



ELABORAÇÃO DO PMISB

- **Produto 1 (Aprovado)**
⇒ Mapas do Município com Delimitação das Regiões Administrativas (Distritos), Bacias Hidrográficas Elementares e Unidades Territoriais de Análise e Planejamento – UTP; e
⇒ Oficina de Capacitação.
- **Produto 2 (Aprovado)**
⇒ Diagnóstico da Caracterização Física dos Distritos Administrativos.
- **Produto 3 (Aprovado)**
⇒ Diagnóstico Social.
- **Produto 4 (Aprovado)**
⇒ Diagnóstico do Setor de Abastecimento de Água.
- **Produto 5 (Aprovado)**
⇒ Diagnóstico do Setor de Esgotos Sanitários.
- **Produto 6 (Aprovado)**
⇒ Diagnóstico do Setor de Drenagem Urbana.
- **Produto 7 (Aprovado)**
⇒ Diagnóstico do Setor de Resíduos Sólidos.
- **Produto 8 (Aprovado)**
⇒ Cenários de Evolução dos Setores de Saneamento (Água, Esgoto, Resíduos Sólidos e Drenagem Urbana).

ELABORAÇÃO DO PMISB

- **Produto 9 (EM ELABORAÇÃO)**

- ⇒ Relatório da Versão Preliminar do Plano Municipal de Saneamento; e
- ⇒ Relatório da Versão Preliminar de Hierarquização das Áreas de Intervenção Prioritária.

REALIZAÇÃO DAS AUDIÊNCIAS PÚBLICAS LOCAIS

- **Produto 10**

- ⇒ Relatório da Versão Preliminar Consolidada do Plano Municipal de Saneamento;
- ⇒ Relatório da Versão Preliminar Consolidada da Hierarquização das Áreas de Intervenção Prioritária;
- ⇒ Relatório das Audiências Públicas Locais.

- **Produto 11**

- ⇒ Relatório da Versão Final do Plano Municipal de Saneamento; e
- ⇒ Relatório da Versão Final da Hierarquização das Áreas de Intervenção Prioritária.

REALIZAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA MUNICIPAL

- ⇒ Relatório da Versão Final Consolidada do Plano Municipal de Saneamento;
- ⇒ Relatório da Versão Final Consolidada da Hierarquização das Áreas de Intervenção Prioritária; e
- ⇒ Relatório da Audiência Pública Municipal.

- **Produto 12**

- ⇒ Relatório do Projeto de Lei do Plano Municipal Integrado de Saneamento Básico.

PRODUTO 9 : VERSÃO PRELIMINAR DO PMISB

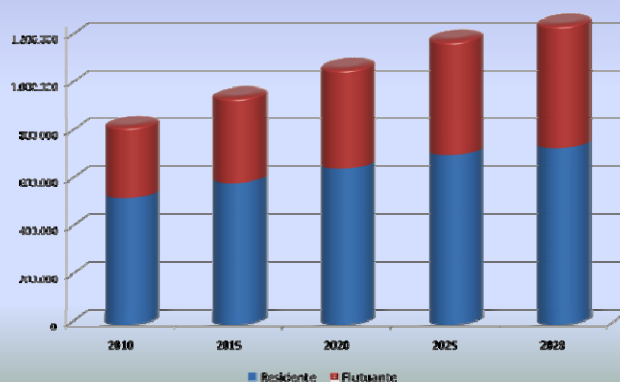
ANTECEDENTES

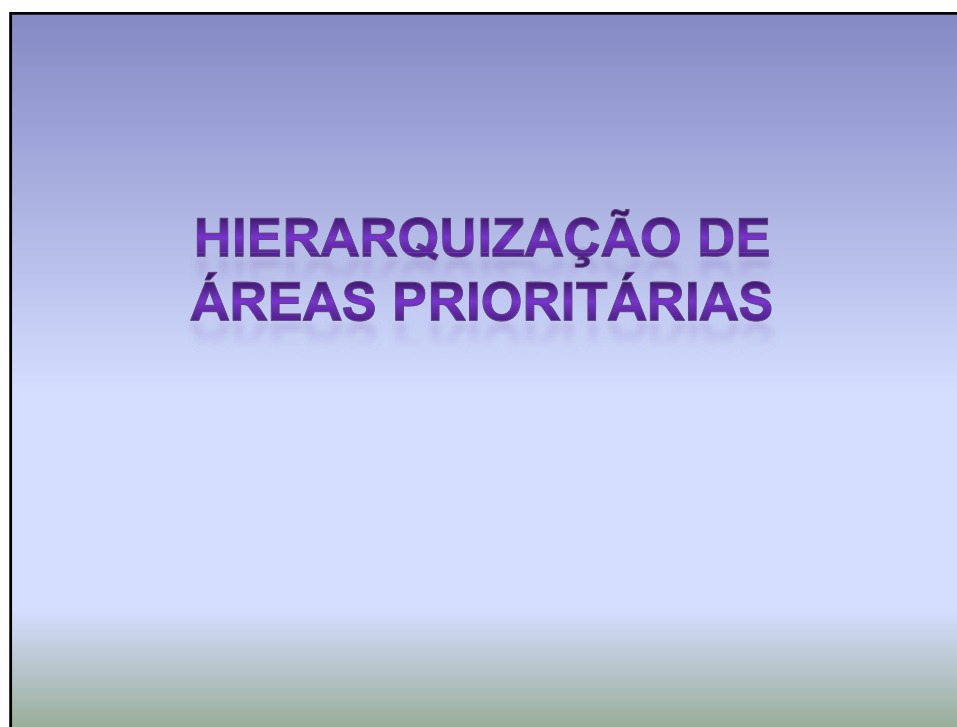
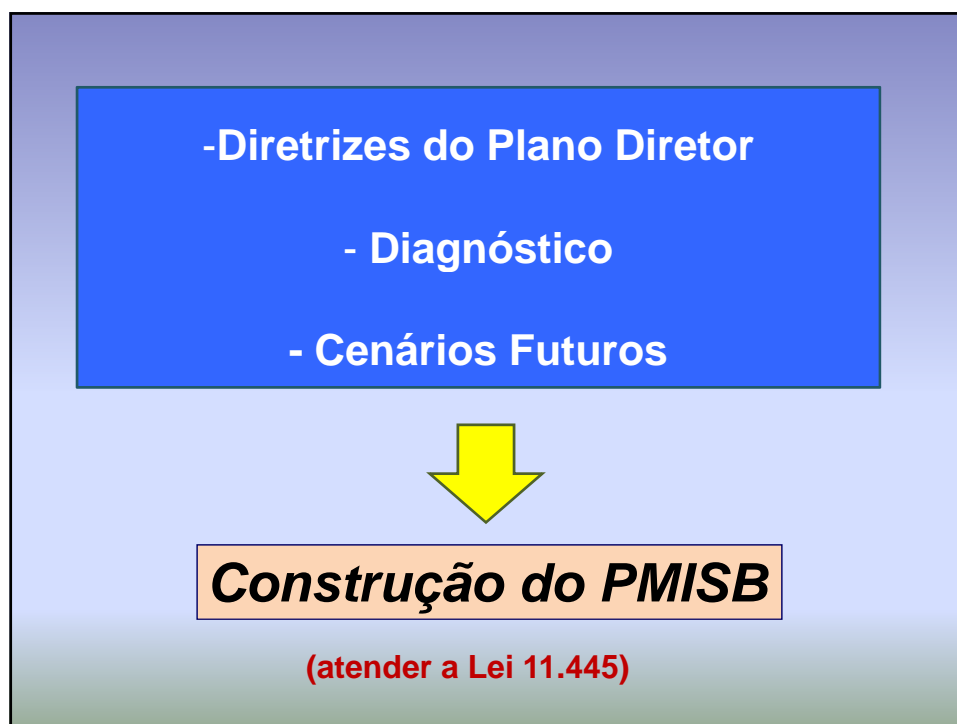
PLANO DIRETOR PARTICIPATIVO

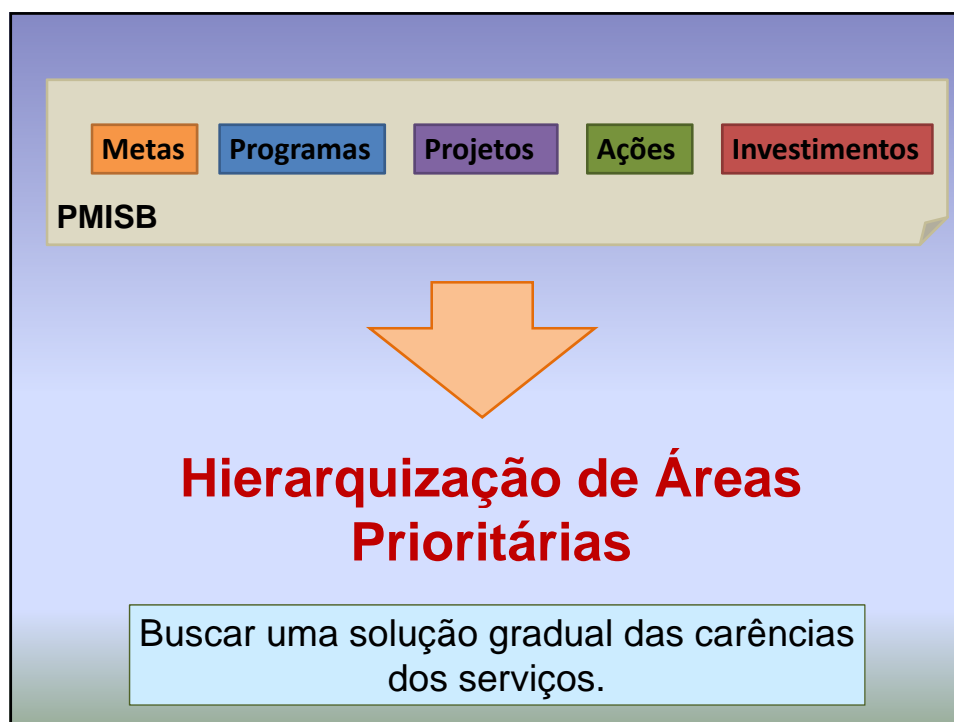
**250 diretrizes relacionadas
ao saneamento**

ANTECEDENTES

► O ESTUDO POPULACIONAL ADOTADO FOI INDICADO PELO IPUF, QUE TAMBÉM FOI UTILIZADO PARA A CONSTRUÇÃO DO PLANO DIRETOR (**CAMPANÁRIO, 2007**)







Priorização das UTPs – Metodologia Adaptada

Metodologia construída com base no Livro I – Instrumentos das políticas e de gestão dos serviços públicos de Saneamento Básico (Ministério das Cidades) possibilitou uma avaliação comparativa das diversas realidades da situação de salubridade ambiental dentro do município de Florianópolis, detalhada para todas as Unidades Territoriais de Análise e Planejamento (UTP).

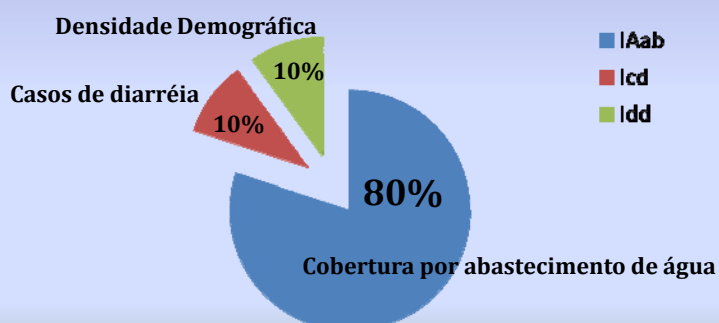
Priorização das UTPs - Índices

Foram formulados índices de hierarquização setoriais (**I_{ab}**, **I_{es}**, **I_{dr}** e **I_{rs}**) e o Índice de Salubridade Ambiental (**ISA**) para cada UTP. Permitindo apontar as UTP's onde há prioridade de intervenções as quais serão detalhadas nos programas, ações e metas.

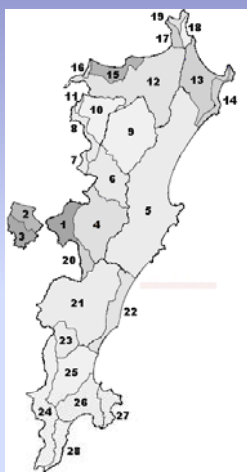
- **I_{ab}**: Índice de abastecimento de água
- **I_{es}**: Índice de esgotamento sanitário
 - **I_{rs}**: Índice de resíduos sólidos
 - **I_{dr}**: Índice de drenagem urbana
- **ISA**: Índice da salubridade ambiental

I_{ab}: Índice de abastecimento de água

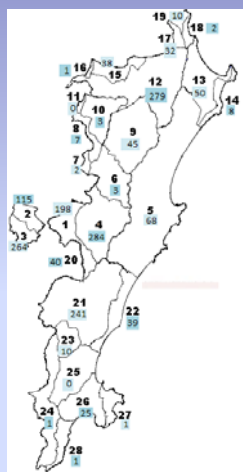
$$I_{ab} = [IA_{ab}] \times 0,8 + [I_{cd}] \times 0,1 + [I_{dd}] \times 0,1 \quad (\text{por UTP})$$



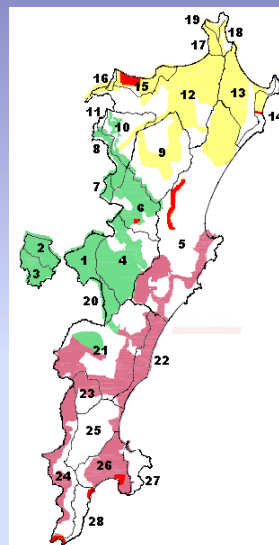
Indicadores utilizados no lab



Densidade Demográfica
(Estimativa segundo estudo de Campanário, 2007)



Casos de diarreia
(Segundo Secretaria Municipal da Saúde, 2007)

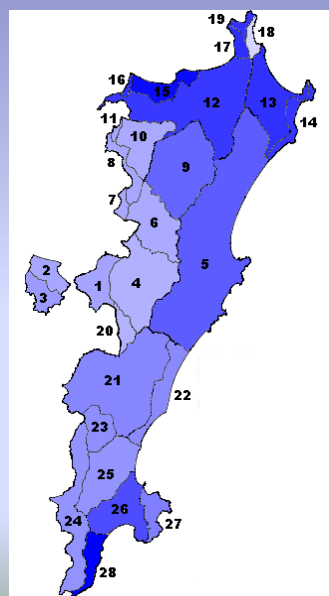


Cobertura ÁGUA
(CASAN, 2008)

■ Soluções Alternativas (déficit)
■ Sistemas da CASAN

lab: Índice de abastecimento de água

Prioridade	UTP	IHA
1ª	UTP28 - Saquinho	0,89
2ª	UTP15 - Jurerê	0,86
3ª	UTP17 - Ponta das Canas	0,71
4ª	UTP16 - Ponta Grossa	0,71
5ª	UTP13 - Ingleses	0,70
6ª	UTP19 - Lagoinha do Norte	0,69
7ª	UTP14 - Santinho	0,68
8ª	UTP12 - Papaquara	0,67
9ª	UTP26 - Pântano do Sul	0,59
10ª	UTP05 - Lagoa da Conceição	0,53
11ª	UTP09 - Rio Ratonés	0,49
12ª	UTP27 - Lagoinha do Leste	0,38
13ª	UTP21 - Rio Tavares	0,36
14ª	UTP22 - Morro das Pedras	0,34
15ª	UTP23 - Tapera	0,32
16ª	UTP24 - Ribeirão da Ilha	0,30
17ª	UTP25 - Lagoa do Peri	0,30
18ª	UTP03 - Coqueiros	0,27
19ª	UTP01 - Florianópolis	0,23
20ª	UTP02 - Estreito	0,22
21ª	UTP08 - Santo Antônio de Lisboa	0,22
22ª	UTP11 - Barra do Sambaqui	0,22
23ª	UTP07 - Cacupé	0,22
24ª	UTP10 - Manguezal de Ratonés	0,21
25ª	UTP06 - Saco Grande	0,21
26ª	UTP04 - Itacorubi	0,18
27ª	UTP20 - Costeira	0,18
28ª	UTP18 - Praia Brava	0,03



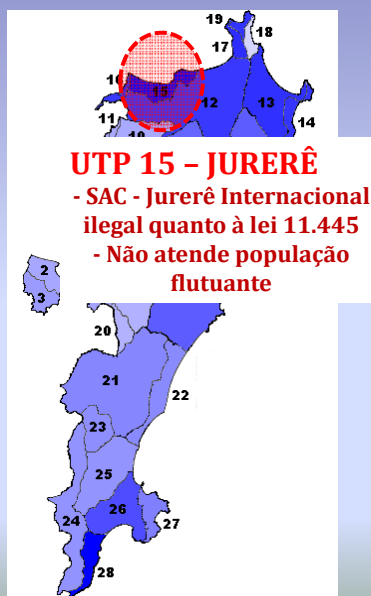
lab: Índice de abastecimento de água

Prioridade	UTP	IHA
1ª	UTP28 - Saquinho	0,89
2ª	UTP15 - Jurerê	0,86
3ª	UTP17 - Ponta das Canas	0,71
4ª	UTP16 - Ponta Grossa	0,71
5ª	UTP13 - Ingleses	0,70
6ª	UTP19 - Lagoinha do Norte	0,69
7ª	UTP14 - Santinho	0,68
8ª	UTP12 - Papaquara	0,67
9ª	UTP26 - Pântano do Sul	0,59
10ª	UTP05 - Lagoa da Conceição	0,53
11ª	UTP09 - Rio Ratonos	0,49
12ª	UTP27 - Lagoinha do Leste	0,38
13ª	UTP21 - Rio Tavares	0,36
14ª	UTP22 - Morro das Pedras	0,34
15ª	UTP23 - Tapera	0,32
16ª	UTP24 - Ribeirão da Ilha	0,30
17ª	UTP25 - Lagoa do Peri	0,30
18ª	UTP03 - Coqueiros	0,27
19ª	UTP01 - Florianópolis	0,23
20ª	UTP02 - Estreito	0,22
21ª	UTP08 - Santo Antônio de Lisboa	0,22
22ª	UTP11 - Barra do Sambaqui	0,22
23ª	UTP07 - Cacupé	0,22
24ª	UTP10 - Manguezal de Ratonos	0,21
25ª	UTP06 - Saco Grande	0,21
26ª	UTP04 - Itacorubi	0,18
27ª	UTP20 - Costeira	0,18
28ª	UTP18 - Praia Brava	0,03



lab: Índice de abastecimento de água

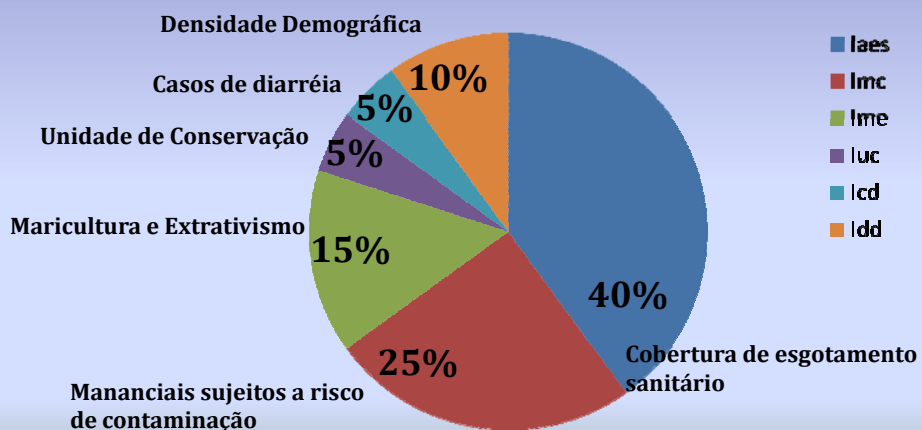
Prioridade	UTP	IHA
1ª	UTP28 - Saquinho	0,89
2ª	UTP15 - Jurerê	0,86
3ª	UTP17 - Ponta das Canas	0,71
4ª	UTP16 - Ponta Grossa	0,71
5ª	UTP13 - Ingleses	0,70
6ª	UTP19 - Lagoinha do Norte	0,69
7ª	UTP14 - Santinho	0,68
8ª	UTP12 - Papaquara	0,67
9ª	UTP26 - Pântano do Sul	0,59
10ª	UTP05 - Lagoa da Conceição	0,53
11ª	UTP09 - Rio Ratonos	0,49
12ª	UTP27 - Lagoinha do Leste	0,38
13ª	UTP21 - Rio Tavares	0,36
14ª	UTP22 - Morro das Pedras	0,34
15ª	UTP23 - Tapera	0,32
16ª	UTP24 - Ribeirão da Ilha	0,30
17ª	UTP25 - Lagoa do Peri	0,30
18ª	UTP03 - Coqueiros	0,27
19ª	UTP01 - Florianópolis	0,23
20ª	UTP02 - Estreito	0,22
21ª	UTP08 - Santo Antônio de Lisboa	0,22
22ª	UTP11 - Barra do Sambaqui	0,22
23ª	UTP07 - Cacupé	0,22
24ª	UTP10 - Manguezal de Ratonos	0,21
25ª	UTP06 - Saco Grande	0,21
26ª	UTP04 - Itacorubi	0,18
27ª	UTP20 - Costeira	0,18
28ª	UTP18 - Praia Brava	0,03



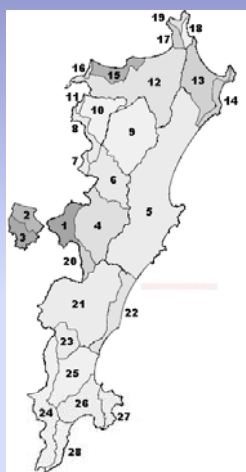
les: Índice de esgotamento sanitário

$$I_{es} = [I_{A_{es}} \times 0,4] + [I_{mc} \times 0,25] + [I_{me} \times 0,15] + [I_{uc} \times 0,05] + [I_{cd} \times 0,05] + [I_{dd} \times 0,1]$$

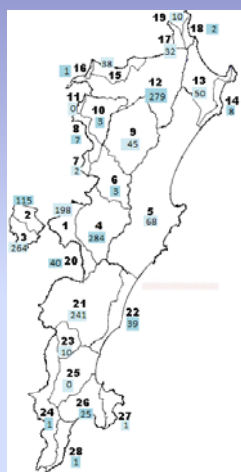
(por UTP)



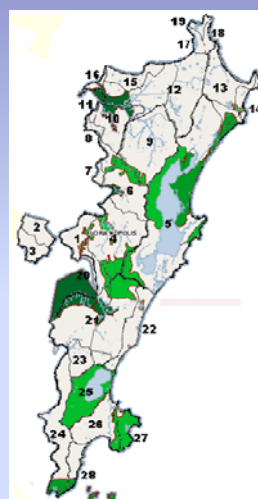
Indicadores utilizados no les



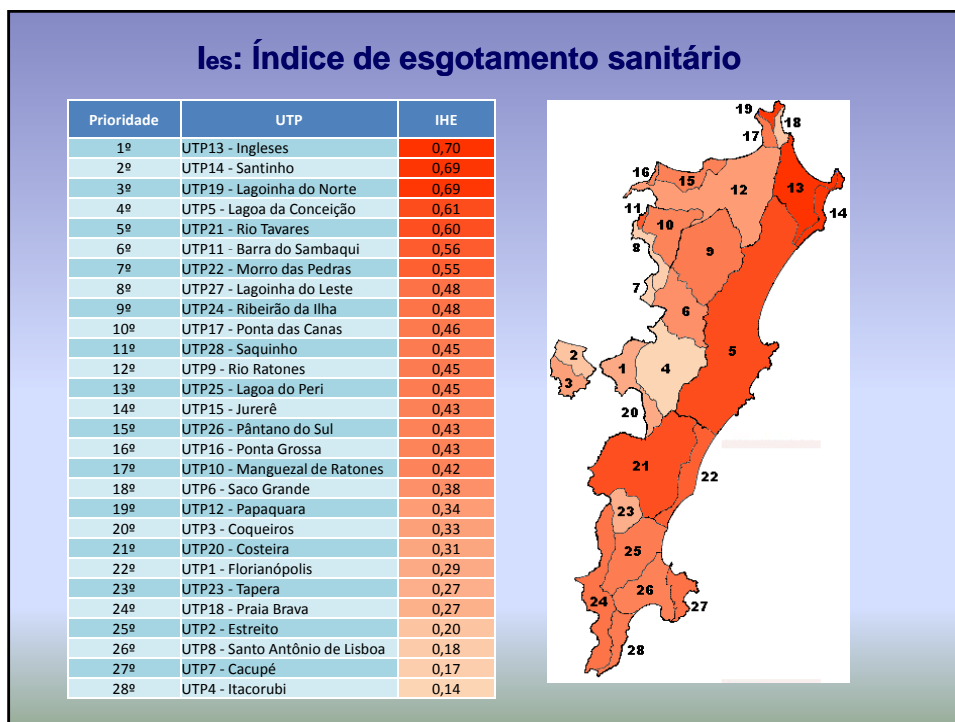
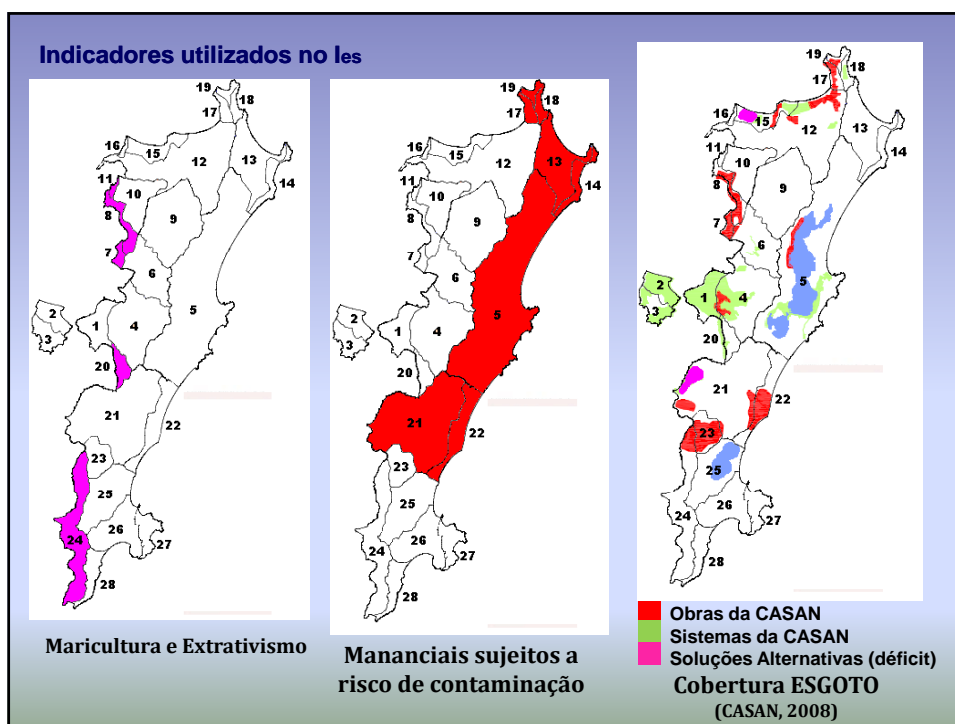
Densidade Demográfica
(Estimativa segundo estudo de Campanário, 2007)



Casos de diarreia
(Segundo Secretaria Municipal da Saúde, 2007)

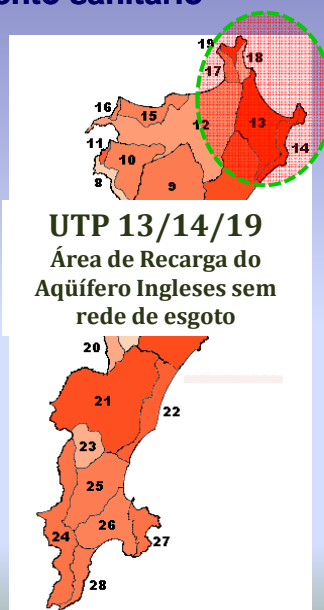


Unidades de Conservação
(Geoprocessamento corporativo - Site da PMF)



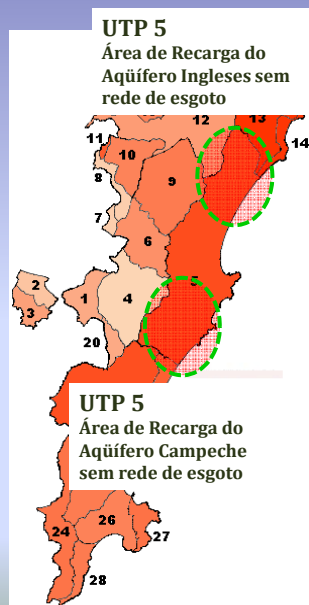
les: Índice de esgotamento sanitário

Prioridade	UTP	IHE
1º	UTP13 - Ingleses	0,70
2º	UTP14 - Santinho	0,69
3º	UTP19 - Lagoinha do Norte	0,69
4º	UTP5 - Lagoa da Conceição	0,61
5º	UTP21 - Rio Tavares	0,60
6º	UTP11 - Barra do Sambaqui	0,56
7º	UTP22 - Morro das Pedras	0,55
8º	UTP27 - Lagoinha do Leste	0,48
9º	UTP24 - Ribeirão da Ilha	0,48
10º	UTP17 - Ponta das Canas	0,46
11º	UTP28 - Saquinho	0,45
12º	UTP9 - Rio Ratonos	0,45
13º	UTP25 - Lagoa do Peri	0,45
14º	UTP15 - Jurerê	0,43
15º	UTP26 - Pântano do Sul	0,43
16º	UTP16 - Ponta Grossa	0,43
17º	UTP10 - Manguezal de Ratonos	0,42
18º	UTP6 - Saco Grande	0,38
19º	UTP12 - Papaquara	0,34
20º	UTP3 - Coqueiros	0,33
21º	UTP20 - Costeira	0,31
22º	UTP1 - Florianópolis	0,29
23º	UTP23 - Tapera	0,27
24º	UTP18 - Praia Brava	0,27
25º	UTP2 - Estreito	0,20
26º	UTP8 - Santo Antônio de Lisboa	0,18
27º	UTP7 - Cacupé	0,17
28º	UTP4 - Itacorubi	0,14



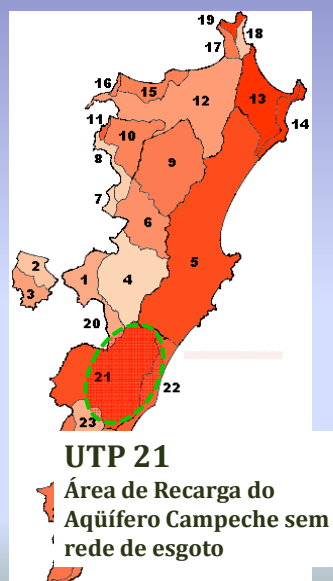
les: Índice de esgotamento sanitário

Prioridade	UTP	IHE
1º	UTP13 - Ingleses	0,70
2º	UTP14 - Santinho	0,69
3º	UTP19 - Lagoinha do Norte	0,69
4º	UTP5 - Lagoa da Conceição	0,61
5º	UTP21 - Rio Tavares	0,60
6º	UTP11 - Barra do Sambaqui	0,56
7º	UTP22 - Morro das Pedras	0,55
8º	UTP27 - Lagoinha do Leste	0,48
9º	UTP24 - Ribeirão da Ilha	0,48
10º	UTP17 - Ponta das Canas	0,46
11º	UTP28 - Saquinho	0,45
12º	UTP9 - Rio Ratonos	0,45
13º	UTP25 - Lagoa do Peri	0,45
14º	UTP15 - Jurerê	0,43
15º	UTP26 - Pântano do Sul	0,43
16º	UTP16 - Ponta Grossa	0,43
17º	UTP10 - Manguezal de Ratonos	0,42
18º	UTP6 - Saco Grande	0,38
19º	UTP12 - Papaquara	0,34
20º	UTP3 - Coqueiros	0,33
21º	UTP20 - Costeira	0,31
22º	UTP1 - Florianópolis	0,29
23º	UTP23 - Tapera	0,27
24º	UTP18 - Praia Brava	0,27
25º	UTP2 - Estreito	0,20
26º	UTP8 - Santo Antônio de Lisboa	0,18
27º	UTP7 - Cacupé	0,17
28º	UTP4 - Itacorubi	0,14



Ies: Índice de esgotamento sanitário

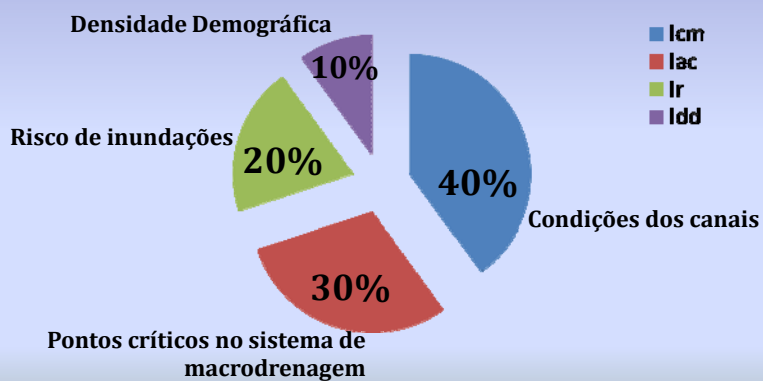
Prioridade	UTP	IHE
1º	UTP13 - Ingleses	0,70
2º	UTP14 - Santinho	0,69
3º	UTP19 - Lagoinha do Norte	0,69
4º	UTP5 - Lagoa da Conceição	0,61
5º	UTP21 - Rio Tavares	0,60
6º	UTP11 - Barra do Sambaqui	0,56
7º	UTP22 - Morro das Pedras	0,55
8º	UTP27 - Lagoinha do Leste	0,48
9º	UTP24 - Ribeirão da Ilha	0,48
10º	UTP17 - Ponta das Canas	0,46
11º	UTP28 - Saquinho	0,45
12º	UTP9 - Rio Ratones	0,45
13º	UTP25 - Lagoa do Peri	0,45
14º	UTP15 - Jurerê	0,43
15º	UTP26 - Pântano do Sul	0,43
16º	UTP16 - Ponta Grossa	0,43
17º	UTP10 - Manguezal de Ratones	0,42
18º	UTP6 - Saco Grande	0,38
19º	UTP12 - Papaquara	0,34
20º	UTP3 - Coqueiros	0,33
21º	UTP20 - Costeira	0,31
22º	UTP1 - Florianópolis	0,29
23º	UTP23 - Tapera	0,27
24º	UTP18 - Praia Brava	0,27
25º	UTP2 - Estreito	0,20
26º	UTP8 - Santo Antônio de Lisboa	0,18
27º	UTP7 - Cacupé	0,17
28º	UTP4 - Itacorubi	0,14



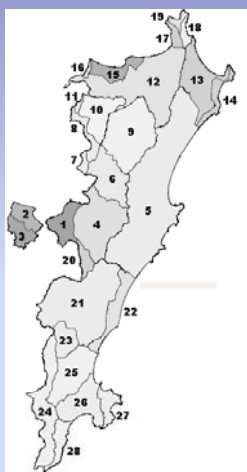
I_{dr}: Índice de drenagem urbana

$$I_{dr} = [I_{cm}] \times 0,4 + [I_{ac}] \times 0,3 + [I_r] \times 0,2 + [I_{dd}] \times 0,1$$

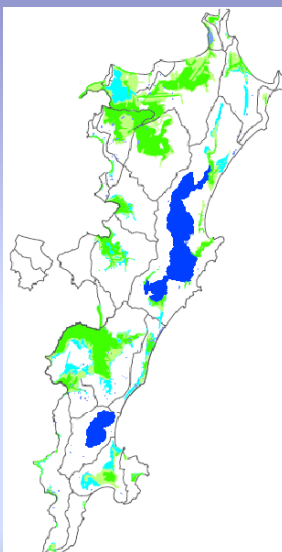
(por UTP)



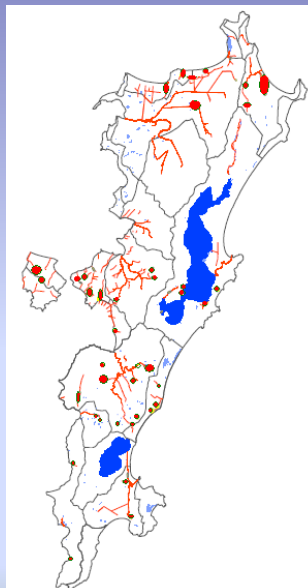
Indicadores utilizados no Idr



Densidade Demográfica
(Estimativa segundo estudo de Campanário, 2007)

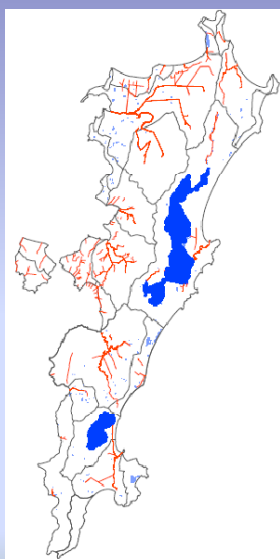


Risco de Inundação



Pontos Críticos do Sistema de Macrodrenagem

Indicadores utilizados no Idr



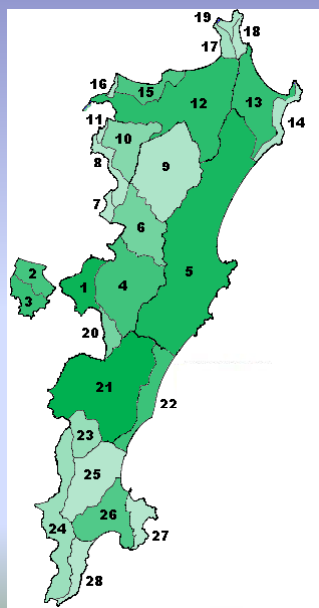
Condições dos canais
(segundo informações do diagnóstico)

Condições dos canais e rios

- Espaço para Manutenção
- Área de Preservação Permanente
- Assoreamento
- Presença de Esgoto Doméstico
- Presença de Lixo
- Erosão
- Ocupação irregular
- Impermeabilização

Idr: Índice de drenagem urbana

Prioridade	UTP	IHD
1º	UTP21 - Rio Tavares	0,67
2º	UTP1 - Florianópolis	0,63
3º	UTP5 - Lagoa da Conceição	0,59
4º	UTP12 - Papaquara	0,52
5º	UTP13 - Ingleses	0,49
6º	UTP3 - Coqueiros	0,47
7º	UTP22 - Morro das Pedras	0,45
8º	UTP4 - Itacorubi	0,44
9º	UTP2 - Estreito	0,42
10º	UTP15 - Jurerê	0,40
11º	UTP26 - Pântano do Sul	0,37
12º	UTP6 - Saco Grande	0,25
13º	UTP20 - Costeira	0,24
14º	UTP10 - Manguezal de Ratores	0,18
15º	UTP23 - Tapera	0,11
16º	UTP24 - Ribeirão da Ilha	0,09
17º	UTP17 - Ponta das Canas	0,06
18º	UTP19 - Lagoinha do Norte	0,04
19º	UTP16 - Ponta Grossa	0,03
20º	UTP14 - Santinho	0,03
21º	UTP9 - Rio Ratores	0,03
22º	UTP8 - Santo Antônio de Lisboa	0,01
23º	UTP7 - Cacupé	0,01
24º	UTP18 - Praia Brava	0,00
25º	UTP27 - Lagoinha do Leste	0,00
26º	UTP28 - Saquinho	0,00
27º	UTP11 - Barra do Sambaqui	0,00
28º	UTP25 - Lagoa do Peri	0,00



Idr: Índice de drenagem urbana

Prioridade	UTP	IHD
1º	UTP21 - Rio Tavares	0,67
2º	UTP1 - Florianópolis	0,63
3º	UTP5 - Lagoa da Conceição	0,59
4º	UTP12 - Papaquara	0,52
5º	UTP13 - Ingleses	0,49
6º	UTP3 - Coqueiros	0,47
7º	UTP22 - Morro das Pedras	0,45
8º	UTP4 - Itacorubi	0,44
9º	UTP2 - Estreito	0,42
10º	UTP15 - Jurerê	0,40
11º	UTP26 - Pântano do Sul	0,37
12º	UTP6 - Saco Grande	0,25
13º	UTP20 - Costeira	0,24
14º	UTP10 - Manguezal de Ratores	0,18
15º	UTP23 - Tapera	0,11
16º	UTP24 - Ribeirão da Ilha	0,09
17º	UTP17 - Ponta das Canas	0,06
18º	UTP19 - Lagoinha do Norte	0,04
19º	UTP16 - Ponta Grossa	0,03
20º	UTP14 - Santinho	0,03
21º	UTP9 - Rio Ratores	0,03
22º	UTP8 - Santo Antônio de Lisboa	0,01
23º	UTP7 - Cacupé	0,01
24º	UTP18 - Praia Brava	0,00
25º	UTP27 - Lagoinha do Leste	0,00
26º	UTP28 - Saquinho	0,00
27º	UTP11 - Barra do Sambaqui	0,00
28º	UTP25 - Lagoa do Peri	0,00



UTP 21 – Rio Tavares
 - Condições ruins dos canais;
 - Pontos críticos no sistema de
 macrodrenagem;
 - Área de Inundação;

I_{dr}: Índice de drenagem urbana

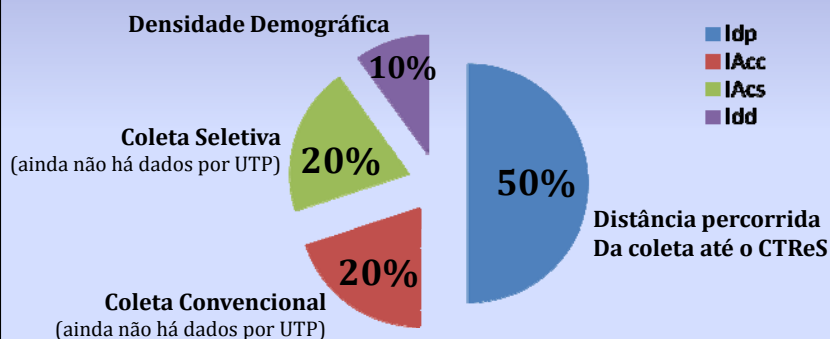
Prioridade	UTP	IHD
1ª	UTP21 - Rio Tavares	0,67
2ª	UTP1 - Florianópolis	0,63
3ª	UTP5 - Lagoa da Conceição	0,59
4ª	UTP12 - Papaquara	0,52
5ª	UTP13 - Ingleses	0,49
6ª	UTP3 - Coqueiros	0,47
7ª	UTP22 - Morro das Pedras	0,45
8ª	UTP4 - Itacorubi	0,44
9ª	UTP2 - Estreito	0,42
10ª	UTP15 - Jurerê	0,40
11ª	UTP26 - Pântano do Sul	0,37
12ª	UTP6 - Saco Grande	0,25
13ª	UTP20 - Costeira	0,24
14ª	UTP10 - Manguezal de Ratoões	0,18
15ª	UTP23 - Tapera	0,11
16ª	UTP24 - Ribeirão da Ilha	0,09
17ª	UTP17 - Ponta das Canas	0,06
18ª	UTP19 - Lagoinha do Norte	0,04
19ª	UTP16 - Ponta Grossa	0,03
20ª	UTP14 - Santinho	0,03
21ª	UTP9 - Rio Ratoões	0,03
22ª	UTP8 - Santo Antônio de Lisboa	0,01
23ª	UTP7 - Cacupé	0,01
24ª	UTP18 - Praia Brava	0,00
25ª	UTP27 - Lagoinha do Leste	0,00
26ª	UTP28 - Saquinho	0,00
27ª	UTP11 - Barra do Sambaqui	0,00
28ª	UTP25 - Lagoa do Peri	0,00



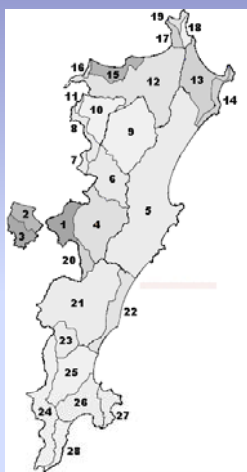
I_{rs}: Índice de resíduos sólidos

$$I_{rs} = [IA_{cc} \times 0,2] + [IA_{cs} \times 0,2] + [I_{dp} \times 0,5] + [I_{dd} \times 0,1]$$

(por UTP)



Indicadores utilizados no Irs



Densidade Demográfica
(Estimativa segundo estudo de Campanário, 2007)



98% atendimento
na porta
em todo Município

Coleta Convencional
(COMCAP, 2010)

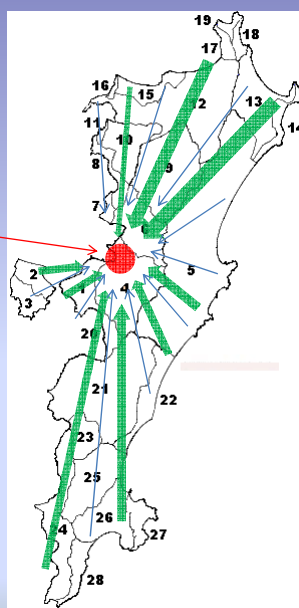


80% atendimento
na porta
em todo Município

Coleta Seletiva
(COMCAP, 2010)

Indicadores utilizados no Irs

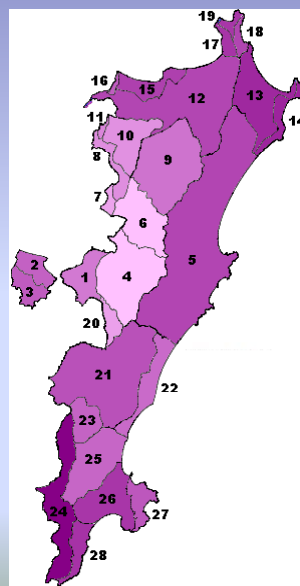
CETReS
(único centro de transbordo)



Distância percorrida pelas ruas principais
pelo caminhão da coleta convencional até o CETReS

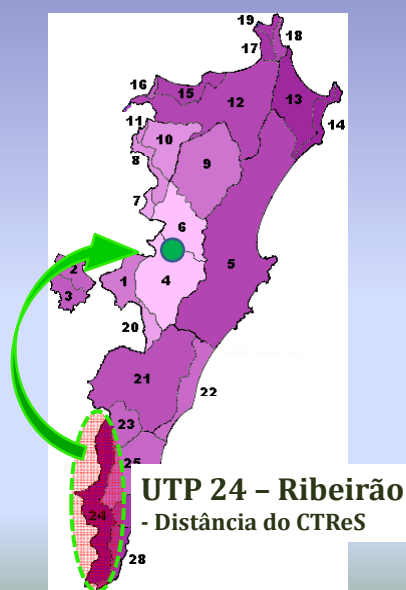
Irs: Índice de resíduos sólidos

Prioridade	UTP	IHR
1º	UTP24 - Ribeirão da Ilha	0,55
2º	UTP14 - Santinho	0,47
3º	UTP13 - Ingleses	0,46
4º	UTP28 - Saquinho	0,44
5º	UTP17 - Ponta das Canas	0,44
6º	UTP26 - Pântano do Sul	0,44
7º	UTP19 - Lagoinha do Norte	0,44
8º	UTP15 - Jurerê	0,41
9º	UTP18 - Praia Brava	0,40
10º	UTP5 - Lagoa da Conceição	0,40
11º	UTP12 - Papaquara	0,40
12º	UTP21 - Rio Tavares	0,38
13º	UTP27 - Lagoinha do Leste	0,37
14º	UTP3 - Coqueiros	0,36
15º	UTP16 - Ponta Grossa	0,35
16º	UTP2 - Estreito	0,35
17º	UTP23 - Tapera	0,34
18º	UTP25 - Lagoa do Peri	0,34
19º	UTP22 - Morro das Pedras	0,33
20º	UTP9 - Rio Ratones	0,31
21º	UTP1 - Florianópolis	0,30
22º	UTP11 - Barra do Sambaqui	0,27
23º	UTP8 - Santo Antônio de Lisboa	0,25
24º	UTP10 - Manguezal de Ratones	0,25
25º	UTP20 - Costeira	0,21
26º	UTP7 - Cacupé	0,21
27º	UTP6 - Saco Grande	0,15
28º	UTP4 - Itacorubi	0,15



Irs: Índice de resíduos sólidos

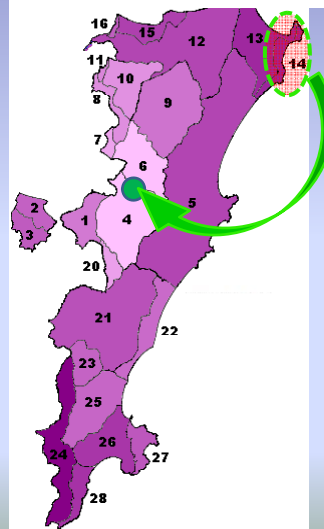
Prioridade	UTP	IHR
1º	UTP24 - Ribeirão da Ilha	0,55
2º	UTP14 - Santinho	0,47
3º	UTP13 - Ingleses	0,46
4º	UTP28 - Saquinho	0,44
5º	UTP17 - Ponta das Canas	0,44
6º	UTP26 - Pântano do Sul	0,44
7º	UTP19 - Lagoinha do Norte	0,44
8º	UTP15 - Jurerê	0,41
9º	UTP18 - Praia Brava	0,40
10º	UTP5 - Lagoa da Conceição	0,40
11º	UTP12 - Papaquara	0,40
12º	UTP21 - Rio Tavares	0,38
13º	UTP27 - Lagoinha do Leste	0,37
14º	UTP3 - Coqueiros	0,36
15º	UTP16 - Ponta Grossa	0,35
16º	UTP2 - Estreito	0,35
17º	UTP23 - Tapera	0,34
18º	UTP25 - Lagoa do Peri	0,34
19º	UTP22 - Morro das Pedras	0,33
20º	UTP9 - Rio Ratones	0,31
21º	UTP1 - Florianópolis	0,30
22º	UTP11 - Barra do Sambaqui	0,27
23º	UTP8 - Santo Antônio de Lisboa	0,25
24º	UTP10 - Manguezal de Ratones	0,25
25º	UTP20 - Costeira	0,21
26º	UTP7 - Cacupé	0,21
27º	UTP6 - Saco Grande	0,15
28º	UTP4 - Itacorubi	0,15



Irs: Índice de resíduos sólidos

Prioridade	UTP	IHR
1º	UTP24 - Ribeirão da Ilha	0,55
2º	UTP14 - Santinho	0,47
3º	UTP13 - Ingleses	0,46
4º	UTP28 - Saquinho	0,44
5º	UTP17 - Ponta das Canas	0,44
6º	UTP26 - Pântano do Sul	0,44
7º	UTP19 - Lagoinha do Norte	0,44
8º	UTP15 - Jurerê	0,41
9º	UTP18 - Praia Brava	0,40
10º	UTP5 - Lagoa da Conceição	0,40
11º	UTP12 - Papaquara	0,40
12º	UTP21 - Rio Tavares	0,38
13º	UTP27 - Lagoinha do Leste	0,37
14º	UTP3 - Coqueiros	0,36
15º	UTP16 - Ponta Grossa	0,35
16º	UTP2 - Estreito	0,35
17º	UTP23 - Tapera	0,34
18º	UTP25 - Lagoa do Peri	0,34
19º	UTP22 - Morro das Pedras	0,33
20º	UTP9 - Rio Ratonos	0,31
21º	UTP1 - Florianópolis	0,30
22º	UTP11 - Barra do Sambaqui	0,27
23º	UTP8 - Santo Antônio de Lisboa	0,25
24º	UTP10 - Manguezal de Ratonos	0,25
25º	UTP20 - Costeira	0,21
26º	UTP7 - Cacupé	0,21
27º	UTP6 - Saco Grande	0,15
28º	UTP4 - Itacorubi	0,15

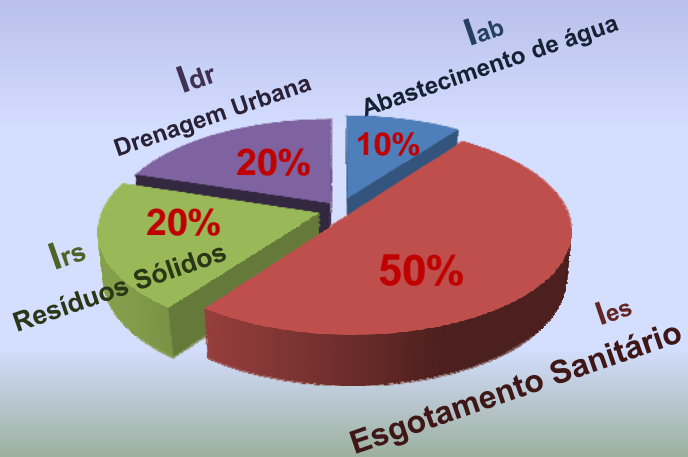
UTP 14 - Santinho - Distância do CTReS



ISA: Índice de Salubridade Ambiental

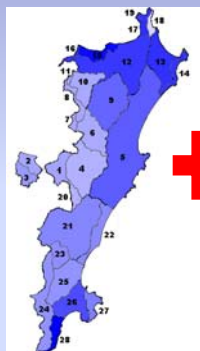
$$ISA = [I_{ab}] \times 0,10 + [I_{es}] \times 0,50 + [I_{rs}] \times 0,20 + [I_{dr}] \times 0,20$$

(por UTP)



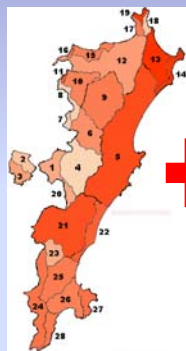
ISA: Índice de Salubridade Ambiental

10%



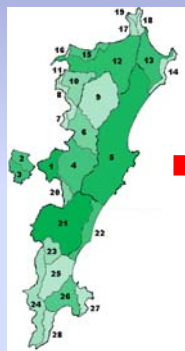
ÁGUA

50%



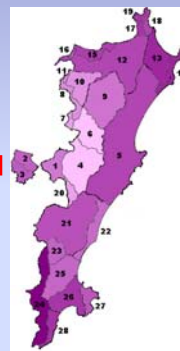
ESGOTO

20%



DRENAGEM

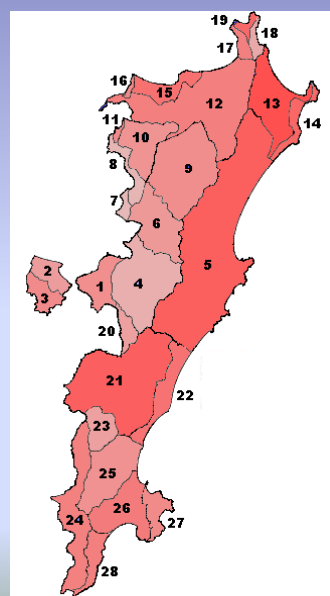
20%



RESÍDUOS

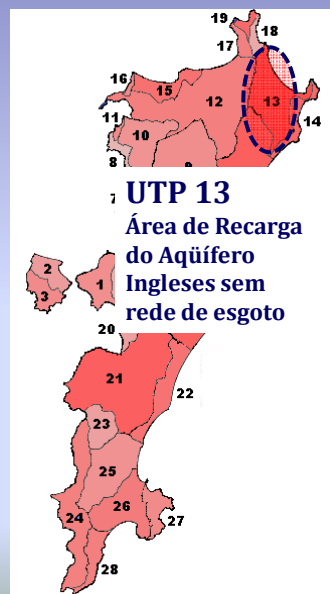
ISA: Índice de Salubridade Ambiental

Prioridade	UTP	ISB
1ª	UTP13 - Ingleses	0,61
2ª	UTP21 - Rio Tavares	0,55
3ª	UTP5 - Lagoa da Conceição	0,54
4ª	UTP14 - Santinho	0,51
5ª	UTP19 - Lagoinha do Norte	0,51
6ª	UTP15 - Jurerê	0,47
7ª	UTP22 - Morro das Pedras	0,46
8ª	UTP26 - Pântano do Sul	0,42
9ª	UTP28 - Saquinho	0,40
10ª	UTP12 - Papaquara	0,40
11ª	UTP17 - Ponta das Canas	0,40
12ª	UTP24 - Ribeirão da Ilha	0,40
13ª	UTP16 - Ponta Grossa	0,36
14ª	UTP3 - Coqueiros	0,36
15ª	UTP11 - Barra do Sambaqui	0,36
16ª	UTP27 - Lagoinha do Leste	0,35
17ª	UTP9 - Rio Ratonos	0,34
18ª	UTP1 - Florianópolis	0,34
19ª	UTP25 - Lagoa do Peri	0,32
20ª	UTP10 - Manguezal de Ratonos	0,32
21ª	UTP6 - Saco Grande	0,29
22ª	UTP2 - Estreito	0,28
23ª	UTP20 - Costeira	0,26
24ª	UTP23 - Tapera	0,26
25ª	UTP18 - Praia Brava	0,22
26ª	UTP4 - Itacorubi	0,19
27ª	UTP8 - Santo Antônio de Lisboa	0,16
28ª	UTP7 - Cacupé	0,15



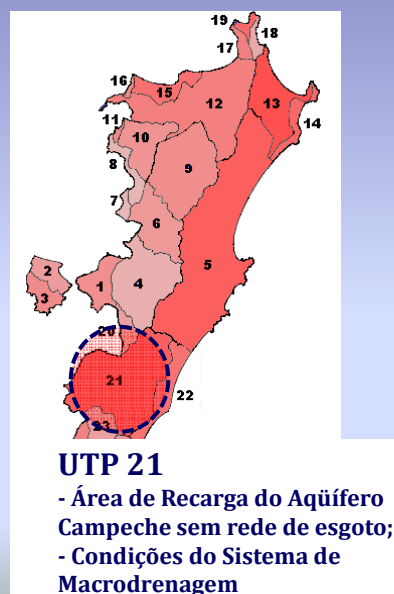
ISA: Índice de Salubridade Ambiental

Prioridade	UTP	ISB
1º	UTP13 - Ingleses	0,61
2º	UTP21 - Rio Tavares	0,55
3º	UTP5 - Lagoa da Conceição	0,54
4º	UTP14 - Santinho	0,51
5º	UTP19 - Lagoinha do Norte	0,51
6º	UTP15 - Jurerê	0,47
7º	UTP22 - Morro das Pedras	0,46
8º	UTP26 - Pântano do Sul	0,42
9º	UTP28 - Saquinho	0,40
10º	UTP12 - Papaquara	0,40
11º	UTP17 - Ponta das Canas	0,40
12º	UTP24 - Ribeirão da Ilha	0,40
13º	UTP16 - Ponta Grossa	0,36
14º	UTP3 - Coqueiros	0,36
15º	UTP11 - Barra do Sambaqui	0,36
16º	UTP27 - Lagoinha do Leste	0,35
17º	UTP9 - Rio Ratonos	0,34
18º	UTP1 - Florianópolis	0,34
19º	UTP25 - Lagoa do Peri	0,32
20º	UTP10 - Manguezal de Ratonos	0,32
21º	UTP6 - Saco Grande	0,29
22º	UTP2 - Estreito	0,28
23º	UTP20 - Costeira	0,26
24º	UTP23 - Tapera	0,26
25º	UTP18 - Praia Brava	0,22
26º	UTP4 - Itacorubi	0,19
27º	UTP8 - Santo Antônio de Lisboa	0,16
28º	UTP7 - Cacupé	0,15



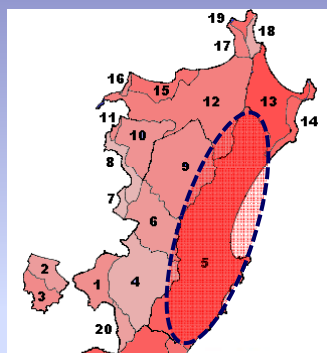
ISA: Índice de Salubridade Ambiental

Prioridade	UTP	ISB
1º	UTP13 - Ingleses	0,61
2º	UTP21 - Rio Tavares	0,55
3º	UTP5 - Lagoa da Conceição	0,54
4º	UTP14 - Santinho	0,51
5º	UTP19 - Lagoinha do Norte	0,51
6º	UTP15 - Jurerê	0,47
7º	UTP22 - Morro das Pedras	0,46
8º	UTP26 - Pântano do Sul	0,42
9º	UTP28 - Saquinho	0,40
10º	UTP12 - Papaquara	0,40
11º	UTP17 - Ponta das Canas	0,40
12º	UTP24 - Ribeirão da Ilha	0,40
13º	UTP16 - Ponta Grossa	0,36
14º	UTP3 - Coqueiros	0,36
15º	UTP11 - Barra do Sambaqui	0,36
16º	UTP27 - Lagoinha do Leste	0,35
17º	UTP9 - Rio Ratonos	0,34
18º	UTP1 - Florianópolis	0,34
19º	UTP25 - Lagoa do Peri	0,32
20º	UTP10 - Manguezal de Ratonos	0,32
21º	UTP6 - Saco Grande	0,29
22º	UTP2 - Estreito	0,28
23º	UTP20 - Costeira	0,26
24º	UTP23 - Tapera	0,26
25º	UTP18 - Praia Brava	0,22
26º	UTP4 - Itacorubi	0,19
27º	UTP8 - Santo Antônio de Lisboa	0,16
28º	UTP7 - Cacupé	0,15



ISA: Índice de Salubridade Ambiental

Prioridade	UTP	ISB
1º	UTP13 - Ingleses	0,61
2º	UTP21 - Rio Tavares	0,55
3º	UTP5 - Lagoa da Conceição	0,54
4º	UTP14 - Santinho	0,51
5º	UTP19 - Lagoinha do Norte	0,51
6º	UTP15 - Jurerê	0,47
7º	UTP22 - Morro das Pedras	0,46
8º	UTP26 - Pântano do Sul	0,42
9º	UTP28 - Saquinho	0,40
10º	UTP12 - Papaquara	0,40
11º	UTP17 - Ponta das Canas	0,40
12º	UTP24 - Ribeirão da Ilha	0,40
13º	UTP16 - Ponta Grossa	0,36
14º	UTP3 - Coqueiros	0,36
15º	UTP11 - Barra do Sambaqui	0,36
16º	UTP27 - Lagoinha do Leste	0,35
17º	UTP9 - Rio Ratonos	0,34
18º	UTP1 - Florianópolis	0,34
19º	UTP25 - Lagoa do Peri	0,32
20º	UTP10 - Manguezal de Ratonos	0,32
21º	UTP6 - Saco Grande	0,29
22º	UTP2 - Estreito	0,28
23º	UTP20 - Costeira	0,26
24º	UTP23 - Tapera	0,26
25º	UTP18 - Praia Brava	0,22
26º	UTP4 - Itacorubi	0,19
27º	UTP8 - Santo Antônio de Lisboa	0,16
28º	UTP7 - Cacupé	0,15



UTP 5

- Área de Recarga do Aquífero Campeche e Ingleses sem rede de esgoto;
- SAC Costa da Lagoa;
- População Flutuante;
- Condições do Sistema de Macrodrenagem;



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO E SANEAMENTO AMBIENTAL - SMHSA

Email:

planosaneamentofloripa@gmail.com

