



A.M.S
Serviços

Estudo das bacias de contribuição

Nº:

R-BAC-8-100-CAM-BAS-001

REV. 0

OBRA: Projeto Básico de drenagem e pavimentação do bairro Campo Belo no município de Niterói/RJ

FOLHA: 2 de 5

TÍTULO:

Estudo das bacias de contribuição

1. DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA BACIA HIDROGRÁFICA

Para a determinação da Bacia Hidrográfica foi utilizado o 1º relatório de hidrologia realizado pela empresa Hydro Science [1]. No presente relatório foi delimitado a bacia hidrográfica de toda a região oceânica, em especial as suas sub-bacias, para isso, foram utilizadas dados de hidrografia e da topografia disponibilizados pela prefeitura Municipal de Niterói.

Para o estudo em questão, foram consideradas sub-bacias que são drenadas para a Lagoa de Itaipú, demarcadas em verde conforme a figura 1.

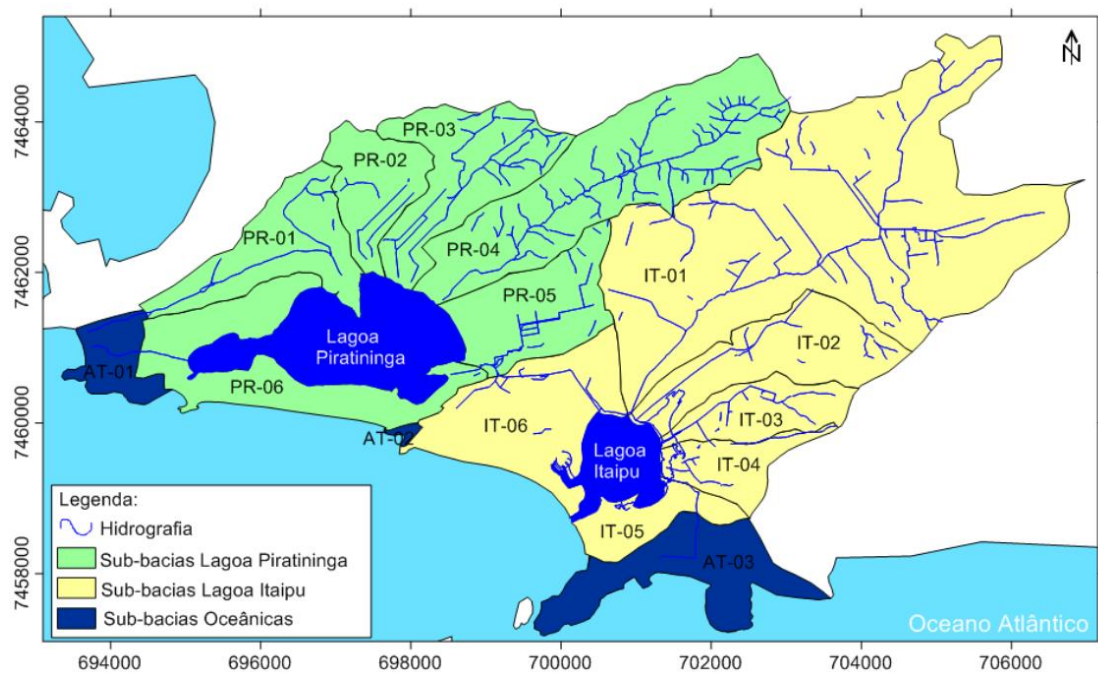


Figura 1 – Sub-bacias da Região Oceânica [1].

O bairro do Campo Belo se encontra na sub-bacia IT-04, cuja área de contribuição é de 1,18 km² [1], conforme mostra a tabela 1.



A.M.S.
Serviços

Estudo das bacias de contribuição

Nº:

R-BAC-8-100-CAM-BAS-001

REV. 0

OBRA: Projeto Básico de drenagem e pavimentação do bairro Campo Belo no município de Niterói/RJ

FOLHA: 3 de 5

TÍTULO:

Estudo das bacias de contribuição

Bacia	Código Sub-bacia	Nome Sub-bacia	Cota montante (m)	Cota jusante (m)	Comp. (m)	Declividade média (%)	Área (km ²)
Piratininga	PR-01	Córrego Viração	200,00	3,00	2796,60	7,04	2,53
	PR-02	Rio Cafubá	230,00	3,00	2900,00	7,83	1,67
	PR-03	Rio Arrozal	250,00	3,00	3533,00	6,99	2,97
	PR-04	Rio Jacaré	350,00	3,00	6340,00	5,47	6,00
	PR-05	Vala Sto. Antônio	190,00	3,00	3405,00	5,49	2,49
	PR-06	-	40,00	3,00	585,00	6,32	3,25
Itaipu	IT-01	Rio João Mendes	140,00	3,00	7433,00	1,84	14,3
	IT-02	Rio da Vala	100,00	3,00	3050,00	3,18	2,82
	IT-03	Rio Tiririca ou dos Colibris	250,00	3,00	2640,00	9,36	1,51
	IT-04	Valão Itacoatiara	260,00	3,00	2481,00	10,36	1,18
	IT-05	-	150,00	3,00	1975,00	7,44	1,13
	IT-06	-	50,00	3,00	708,00	6,64	3,44

Tabela 1 – Características das sub-bacias da Região de Itaipú [1].

Para a determinação da área real da bacia de contribuição, traçamos a seguinte área conforme a figura 2.



Figura 2 – Delimitação da bacia de contribuição da Estrada da Serrinha. (Fonte: Google Earth)



A.M.S
Serviços

Estudo das bacias de
contribuição

Nº:

R-BAC-8-100-CAM-BAS-001

REV.

0

OBRA:

Projeto Básico de drenagem e pavimentação do bairro
Campo Belo no município de Niterói/RJ

FOLHA:

4 de 5

TÍTULO:

Estudo das bacias de contribuição

A área referente a delimitação feita acima é de 0,52 km². Para auxiliar este traçado foi considerado as micro bacias formadas na região, com o intuito de demarcar toda a região que contribui para o local de estudo.



A.M.S
Serviços

Estudo das bacias de
contribuição

Nº:

R-BAC-8-100-CAM-BAS-001

REV.

0

OBRA:

Projeto Básico de drenagem e pavimentação do bairro
Campo Belo no município de Niterói/RJ

FOLHA:

5 de 5

TÍTULO:

Estudo das bacias de contribuição

2. REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

[1] SCIENCE HYDRO, Caracterização das vazões e dos aportes de cargas contribuintes ao sistema Peri lagunar Piratininga-Itaipu/Niterói. 1º relatório de hidrologia, Porto Alegre, RS, Brasil, 2018.