

13° RELATÓRIO CONSOLIDADO DE ANDAMENTO DO PBA E DO ATENDIMENTO  
DE CONDICIONANTES

**CAPÍTULO 2 – ANDAMENTO DO PROJETO BÁSICO AMBIENTAL**

**ANEXO 13.1.1 – 1**

**MONITORAMENTO FENOLÓGICO POR CAMPANHA,  
ESPÉCIE, INDIVÍDUOS E COMPARTIMENTOS**

## ANEXO 13.1.1 - 1 – MONITORAMENTO FENOLÓGICO POR CAMPANHA, ESPÉCIE, INDIVÍDUOS E COMPARTIMENTOS

Quadro 13.1.1 - 1 – Monitoramento Fenológico Ilha Santa Juliana (Montante do Rio Xingu - MRX)

N°	ESPÉCIES	FENOFASE	2013		2014				2015				2016				2017		
			SET	DEZ	MAR	JUN	OUT	DEZ	MAR	JUN	SET	DEZ	MAR	JUN	SET	NOV	MAR	JUN	SET
1	<i>Cynometra marginata</i>	FLO	0	0	0	0	0	3	3	0	6	0	0	3	0	0	0	3	0
		FRU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
		MF	3	6	0	3	3	6	6	9	6	6	0	9	0	6	0	6	3
2	<i>Discocarpus essequeboensis</i>	FLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		FRU	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
		MF	3	3	0	6	3	4	6	9	6	6	0	6	0	9	0	6	6
3	<i>Hevea brasiliensis</i>	FLO	3	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6
		FRU	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	3	0	0	3	0	0	0
		MF	3	3	0	3	3	6	8	8	3	3	9	6	0	3	0	6	0
4	<i>Mollia lepidota</i>	FLO	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
		FRU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
		MF	3	3	0	3	5	9	6	9	6	6	0	6	0	9	0	9	3
5	<i>Zygia cauliflora</i>	FLO	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6
		FRU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		MF	3	3	0	3	3	4	6	9	9	9	0	6	0	6	0	3	3

Legenda:

FLO - Floração
  FRU - Frutificação
  MF - Mudança foliar
  Sem fenofase aparente.

Fonte: Norte Energia (2013), adaptado por STCP, 2018.

Quadro 13.1.1 - 2 – Monitoramento Fenológico Ilha Altamira (Reservatório do Rio Xingu - RX)

N°	ESPÉCIES	FENOFASE	2013		2014				2015				2016				2017			
			SET	DEZ	MAR	JUN	OUT	DEZ	MAR	JUN	SET	DEZ	MAR	JUN	SET	NOV	MAR	JUN	SET	
1	<i>Cynometra marginata</i>	FLO	0	0	0	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
		FRU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
		MF	3	3	0	3	9	3	6	6	9	9	0	3	3	9	0	9	3	
2	<i>Discocarpus essequeboensis</i>	FLO	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		FRU	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		MF	3	3	0	4	3	4	6	9	9	6	0	6	6	6	0	6	6	
3	<i>Hevea brasiliensis</i>	FLO	3	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	3	0	0	6	
		FRU	0	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		MF	3	3	0	3	6	4	6	6	3	3	0	6	6	3	0	6	0	
4	<i>Mollia lepidota</i>	FLO	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
		FRU	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	6	6	0	0	0	3	
		MF	3	3	0	6	3	9	6	9	6	9	0	9	9	9	0	9	3	
5	<i>Zygia cauliflora</i>	FLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		FRU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		MF	5	3	0	3	6	5	6	9	6	6	0	6	6	9	0	3	3	

Legenda:

FLO - Floração
  FRU - Frutificação
  MF - Mudança foliar
  Sem fenofase aparente.

Fonte: Norte Energia (2013), adaptado por STCP, 2018.

Quadro 13.1.1 - 3 – Monitoramento Fenológico Ilha Bacajá (Trecho de Vazão Reduzida - TVR)

N°	ESPÉCIES	FENOFASE	2013		2014				2015				2016				2017			
			SET	DEZ	MAR	JUN	OUT	DEZ	MAR	JUN	SET	DEZ	MAR	JUN	SET	NOV	MAR	JUN	SET	
1	<i>Cynometra marginata</i>	FLO	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	3	3	0	0	0	6	0	
		FRU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
		MF	3	6	0	5	3	3	3	6	9	6	9	9	6	6	0	9	0	
2	<i>Discocarpus essequeboensis</i>	FLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
		FRU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
		MF	3	3	0	5	6	3	6	6	6	6	6	6	6	6	0	6	3	
3	<i>Hevea brasiliensis</i>	FLO	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	3	3	0	0	0	
		FRU	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	
		MF	3	4	0	5	7	5	7	6	8	6	9	6	6	6	0	6	6	
4	<i>Mollia lepidota</i>	FLO	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	
		FRU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		MF	3	3	0	4	3	3	6	5	6	9	9	9	6	6	0	9	3	
5	<i>Zygia cauliflora</i>	FLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		FRU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		MF	3	3	0	6	3	3	6	6	9	9	6	6	3	3	0	3	0	

Legenda:

FLO - Floração
  FRU - Frutificação
  MF - Mudança foliar
  Sem fenofase aparente.

Fonte: Norte Energia (2013), adaptado por STCP, 2018.

13° RELATÓRIO CONSOLIDADO DE ANDAMENTO DO PBA E DO ATENDIMENTO  
DE CONDICIONANTES

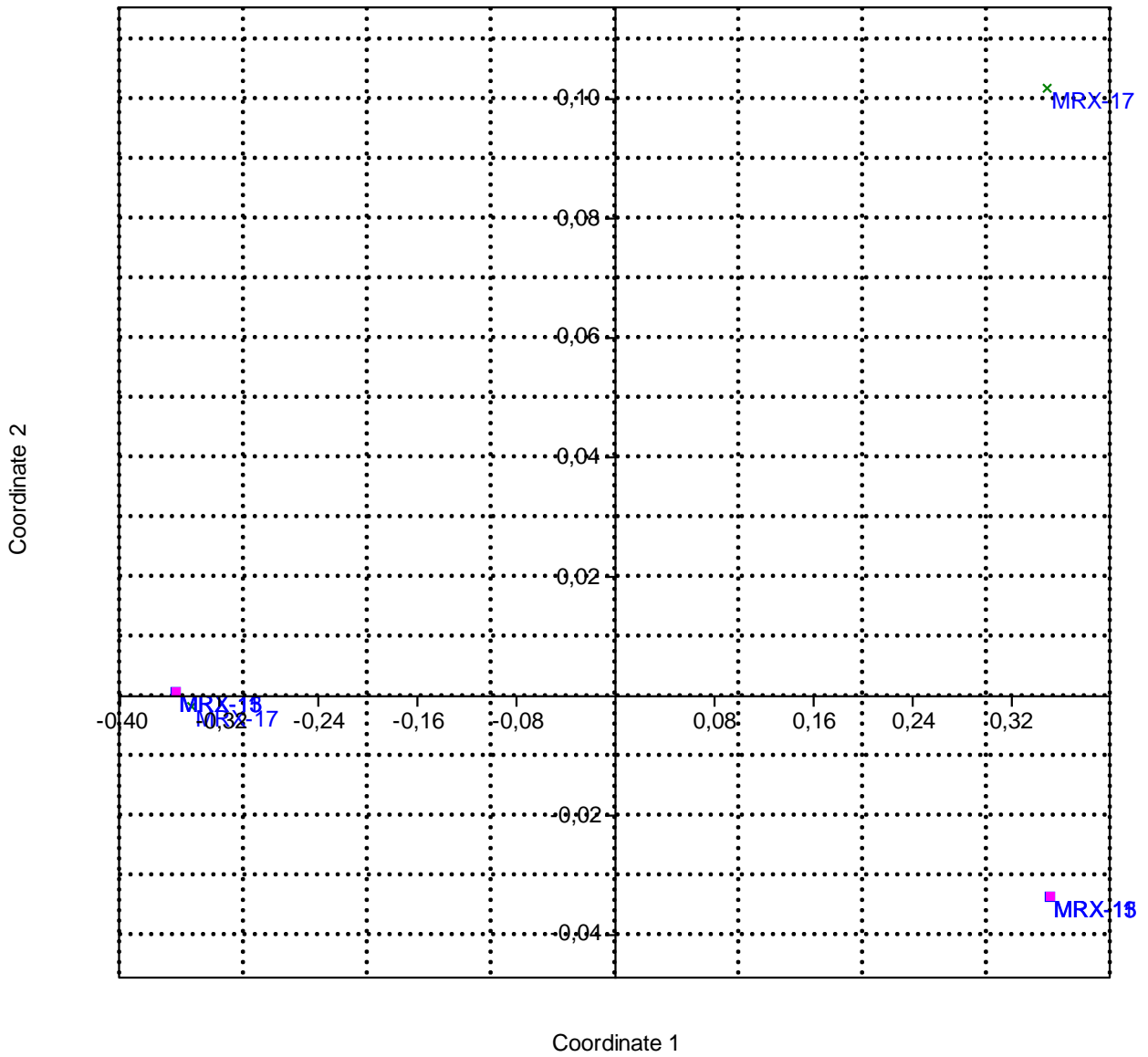
**CAPÍTULO 2 – ANDAMENTO DO PROJETO BÁSICO AMBIENTAL**

**ANEXO 13.1.1 – 2**

**ÍNDICE DE SIMILARIDADE POR COMPARTIMENTO  
PARA AS PARCELAS EM ILHAS (ANÁLISE  
MULTIVARIADA - NMDS)**

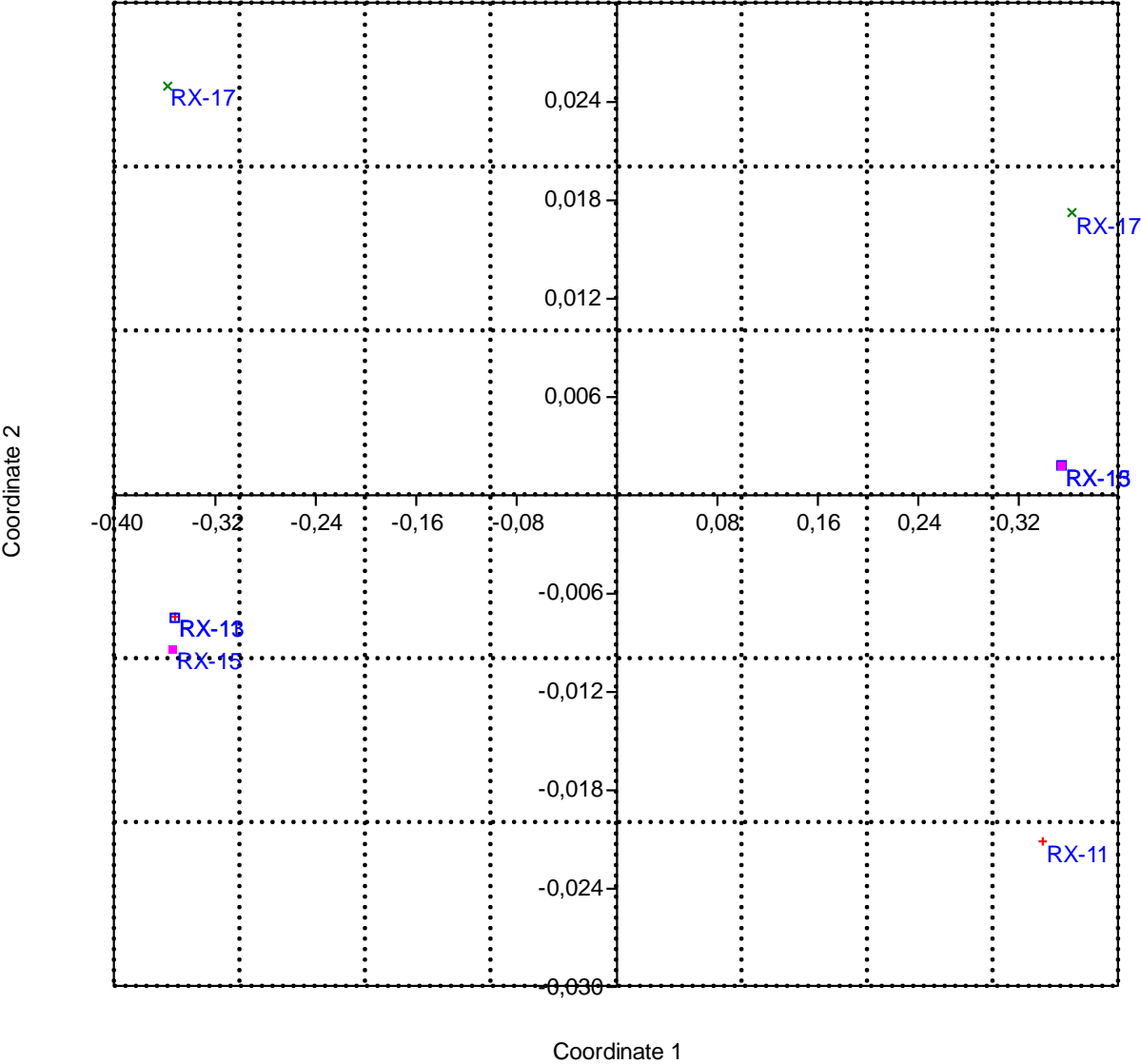
# ANEXO 13.1.1 – 2.1 – ÍNDICE DE SIMILARIDADE POR COMPARTIMENTO PARA AS PARCELAS EM ILHAS (ANÁLISE MULTIVARIADA - NMDS)

## A. COMPARTIMENTO MONTANTE DO RESERVATÓRIO DO XINGU (MRX)



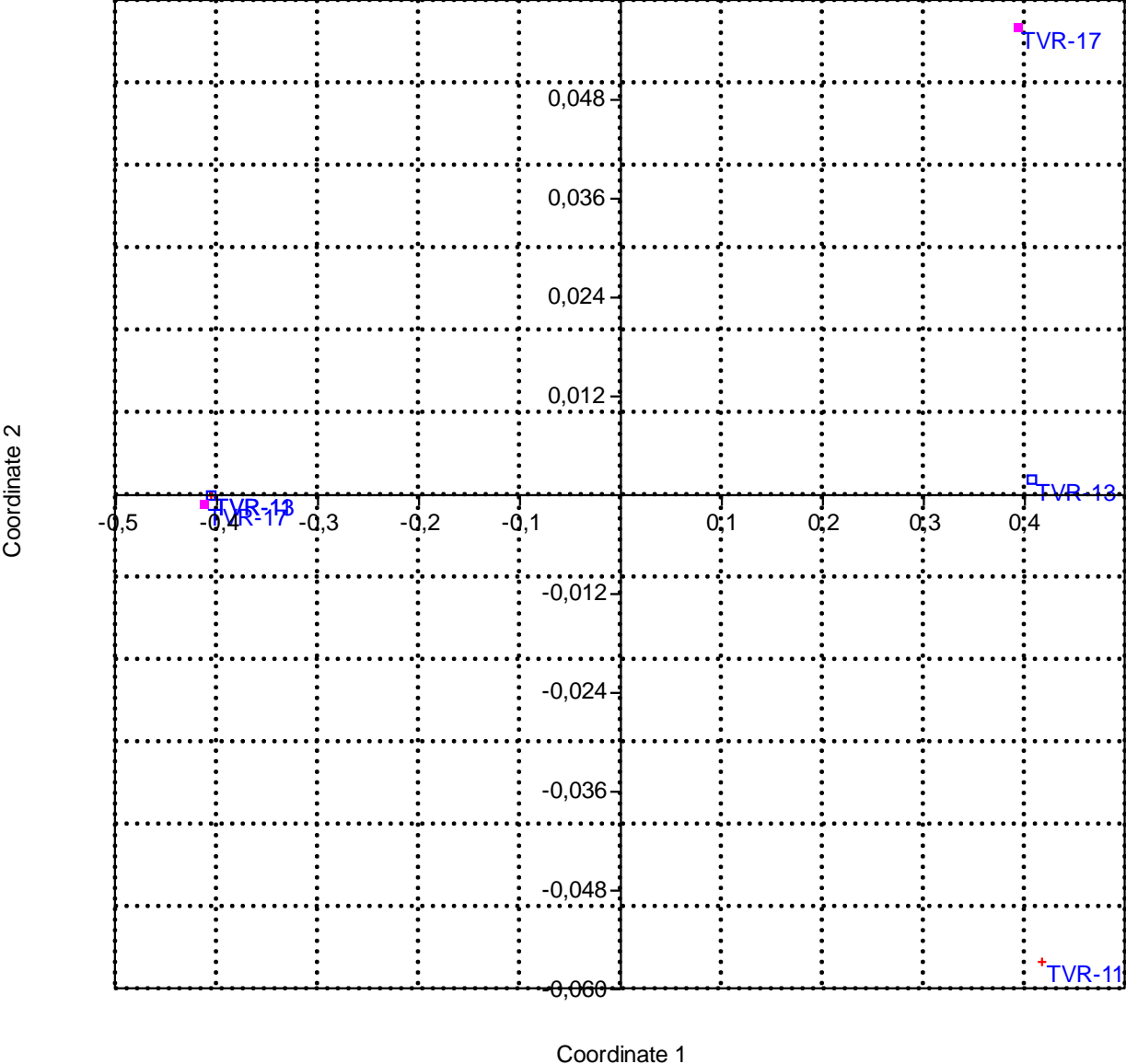
Fonte: STCP, 2017

**B. COMPARTIMENTO RESERVATÓRIO DO XINGU (RX)**



Fonte: STCP, 2017

C. COMPARTIMENTO TRECHO DE VAZÃO REDUZIDA (TVR)

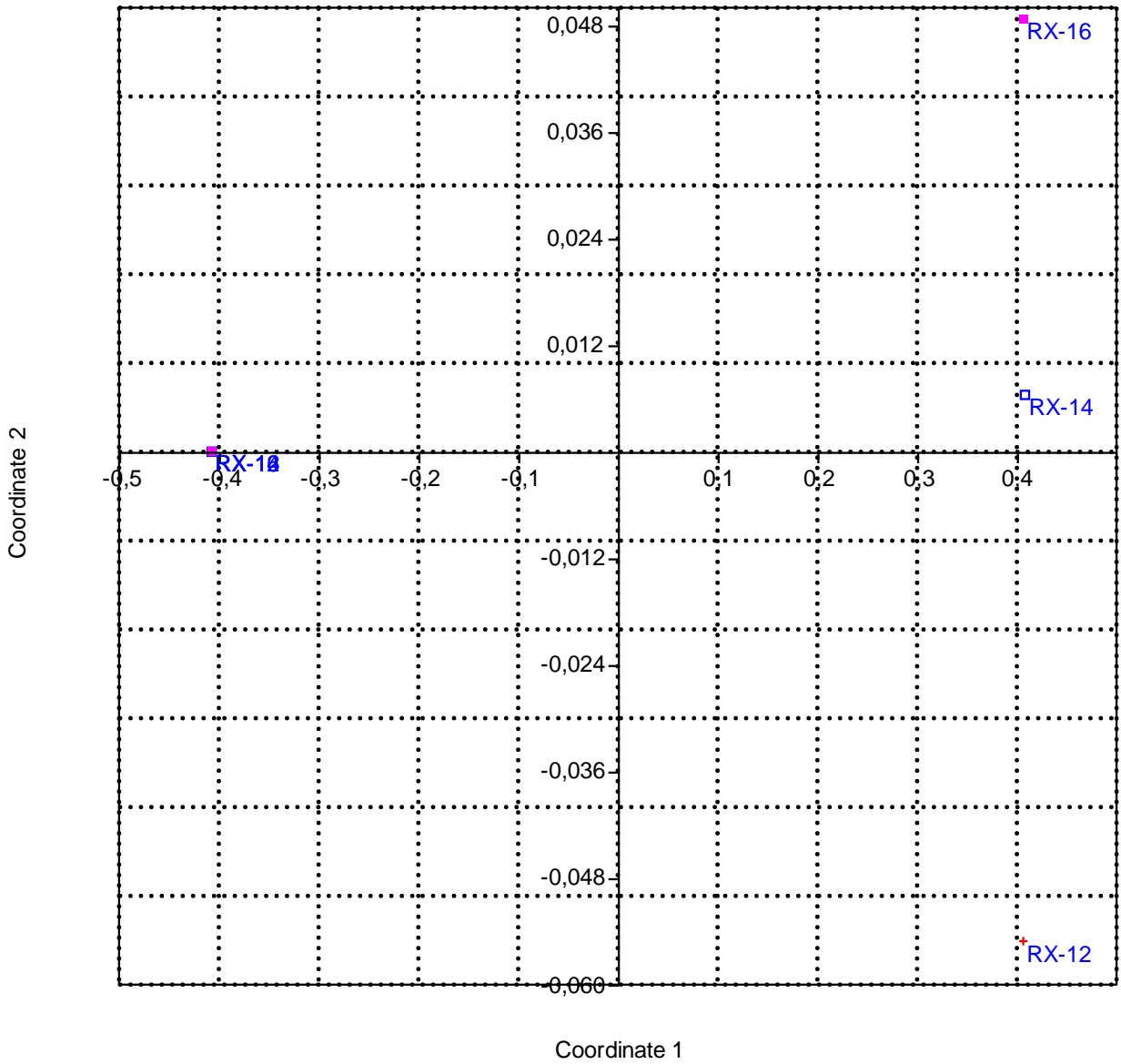


Fonte: STCP, 2017.



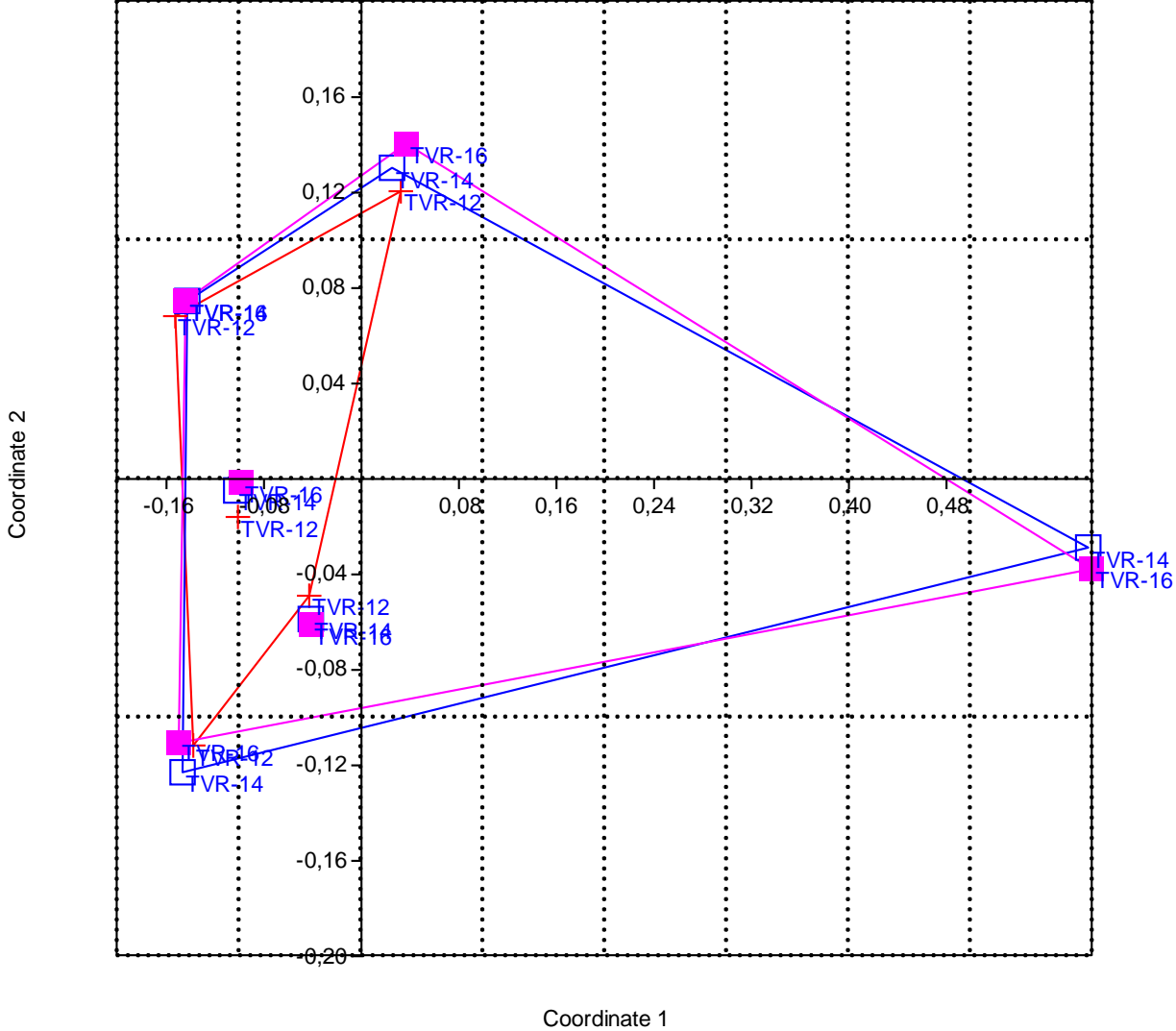
# ANEXO 13.1.1 – 2.2 – ÍNDICE DE SIMILARIDADE POR COMPARTIMENTO PARA AS PARCELAS EM MÓDULOS (ANÁLISE MULTIVARIADA - NMDS)

## A. COMPARTIMENTO RESERVATÓRIO DO XINGU (RX)



Fonte: STCP, 2018.

**B. COMPARTIMENTO TRECHO DE VAZÃO REDUZIDA (TVR)**



Fonte: STCP, 2017

13º RELATÓRIO CONSOLIDADO DE ANDAMENTO DO PBA E DO ATENDIMENTO  
DE CONDICIONANTES

**CAPÍTULO 2 – ANDAMENTO DO PROJETO BÁSICO AMBIENTAL**

**ANEXO 13.1.1-3**

**ESPÉCIES COM MAIORES ÍNDICES DE VALOR DE  
IMPORTÂNCIA POR COMPARTIMENTO POR  
CAMPANHA NAS PARCELAS ALUVIAIS EM MÓDULOS**

ANEXO 13.1.1-3 - ESPÉCIES COM MAIORES ÍNDICES DE VALOR DE IMPORTÂNCIA POR COMPARTIMENTO POR CAMPANHA NAS PARCELAS ALUVIAIS EM MÓDULOS

MONTANTE DO RESERVATÓRIO DO XINGU - MRX

1ª CAMPANHA						2ª CAMPANHA					3ª CAMPANHA				
Nº	ESPÉCIE	VI (%)	DR	FR	DOR	ESPÉCIE	VI (%)	DR	FR	DOR	ESPÉCIE	VI (%)	DR	FR	DOR
1	<i>Mollia lepidota</i>	10,1	16,6	1,5	12,0	<i>Mollia lepidota</i>	10,1	16,3	1,5	12,4	<i>Mollia lepidota</i>	10,6	16,7	1,5	13,5
2	<i>Cenostigma tocantinum</i>	9,1	13,2	1,5	12,4	<i>Cenostigma tocantinum</i>	9,5	13,8	1,5	13,2	<i>Cenostigma tocantinum</i>	9,3	13,5	1,5	13,0
3	<i>Brosimum acutifolium</i>	4,7	7,6	1,5	4,9	<i>Brosimum acutifolium</i>	4,7	7,4	1,5	5,0	<i>Brosimum acutifolium</i>	4,0	6,0	1,5	4,4
4	<i>Cynometra marginata</i>	4,4	4,2	1,5	7,3	<i>Schizolobium parahyba var Amazonicum</i>	4,4	1,1	1,5	10,7	<i>Cynometra marginata</i>	3,9	4,1	1,5	6,3
5	<i>Schizolobium parahyba var Amazonicum</i>	4,4	1,1	1,5	10,4	<i>Cynometra marginata</i>	4,2	4,3	1,5	7,0	<i>Schizolobium parahyba var Amazonicum</i>	3,9	0,8	1,5	9,3
6	<i>Coccoloba mollis</i>	2,9	3,6	1,5	3,7	<i>Coccoloba mollis</i>	2,9	3,6	1,5	3,5	<i>Coccoloba mollis</i>	3,2	4,2	1,5	4,0
7	<i>Eugenia flavescens</i>	2,7	4,2	1,5	2,3	<i>Eugenia flavescens</i>	2,6	4,1	1,5	2,3	<i>Zygia inundata</i>	2,9	4,4	1,5	2,7
8	<i>Inga edulis</i>	2,6	2,7	1,5	3,6	<i>Zygia inundata</i>	2,6	4,0	1,5	2,3	<i>Eugenia flavescens</i>	2,7	4,2	1,5	2,4
9	<i>Piranhea trifoliata</i>	2,5	2,3	1,5	3,8	<i>Apeiba tibourbou</i>	2,6	2,1	1,5	4,1	<i>Etaballia dubia</i>	2,5	3,7	1,5	2,4
10	<i>Apeiba tibourbou</i>	2,5	2,1	1,5	3,9	<i>Etaballia dubia</i>	2,5	3,6	1,5	2,2	<i>Piranhea trifoliata</i>	2,2	2,3	1,5	2,8

TRECHO DE VAZÃO REDUZIDA - TVR

1ª CAMPANHA						2ª CAMPANHA					3ª CAMPANHA				
Nº	ESPÉCIE	VI (%)	DR	FR	DOR	ESPÉCIE	VI (%)	DR	FR	DOR	ESPÉCIE	VI (%)	DR	FR	DOR
1	<i>Vouacapoua americana</i>	6,8	8,7	1,1	10,5	<i>Vouacapoua americana</i>	6,7	8,6	1,1	10,3	<i>Vouacapoua americana</i>	6,4	8,6	1,1	9,5
2	<i>Alexa grandiflora</i>	3,7	3,0	1,1	7,1	<i>Alexa grandiflora</i>	3,9	2,9	1,1	7,6	<i>Alexa grandiflora</i>	3,8	2,9	1,1	7,5
3	<i>Bertholletia excelsa</i>	2,9	0,4	0,7	7,6	<i>Bertholletia excelsa</i>	2,9	0,6	0,9	7,4	<i>Bertholletia excelsa</i>	3,7	0,6	0,9	9,6
4	<i>Mollia lepidota</i>	2,7	2,6	0,5	5,0	<i>Cenostigma tocantinum</i>	2,7	3,3	0,4	4,3	<i>Cenostigma tocantinum</i>	2,8	3,5	0,4	4,3
5	<i>Cenostigma tocantinum</i>	2,6	3,2	0,5	4,2	<i>Mollia lepidota</i>	2,4	2,4	0,4	4,3	<i>Mollia lepidota</i>	2,5	2,5	0,4	4,5
6	<i>Guapira venosa</i>	2,1	3,1	1,1	2,0	<i>Guapira venosa</i>	2,0	3,0	1,1	1,9	<i>Guapira venosa</i>	2,1	3,1	1,1	1,9
7	<i>Inga edulis</i>	1,9	2,7	0,9	2,1	<i>Apeiba echinata</i>	1,9	3,4	0,4	1,9	<i>Apeiba echinata</i>	1,8	3,2	0,4	1,9
8	<i>Apeiba echinata</i>	1,9	3,4	0,5	1,8	<i>Inga edulis</i>	1,9	2,5	0,9	2,2	<i>Inga edulis</i>	1,6	2,1	0,9	1,8
9	<i>Tachigali myrmecophila</i>	1,5	1,9	1,1	1,3	<i>Guazuma ulmifolia</i>	1,4	2,5	0,7	1,1	<i>Guazuma ulmifolia</i>	1,5	2,6	0,7	1,2
10	<i>Protium apiculatum</i>	1,3	2,2	0,7	1,0	<i>Tachigali myrmecophila</i>	1,4	1,8	1,1	1,3	<i>Tachigali myrmecophila</i>	1,4	1,7	1,1	1,3

ANEXO 13.1.1-3 - ESPÉCIES COM MAIORES ÍNDICES DE VALOR DE IMPORTÂNCIA POR COMPARTIMENTO POR CAMPANHA NAS PARCELAS ALUVIAIS EM ILHAS

MONTANTE DO RESERVATÓRIO DO XINGU - MRX

1ª CAMPANHA					2ª CAMPANHA					3ª CAMPANHA					4ª CAMPANHA					
Nº	ESPÉCIE	VI (%)	DR	FR	DOR	ESPÉCIE	VI (%)	DR	FR	DOR	ESPÉCIE	VI (%)	DR	FR	DOR	ESPÉCIE	VI (%)	DR	FR	DOR
1	<i>Mollia lepidota</i>	14,9	20,0	2,5	22,2	<i>Cynometra bauhiniaefolia</i>	15,0	17,0	2,6	25,5	<i>Mollia lepidota</i>	14,4	19,8	2,6	20,9	<i>Cynometra</i>	14,2	15,7	2,4	24,5
2	<i>Cynometra bauhiniaefolia</i>	14,3	16,2	2,5	24,3	<i>Mollia lepidota</i>	14,7	20,0	2,6	21,5	<i>Cynometra bauhiniaefolia</i>	14,2	16,0	2,6	24,1	<i>Mollia lepi</i>	13,6	18,8	2,4	19,5
3	<i>Pterocarpus amazonum</i>	9,1	11,0	2,5	13,8	<i>Pterocarpus amazonum</i>	9,2	11,0	2,6	14,1	<i>Pterocarpus amazonum</i>	9,3	10,9	2,6	14,5	<i>Pterocarpu</i>	9,3	10,0	2,4	15,4
4	<i>Discocarpus essequiboensis</i>	7,7	11,2	2,5	9,4	<i>Discocarpus essequiboensis</i>	7,9	11,6	2,6	9,4	<i>Discocarpus essequiboensis</i>	8,1	12,1	2,6	9,6	<i>Discocarpu</i>	8,7	13,8	2,4	9,8
5	<i>Duguetia echinophora</i>	2,8	4,4	2,5	1,5	<i>Hevea brasiliensis</i>	2,7	2,5	2,6	2,9	<i>Hevea brasiliensis</i>	2,9	2,7	2,6	3,3	<i>Hevea bras</i>	2,9	2,8	2,4	3,4
6	<i>Hevea brasiliensis</i>	2,7	2,4	2,5	3,2	<i>Duguetia echinophora</i>	2,6	3,7	2,6	1,5	<i>Zygia cauliflora</i>	2,7	3,3	2,6	2,2	<i>Zygia caulij</i>	2,6	3,3	2,4	2,1
7	<i>Zygia cauliflora</i>	2,4	2,9	2,5	2,0	<i>Zygia cauliflora</i>	2,5	2,9	2,6	2,0	<i>Duguetia echinophora</i>	2,7	3,9	2,6	1,5	<i>Licania ung</i>	2,3	2,9	1,2	2,8
8	<i>Licania unguiculata</i>	2,4	3,3	1,3	2,6	<i>Licania unguiculata</i>	2,4	3,3	1,3	2,6	<i>Licania unguiculata</i>	2,5	3,2	1,3	2,9	<i>Duguetia e</i>	2,2	3,0	2,4	1,1
9	<i>Crudia tomentosa</i>	2,1	1,8	2,5	1,9	<i>Brosimum lactescens</i>	2,2	1,7	2,6	2,1	<i>Brosimum lactescens</i>	2,3	1,8	2,6	2,3	<i>Brosimum i</i>	2,1	1,8	2,4	2,2
10	<i>Brosimum lactescens</i>	2,0	1,6	2,5	2,0	<i>Crudia tomentosa</i>	2,1	1,8	2,6	1,8	<i>Pouteria elegans</i>	2,1	3,5	1,3	1,5	<i>Tachigali p</i>	2,1	2,7	2,4	1,2

RESERVATÓRIO DO XINGU - RX

1ª CAMPANHA					2ª CAMPANHA					3ª CAMPANHA					4ª CAMPANHA					
Nº	ESPÉCIE	VI (%)	DR	FR	DOR	ESPÉCIE	VI (%)	DR	FR	DOR	ESPÉCIE	VI (%)	DR	FR	DOR	ESPÉCIE	VI (%)	DR	FR	DOR
1	<i>Cynometra bauhiniaefolia</i>	13,9	15,5	2,2	24,0	<i>Cynometra bauhiniaefolia</i>	13,7	15,2	2,2	23,6	<i>Cynometra bauhiniaefolia</i>	13,3	14,6	2,3	23,1	<i>Cynometra</i>	12,8	14,2	2,2	22,2
2	<i>Discocarpus essequiboensis</i>	11,4	20,5	2,2	11,6	<i>Discocarpus essequiboensis</i>	11,3	20,0	2,2	11,8	<i>Discocarpus essequiboensis</i>	11,6	20,6	2,3	11,9	<i>Discocarpu</i>	11,8	21,1	2,2	12,1
3	<i>Hevea brasiliensis</i>	3,8	2,3	2,2	6,8	<i>Hevea brasiliensis</i>	3,7	2,3	2,2	6,6	<i>Hevea brasiliensis</i>	3,8	2,3	2,3	6,9	<i>Hevea bras</i>	3,7	2,2	2,2	6,6
4	<i>Pterocarpus officinalis</i>	3,3	2,9	2,2	4,8	<i>Pterocarpus officinalis</i>	3,4	3,0	2,2	4,8	<i>Pterocarpus officinalis</i>	3,5	3,1	2,3	5,2	<i>Pterocarpu</i>	3,3	3,0	2,2	4,8
5	<i>Zygia cauliflora</i>	3,3	3,7	2,2	3,9	<i>Zygia cauliflora</i>	3,2	3,7	2,2	3,8	<i>Zygia cauliflora</i>	3,4	3,8	2,3	4,2	<i>Zygia caulij</i>	3,1	3,2	2,2	4,0
6	<i>Cathedra acuminata</i>	2,9	3,9	2,2	2,5	<i>Mollia lepidota</i>	3,0	3,5	2,2	3,3	<i>Cathedra acuminata</i>	3,0	4,0	2,3	2,6	<i>Sclerolobiu</i>	2,6	3,7	2,2	2,0
7	<i>Mollia lepidota</i>	2,9	3,3	2,2	3,0	<i>Cathedra acuminata</i>	2,9	3,9	2,2	2,5	<i>Sclerolobium paniculatum</i>	2,8	4,1	2,3	2,1	<i>Cathedra a</i>	2,6	3,8	2,2	1,7
8	<i>Sclerolobium paniculatum</i>	2,8	4,4	2,2	1,8	<i>Sclerolobium paniculatum</i>	2,9	4,4	2,2	2,0	<i>Mollia lepidota</i>	2,7	3,1	2,3	2,6	<i>Piranhea tr</i>	2,5	2,6	2,2	2,6
9	<i>Piranhea trifoliata</i>	2,5	2,7	2,2	2,4	<i>Piranhea trifoliata</i>	2,4	2,7	2,2	2,4	<i>Piranhea trifoliata</i>	2,5	2,6	2,3	2,6	<i>Lecythis pis</i>	2,4	0,3	1,1	6,0
10	<i>Zygia inundata</i>	2,2	2,9	2,2	1,3	<i>Zygia inundata</i>	2,1	2,9	2,2	1,4	<i>Zygia inundata</i>	2,1	2,9	2,3	1,3	<i>Mollia lepi</i>	2,3	2,4	2,2	2,3

TRECHO DE VAZÃO REDUZIDA - TVR

1ª CAMPANHA					2ª CAMPANHA					3ª CAMPANHA					4ª CAMPANHA					
Nº	ESPÉCIE	VI (%)	DR	FR	DOR	ESPÉCIE	VI (%)	DR	FR	DOR	ESPÉCIE	VI (%)	DR	FR	DOR	ESPÉCIE	VI (%)	DR	FR	DOR
1	<i>Cynometra bauhiniaefolia</i>	10,9	10,2	2,2	20,4	<i>Cynometra bauhiniaefolia</i>	10,9	10,3	2,1	20,4	<i>Cynometra bauhiniaefolia</i>	12,4	10,6	2,5	23,9	<i>Cynometra</i>	11,3	11,2	2,4	20,4
2	<i>Pterocarpus amazonum</i>	7,4	6,5	2,2	13,4	<i>Pterocarpus amazonum</i>	7,4	6,3	2,1	13,7	<i>Discocarpus essequiboensis</i>	8,0	14,5	2,5	7,1	<i>Pterocarpu</i>	7,9	6,6	2,4	14,8
3	<i>Discocarpus essequiboensis</i>	5,7	10,3	2,2	4,6	<i>Discocarpus essequiboensis</i>	5,8	10,5	2,1	4,7	<i>Pterocarpus officinalis</i>	5,8	5,7	2,5	9,3	<i>Discocarpu</i>	6,8	12,8	2,4	5,1
4	<i>Vatairea guianensis</i>	4,3	3,8	2,2	7,1	<i>Vatairea guianensis</i>	4,3	3,8	2,1	7,1	<i>Pterocarpus amazonum</i>	5,4	4,1	2,5	9,5	<i>Vatairea gu</i>	4,8	3,9	2,4	8,1
5	<i>Zygia cauliflora</i>	3,9	5,6	2,2	3,8	<i>Zygia cauliflora</i>	3,8	5,5	2,1	3,9	<i>Zygia cauliflora</i>	5,0	7,5	2,5	4,8	<i>Zygia caulij</i>	3,9	5,8	2,4	3,6
6	<i>Pterocarpus officinalis</i>	3,7	3,3	2,2	5,8	<i>Pterocarpus officinalis</i>	3,5	3,1	2,1	5,1	<i>Dialium guianense</i>	4,9	5,7	2,5	6,5	<i>Pterocarpu</i>	3,7	3,2	2,4	5,5
7	<i>Dialium guianense</i>	3,1	3,3	2,2	4,0	<i>Dialium guianense</i>	3,2	3,3	2,1	4,0	<i>Hevea brasiliensis</i>	4,9	5,2	2,5	7,0	<i>Dialium gu.</i>	3,6	3,9	2,4	4,3
8	<i>Duguetia echinophora</i>	2,8	4,7	2,2	1,6	<i>Duguetia echinophora</i>	2,8	4,8	2,1	1,6	<i>Mollia lepidota</i>	3,4	4,7	2,5	3,0	<i>Hevea bras</i>	3,0	2,6	2,4	4,1
9	<i>Hevea brasiliensis</i>	2,8	2,5	2,2	3,7	<i>Hevea brasiliensis</i>	2,8	2,5	2,1	3,8	<i>Micropholis sp</i>	2,8	4,1	2,5	1,6	<i>Mollia lepi</i>	3,0	3,5	2,4	2,9
10	<i>Mollia lepidota</i>	2,7	2,9	2,2	2,9	<i>Mollia lepidota</i>	2,6	2,7	2,1	2,9	<i>Protium pallidum</i>	2,5	3,1	2,5	2,0	<i>Duguetia e</i>	2,7	4,3	2,4	1,4

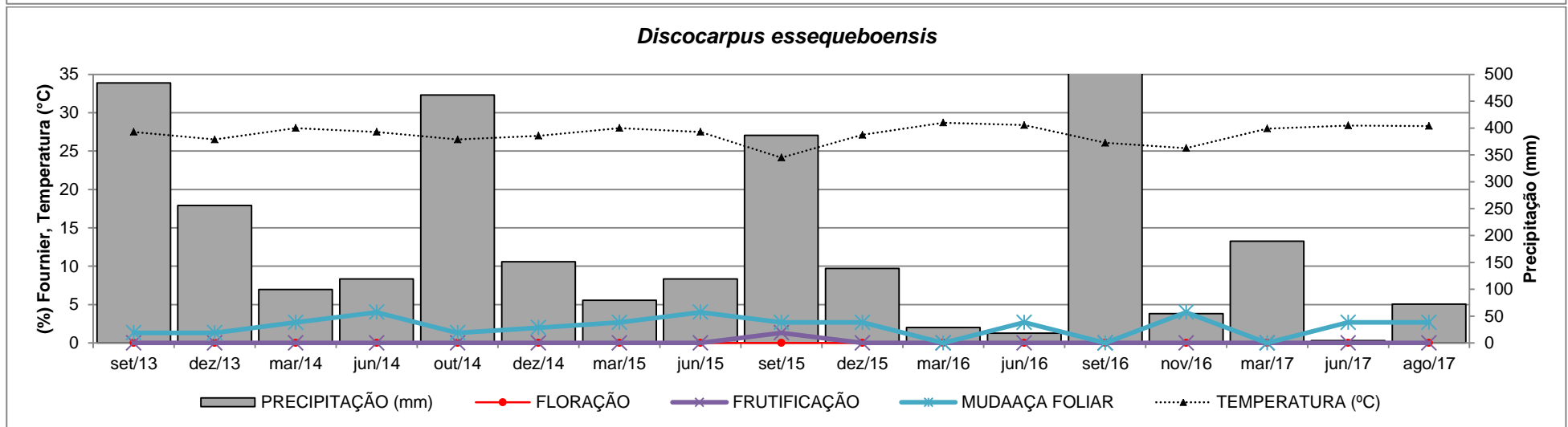
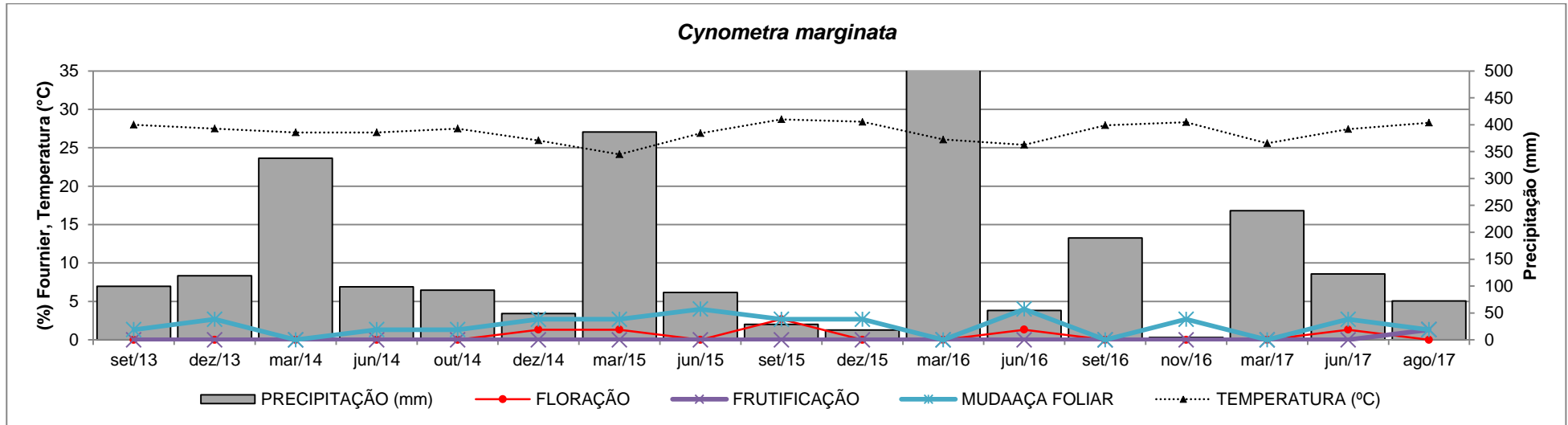
13º RELATÓRIO CONSOLIDADO DE ANDAMENTO DO PBA E DO ATENDIMENTO  
DE CONDICIONANTES

**CAPÍTULO 2 – ANDAMENTO DO PROJETO BÁSICO AMBIENTAL**

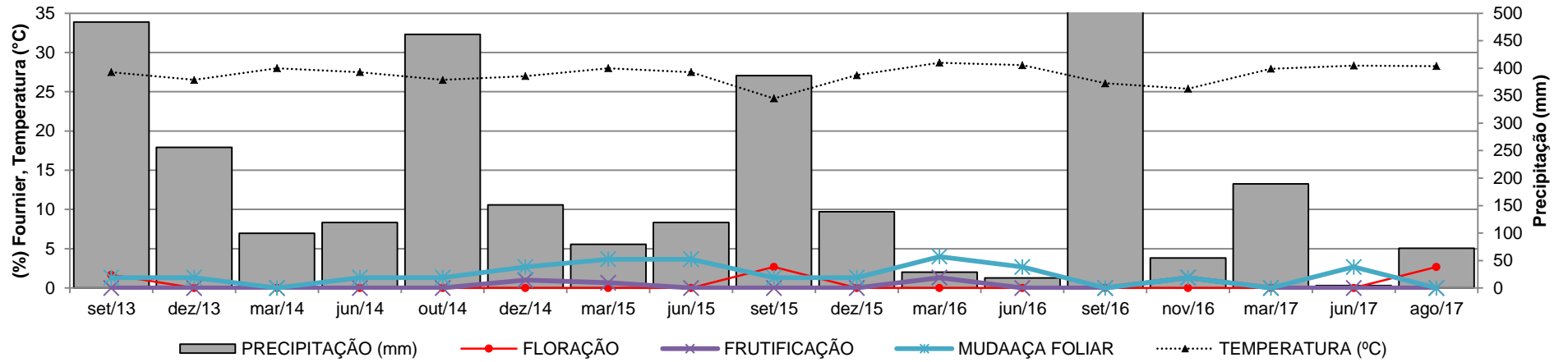
**ANEXO 13.1.1 – 4**  
**FENOGRAMAS CORRELACIONADOS ÀS MÉDIAS**  
**MENSAIS DE PRECIPITAÇÃO E TEMPERATURA**

## ANEXO 13.1.1 - 4 – FENOGRAMAS CORRELACIONADOS ÀS MÉDIAS MENSAIS DE PRECIPITAÇÃO E TEMPERATURA

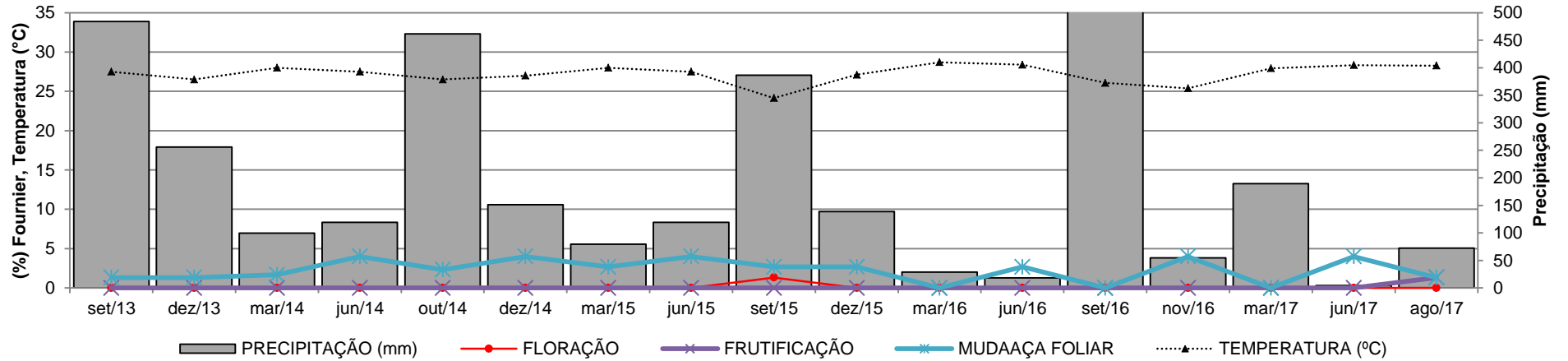
### A. FENOGRAMAS – COMPARTIMENTO MONTANTE DO RESERVATÓRIO DO XINGU



### *Hevea brasiliensis*

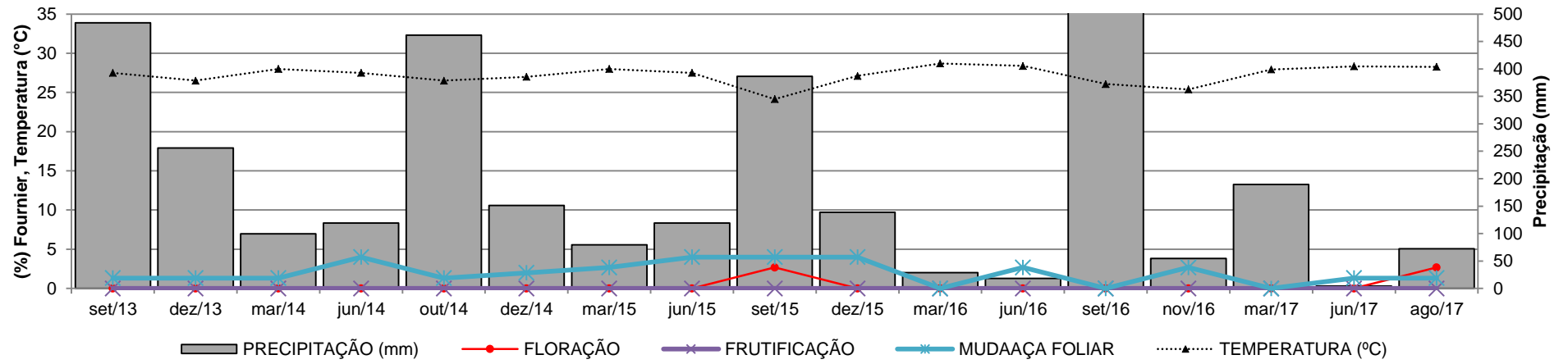


### *Mollia lepidota*

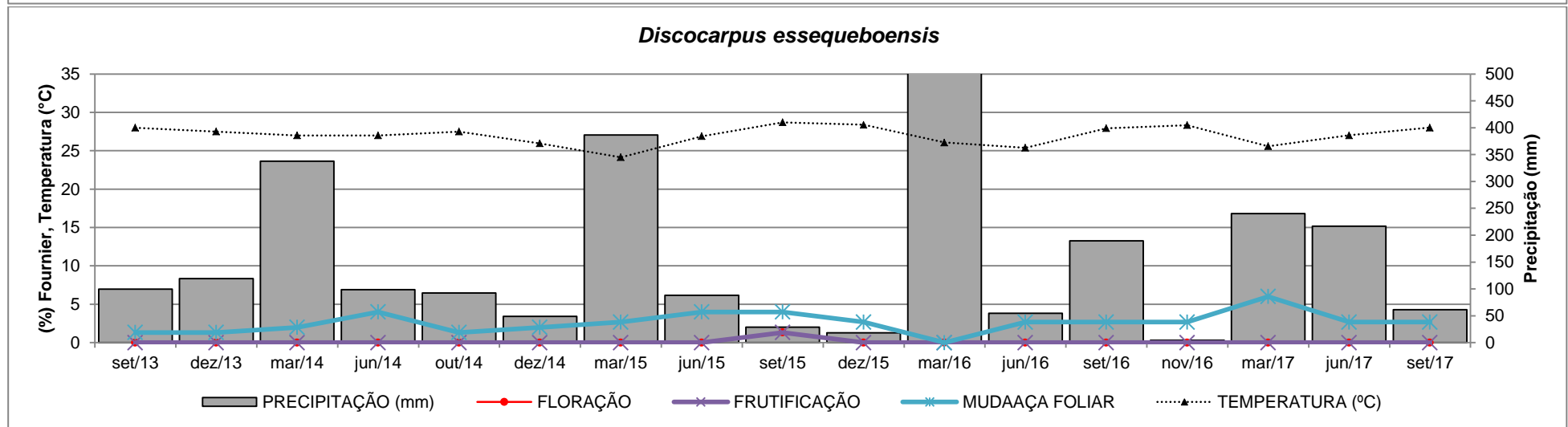
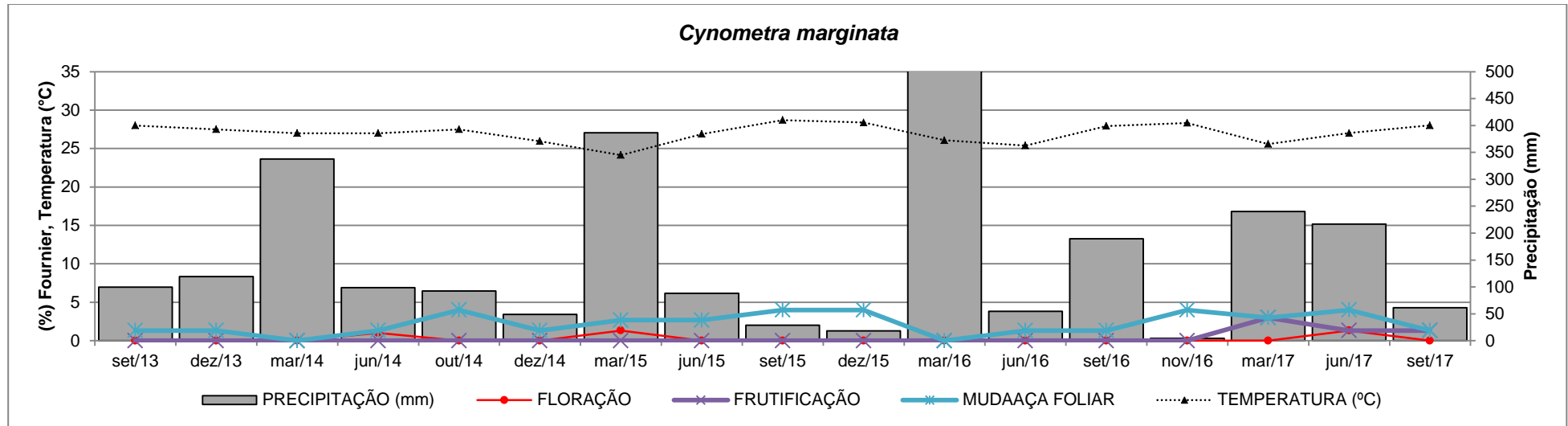




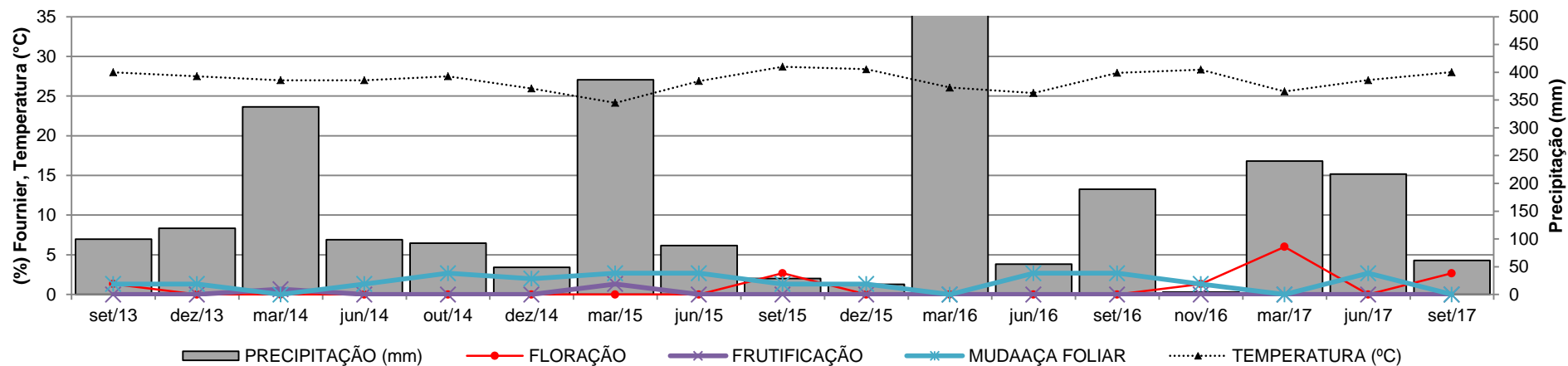
*Zygia cauliflora*



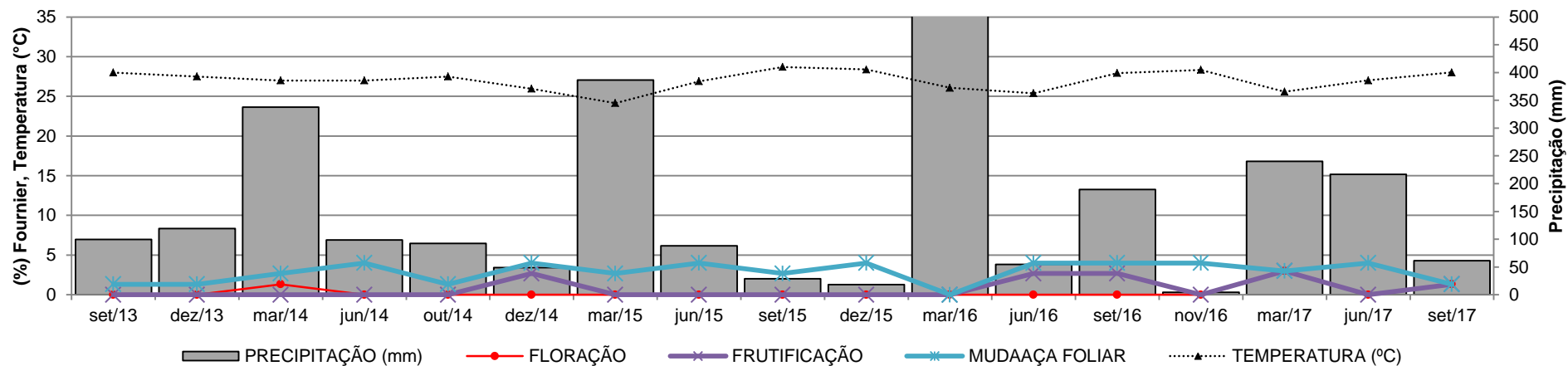
## B. FENOGRAMAS – COMPARTIMENTO RESERVATÓRIO DO XINGU



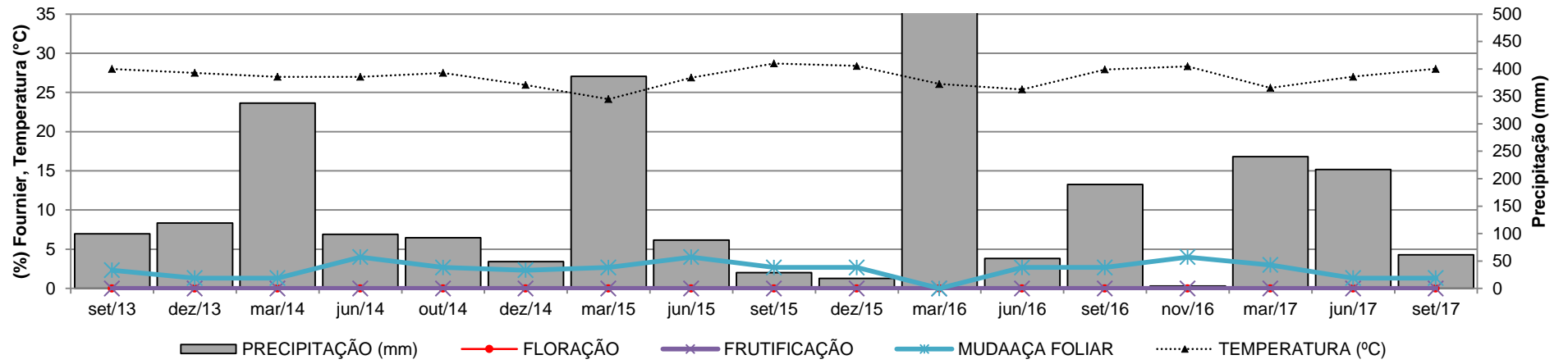
### *Hevea brasiliensis*



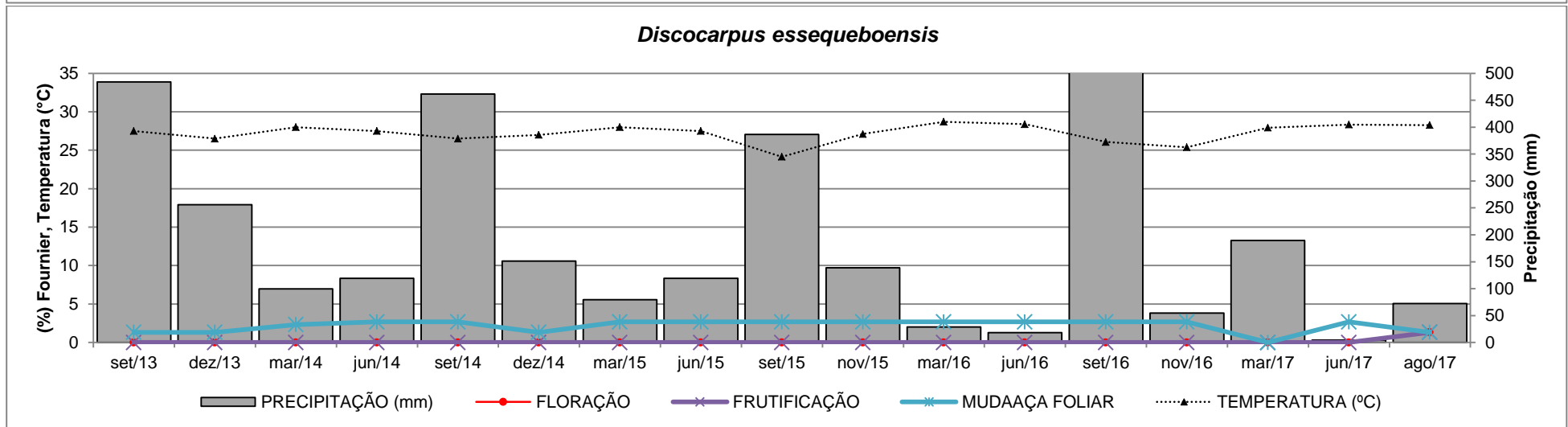
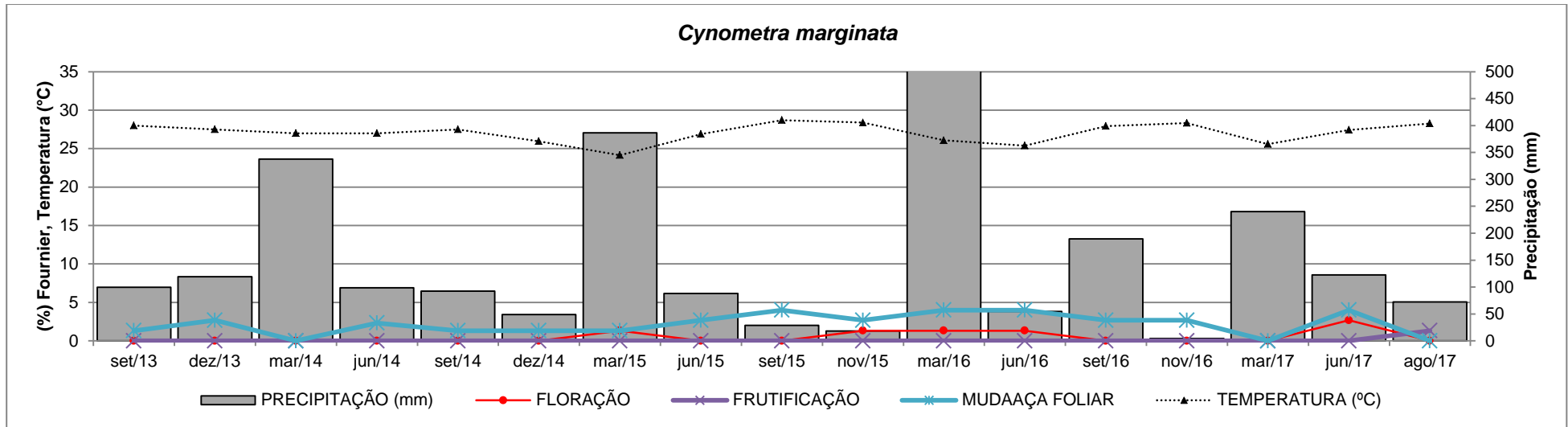
### *Mollia lepidota*



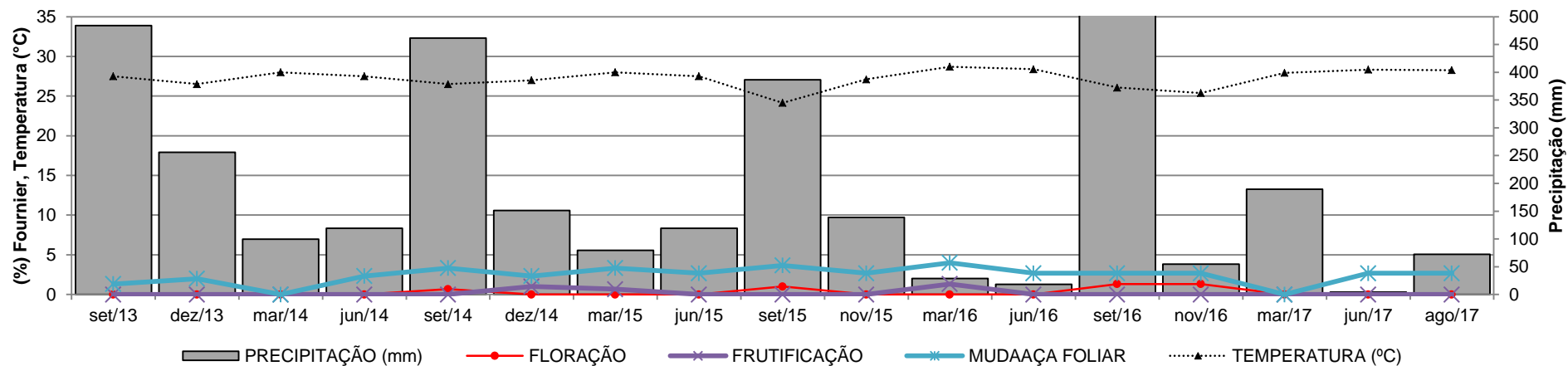
*Zygia cauliflora*



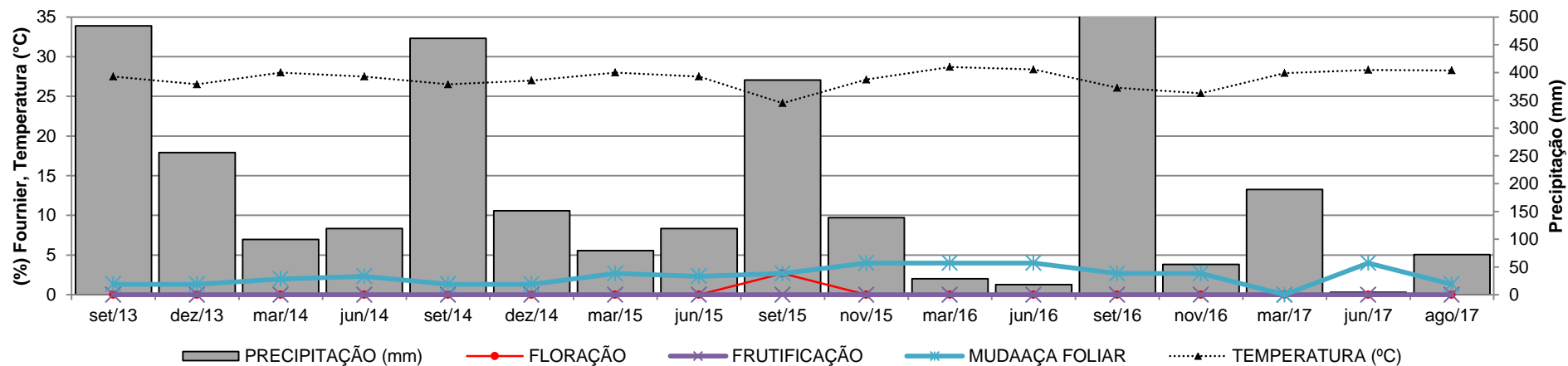
### C. FENOGRAMAS – COMPARTIMENTO TRECHO DE VAZÃO REDUZIDA



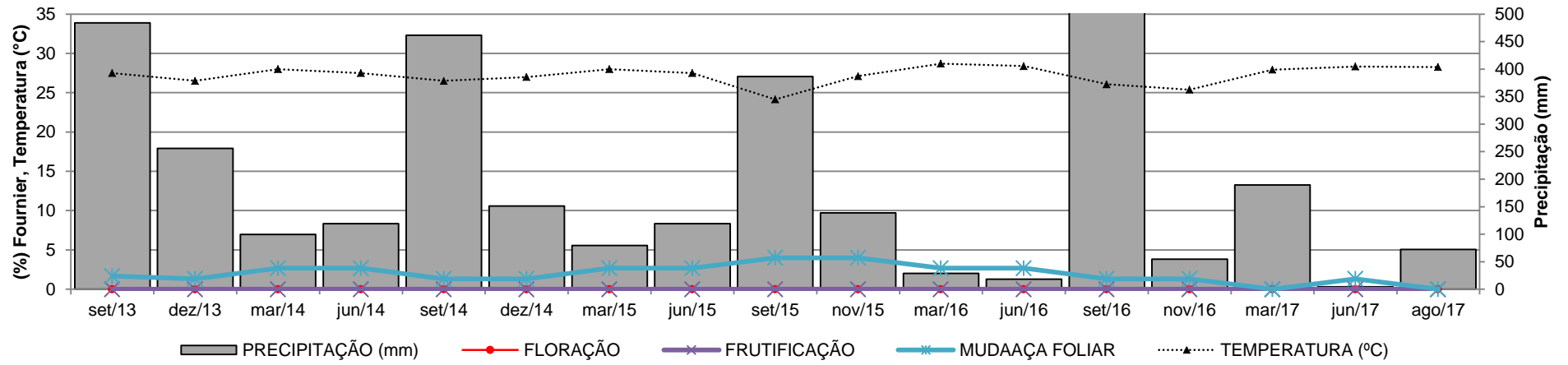
### *Hevea brasiliensis*



### *Mollia lepidota*



*Zygia cauliflora*



Fonte: Elaborada por STCP, 2017.

13º RELATÓRIO CONSOLIDADO DE ANDAMENTO DO PBA E DO ATENDIMENTO  
DE CONDICIONANTES

**CAPÍTULO 2 – ANDAMENTO DO PROJETO BÁSICO AMBIENTAL**

**ANEXO 13.1.1 – 5**

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MONITORAMENTO  
FENOLÓGICO DAS PARCELAS EM ILHAS**



**Anexo 13.1.1 – 5 Relatório Fotográfico do Monitoramento Fenológico das parcelas em ilhas**

**Ilha Santa Juliana – *Hevea Brasiliensis***



Foto 01 - tronco



Foto 02 - floração



Foto 03 – floração  
Fonte: STCP, 2018.

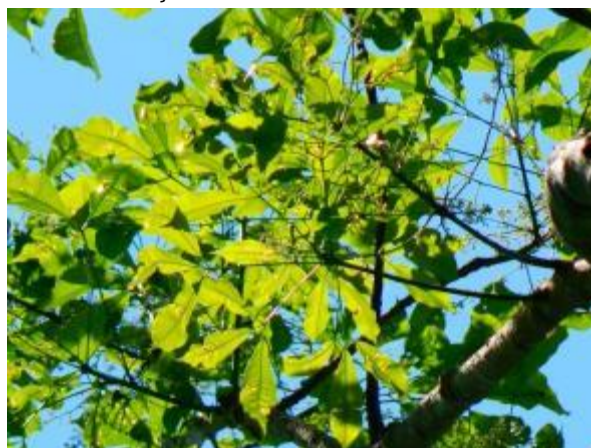


Foto 04 – folhas novas e floração

**Ilha de Bacajá – *Cynometra emarginata*.**



Foto 01 - tronco



Foto 02 – folhas novas



Foto 03 – folhas novas e folhas maduras  
Fonte: STCP, 2018.



Foto 04 – folhas novas e folhas velhas



**Ilha de Altamira – *Zigya cauliflora***



Foto 01 - tronco



Foto 02 – folha madura

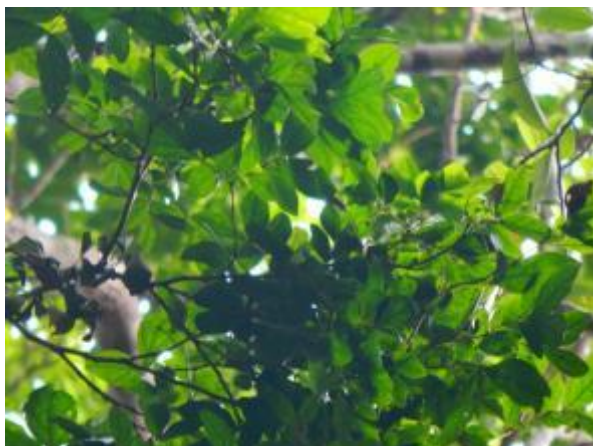


Foto 03 – folha madura  
Fonte: STCP, 2018.



Foto 04 – folhas novas