



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

**Estrada de Ferro Carajás**

- Projeto de Duplicação da Ponte
- Traçado Existente

**Áreas de Influência - Meio Físico/Biótico**

- ADA - Área Diretamente Afetada
- AID - Área Indiretamente Afetada

**Qualidade da Água**

- Ponto Amostral

REFERÊNCIAS

Fonte:  
BDG ARCADIS Logos, 2014.  
IBGE, 2013.  
Imagem LANDSAT 8 - Fusão Banda Pancromática e Bandas RGB  
(17/07/2013)

0 100 200 400 600 800 1.000  
Metros

SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS,  
DATUM HORIZONTAL: SAD69 - fuso 22S

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

VALE

ARCADIS logos

**PROJETO DE DUPLICAÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO TOCANTINS**

Mapa 4.3.8 - Pontos de amostragem da qualidade da água na ADA da Duplicação do Segmento 47-48

EXECUTADO POR: ARCADIS Logos S.A.	ESCALA: 1:20.000	FOLHA: -	DATA: DEZ/2014
--------------------------------------	---------------------	-------------	-------------------