UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
MUSEU DE ARQUEOLOGIA E ETNOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ARQUEOLOGIA

FILIPPO STAMPANONI BASSI

APÊNDICES

A maloca Saracá

*Uma fronteira cultural no médio Amazonas pré-colonial, vista da perspectiva de
uma casa.*

Versão corrigida

A versão original encontra-se na Biblioteca do MAE

Área de Concentração: Arqueologia

Orientador: Prof. Dr. Eduardo Góes Neves

Linha de Pesquisa: Espaço, sociedade e processos de formação do registro arqueológico

São Paulo
2016

Apêndice A- Mapa da área de pesquisa com os sítios arqueológicos levantados pelo Projeto Baixo Urubu em cor vermelha, por M. Simões e colaboradores em cor verde e por outros projetos em cor azul (Adaptada de B. Morães).

Complexo Arqueológico Caretas / Pedra Chata

Apêndice B: Complexo arqueológico Caretas / Pedra Chata. Autor: F. Stampanoni Bassi.

Apêndice C: Datações obtidas

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12 = -28 o/oo : lab. mult = 1)

Laboratory number	Beta-420230 : PBU5IRM14200
Conventional radiocarbon age	520 ± 30 BP
Calibrated Result (95% Probability)	Cal AD 1410 to 1455 (Cal BP 540 to 495)
Intercept of radiocarbon age with calibration curve	Cal AD 1435 (Cal BP 515)
Calibrated Result (68% Probability)	Cal AD 1420 to 1445 (Cal BP 530 to 505)

Database used
SHCAL13

References

Mathematics used for calibration scenario

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates, Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2):317-322

References to SHCAL13 database

Hogg AG, Hua Q, Blackwell PG, Niu M, Buck CE, Guilderson TP, Heaton TJ, Palmer JG, Reimer PJ, Reimer RW, Turney CSM, Zimmerman SRH. 2013. SHCal13 Southern Hemisphere calibration, 0–50,000 years cal BP. Radiocarbon 55(4):1889–1903.

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • Email: beta@radiocarbon.com

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12 = -25.3 o/oo : lab. mult = 1)

Laboratory number Beta-420225 : PBUBS3190000

Conventional radiocarbon age 450 ± 30 BP

Calibrated Result (95% Probability) Cal AD 1440 to 1500 (Cal BP 510 to 450)
Cal AD 1595 to 1610 (Cal BP 355 to 340)

Intercept of radiocarbon age with calibration curve Cal AD 1455 (Cal BP 495)

Calibrated Result (68% Probability) Cal AD 1450 to 1475 (Cal BP 500 to 475)

Database used
SHCAL13

References

Mathematics used for calibration scenario

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates, Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2):317-322

References to SHCAL13 database

Hogg AG, Hua Q, Blackwell PG, Niu M, Buck CE, Guilderson TP, Heaton TJ, Palmer JG, Reimer PJ, Reimer RW, Turney CSM, Zimmerman SRH. 2013. SHCal13 Southern Hemisphere calibration, 0–50,000 years cal BP. Radiocarbon 55(4):1889–1903.

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • Email: beta@radiocarbon.com

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12 = -27.2 o/oo : lab. mult = 1)

Laboratory number **Beta-420229 : PBUBS1011000**

Conventional radiocarbon age **470 ± 30 BP**

Calibrated Result (95% Probability) **Cal AD 1430 to 1485 (Cal BP 520 to 465)**

Intercept of radiocarbon age with calibration curve **Cal AD 1450 (Cal BP 500)**

Calibrated Result (68% Probability) **Cal AD 1445 to 1460 (Cal BP 505 to 490)**

Database used
SHCAL13

References

Mathematics used for calibration scenario

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates, Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2):317-322

References to SHCAL13 database

Hogg AG, Hua Q, Blackwell PG, Niu M, Buck CE, Guilderson TP, Heaton TJ, Palmer JG, Reimer PJ, Reimer RW, Turney CSM, Zimmerman SRH. 2013. SHCal13 Southern Hemisphere calibration, 0–50,000 years cal BP. Radiocarbon 55(4):1889–1903.

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • Email: beta@radiocarbon.com

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12 = -29.1 o/oo : lab. mult = 1)

Laboratory number	Beta-420231 : PBUPCH103500
Conventional radiocarbon age	2130 ± 30 BP
Calibrated Result (95% Probability)	Cal BC 200 to 50 (Cal BP 2150 to 2000)
Intercept of radiocarbon age with calibration curve	Cal BC 105 (Cal BP 2055)
Calibrated Result (68% Probability)	Cal BC 145 to 60 (Cal BP 2095 to 2010)

Database used
SHCAL13

References

Mathematics used for calibration scenario

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates, Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2):317-322

References to SHCAL13 database

Hogg AG, Hua Q, Blackwell PG, Niu M, Buck CE, Guilderson TP, Heaton TJ, Palmer JG, Reimer PJ, Reimer RW, Turney CSM, Zimmerman SRH. 2013. SHCal13 Southern Hemisphere calibration, 0–50,000 years cal BP. Radiocarbon 55(4):1889–1903.

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • Email: beta@radiocarbon.com

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12 = -28.3 o/oo : lab. mult = 1)

Laboratory number **Beta-420226 : PBUBS2011000**

Conventional radiocarbon age **420 ± 30 BP**

Calibrated Result (95% Probability) **Cal AD 1450 to 1510 (Cal BP 500 to 440)**
Cal AD 1575 to 1620 (Cal BP 375 to 330)

Intercept of radiocarbon age with calibration
curve Cal AD 1465 (Cal BP 485)
Cal AD 1470 (Cal BP 480)
Cal AD 1475 (Cal BP 475)

Calibrated Result (68% Probability) Cal AD 1455 to 1500 (Cal BP 495 to 450)
Cal AD 1595 to 1610 (Cal BP 355 to 340)

Database used

SHCAL13

References

Mathematics used for calibration scenario

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates, Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2):317-322

References to SHCAL13 database

Hogg AG, Hua Q, Blackwell PG, Niu M, Buck CE, Guilderson TP, Heaton TJ, Palmer JG, Reimer PJ, Reimer RW, Turney CSM, Zimmerman SRH. 2013. SHCal13 Southern Hemisphere calibration, 0–50,000 years cal BP. Radiocarbon 55(4):1889–1903.

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • Email: beta@radiocarbon.com

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12 = -27.3 o/oo : lab. mult = 1)

Laboratory number **Beta-420444 : PBUBS9110000**

Conventional radiocarbon age **1550 ± 30 BP**

Calibrated Result (95% Probability) **Cal AD 520 to 635 (Cal BP 1430 to 1315)**

Intercept of radiocarbon age with calibration curve **Cal AD 575 (Cal BP 1375)**

Calibrated Result (68% Probability) **Cal AD 540 to 590 (Cal BP 1410 to 1360)**

Database used
SHCAL13

References

Mathematics used for calibration scenario

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates, Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2):317-322

References to SHCAL13 database

Hogg AG, Hua Q, Blackwell PG, Niu M, Buck CE, Guilderson TP, Heaton TJ, Palmer JG, Reimer PJ, Reimer RW, Turney CSM, Zimmerman SRH. 2013. SHCal13 Southern Hemisphere calibration, 0–50,000 years cal BP. Radiocarbon 55(4):1889–1903.

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • Email: beta@radiocarbon.com

Page 3 of 4

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12 = -28.5 o/oo : lab. mult = 1)

Laboratory number **Beta-420445 : PBUBS9503000**

Conventional radiocarbon age **400 ± 30 BP**

Calibrated Result (95% Probability) **Cal AD 1455 to 1630 (Cal BP 495 to 320)**

Intercept of radiocarbon age with calibration curve Cal AD 1495 (Cal BP 455)

Calibrated Result (68% Probability) Cal AD 1460 to 1505 (Cal BP 490 to 445)
Cal AD 1585 to 1620 (Cal BP 365 to 330)

Database used
SHCAL13

References

Mathematics used for calibration scenario

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates, Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2):317-322

References to SHCAL13 database

Hogg AG, Hua Q, Blackwell PG, Niu M, Buck CE, Guilderson TP, Heaton TJ, Palmer JG, Reimer PJ, Reimer RW, Turney CSM, Zimmerman SRH. 2013. SHCal13 Southern Hemisphere calibration, 0–50,000 years cal BP. Radiocarbon 55(4):1889–1903.

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • Email: beta@radiocarbon.com
Page 4 of 4

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12 = -25.3 o/oo : lab. mult = 1)

Laboratory number **Beta-421498 : PBUBS9505000**

Conventional radiocarbon age **370 ± 30 BP**

Calibrated Result (95% Probability) **Cal AD 1460 to 1640 (Cal BP 490 to 310)**

Intercept of radiocarbon age with calibration
curve

Cal AD 1505 (Cal BP 445)
Cal AD 1585 (Cal BP 365)
Cal AD 1620 (Cal BP 330)

Calibrated Result (68% Probability) **Cal AD 1495 to 1630 (Cal BP 455 to 320)**

Database used
SHCAL13

References

Mathematics used for calibration scenario

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates, Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2):317-322

References to SHCAL13 database

Hogg AG, Hua Q, Blackwell PG, Niu M, Buck CE, Guilderson TP, Heaton TJ, Palmer JG, Reimer PJ, Reimer RW, Turney CSM, Zimmerman SRH. 2013. SHCal13 Southern Hemisphere calibration, 0–50,000 years cal BP. Radiocarbon 55(4):1889–1903.

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • Email: beta@radiocarbon.com

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12 = -26.5 o/oo : lab. mult = 1)

Laboratory number	Beta-410639
Conventional radiocarbon age	1650 ± 30 BP
Calibrated Result (95% Probability)	Cal AD 385 to 535 (Cal BP 1565 to 1415)
Intercept of radiocarbon age with calibration curve	Cal AD 425 (Cal BP 1525)
Calibrated Result (68% Probability)	Cal AD 410 to 475 (Cal BP 1540 to 1475)

Database used
SHCAL13

References

Mathematics used for calibration scenario
A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates, Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2):317-322

References to SHCAL13 database
Hogg AG, Hua Q, Blackwell PG, Niu M, Buck CE, Guilderson TP, Heaton TJ, Palmer JG, Reimer PJ, Reimer RW, Turney CSM, Zimmerman SRH. 2013. SHCal13 Southern Hemisphere calibration, 0–50,000 years cal BP. Radiocarbon 55(4):1889–1903.

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12 = -27.9 o/oo : lab. mult = 1)

Laboratory number **Beta-410640**

Conventional radiocarbon age **380 ± 30 BP**

Calibrated Result (95% Probability) **Cal AD 1460 to 1635 (Cal BP 490 to 315)**

Intercept of radiocarbon age with calibration
curve Cal AD 1505 (Cal BP 445)
 Cal AD 1590 (Cal BP 360)
 Cal AD 1615 (Cal BP 335)

Calibrated Result (68% Probability) Cal AD 1485 to 1515 (Cal BP 465 to 435)
 Cal AD 1540 to 1625 (Cal BP 410 to 325)

Database used
SHCAL13

References

Mathematics used for calibration scenario

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates, Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2):317-322

References to SHCAL13 database

Hogg AG, Hua Q, Blackwell PG, Niu M, Buck CE, Guilderson TP, Heaton TJ, Palmer JG, Reimer PJ, Reimer RW, Turney CSM, Zimmerman SRH. 2013. SHCal13 Southern Hemisphere calibration, 0–50,000 years cal BP. Radiocarbon 55(4):1889–1903.

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • Email: beta@radiocarbon.com

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12 = -28.3 o/oo : lab. mult = 1)

Laboratory number **Beta-420227 : PBUBS6027000**

Conventional radiocarbon age **350 ± 30 BP**

Calibrated Result (95% Probability) **Cal AD 1485 to 1650 (Cal BP 465 to 300)**

Intercept of radiocarbon age with calibration
curve Cal AD 1515 (Cal BP 435)
 Cal AD 1540 (Cal BP 410)
 Cal AD 1625 (Cal BP 325)

Calibrated Result (68% Probability) Cal AD 1505 to 1590 (Cal BP 445 to 360)
 Cal AD 1615 to 1635 (Cal BP 335 to 315)

Database used
SHCAL13

References

Mathematics used for calibration scenario

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates, Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2):317-322

References to SHCAL13 database

Hogg AG, Hua Q, Blackwell PG, Niu M, Buck CE, Guilderson TP, Heaton TJ, Palmer JG, Reimer PJ, Reimer RW, Turney CSM, Zimmerman SRH. 2013. SHCal13 Southern Hemisphere calibration, 0–50,000 years cal BP. Radiocarbon 55(4):1889–1903.

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • Email: beta@radiocarbon.com

Apêndice D- Resultados das análises de solos

		<div>Ensaio</div> <div>NBR ISO/IEC 17025</div> <div> </div> <div>CRL 0543</div>							
29391	Cod: 1								
29392	Cod: 2								
29393	Cod: 3								
29394	Cod: 4								
29395	Cod: 5								
29396	Cod: 6								
29397	Cod: 7								
29398	Cod: 8								
		29391	29392	29393	29394	29395	29396	29397	29398
pH CaCl2	-	5,6	5	5,4	5,3	5,1	5,1	5,1	5,3
M.O. Colorimétrica	g.dm ⁻³	32	23	58	24	12	11	6	22
P Resina	mg.dm ⁻³	98	43	117	107	95	101	102	65
K Resina	mmolc.dm ⁻³	0,6	0,4	0,4	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,4
Ca Resina	mmolc.dm ⁻³	70	34	83	50	28	25	19	37
Mg Resina	mmolc.dm ⁻³	7	3	11	6	4	5	5	7
H+Al SMP	mmolc.dm ⁻³	20	31	34	28	20	22	18	25
SB	mmolc.dm ⁻³	77,6	37,4	94,4	56,2	32,1	30,1	24,1	44,4
CTC	mmolc.dm ⁻³	97,6	68,4	128,4	84,2	52,1	52,1	42,1	69,4
V	%	80	55	74	67	62	58	57	64
B água quente	mg.dm ⁻³	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,09
Cu DTPA	mg.dm ⁻³	<0,4	0,6	0,6	1,2	0,8	<0,4	<0,4	<0,4
Fe DTPA	mg.dm ⁻³	38	56	96	48	28	25	14	40
Mn DTPA	mg.dm ⁻³	23,8	8,6	47,6	18	5,4	4,3	1,1	15,5
Zn DTPA	mg.dm ⁻³	0,1	4,2	1,9	25,1	2,5	1,1	0,8	0,4

		<div>Ensaio</div> <div>NBR ISO/IEC 17025</div> <div> </div> <div>CRL 0543</div>							
29399	Cod: 9								
29400	Cod: 10								
29401	Cod: 11								
29402	Cod: 12								
29403	Cod: 13								
29404	Cod: 14								
29405	Cod: 15								
29406	Cod: 16								
		29399	29400	29401	29402	29403	29404	29405	29406
pH CaCl2	-	5,3	5,6	5,8	5,7	5,6	5,5	5,4	5,3
M.O. Colorimétrica	g.dm ⁻³	16	16	55	14	8	5	4	28
P Resina	mg.dm ⁻³	68	57	99	64	72	110	107	311
K Resina	mmolc.dm ⁻³	0,4	0,3	1,2	0,3	<0,2	0,3	<0,2	0,5
Ca Resina	mmolc.dm ⁻³	36	41	84	43	26	18	16	50
Mg Resina	mmolc.dm ⁻³	7	7	12	7	5	3	3	6
H+Al SMP	mmolc.dm ⁻³	20	16	20	16	16	16	16	28
SB	mmolc.dm ⁻³	43,4	48,3	97,2	50,3	31,2	21,3	19,1	56,5
CTC	mmolc.dm ⁻³	63,4	64,3	117,2	66,3	47,2	37,3	35,1	84,5
V	%	68	75	83	76	66	57	54	67
B água quente	mg.dm ⁻³	<0,1	0,13	0,17	0,16	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Cu DTPA	mg.dm ⁻³	0,7	0,5	<0,4	0,8	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
Fe DTPA	mg.dm ⁻³	39	27	100	19	11	5	5	58
Mn DTPA	mg.dm ⁻³	5,8	7	32,1	4,7	1,2	<0,5	<0,5	22
Zn DTPA	mg.dm ⁻³	2,9	2,7	7,3	10,6	2,5	0,7	0,2	0,2

29407	Cod: 17
29408	Cod: 18
29409	Cod: 19
29410	Cod: 20
29411	Cod: 21
29412	Cod: 22
29413	Cod: 23
29414	Cod: 24

Ensaio
NBR ISO/IEC
17025

CRL 0543

		29407	29408	29409	29410	29411	29412	29413	29414
pH CaCl2	-	5,7	5,6	5,5	5,6	5,3	5,5	5,3	4,9
M.O. Colorimétrica	g.dm ⁻³	20	19	11	10	15	17	19	17
P Resina	mg.dm ⁻³	177	72	151	78	66	65	79	111
K Resina	mmolc.dm ⁻³	0,3	0,4	<0,2	0,3	<0,2	0,3	0,3	0,7
Ca Resina	mmolc.dm ⁻³	62	49	32	32	34	36	33	31
Mg Resina	mmolc.dm ⁻³	6	5	4	5	5	6	7	4
H+Al SMP	mmolc.dm ⁻³	18	16	22	16	22	20	22	34
SB	mmolc.dm ⁻³	68,3	54,4	36,2	37,3	39,1	42,3	40,3	35,7
CTC	mmolc.dm ⁻³	86,3	70,4	58,2	53,3	61,1	62,3	62,3	69,7
V	%	79	77	62	70	64	68	65	51
B água quente	mg.dm ⁻³	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,13	0,13	0,17
Cu DTPA	mg.dm ⁻³	1,1	0,5	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	0,4
Fe DTPA	mg.dm ⁻³	18	21	32	9	29	29	33	46
Mn DTPA	mg.dm ⁻³	6,9	5,1	<0,5	<0,5	1,2	6,2	7,6	10,5
Zn DTPA	mg.dm ⁻³	4,3	1,4	1,6	0,4	0,4	1,3	3,5	2,2

29415	Cod: 25
29416	Cod: 26
29417	Cod: 27
29418	Cod: 28
29419	Cod: 29
29420	Cod: 30
29421	Cod: 31
29422	Cod: 32

Ensaio
NBR ISO/IEC
17025

CRL 0543

		29415	29416	29417	29418	29419	29420	29421	29422
pH CaCl2	-	4,8	3,9	4,1	4,2	4,2	4,2	5,5	5,4
M.O. Colorimétrica	g.dm ⁻³	28	37	16	10	6	5	15	18
P Resina	mg.dm ⁻³	187	13	1	<0,3	<0,3	<0,3	123	98
K Resina	mmolc.dm ⁻³	0,9	0,4	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,3
Ca Resina	mmolc.dm ⁻³	33	2	<1	<1	<1	<1	48	41
Mg Resina	mmolc.dm ⁻³	4	<1	<1	<1	<1	<1	5	5
H+Al SMP	mmolc.dm ⁻³	58	98	64	47	38	34	16	20
SB	mmolc.dm ⁻³	37,9	3,4	0,2	0,1	0,1	0,1	53,1	46,3
CTC	mmolc.dm ⁻³	95,9	101,4	64,2	47,1	38,1	34,1	69,1	66,3
V	%	40	3	0	0	0	0	77	70
B água quente	mg.dm ⁻³	0,14	0,21	0,18	0,14	0,12	0,15	0,38	0,18
Cu DTPA	mg.dm ⁻³	0,6	1,1	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
Fe DTPA	mg.dm ⁻³	54	99	20	5	<3	<3	18	35
Mn DTPA	mg.dm ⁻³	19,1	1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	4,8	2,2
Zn DTPA	mg.dm ⁻³	1,8	2,6	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,3

29423	Cod: 33
29424	Cod: 34
29425	Cod: 35
29426	Cod: 36
29427	Cod: 37
29428	Cod: 38
29429	Cod: 39
29430	Cod: 40

**Ensaios
NBR ISO/IEC
17025**

CRL 0543

		29423	29424	29425	29426	29427	29428	29429	29430
pH CaCl2	-	5,1	5,1	5,3	5,4	5,3	5,1	4,8	5,9
M.O. Colorimétrica	g.dm ⁻³	16	20	16	17	14	21	16	14
P Resina	mg.dm ⁻³	52	107	50	65	67	150	90	29
K Resina	mmolc.dm ⁻³	0,4	0,3	0,5	1,5	<0,2	0,3	0,3	0,3
Ca Resina	mmolc.dm ⁻³	25	23	28	29	24	36	18	36
Mg Resina	mmolc.dm ⁻³	4	6	6	5	4	5	3	5
H+Al SMP	mmolc.dm ⁻³	28	38	22	25	25	34	47	18
SB	mmolc.dm ⁻³	29,4	29,3	34,5	35,5	28,2	41,3	21,3	41,3
CTC	mmolc.dm ⁻³	57,4	67,3	56,5	60,5	53,2	75,3	68,3	59,3
V	%	51	44	61	59	53	55	31	70
B água quente	mg.dm ⁻³	0,12	<0,1	0,11	0,13	0,16	<0,1	<0,1	0,16
Cu DTPA	mg.dm ⁻³	0,4	<0,4	<0,4	<0,4	0,7	<0,4	0,6	0,4
Fe DTPA	mg.dm ⁻³	30	38	28	23	24	53	38	17
Mn DTPA	mg.dm ⁻³	4,9	1	4,2	5,7	2,7	20,1	11,6	4,4
Zn DTPA	mg.dm ⁻³	0,7	1,2	0,5	0,5	0,5	0,7	2,2	1,2

29431	Cod: 41
29432	Cod: 42
29433	Cod: 43
29434	Cod: 44
29435	Cod: 45
29436	Cod: 46
29437	Cod: 47
29438	Cod: 48

**Ensaios
NBR ISO/IEC
17025**

CRL 0543

		29431	29432	29433	29434	29435	29436	29437	29438
pH CaCl2	-	5,4	5,2	5,3	5,5	4,5	5,4	5,3	4,9
M.O. Colorimétrica	g.dm ⁻³	14	9	22	14	9	19	48	39
P Resina	mg.dm ⁻³	41	101	82	48	68	31	90	132
K Resina	mmolc.dm ⁻³	<0,2	<0,2	<0,2	0,3	<0,2	0,3	0,5	0,5
Ca Resina	mmolc.dm ⁻³	31	23	36	30	10	46	62	35
Mg Resina	mmolc.dm ⁻³	3	4	5	5	3	11	14	9
H+Al SMP	mmolc.dm ⁻³	20	20	25	20	18	18	34	58
SB	mmolc.dm ⁻³	34,1	27,2	41,2	35,3	13,2	57,3	76,5	44,5
CTC	mmolc.dm ⁻³	54,1	47,2	66,2	55,3	31,2	75,3	110,5	102,5
V	%	63	58	62	64	42	76	69	43
B água quente	mg.dm ⁻³	0,11	<0,1	<0,1	0,1	0,13	0,14	0,22	0,21
Cu DTPA	mg.dm ⁻³	<0,4	<0,4	<0,4	0,5	<0,4	<0,4	<0,4	0,8
Fe DTPA	mg.dm ⁻³	28	17	40	16	27	24	76	62
Mn DTPA	mg.dm ⁻³	2,8	2	11,8	7,8	2,4	6,5	46,8	7,5
Zn DTPA	mg.dm ⁻³	0,4	1,7	0,6	1,1	0,6	0,4	0,7	4,8

		Ensaio NBR ISO/IEC 17025
29439	Cod: 49
29440	Cod: 50	
29441	Cod: 51	
29442	Cod: 52	
29443	Cod: 53	
29444	Cod: 54	
29445	Cod: 55	
29446	Cod: 56	
		CRL 0543

		29439	29440	29441	29442	29443	29444	29445	29446
pH CaCl2	-	4,9	4,8	4,6	4,6	4,7	4,7	5,4	5,2
M.O. Colorimétrica	g dm ⁻³	37	23	13	13	8	6	6	5
P Resina	mg dm ⁻³	69	98	72	68	94	94	112	106
K Resina	mmolc dm ⁻³	0,4	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Ca Resina	mmolc dm ⁻³	24	19	16	16	16	14	14	14
Mg Resina	mmolc dm ⁻³	6	5	4	4	3	2	<1	<1
H+Al SMP	mmolc dm ⁻³	71	58	42	34	28	25	25	22
SB	mmolc dm ⁻³	30,4	24,2	20,2	20,2	19,2	16,1	15,2	15,2
CTC	mmolc dm ⁻³	101,4	82,2	62,2	54,2	47,2	41,1	40,2	37,2
V	%	30	29	32	37	41	39	38	41
B água quente	mg dm ⁻³	0,14	0,1	0,09	0,09	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Cu DTPA	mg dm ⁻³	0,8	0,9	0,5	0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
Fe DTPA	mg dm ⁻³	59	40	34	33	18	12	12	10
Mn DTPA	mg dm ⁻³	9,3	6,1	5,9	4,8	2,3	1	1,8	0,9
Zn DTPA	mg dm ⁻³	2,3	1,9	1,3	0,9	0,7	0,5	0,3	0,3

		Ensaio NBR ISO/IEC 17025
29447	Cod: 57
29448	Cod: 58	
29449	Cod: 59	
29450	Cod: 60	
29451	Cod: 61	
29452	Cod: 62	
29453	Cod: 63	
29454	Cod: 64	
		CRL 0543

		29447	29448	29449	29450	29451	29452	29453	29454
pH CaCl2	-	5,6	5,7	5,6	5,1	4,8	5,6	5,5	5,3
M.O. Colorimétrica	g dm ⁻³	51	42	26	16	13	10	21	19
P Resina	mg dm ⁻³	109	53	121	54	54	67	40	55
K Resina	mmolc dm ⁻³	0,7	0,4	<0,2	<0,2	<0,2	0,4	0,3	0,4
Ca Resina	mmolc dm ⁻³	67	68	42	22	17	33	40	34
Mg Resina	mmolc dm ⁻³	12	9	7	4	3	6	7	7
H+Al SMP	mmolc dm ⁻³	38	28	31	31	34	16	20	25
SB	mmolc dm ⁻³	79,7	77,4	49,2	26,1	20,2	39,4	47,3	41,4
CTC	mmolc dm ⁻³	117,7	105,4	80,2	57,1	54,2	55,4	67,3	66,4
V	%	68	73	61	46	37	71	70	62
B água quente	mg dm ⁻³	0,19	0,17	0,11	0,1	0,1	<0,1	0,13	0,1
Cu DTPA	mg dm ⁻³	<0,4	0,7	0,7	0,5	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
Fe DTPA	mg dm ⁻³	83	79	46	44	37	24	40	49
Mn DTPA	mg dm ⁻³	71,2	36	4,9	2,9	2,6	2,3	7	2,2
Zn DTPA	mg dm ⁻³	0,2	4,5	2,3	0,7	0,5	0,4	0,8	0,3

29455	Cod: 65
29456	Cod: 66
29457	Cod: 67
29458	Cod: 68
29459	Cod: 69
29460	Cod: 70
29461	Cod: 71
29462	Cod: 72

		29455	29456	29457	29458	29459	29460	29461	29462
pH CaCl2	-	5,4	5,4	5,3	5,2	5,1	5,2	5,4	5,5
M.O. Colorimétrica	g.dm ⁻³	49	30	16	13	12	13	19	17
P Resina	mg.dm ⁻³	62	63	52	49	60	47	43	40
K Resina	mmolc.dm ⁻³	0,7	0,4	<0,2	<0,2	<0,2	0,4	<0,2	0,3
Ca Resina	mmolc.dm ⁻³	55	46	32	28	20	29	39	37
Mg Resina	mmolc.dm ⁻³	9	8	5	5	4	5	6	7
H+Al SMP	mmolc.dm ⁻³	31	31	25	22	28	22	22	22
SB	mmolc.dm ⁻³	64,7	54,4	37,2	33,2	24,2	34,4	45,2	44,3
CTC	mmolc.dm ⁻³	95,7	85,4	62,2	55,2	52,2	56,4	67,2	66,3
V	%	68	64	60	60	46	61	67	67
B água quente	mg.dm ⁻³	0,16	0,13	<0,1	<0,1	0,09	0,09	0,11	0,09
Cu DTPA	mg.dm ⁻³	<0,4	0,5	0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
Fe DTPA	mg.dm ⁻³	81	60	57	44	43	44	33	54
Mn DTPA	mg.dm ⁻³	27,3	6,1	1,5	0,8	<0,5	0,8	3,8	0,6
Zn DTPA	mg.dm ⁻³	0,4	2,1	0,6	0,3	0,2	0,2	0,3	0,5

29463	Cod: 73
29464	Cod: 74
29465	Cod: 75
29466	Cod: 76
29467	Cod: 77
29468	Cod: 78
29469	Cod: 79
29470	Cod: 80

		29463	29464	29465	29466	29467	29468	29469	29470
pH CaCl2	-	5,5	5,6	5,5	5,3	5,3	5,1	4,6	5,4
M.O. Colorimétrica	g.dm ⁻³	18	12	19	13	9	51	29	16
P Resina	mg.dm ⁻³	48	53	82	81	72	127	103	48
K Resina	mmolc.dm ⁻³	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,4	0,4	0,4
Ca Resina	mmolc.dm ⁻³	43	36	36	28	18	33	12	35
Mg Resina	mmolc.dm ⁻³	7	7	8	7	5	6	3	7
H+Al SMP	mmolc.dm ⁻³	20	18	25	22	25	64	58	22
SB	mmolc.dm ⁻³	50,2	43,1	44,2	35,2	23,2	39,4	15,4	42,4
CTC	mmolc.dm ⁻³	70,2	61,1	69,2	57,2	48,2	103,4	73,4	64,4
V	%	72	71	64	62	48	38	21	66
B água quente	mg.dm ⁻³	0,11	0,14	0,1	0,09	0,09	0,24	0,14	0,15
Cu DTPA	mg.dm ⁻³	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	0,4	<0,4
Fe DTPA	mg.dm ⁻³	41	33	29	23	20	59	59	39
Mn DTPA	mg.dm ⁻³	3,4	0,7	<0,5	<0,5	<0,5	5,4	1,2	1,7
Zn DTPA	mg.dm ⁻³	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	1	0,3

		Ensaio NBR ISO/IEC 17025
29471	Cod: 81
29472	Cod: 82	
29473	Cod: 83	
29474	Cod: 84	
29475	Cod: 85	
29476	Cod: 86	
29477	Cod: 87	
29478	Cod: 88	
		CRL 0543

		29471	29472	29473	29474	29475	29476	29477	29478
pH CaCl2	-	5,5	5,3	5	4,8	4,6	5,2	5,3	4,8
M.O. Colorimétrica	g.dm ⁻³	39	19	12	11	10	35	26	20
P Resina	mg.dm ⁻³	36	17	32	42	47	75	60	53
K Resina	mmolc.dm ⁻³	0,7	0,3	<0,2	<0,2	<0,2	0,3	0,3	<0,2
Ca Resina	mmolc.dm ⁻³	52	28	21	19	14	50	53	19
Mg Resina	mmolc.dm ⁻³	8	4	4	3	3	9	9	4
H+Al SMP	mmolc.dm ⁻³	28	22	25	28	28	38	22	42
SB	mmolc.dm ⁻³	60,7	32,3	25,2	22,1	17,1	59,3	62,3	23,1
CTC	mmolc.dm ⁻³	88,7	54,3	50,2	50,1	45,1	97,3	84,3	65,1
V	%	68	59	50	44	38	61	74	35
B água quente	mg.dm ⁻³	0,16	0,15	0,1	0,09	0,1	0,13	0,17	0,1
Cu DTPA	mg.dm ⁻³	<0,4	0,5	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	0,4	<0,4
Fe DTPA	mg.dm ⁻³	54	25	31	33	27	68	61	34
Mn DTPA	mg.dm ⁻³	17,2	3,7	1,1	<0,5	<0,5	5,5	11,7	<0,5
Zn DTPA	mg.dm ⁻³	0,4	1,9	0,6	0,3	0,3	0,4	0,6	1,1

		Ensaio NBR ISO/IEC 17025
29479	Cod: 89
29480	Cod: 90	
29481	Cod: 91	
29482	Cod: 92	
29483	Cod: 93	
29484	Cod: 94	
29485	Cod: 95	
29486	Cod: 96	
		CRL 0543

		29479	29480	29481	29482	29483	29484	29485	29486
pH CaCl2	-	5,2	5,3	5,2	5,3	5,4	5,5	5,3	5,2
M.O. Colorimétrica	g.dm ⁻³	15	13	13	16	52	30	17	13
P Resina	mg.dm ⁻³	53	37	38	32	63	49	66	86
K Resina	mmolc.dm ⁻³	<0,2	<0,2	<0,2	0,4	1	0,4	<0,2	<0,2
Ca Resina	mmolc.dm ⁻³	33	37	33	42	78	56	43	33
Mg Resina	mmolc.dm ⁻³	5	6	5	7	14	9	7	5
H+Al SMP	mmolc.dm ⁻³	20	16	20	18	25	22	22	25
SB	mmolc.dm ⁻³	38,2	43,2	38,2	49,4	93	65,4	50,2	38,1
CTC	mmolc.dm ⁻³	58,2	59,2	58,2	67,4	118	87,4	72,2	63,1
V	%	66	73	66	73	79	75	70	60
B água quente	mg.dm ⁻³	0,14	0,12	0,12	0,1	0,1	0,19	0,09	0,09
Cu DTPA	mg.dm ⁻³	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	0,5	0,4	<0,4
Fe DTPA	mg.dm ⁻³	28	25	29	25	114	82	57	43
Mn DTPA	mg.dm ⁻³	6,3	1	1	7	30,1	13,5	1,3	<0,5
Zn DTPA	mg.dm ⁻³	0,3	0,6	0,7	0,3	1	3,6	1,5	0,4

29487	Cod: 97	<div>Ensaies</div> <div>NBR ISO/IEC</div> <div>17025</div> <div>CRL 0543</div>
29488	Cod: 98	
29489	Cod: 99	
29490	Cod: 100	

		29487	29488	29489	29490				
pH CaCl2	-	5,1	5,1	5,3	5,3				
M.O. Colorimétrica	g.dm ⁻³	9	10	21	18				
P Resina	mg.dm ⁻³	88	103	51	28				
K Resina	mmolc.dm ⁻³	<0,2	<0,2	0,3	0,3				
Ca Resina	mmolc.dm ⁻³	26	24	41	39				
Mg Resina	mmolc.dm ⁻³	4	4	7	7				
H+Al SMP	mmolc.dm ⁻³	25	25	22	20				
SB	mmolc.dm ⁻³	30,1	28,1	48,3	46,3				
CTC	mmolc.dm ⁻³	55,1	53,1	70,3	66,3				
V	%	55	53	69	70				
B água quente	mg.dm ⁻³	<0,1	<0,1	0,11	0,12				
Cu DTPA	mg.dm ⁻³	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4				
Fe DTPA	mg.dm ⁻³	31	30	57	41				
Mn DTPA	mg.dm ⁻³	<0,5	<0,5	4,3	5,3				
Zn DTPA	mg.dm ⁻³	0,2	0,1	0,2	1,2				

Apêndice E: Desenhos das cerâmicas (Autor Daniel Azevedo Junior)

Vasilha Saracá com colo, decoração incisa e ponteadada. Sítio AM-IT-30 Pedra Chata.

Vasilha globular Saracá com decoração incisa fina. Sítio AM-IT-35 Bom Socorro.

Tijela Saracá com flange labial e decoração ponteadas.
Sítio AM-IT-35 Bom Socorro.

Vaso globular Saracá com flange labial. Sítio AM-IT-35 Bom Socorro.

Vasilha Saracá/Guarita com decoração acanalada rasa. Sítio AM-IT-35 Bom Socorro.

Vasilha Saracá com colo, decoração incisa/acanalada rasa e ponteadada. Sítio AM-IT-35 Bom Socorro.

Tijela Saracá com decoração ponteadada. Sítio AM-IT-35 Bom Socorro.

Tijelas Saracá. Sítio AM-IT-35 Bom Socorro

Tijelas Guarita. Sítio AM-IT-35 Bom Socorro.

Alguidar. Sítio AM-IT-35 Bom Socorro.

Tijela. Sítio AM-IT-35 Bom Socorro.

Cuia com pintura vermelha. Sítio AM-IT-35 Bom Socorro.

Flange labial Guarira/Saracá, com decoração incisa fina. Sítio AM-IT-35 Bom Socorro.

Vaso globular com decoração acanalada rasa no gargalo. Sítio AM-IT-35 Bom Socorro.

Vaso globular Saracá com pedestal, decorado com engobo vermelho e pintura, lábio serrilhado. Sítio AM-IT-35 Bom Socorro.

Vaso com colo com decoração incisa larga na boca. Sítio AM-IT-35 Bom Socorro.

Vaso com colo com decoração ungulada no lábio. Sítio AM-IT-35 Bom Socorro.

Flange mesial com decoração incisa larga, fase Itacoatiara. Sítio AM-IT-30 Pedra Chata.

Borda decorada com decoração incisa larga, fase Itacoatiara. Sítio AM-IT-30 Pedra Chata.

Flange labial, com decoração incisa larga, fase Itacoatiara. Sítio AM-IT-30 Pedra Chata.

Fruteira com alça

Vaso com flange mesial Saracá

Vaso trilobato

Repertório das bases

Apêndice F: Formas Cerâmicas

ASSADOR - SARACÁ Tipo 1

Ø = 40,8 cm; Esp. = 1,4 cm

1- Forma irrestritiva, borda indeterminada

ALGUIDAR - SARACÁ Tipo 1

Ø = 50 cm; Esp. = 1 cm

1- Forma irrestritiva, borda indeterminada

PRATOS - SARACÁ Tipo 1

Ø = 13-24 cm; Esp. = 0,5-0,8 cm

- 1 - Forma irrestritiva, borda expandida, lábio plano
- 2 - Forma irrestritiva, borda ext. tipo flange contraída, lábio apontado
- 3 - Forma irrestritiva, borda ext. tipo flange reta, lábio arredondado
- 4 - Forma irrestritiva, borda ext. tipo flange reta, lábio biselado
- 5 - Forma irrestritiva, borda ext. tipo flange reta, lábio plano
- 6 - Forma irrestritiva, borda ext. tipo flange roletada ext., lábio plano
- 7 - Forma irrestritiva, borda ext. tipo flange expand., lábio arredondado

CUIA - SARACÁ Tipo 1

Ø = 11-12 cm; Esp. = 0,3-1,1 cm

- 1- Forma irrestritiva, borda direta contraída, lábio apontado
- 2- Forma irrestritiva, borda extrovertida contraída, lábio biselado
- 3- Forma restritiva, borda extrovertida tipo flange reta, lábio plano

CUIA COM COLO - SARACÁ Tipo 1

Ø = 14 cm; Esp. = 0,5 cm

1- Forma restritiva, borda extrovertida reta, lábio arredondado

TIGELA - SARACÁ Tipo 1

Ø = 8-36 cm; Esp. = 0,3-1 cm

- 1 - Forma restritiva, borda ext. roletada ext., lábio arredondado
- 2 - Forma restritiva, borda ext. expandida, lábio apontado
- 3 - Forma restritiva, borda ext. contraída, lábio apontado

- 4 - Forma vertical, borda ext. tipo flange expand., lábio plano
- 5 - Forma irrestritiva, borda ext. roletada ext., lábio arredondado
- 6 - Forma irrestritiva, borda ext. roletada ext., lábio arredondado
- 7 - Forma irrestritiva, borda ext. roletada ext., lábio afilado
- 8 - Forma irrestritiva, borda reta, lábio arredondado
- 9 - Forma irrestritiva, borda ext., lábio apontado
- 10 - Forma irrestritiva, borda ext. tipo flange, lábio plano

VASO COM FLANGE MESIAL - SARACÁ Tipo 1

Ø = 16-32 cm; Esp. = 0,5-1 cm

- 1 - Forma restritiva, borda extrovertida roletada ext., lábio arredondado

POTE COM GARGALO - SARACÁ Tipo 1

Ø = 9-22 cm; Esp. = 0,5-1 cm

- 1 - Forma restritiva, borda extrovertida tipo flange expandida, lábio arredondado
- 2 - Forma restritiva, borda extrovertida roletada ext., lábio apontado
- 3 - Forma restritiva, borda extrovertida tipo flange expandida, lábio acanalado

VASO COM COLO - SARACÁ Tipo 1

Ø = 8-38 cm; Esp. = 0,3-1,6 cm

TIGELA COM COLARINHO - SARACÁ Tipo 1

Ø = 32 cm; Esp. = 0,5 cm

1- Forma restritiva, borda extrovertida
tipo flange reta, lábio plano

VASO GLOBULAR - SARACÁ Tipo 1

Ø = 8-36 cm; Esp. = 0,3-1 cm

0 5 10 15 20 cm

- 1 e 2 - Forma restritiva, borda extrov. tipo flange expand., lábio acanalado / plano
- 3 e 4 - Forma restritiva, borda extrov. tipo flange reta, lábio acanalado / plano
- 5 - Forma restritiva, borda extrovertida roletada ext., lábio afilado
- 6 - Forma restritiva, borda extrovertida tipo flange contraída, lábio afilado
- 7 - Forma restritiva, borda extrovertida roletada ext., lábio acanalado
- 8 - Forma restritiva, borda direta reta, lábio plano
- 9 - Forma restritiva, borda introvertida contraída, lábio arredondado

TIGELA - SARACÁ Tipo 2

Ø = 17-20 cm; Esp. = 0,5-1,5 cm

- 1 - Forma irrestritiva, borda extrovertida tipo flange expandida, lábio plano
- 2 - Forma irrestritiva, borda direta tipo roletada ext., lábio acanalado
- 3 - Forma restritiva, borda extrovertida roletada ext., lábio plano

0 5 10 cm

CUIA - SARACÁ Tipo 2

Ø = 8- 40 cm; Esp. = 0,5-1,5 cm

1 - Forma irrestritiva, borda direta reta ext., lábio plano

VASO COM COLO - SARACÁ Tipo 2

Ø = 14 - 20 cm; Esp. = 0,4 - 1,1 cm

- 1 - Forma restritiva, borda direta roletada ext., lábio afilado
- 2 - Forma restritiva, borda extrovertida roletada ext., lábio afilado
- 3 - Forma restritiva, borda extrovertida tipo flange expandida, lábio acanalado
- 4 - Forma restritiva, borda extrovertida tipo flange expandida, lábio plano

VASO COM FLANGE MESIAL - SARACÁ Tipo 2

Esp. = 0,6 cm

VASO GLOBULAR - SARACÁ Tipo 2

Ø = 15 - 20 cm; Esp. = 0,5 - 0,8 cm

- 1 - Forma irrestritiva, borda extrovertida tipo flange expandida, lábio plano
- 2 - Forma restritiva, borda extrovertida roletada ext., lábio plano

PRATOS - SARACÁ Tipo 3

Ø = indet.; Esp. = 0,6 cm

1 - Forma irrestritiva, borda extrovertida tipo flange reta, lábio plano

TIGELA - SARACÁ Tipo 3

Ø = 6-32 cm; Esp. = 0,4-0,6 cm

1 - Forma irrestritiva, borda extrovertida tipo flange reta, lábio plano

2 - Forma restritiva, borda extrovertida roletada ext., lábio arredondado

3 - Forma restritiva, borda extrovertida tipo flange expandida, lábio plano

CUIA COM PEDESTAL - SARACÁ Tipo 3

Ø = 12 cm; Esp. = 0,5 cm

1 - Forma restritiva, borda introvertida roletada ext., lábio arredondado

CESTA COM ALÇA - SARACÁ Tipo 3

Ø = 10 cm; Esp. = 1 cm

1 - Forma restritiva, borda reta, lábio plano

VASO COM COLO - SARACÁ Tipo 3

Ø = 22-26 cm; Esp. = 0,5-1,0 cm

VASO GLOBULAR - SARACÁ Tipo 3

Ø = 6 - 32 cm; Esp. = 0,3 - 0,6 cm

POTE COM GARGALO - SARACÁ Tipo 3

Ø = 38 cm; Esp. = 0,8 cm

- 1 - Forma restritiva, borda extrovertida roletada int., lábio arredondado
2 - Forma restritiva, borda extrovertida tipo flange expandida, lábio plano
3 - Forma restritiva, borda extrovertida tipo flange reta, lábio plano

ALGUIDAR - SARACÁ Tipo 3

Ø = 46 cm; Esp. = 1,1 cm