP < 40cm	82,01	6,41
	DAP ≥ 40 cm	90,65	9,12
TO	5cm < DAP < 10cm	5,53	28,01
	10 cm ≤ DAP < 40cm	30,68	29,26
	DAP ≥ 40 cm	-	-

Tabela A5. Estoques médios e estimadores dos parâmetros para biomassa acima do solo de árvores mortas no bioma Amazônia em diferentes classes de diâmetro à altura do peito (DAP).

UF	Classes de DAP	Biomassa acima do solo (t/ha)	Erro amostral (%)
AC	5cm < DAP < 10cm	1,12	19,75
	10 cm ≤ DAP < 40cm	2,35	11,29
	DAP ≥ 40 cm	14,64	37,10
AM	5cm < DAP < 10cm	1,36	12,96
	10 cm ≤ DAP < 40cm	3,56	7,47
	DAP ≥ 40 cm	10,34	8,35
AP	5cm < DAP < 10cm	1,59	26,26
	10 cm ≤ DAP < 40cm	2,88	9,58
	DAP ≥ 40 cm	13,10	14,53
MA	5cm < DAP < 10cm	1,43	20,40
	10 cm ≤ DAP < 40cm	4,09	26,67
	DAP ≥ 40 cm	9,36	25,65
MT	5cm < DAP < 10cm	1,33	13,29
	10 cm ≤ DAP < 40cm	3,75	10,32
	DAP ≥ 40 cm	12,52	19,89
PA	5cm < DAP < 10cm	1,49	10,98
	10 cm ≤ DAP < 40cm	3,41	10,14
	DAP ≥ 40 cm	10,05	16,99
RO	5cm < DAP < 10cm	1,69	18,56
	10 cm ≤ DAP < 40cm	5,04	19,44
	DAP ≥ 40 cm	12,21	13,19
RR	5cm < DAP < 10cm	2,17	15,59
	10 cm ≤ DAP < 40cm	8,18	1,41
	DAP ≥ 40 cm	17,45	16,78
TO	5cm < DAP < 10cm	1,66	41,16
	10 cm ≤ DAP < 40cm	3,49	30,54
	DAP ≥ 40 cm	-	-

Tabela A6. Estoques médios e estimadores dos parâmetros para biomassa das raízes de árvores vivas no bioma Amazônia em diferentes classes de diâmetro à altura do peito (DAP).

UF	Classes de DAP	Biomassa das raízes (t/ha)	Erro amostral (%)
AC	5cm < DAP < 10cm	1,39	5,93
	10 cm ≤ DAP < 40cm	13,66	4,67
	DAP ≥ 40 cm	22,24	6,05
AM	5cm < DAP < 10cm	1,64	3,50
	10 cm ≤ DAP < 40cm	20,71	3,21
	DAP ≥ 40 cm	22,05	4,05
AP	5cm < DAP < 10cm	1,15	6,78
	10 cm ≤ DAP < 40cm	15,68	6,15
	DAP ≥ 40 cm	40,15	7,55
MA	5cm < DAP < 10cm	1,47	12,18
	10 cm ≤ DAP < 40cm	5,47	16,16
	DAP ≥ 40 cm	5,57	29,17
MT	5cm < DAP < 10cm	1,80	11,09
	10 cm ≤ DAP < 40cm	16,34	5,20
	DAP ≥ 40 cm	17,88	11,95
PA	5cm < DAP < 10cm	1,83	5,04
	10 cm ≤ DAP < 40cm	12,15	7,12
	DAP ≥ 40 cm	12,44	8,96
RO	5cm < DAP < 10cm	1,59	6,94
	10 cm ≤ DAP < 40cm	15,56	6,32
	DAP ≥ 40 cm	16,45	13,31
RR	5cm < DAP < 10cm	1,86	8,42
	10 cm ≤ DAP < 40cm	16,40	6,41
	DAP ≥ 40 cm	18,13	9,12
TO	5cm < DAP < 10cm	1,11	28,01
	10 cm ≤ DAP < 40cm	6,14	29,26
	DAP ≥ 40 cm	-	-

Tabela A7. Estoques médios e estimadores dos parâmetros para carbono acima do solo de árvores vivas no bioma Amazônia em diferentes classes de diâmetro à altura do peito (DAP).

UF	Classes de DAP	Carbono acima do solo (t/ha)	Erro amostral (%)
AC	5cm < DAP < 10cm	3,27	5,93
	10 cm ≤ DAP < 40cm	32,09	4,67
	DAP ≥ 40 cm	52,27	6,05
AM	5cm < DAP < 10cm	3,85	3,50
	10 cm ≤ DAP < 40cm	48,66	3,21
	DAP ≥ 40 cm	51,83	4,05
AP	5cm < DAP < 10cm	2,71	6,78
	10 cm ≤ DAP < 40cm	36,85	6,15
	DAP ≥ 40 cm	94,34	7,55
MA	5cm < DAP < 10cm	3,46	12,18
	10 cm ≤ DAP < 40cm	12,85	16,16
	DAP ≥ 40 cm	13,08	29,17
MT	5cm < DAP < 10cm	4,23	11,09
	10 cm ≤ DAP < 40cm	38,40	5,20
	DAP ≥ 40 cm	42,01	11,95
PA	5cm < DAP < 10cm	4,30	5,04
	10 cm ≤ DAP < 40cm	28,55	7,12
	DAP ≥ 40 cm	29,24	8,96
RO	5cm < DAP < 10cm	3,73	6,94
	10 cm ≤ DAP < 40cm	36,57	6,32
	DAP ≥ 40 cm	38,67	13,31
RR	5cm < DAP < 10cm	4,38	8,42
	10 cm ≤ DAP < 40cm	38,54	6,41
	DAP ≥ 40 cm	42,61	9,12
TO	5cm < DAP < 10cm	2,60	28,01
	10 cm ≤ DAP < 40cm	14,42	29,26
	DAP ≥ 40 cm	-	-

Tabela A8. Estoques médios e estimadores dos parâmetros para carbono acima do solo de árvores mortas no bioma Amazônia em diferentes classes de diâmetro à altura do peito (DAP).

UF	Classes de DAP	Carbono acima do solo (t/ha)	Erro amostral (%)
AC	5cm < DAP < 10cm	0,53	19,75
	10 cm ≤ DAP < 40cm	1,10	11,29
	DAP ≥ 40 cm	6,88	37,10
AM	5cm < DAP < 10cm	0,64	12,96
	10 cm ≤ DAP < 40cm	1,67	7,47
	DAP ≥ 40 cm	4,86	8,35
AP	5cm < DAP < 10cm	0,75	26,26
	10 cm ≤ DAP < 40cm	1,35	9,58
	DAP ≥ 40 cm	6,16	14,53
MA	5cm < DAP < 10cm	0,67	20,40
	10 cm ≤ DAP < 40cm	1,92	26,67
	DAP ≥ 40 cm	4,40	25,65
MT	5cm < DAP < 10cm	0,63	13,29
	10 cm ≤ DAP < 40cm	1,76	10,32
	DAP ≥ 40 cm	5,88	19,89
PA	5cm < DAP < 10cm	0,70	10,98
	10 cm ≤ DAP < 40cm	1,60	10,14
	DAP ≥ 40 cm	4,72	16,99
RO	5cm < DAP < 10cm	0,79	18,56
	10 cm ≤ DAP < 40cm	2,37	19,44
	DAP ≥ 40 cm	5,74	13,19
RR	5cm < DAP < 10cm	1,02	15,59
	10 cm ≤ DAP < 40cm	3,84	1,41
	DAP ≥ 40 cm	8,20	16,78
TO	5cm < DAP < 10cm	0,78	41,16
	10 cm ≤ DAP < 40cm	1,64	30,54
	DAP ≥ 40 cm	-	-

Tabela A9. Estoques médios e estimadores dos parâmetros para volume de madeira de árvores vivas no bioma Amazônia em diferentes classes de diâmetro à altura do peito (DAP).

UF	Classes de DAP	Volume de madeira (m ³ /ha)	Erro amostral (%)
AC	5cm < DAP < 10cm	13,28	6,86
	10 cm ≤ DAP < 40cm	113,45	5,24
	DAP ≥ 40 cm	168,13	6,43
AM	5cm < DAP < 10cm	8,23	4,37
	10 cm ≤ DAP < 40cm	113,52	3,54
	DAP ≥ 40 cm	121,10	4,25
AP	5cm < DAP < 10cm	4,83	7,09
	10 cm ≤ DAP < 40cm	76,05	6,31
	DAP ≥ 40 cm	201,36	7,39
MA	5cm < DAP < 10cm	10,63	15,98
	10 cm ≤ DAP < 40cm	34,79	14,06
	DAP ≥ 40 cm	29,62	27,28
MT	5cm < DAP < 10cm	17,21	11,80
	10 cm ≤ DAP < 40cm	125,12	5,22
	DAP ≥ 40 cm	123,67	12,98
PA	5cm < DAP < 10cm	8,80	5,51
	10 cm ≤ DAP < 40cm	63,77	7,37
	DAP ≥ 40 cm	68,74	9,14
RO	5cm < DAP < 10cm	16,01	7,88
	10 cm ≤ DAP < 40cm	131,89	6,64
	DAP ≥ 40 cm	126,21	13,76
RR	5cm < DAP < 10cm	11,71	9,73
	10 cm ≤ DAP < 40cm	95,47	6,81
	DAP ≥ 40 cm	97,48	9,11
TO	5cm < DAP < 10cm	7,09	29,78
	10 cm ≤ DAP < 40cm	38,54	26,89
	DAP ≥ 40 cm	-	-

Tabela A10. Estoques médios e estimadores dos parâmetros para volume de madeira de árvores mortas no bioma Amazônia em diferentes classes de diâmetro à altura do peito (DAP).

UF	Classes de DAP	Volume de madeira (m ³ /ha)	Erro amostral (%)
AC	5cm < DAP < 10cm	2,24	19,46
	10 cm ≤ DAP < 40cm	4,06	10,87
	DAP ≥ 40 cm	22,83	35,44
AM	5cm < DAP < 10cm	1,15	15,20
	10 cm ≤ DAP < 40cm	3,14	8,38
	DAP ≥ 40 cm	9,62	10,58
AP	5cm < DAP < 10cm	1,29	25,89
	10 cm ≤ DAP < 40cm	2,27	9,94
	DAP ≥ 40 cm	10,64	16,07
MA	5cm < DAP < 10cm	1,77	18,16
	10 cm ≤ DAP < 40cm	4,54	21,88
	DAP ≥ 40 cm	9,85	20,26
MT	5cm < DAP < 10cm	3,12	12,53
	10 cm ≤ DAP < 40cm	7,49	9,42
	DAP ≥ 40 cm	20,80	18,71
PA	5cm < DAP < 10cm	1,38	13,22
	10 cm ≤ DAP < 40cm	3,18	11,28
	DAP ≥ 40 cm	9,84	19,87
RO	5cm < DAP < 10cm	3,25	17,33
	10 cm ≤ DAP < 40cm	9,02	16,90
	DAP ≥ 40 cm	19,76	12,65
RR	5cm < DAP < 10cm	2,67	17,76
	10 cm ≤ DAP < 40cm	9,05	17,87
	DAP ≥ 40 cm	18,32	21,09
TO	5cm < DAP < 10cm	1,97	39,78
	10 cm ≤ DAP < 40cm	4,32	31,61
	DAP ≥ 40 cm	-	-

Tabela A11. Estimadores dos parâmetros para área basal de árvores vivas no bioma Amazônia em diferentes classes de diâmetro à altura do peito (DAP).

UF	Classes de DAP	Área basal (m ² /ha)	Erro amostral (%)
AC	5cm < DAP < 10cm	2,21	5,42
	10 cm ≤ DAP < 40cm	10,21	4,17
	DAP ≥ 40 cm	9,74	5,51
AM	5cm < DAP < 10cm	2,10	3,34
	10 cm ≤ DAP < 40cm	13,15	2,58
	DAP ≥ 40 cm	9,18	3,61
AP	5cm < DAP < 10cm	1,73	5,32
	10 cm ≤ DAP < 40cm	10,93	5,19
	DAP ≥ 40 cm	17,15	6,02
MA	5cm < DAP < 10cm	2,49	11,05
	10 cm ≤ DAP < 40cm	5,28	12,32
	DAP ≥ 40 cm	3,04	24,34
MT	5cm < DAP < 10cm	2,96	11,94
	10 cm ≤ DAP < 40cm	11,90	3,48
	DAP ≥ 40 cm	7,65	15,11
PA	5cm < DAP < 10cm	2,56	4,20
	10 cm ≤ DAP < 40cm	9,01	6,12
	DAP ≥ 40 cm	5,09	7,65
RO	5cm < DAP < 10cm	2,38	7,15
	10 cm ≤ DAP < 40cm	11,30	5,06
	DAP ≥ 40 cm	7,54	14,29
RR	5cm < DAP < 10cm	2,47	7,41
	10 cm ≤ DAP < 40cm	11,07	5,18
	DAP ≥ 40 cm	7,08	8,25
TO	5cm < DAP < 10cm	2,17	24,00
	10 cm ≤ DAP < 40cm	6,46	19,01
	DAP ≥ 40 cm	-	-

Tabela A12. Estimadores dos parâmetros para área basal de árvores mortas no bioma Amazônia em diferentes classes de diâmetro à altura do peito (DAP).

UF	Classes de DAP	Área basal (m ² /ha)	Erro amostral (%)
AC	5cm < DAP < 10cm	0,51	12,08
	10 cm ≤ DAP < 40cm	0,64	8,27
	DAP ≥ 40 cm	1,82	19,95
AM	5cm < DAP < 10cm	0,55	8,96
	10 cm ≤ DAP < 40cm	1,02	5,72
	DAP ≥ 40 cm	1,85	5,83
AP	5cm < DAP < 10cm	0,58	25,94
	10 cm ≤ DAP < 40cm	0,78	8,26
	DAP ≥ 40 cm	2,15	11,29
MA	5cm < DAP < 10cm	0,68	15,75
	10 cm ≤ DAP < 40cm	1,10	18,40
	DAP ≥ 40 cm	1,59	20,62
MT	5cm < DAP < 10cm	0,68	12,28
	10 cm ≤ DAP < 40cm	1,19	7,15
	DAP ≥ 40 cm	2,12	13,55
PA	5cm < DAP < 10cm	0,59	7,53
	10 cm ≤ DAP < 40cm	0,95	7,34
	DAP ≥ 40 cm	1,58	9,30
RO	5cm < DAP < 10cm	0,63	14,42
	10 cm ≤ DAP < 40cm	1,25	13,66
	DAP ≥ 40 cm	2,04	9,42
RR	5cm < DAP < 10cm	0,77	13,72
	10 cm ≤ DAP < 40cm	1,71	12,19
	DAP ≥ 40 cm	2,29	14,65
TO	5cm < DAP < 10cm	0,73	32,60
	10 cm ≤ DAP < 40cm	1,21	24,09
	DAP ≥ 40 cm	-	-