

**ANEXO 13.1.2 - 3 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DAS CAMPANHAS DE FENOLOGIA DOS COMPONENTES ARBUSTIVO-ARBÓREO E PODOSTEMACEAE E MEDIÇÃO DO COMPONENTE ARBUSTIVO-ARBÓREO**

**18ª CAMPANHA FENOLOGIA COMPONENTE ARBUSTIVO-ARBÓREO**



Ilha Santa Juliana-coordenada das parcelas



Ilha Santa Juliana- planta submersa



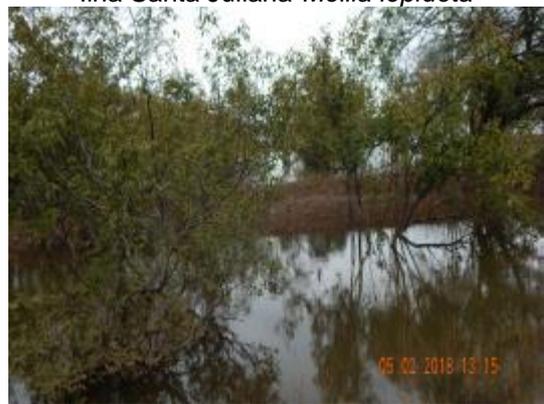
Ilha Santa Juliana-área da parcela



Ilha Santa Juliana-*Mollia lepidota*



Ilha Bacajá coordenadas



Ilha Bacajá – parcela alagada



Ilha Bacajá – parcela alagada



Ilha Bacajá – parcela alagada

Fonte: STCP, 2018

## 25ª CAMPANHA FENOLOGIA COMPONENTE PODOSTEMACEAE



Cachoeira do Porcão-coordenada



Cachoeira do Porcão submersa



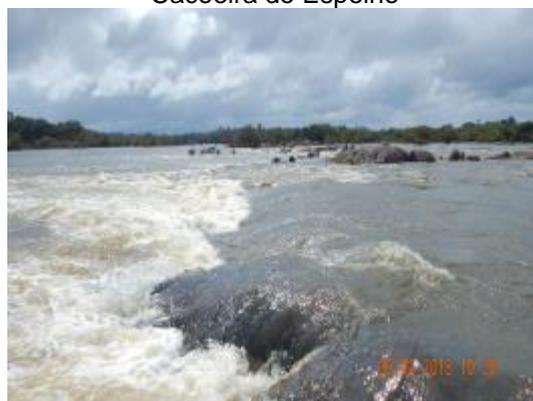
Cachoeira do Espelho- Coordenada



Cacoeira do Espelho



Cachoeira do Jericoá – dispersão semente



Cachoeira do Landir – pedral submerso

## 25ª CAMPANHA FENOLOGIA COMPONENTE PODOSTEMACEAE



SJ1PO-coordenada



SJ1PO



SJ1PO parcialmente alagada



SJ2PO – dispersão semente



SJ2PO alagada



SJ2PO dispersão semente

Fonte: STCP, 2018

## 25ª CAMPANHA FENOLOGIA COMPONENTE PODOSTEMACEAE



BA1PO-coordenada



BA1PO – dispersão de semente



BA1PO pedral



BA2PO - coordenada

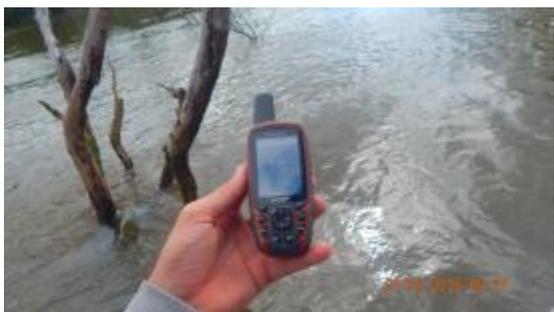


BA2PO parcialmente alagada



BA2PO pedral

## 19ª CAMPANHA FENOLOGIA COMPONENTE ARBUSTIVO-ARBÓREO



Ilha Santa Juliana-coordenada SJ1PI



Ilha Santa Juliana- planta submersa SJ1PI



Ilha Santa Juliana-área da parcela SJ1PI



Ilha Santa Juliana-área da parcela SJ1PI



Ilha Santa Juliana-coordenada SJ2PI



Ilha Santa Juliana-área da parcela SJ2PI



Ilha Santa Juliana-área da parcela SJ2PI



Ilha Santa Juliana- planta submersa SJ2PI

Fonte: STCP, 2018

# 19ª CAMPANHA FENOLOGIA COMPONENTE ARBUSTIVO-ARBÓREO



Ilha Bacajá-coordenada BA1PI



Ilha Bacajá- área da parcela BA1PI



Ilha Bacajá-plantas submersas BA1PI



Ilha Bacajá-plantas submersas BA1PI



Ilha Bacajá-coordenada BA2PI



Ilha Bacajá-plantas submersas BA2PI



Ilha Bacajá-plantas submersas BA2PI



Ilha Bacajá- área da parcela BA2PI

Fonte: STCP, 2018

## 26ª CAMPANHA FENOLOGIA COMPONENTE PODOSTEMACEAE

Panorâmica das áreas utilizadas durante o monitoramento fenológico e estimativa da cobertura vegetal das Podostemaceae e *Mourera* sp. nova no rio Xingu, PA. Abril/2018.



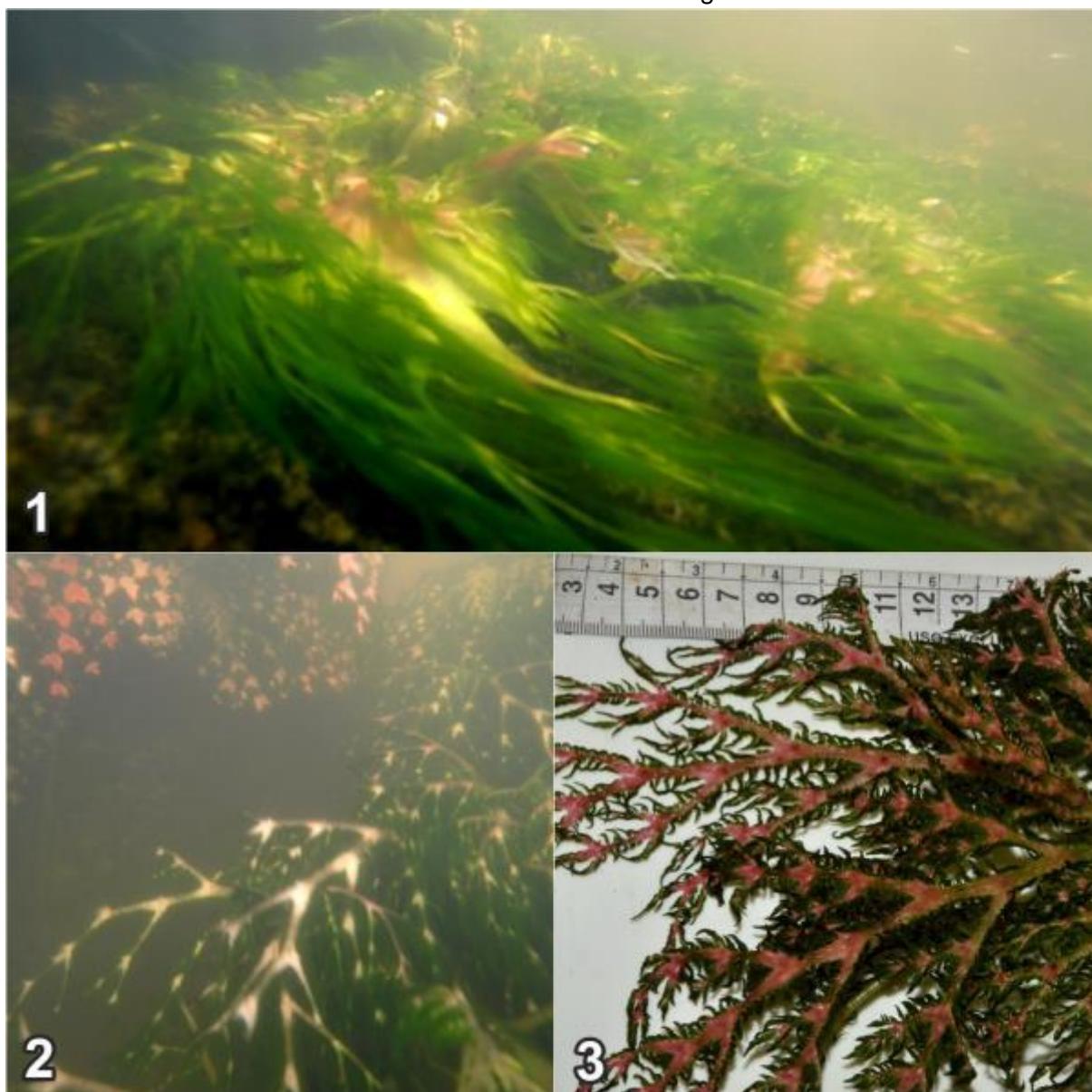




Legenda: Área 1 (Montante do RX): A, B, C e D, Área 2 Trecho de Vazão Reduzida (TVR): E, F, G e H e Área 3 (Jusante UHE Belo Monte): I e J.  
Fonte: STCP, 2018

## 26ª CAMPANHA FENOLOGIA COMPONENTE PODOSTEMACEAE

Estágio fenológico exclusivo para a Campanha Abril/2018. Folhas novas ou Brotamento (FLN), trechos avaliados do rio Xingu.



Legenda 1: *Mourera* sp. 2 e 3 *Weddellina* sp. (04/04/2018)

Fonte: STCP, 2018

## 20ª CAMPANHA FENOLOGIA ARBUSTIVO ARBÓREO



*Couepia cataractae* – Ilha Bacajá



Floração Iniciando - Ilha Bacajá



Forófito da *Maxillaria camaridii*- Ilha Bacajá



Folhas maduras - Ilha Bacajá



Forófito da *Tillandsia arhiza*- Ilha Bacajá



Folhas Maduras – Ilha Bacajá



Forófito da *Strophocactus witti*- Ilha Santa Juliana



Folhas Maduras – Ilha Santa Juliana



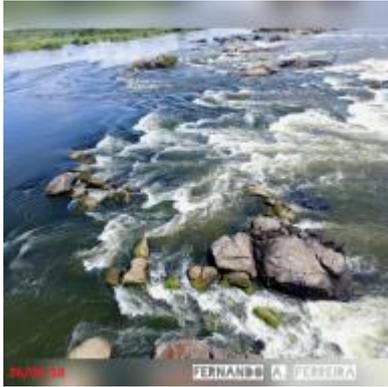
Parcelas Alagadas – Ilha Santa Juliana



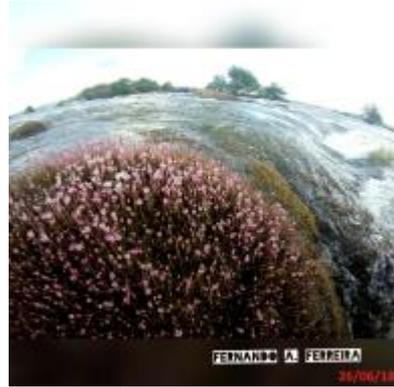
Parcelas Alagadas – Ilha Santa Juliana

Fonte: STCP, 2018

## 27ª CAMPANHA FENOLOGIA PODOSTEMACEAE



SJ2PO



SJ1PO – *Mourera alcicornis*



Cachoeira Espelho – Montante RX



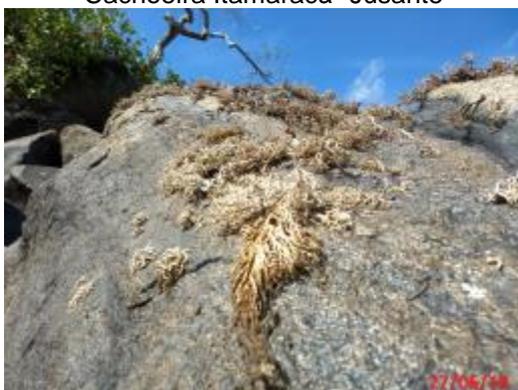
Cachoeira Itamaracá- Jusante



Cachoeira Itamaracá- Jusante



*Castelnavia* sp. seca – Cac. Itapaiúnas



*Castelnavia* sp. seca – Cac. Itapaiúnas



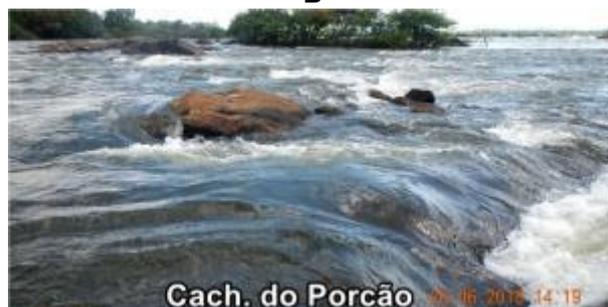
Cachoeira Itamaracá- Jusante

Panorâmica das áreas utilizadas durante o monitoramento fenológico e estimativa da cobertura vegetal das Podostemaceae e *Mourera* sp. Nova no Rio Xingu, PA. Junho/2018.



A

B



C

D



E

F



G

H



I

J

Legenda: Área 1 (Montante do RX): A, B, C e D, Área 2 Trecho de Vazão Reduzida (TVR): E, F, G e H e Área 3 (Jusante UHE Belo Monte): I e J.

## 8ª CAMPANHA DE MEDIÇÃO DO COMPONENTE ARBUSTIVO ARBÓREO



SJ1PI



SJ1PI



SJ1PI



SJ1PI



SJ2PI



SJ2PI

Fonte: STCP, 2018.

# 8ª CAMPANHA DE MEDIÇÃO DO COMPONENTE ARBUSTIVO ARBÓREO – ILHAS BACAJÁ



BA1PI



BA1PI



BA1PI



BA1PI



BA2PI



BA2PI

Fonte: STCP, 2018.

## 21ª CAMPANHA DE FENOLOGIA DO COMPONENTE ARBUSTIVO ARBÓREO



Bacajá - *Couepia cataractae*



Bacajá - *Couepia cataractae* – floração finalizando e frutos novos presentes



Bacajá – *Tillandsia arhiza* - Folhas maduras



Bacajá – *Myrciaria dubia* – frutos novos e frutos maduros



Bacajá – *Maxillaria camaridii* – folhas maduras



Bacajá – *Strophocactus wittii* – folhas novas e folhas maduras

Fonte: STCP, 2018.

## 28ª CAMPANHA DE FENOLOGIA DO COMPONENTE PODOSTEMACEAE



Montante do RX



Montante do RX



Montante do RX – *Weddellina squamulosa*



Cobertura Vegetal da *Mourera* sp. nova –  
Cachoeira Espelho



Acompanhamento equipe da NE –  
Cachoeira Itamaracá



*Castelnavia multipartita* – dispersão de  
sementes – Cachoeira Itapaiúnas

## 8ª CAMPANHA FLORÍSTICA



*Anthurium jenmannii*



*Catasetum macrocarpum*



*Laelia gloriosa*



*Camaridium ochroleucum*



*Epidendrum microphyllum*



*Epiphyllum phyllanthus*



*Astrocaryum jauari*



*Aechmea mertensii*

## 22ª CAMPANHA DE FENOLOGIA DAS PARCELAS PIONEIRAS



Bacaja - *Myrciaria dúbia* – Frutos maduros



Santa Juliana – *Couepia cataractae* – Frutos maduros



Bacaja - *Tilandsia arrhiza*



Bacaja - *Tilandsia arrhiza* – Folhas novas ou brotamento



Santa Juliana – *Myrciaria dúbia* – Frutos novos



Santa Juliana – *Strophocactus wittii*

Fonte: STCP, 2018.