



SIMPÓSIO DE RECURSOS HÍDRICOS DO NORDESTE

4 a 7 / novembro / 2014 ★ Natal ★ RN

Vazão Fluvial, Caracterização Morfométrica e Classificação do Uso e Ocupação do Solo na Microbacia do Rio Javizinho, Sul da Bahia

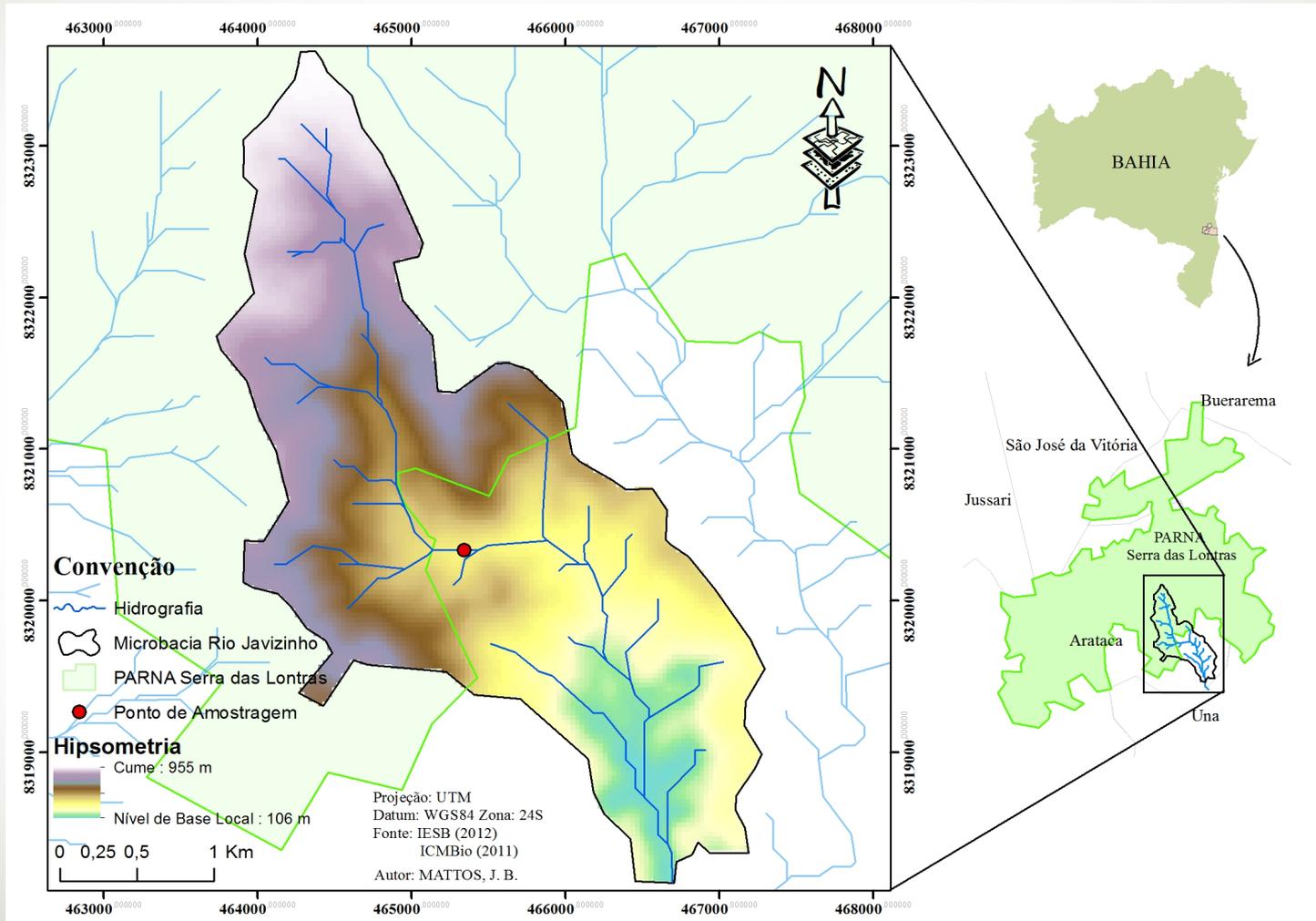
Jonatas Batista Mattos; Debora Alves Santos; Francisco Carlos Fernandes de Paula; César Augusto Teixeira Falcão Filho

Objetivos



- Quantificar o volume de água produzida no interior de uma área preservada;
- Determinar a morfometria fluvial;
- Identificar os diferentes tipos de classes de uso e ocupação do solo.

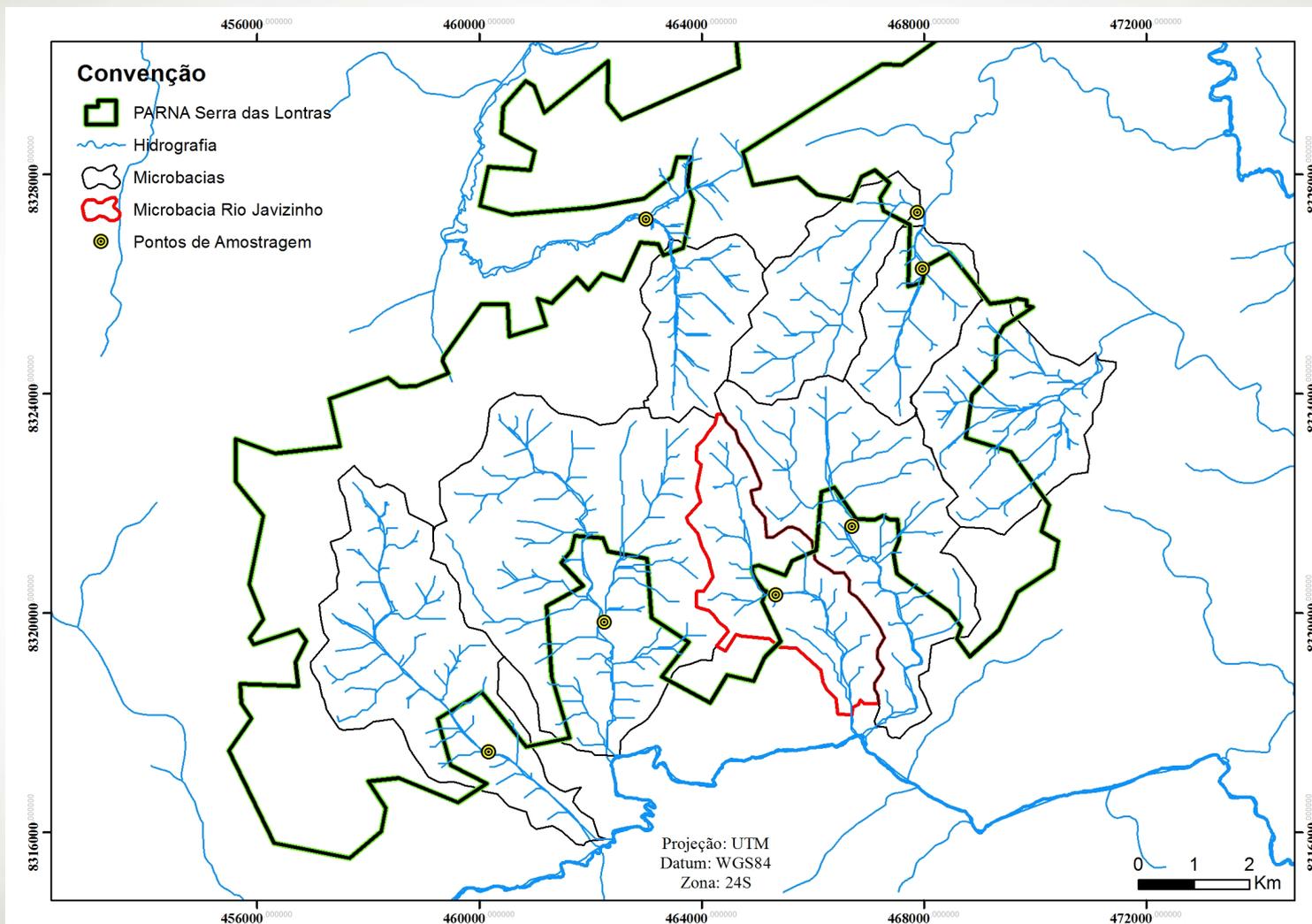
Área de Estudo





XII
SIMPÓSIO DE
RECURSOS HÍDRICOS
DO NORDESTE

4 a 7 / novembro / 2014 • Natal • RN





XII SIMPÓSIO DE RECURSOS HÍDRICOS DO NORDESTE

4 a 7 / novembro / 2014 • Natal • RN



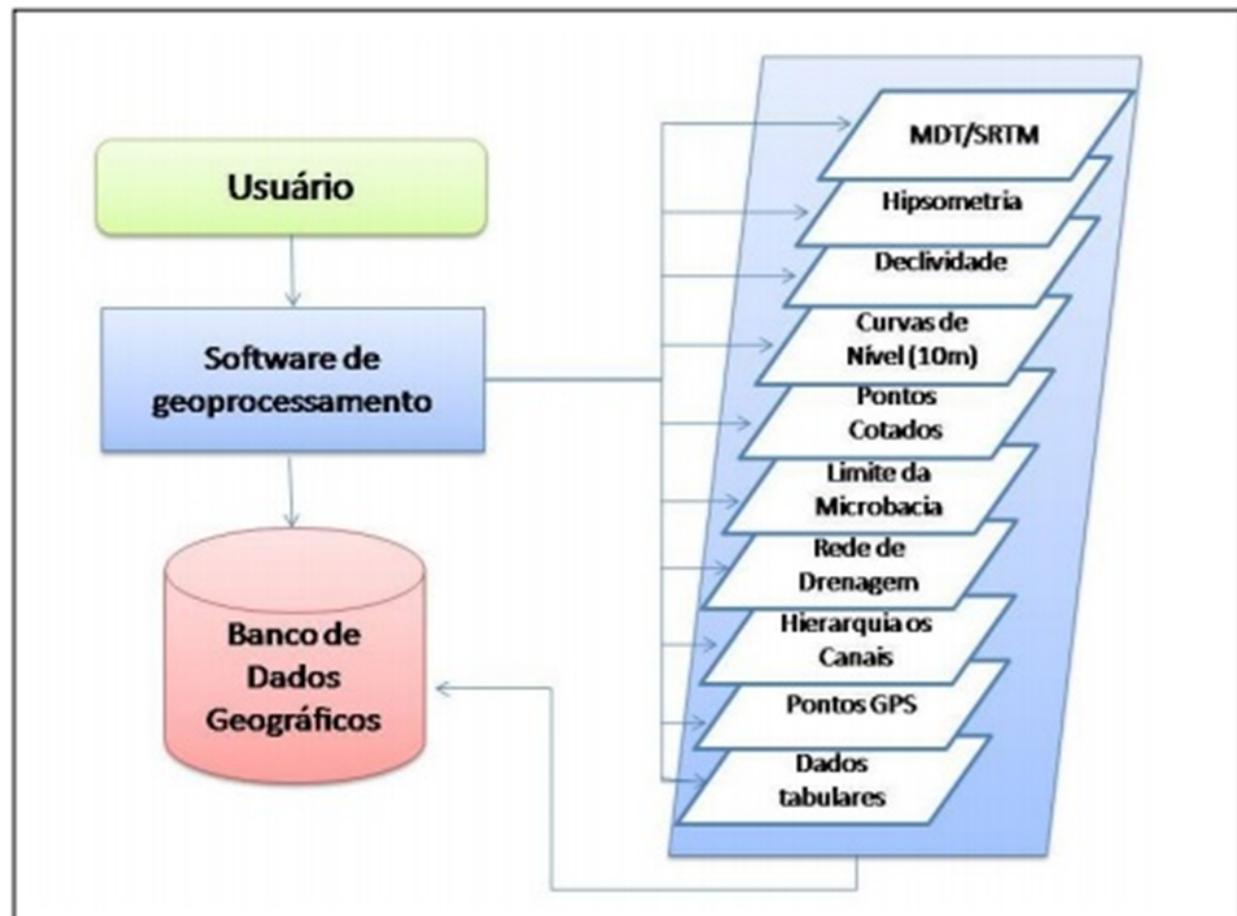
Metodologia

- Uso de técnicas de Sensoriamento Remoto para extração de informações das imagens do satélite RapidEye (2010) com resolução de 5 metros, compatível com escala de 1:25.000;
 - Bandas espectrais usadas: Infravermelho, vermelho limítrofe e azul;
 - Classificação digital supervisionada de máxima verossimilhança;
- Vazão Fluvial - Método *Área versus* Velocidade, padronizado no nível internacional pela norma técnica da *International Standard Organization* - ISO 748:2007;



XII
SIMPÓSIO DE
RECURSOS HÍDRICOS
DO NORDESTE

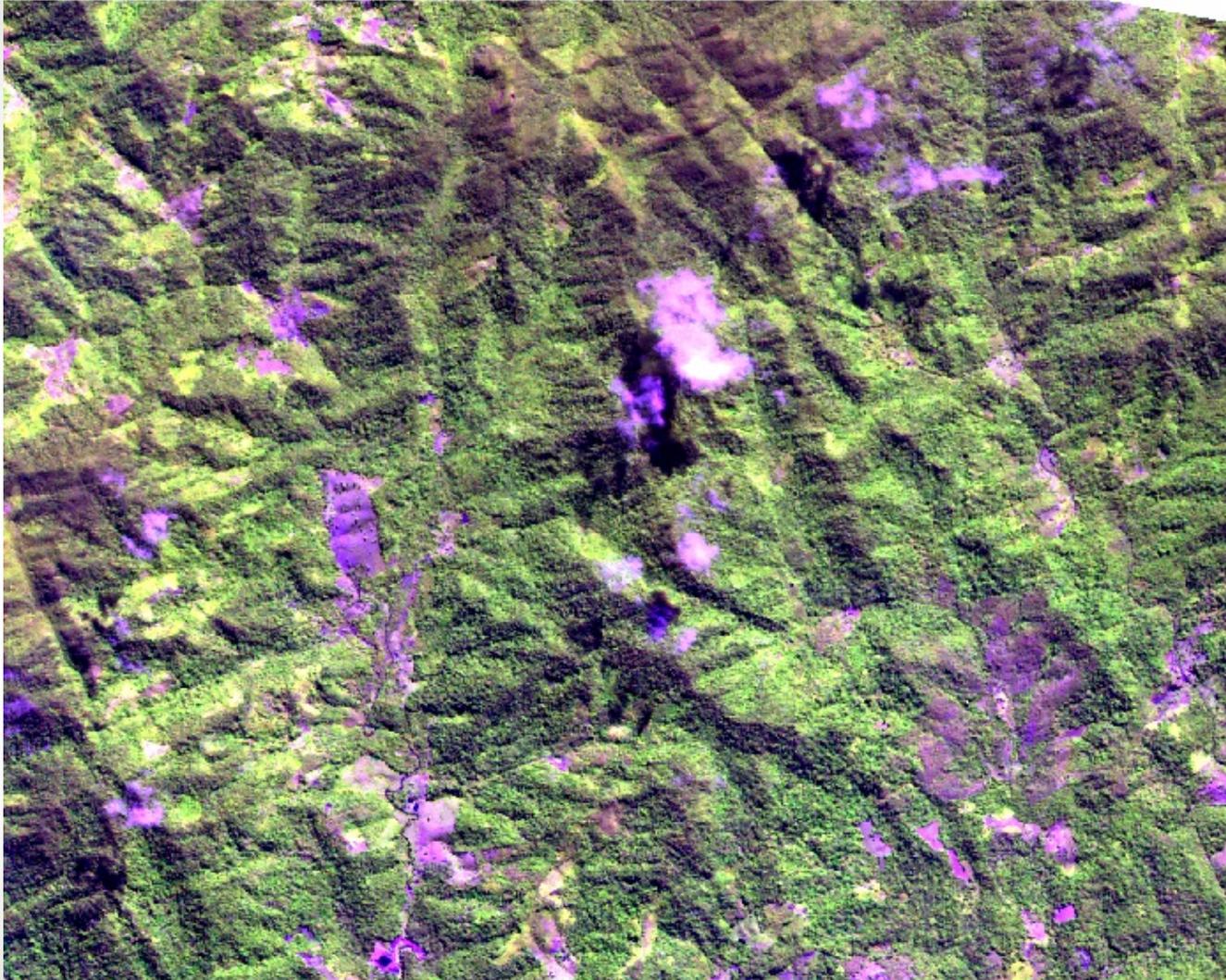
4 a 7 / novembro / 2014 • Natal • RN



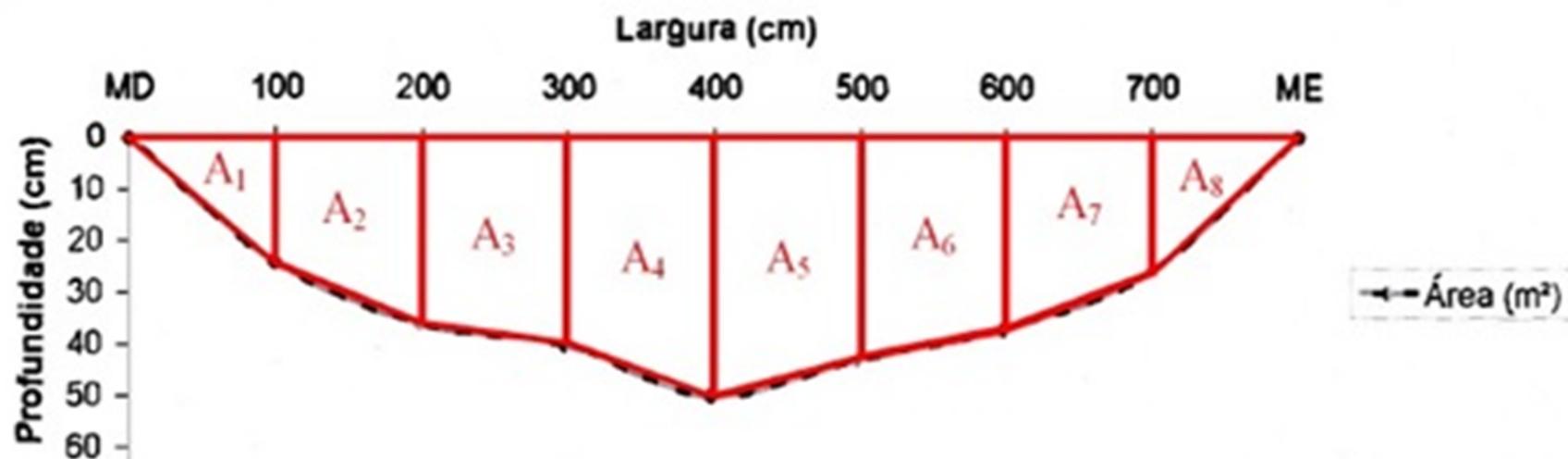


XII
SIMPÓSIO DE
RECURSOS HÍDRICOS
DO NORDESTE

4 a 7 / novembro / 2014 • Natal • RN



Seção do Rio



Resultados

Tabela 1 – Vazão e Produção de Água no Rio Javizinho.

| Microbacia Rio Javizinho | | |
|--------------------------|---|---|
| Período | Vazão Fluvial (L seg ⁻¹) | Produção de Água (L seg ⁻¹ ha ⁻¹) |
| Junho/2012 | 154 | 0,3 |
| Agosto/2012 | 397 | 0,9 |
| Outubro/2012 | 529 | 1,2 |
| Janeiro/2013 | 120 | 0,3 |



XII
SIMPÓSIO DE
RECURSOS HÍDRICOS
DO NORDESTE

4 a 7 / novembro / 2014 • Natal • RN

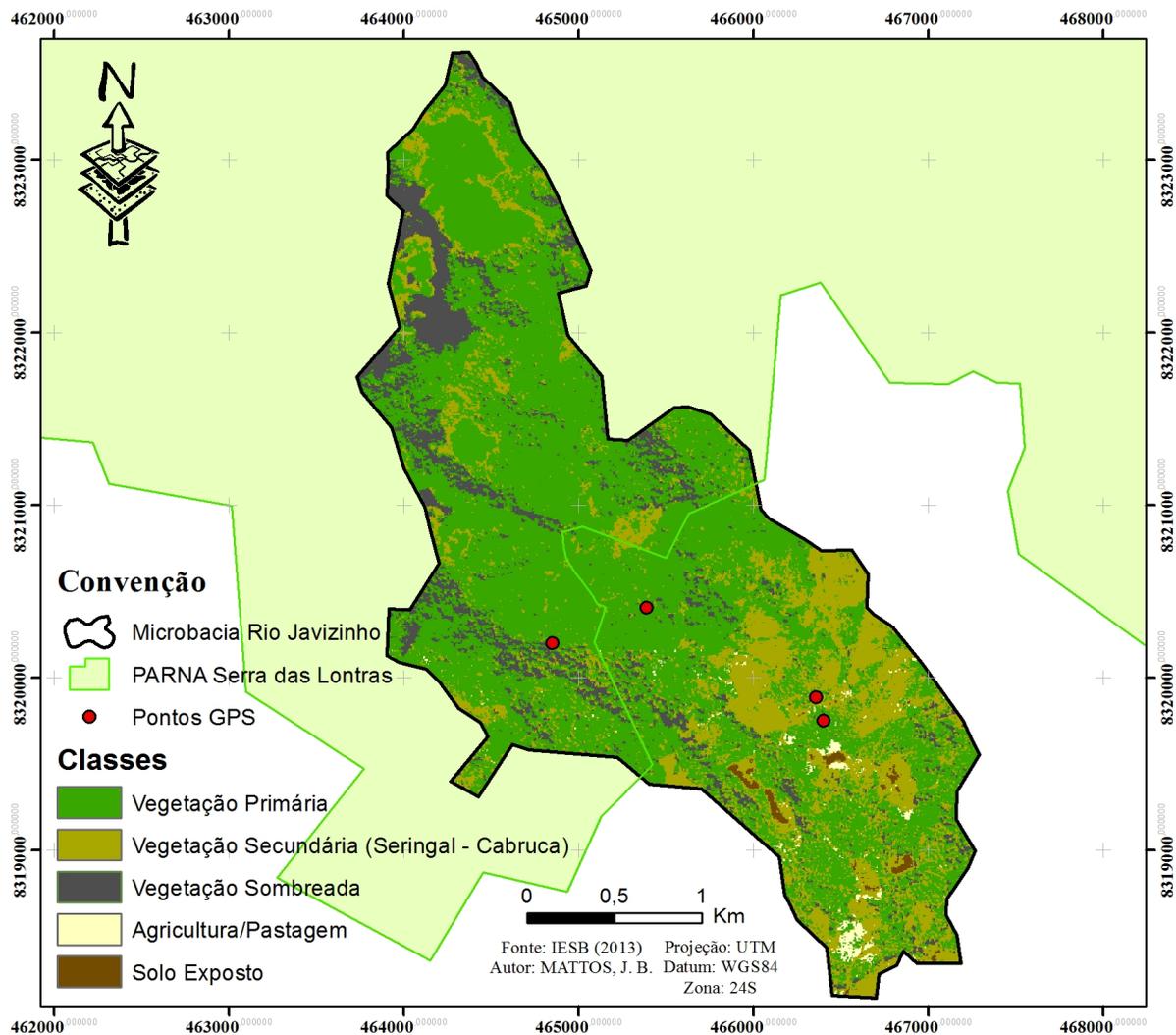


Tabela 2 – Morfometria da microbacia do Rio Javizinho - BA, 2014.

| Características físicas | Resultados |
|--|-------------------------|
| Área da Bacia (km ²); Área da Bacia no parque (km ²) | 8,2; 4,4 |
| Perímetro (km) | 16,74 |
| Comprimento Rio Principal (km) | 6,5 |
| Extensão Hidrográfica (km) | 18,05 |
| Nº de Rios (1:25.000) | 18 |
| Hierarquia Fluvial (1:25.000) | 3 ^a |
| Densidade Hidrográfica (quantidade de canais / km ²) | 2,20 |
| Densidade de Drenagem (km de canais/km ²) | 2,20 |
| Índice de Circularidade | 0,36 |
| Coefficiente de Compacidade | 1,64 |
| Padrão de Drenagem | Dendrítica Arborescente |
| Altimetria – Máxima; Mínima; Média (metros) | 955; 106; 530 |
| Amplitude Altimétrica (metros) | 849 |
| Declividade | 24% (Forte Ondulado) |

Conclusões



- Manutenção dos volumes de água ao longo de todo o tempo – mínimo de 120 Litros por segundo, 10.000 m³/dia;
- Produção Hídrica por hectare - 23.300 Litros de água por dia;
- Microbacia alongada, com hidrografia de média densidade, e padrão de drenagem dendritico;
- As altas taxas de cobertura vegetal refletem a função desempenhada por áreas preservadas para manutenção de recursos hídricos;

- Tipologia climática como fator dominante na produção hídrica do rio.
- PSA - Águas



Agradecimentos



- Fundação O Boticário de Proteção a Natureza;
- Instituto de Estudos Socioambientais do Sul da Bahia;
- Universidade Estadual de Santa Cruz;
- Conservation International do Brasil (CI-Brasil);
- ICMBio PNSL;
- CNPq – INCT TMCOcean

IESB Instituto de Estudos Socioambientais
do Sul da Bahia



CONSERVAÇÃO
INTERNACIONAL

