

Obra/Empreendimento: Projeto de Passarela para Pedestres anexa à Ponte do Adão.

Estudo Hidrológico

Objeto: Projeto de Passarela para Pedestres anexa à Ponte do Adão.

Município: Jaguariaíva - PR

Engenheiro Civil: Cleomar Nunes de Almeida

CREA-PR: 189110/D

ART nº: 1720215966922

Sumário

1. INTRODUÇÃO.....	3
1.2 Caracterização da Área.....	3
1.3 Descrição e Infraestrutura	4
1.4 Objetivos	5
2. TRABALHOS REALIZADOS.....	6
3. ESTUDO HIDROLÓGICO	7
4. PARECER TÉCNICO E RECOMENDAÇÕES	10
5. CONSIDERAÇÕES FINAIS	11

1. INTRODUÇÃO

1.1 Identificação do Local

A área de estudo está localizada na Rua Eurides Cunha, município de Jaguariaíva, Estado do Paraná, nas coordenadas $24^{\circ}14'44.8''\text{S}$ $49^{\circ}41'44.9''\text{W}$. O município de Jaguariaíva está situado na Mesorregião Centro Oriental Paranaense, assentando-se sobre o Segundo Planalto Paranaense, com altitude média de 900 metros.

Figura 1: Local onde será implantada a Passarela de Pedestres



Fonte: Google Maps 2021

1.2 Caracterização da Área

No local verifica-se a existência de ponte sobre o Rio, na continuidade da Rodovia Eurides Cunha. As marges da ponte encontra-se vegetação rasteira, com alguns arbustos no seu entorno. Conforme

Figura 2 e Figura 3.

Figura 2: Cabeceira de ponte na Rua Eurides Cunha



Figura 3: Cabeceira de ponte na Rua Eurides Cunha



1.3 Descrição e Infraestrutura

As condições de infraestrutura e serviços nos arredores da futura Passarela de Pedestres anexa à rua Eurides Cunha são boas e as condições de acesso ao local são excelentes. A energia elétrica e telefônica estão disponíveis no entorno. A água é distribuída pelo Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto – SAMAE.

1.4 Objetivos

Caracterização dos aspectos Hidrológicos de áreas de da cabeceira da Ponte na Rua Eurides Cunha, a qual será implantada uma passarela de pedestres em anexo a mesma, localizada no município Jaguariaíva – Pr, em atendimento a solicitações do PARANACIDADES.

2. TRABALHOS REALIZADOS

2.1 Levantamento Hidrológico.

Foi realizado um levantamento hidrológico da área onde será construído a Passarela de Pedestres anexa à ponte do Adão na rua Eurides Cunha e do seu entorno visando mapear possíveis feições hidrológicas que pudessem assumir alguma importância em relação aos objetivos propostos.

2.2 Metodologia

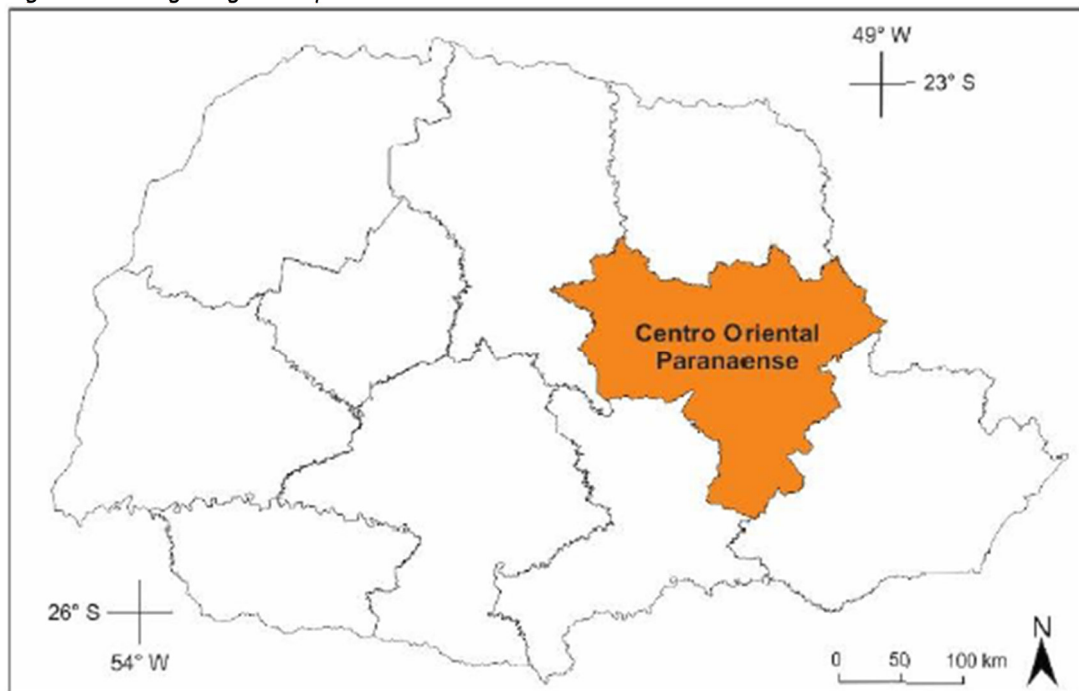
Inicialmente foi efetuado o levantamento de livros e trabalhos hidrológicos da região, bem como dos mapas topográficos e fotográficos aéreas que cobrem área em estudo.

3. ESTUDO HIDROLÓGICO

3.1 Aspectos Hidrológicos Gerais

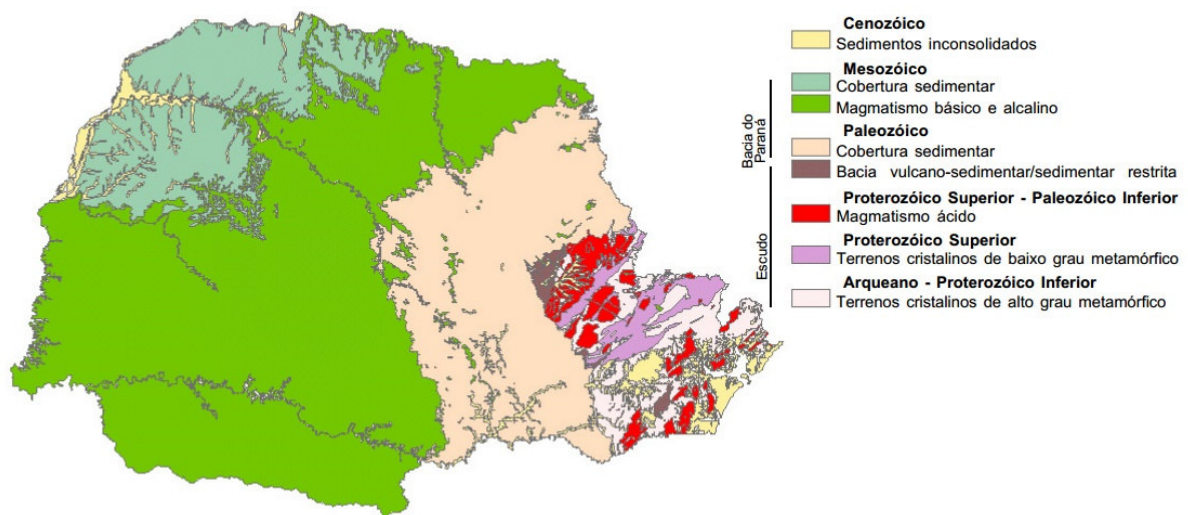
Apresentamos abaixo um mapa geológico simplificado do Estado do Paraná e teceremos observações referentes à Mesorregião Centro Oriental do Paraná, onde está localizado o município de Jaguariaíva – PR. Figura 4.

Figura 4: Perfil geológico simplificado



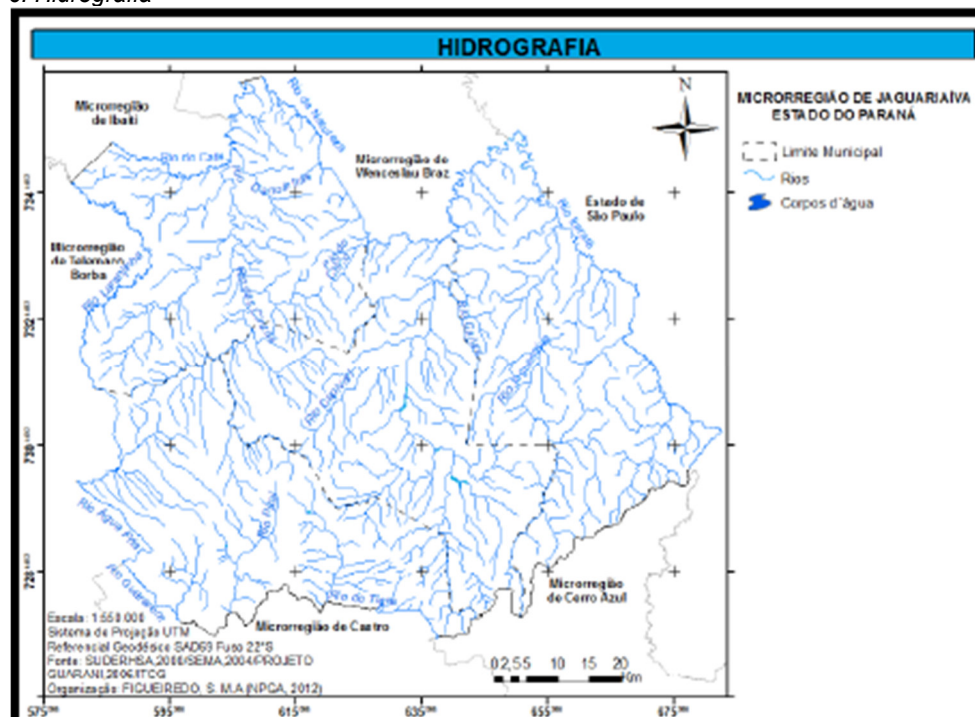
A microrregião de Jaguariaíva está inserida, parte na unidade morfoescultural do Primeiro Planalto Paranaense e parte na unidade do Segundo Planalto Paranaense. No Primeiro Planalto, há a ocorrência do Planalto Dissecado do Alto do Ribeira, localizado no sudeste da microrregião, no limite com a microrregião de Cerro Azul, predominando solos do tipo CAMBISSOLO, LATOSSOLO e Afloramentos de rocha. (Figura 5).

Figura 5: Perfil geológico



A microrregião de Jaguaraiá está situada nas Regiões Hidrográficas do Atlântico Sudeste e a Região do Paraná, constituída pela Bacia hidrográfica do rio Itararé, Bacia hidrográfica do rio das Cinzas, e a Bacia hidrográfica do rio Tibagi, Figura 6.

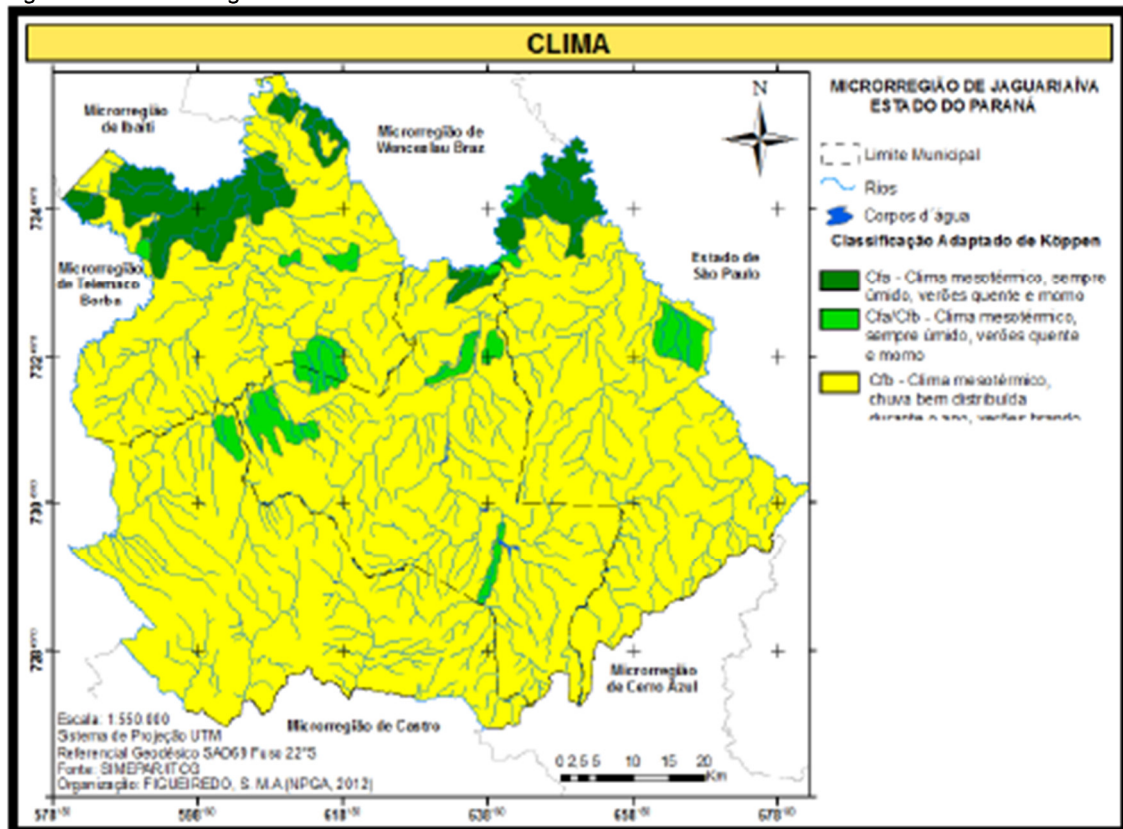
Figura 6: Hidrografia



Quanto ao clima, na microrregião de Jaguaraiá, predomina a classe Subtropical Úmido mesotérmico (Cfb), sendo designado para regiões

mesotérmicas, chuvas bem distribuídas e verão brando, a média anual de precipitação varia entre 1.400 a 1.800 mm e a temperatura varia entre 16°C a 19°C. No trimestre mais chuvoso a média de precipitação varia de 500 a 700 mm, já no trimestre mais seco varia entre 225 a 250 mm. No trimestre mais quente as temperaturas variam de 27°C a 23°C, já no trimestre mais frio as temperaturas variam de 16°C a 12°C, Figura 9.

Figura 7: Clima da região



4. PARECER TÉCNICO E RECOMENDAÇÕES

Com base na verificação de estudos hidrológicos, conclui-se que o local está apto a receber o projeto de construção da passarela de Pedestres na ponte do Adão na Rua Eurides Cunha, localizada no município de Jaguariaíva, no Paraná.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Deve-se considerar todos os aspectos hidrológicos abordados e respeitar as características regionais existentes no município de Jaguariaíva – PR.

Francisco Beltrão, março de 22.

Cleomar Nunes de Almeida
Engenheiro Civil
CREA – PR 189110/D
ART: 1720215966922