



**PLANO DE EMERGÊNCIA PARA O SISTEMA DE ABASTECIMENTO
DE ÁGUA DE FLORIANÓPOLIS – SAA COSTA SUL/LESTE**

Florianópolis, dezembro de 2013.

ÍNDICE

1. IDENTIFICAÇÃO	2
1.1 LOCALIZAÇÃO/DESCRIÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO SISTEMA COSTA SUL/LESTE	3
1.1.1 ETA Lagoa do Peri.....	3
1.1.2 Poços de Captação de Água Subterrânea – Bairros Campeche, Lagoa da Conceição e Rio Tavares.....	4
1.2 IDENTIFICAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS.....	5
1.2.1 Estações de Tratamento de Água (ETA).....	5
1.2.2 Redes de Abastecimento de Água.....	5
1.2.3 Unidade de Operação Costa Sul/Leste - UOCSL.....	6
1.2.4 Agência Regional de Florianópolis	6
1.2.5 Gerente de Operação	6
1.2.6 Superintendente Regional – Grande Florianópolis	7
1.2.7 Diretoria de Operação e Meio Ambiente (DO).....	7
1.3 IDENTIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE LEGAL DA CASAN.....	7
2. CENÁRIOS ACIDENTAIS	8
3. INFORMAÇÕES E PROCEDIMENTOS PARA RESPOSTA	9
3.1 COMUNICAÇÃO DO INCIDENTE.....	9
3.2 ESTRUTURA ORGANIZACIONAL DE RESPOSTA	9
3.3 CAMINHÕES PIPA	13
3.4 MÍDIA PARA INFORMES	14
3.5 PROCEDIMENTOS PARA COMPRAS.....	14
3.5 FORNECIMENTO DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS	15
3.6 ESCALA DE SERVIÇO PARA ALTA TEMPORADA.....	15
3.7 LOCAÇÃO GERADORES.....	15
3.8 CONTATOS DE OUTRAS AGÊNCIAS	15
3.9 PONTOS CRÍTICOS DO SISTEMA COSTA SUL/LESTE	16
4. ENCERRAMENTO DAS OPERAÇÕES.....	17
5. ANEXOS.....	18
5.1 PLANILHA DE OCORRÊNCIAS E RESPOTAS.....	18
5.2 CÓPIA DO CONTRATO DOS CAMINHÕES PIPA.....	18

1. IDENTIFICAÇÃO

O presente estudo refere-se ao plano de emergência do Sistema de Abastecimento de Água (SAA) do Leste e Sul da Ilha de Florianópolis, denominado Sistema Costa Sul/Leste (UOCLS). São contempladas atualmente por este sistema 98.231 pessoas (Campanário, 2.007), que habitam nos distritos da Barra da Lagoa, Lagoa da Conceição, Campeche, Ribeirão da Ilha e Pântano do Sul. No verão, o número de pessoas atendidas pode ultrapassar 147.281 (Campanário, 2.007).

O sistema Costa Sul/ Leste compreende as seguintes captações:

- Lagoa do Peri. ETA convencional com filtração direta;
- Poços de captação de água subterrânea (reserva técnica): 13 poços localizados no Campeche, no Rio Tavares e na Lagoa da Conceição.

Também fazem parte do SAA Costa Sul/Leste os reservatórios, os *boosters*, as adutoras para o transporte e as redes de distribuição de água.

1.1 LOCALIZAÇÃO/DESCRIÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO SISTEMA COSTA SUL/LESTE

1.1.1 ETA Lagoa do Peri

A ETA Lagoa do Peri está a aproximadamente 160 m da captação na Lagoa do Peri e se localiza na Rodovia SC 406, em um terreno cercado, onde também está instalado o Laboratório de Biologia e Cultivo de Peixes de Água Doce – LAPAD - da Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC. O acesso à ETA é autorizado apenas a funcionários da CASAN. Esta ETA opera com vazão média de 200 L/s.

- Coordenadas Geográficas:
 - E (m): 745.583,23;
 - N (m): 6.930.249,37.

O tratamento é composto por coagulação com sulfato de alumínio, filtração direta por meio de filtros descendentes, correção de pH através da adição de óxido de cálcio (CaO), desinfecção através de cloro gasoso (ClO), e fluoretação através de fluorssilicato de sódio (NaSiF₆).

Esta ETA opera 24 h/dia com operadores da CASAN. O telefone de contato da ETA é (48) 3389-5543. Segue a lista dos funcionários que se revezam nesta tarefa:

- André Luiz Silva Goes;
- Carlos Eduardo da Silva Moreira;
- Emanuel Podesta;
- Gerson José Pinheiro;
- Silvoney Manoel de Souza.

Este SAA possui 03 Booster's e 01 Estação de Recalque de Água Tratada (ERAT), apresentados na Tabela 1:

Tabela 1 - ERAT's e Booster's do sistema Costa Sul/Leste

ERAT	ETA Lagoa do Peri
Booster	Barra da Lagoa
	Canto da Lagoa
	Canto do Araçás

A reservação apresenta capacidade total de 10.100 m³, distribuídos de acordo com a tabela a seguir:

Tabela 2 - Informações dos reservatórios

Localidade	Volume (m³)
Lagoa do Peri – Reserv.de Contato	500
Reservatório Morro das Pedras	5000
Reservatório Ribeirão da Ilha	1000
Reservatório da ASCAN	600
Reservatório Canto da Lagoa	2000
Reservatório Barra da Lagoa	1000

1.1.2 Poços de Captação de Água Subterrânea – Bairros Campeche, Lagoa da Conceição e Rio Tavares

- Coordenadas Geográficas:

Tabela 3 – Nomenclatura e localização geográfica dos poços.

Nome	Localização Geográfica	
	E (m)	N (m)
Areias I	746100	6933140
Areias II	746163	6933299
Areias III	746222	6933599
Areias IV	746371	6933984
Bertoldo	749923	6940890
COHAB	748410	6933984
Corujas do Sul	746677	6935030
Eros	748770	6937936
Igreja 2 - Garcez	749620	6939621
Lagoinha	748674	6937925
Perdizes	746330	6934307
Torres	746663	6934174
Village I	749405	6943670

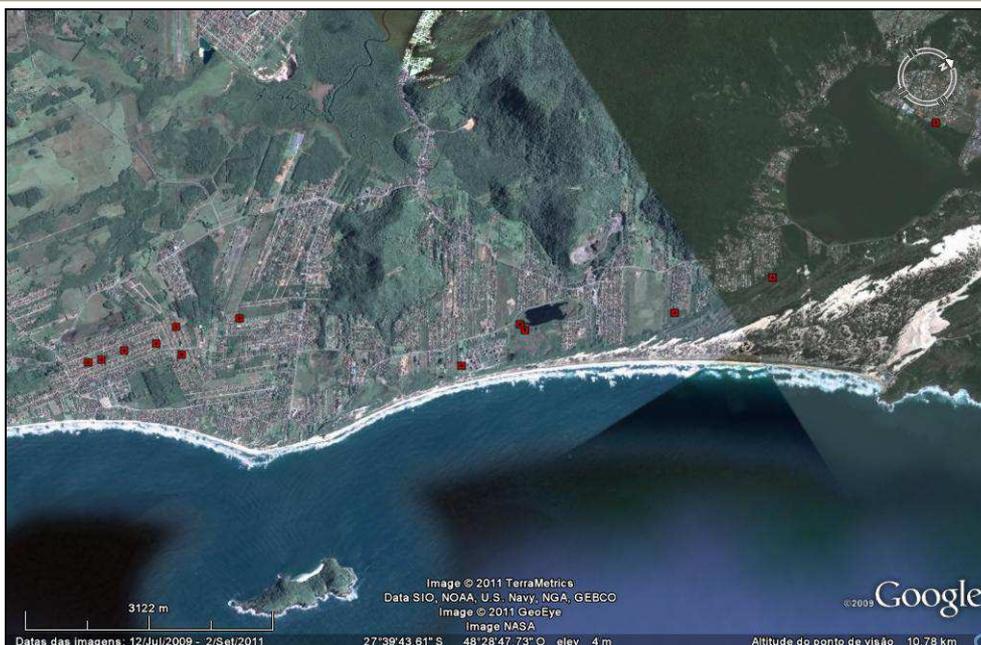


Figura nº 01 Localização dos poços

1.2 IDENTIFICAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS

1.2.1 Estações de Tratamento de Água (ETA)

O responsável pela supervisão das ETAs do SAA da Grande Florianópolis (inclusive do Sistema Costa Sul/Leste) é o engenheiro sanitarista Bruno Kossatz, que pode ser encontrado no seguinte endereço:

Estação de Tratamento de Água José Pedro Horstmann

Rua Ivo João da Silva, s/n – Aririu. – Palhoça/SC

Telefone (48) 3342-0735

E-mail: brunok@casan.com.br

1.2.2 Redes de Abastecimento de Água

O técnico responsável pela operação e manutenção das redes de água da Grande Florianópolis é a engenheiro Israel Matiola, que pode ser encontrada no seguinte endereço:

CASAN – SRM – SEOPA

Rua Quinze de Novembro, 230 – Estreito – Florianópolis

Telefone (48) 3221-5712.

E-mail: i-matiola@casan.com.br

1.2.3 Unidade de Operação Costa Sul/Leste - UOCSL

O servidor responsável pela coordenação do UOCSL, em específico, é o Sra. Lauri João de Carvalho, que pode ser encontrado no seguinte endereço:

CASAN - UOCSL

Rod. Baldissero Filomeno, 106 – Ribeirão da Ilha – Florianópolis/SC

Telefone (48) 3237-9468.

E-mail: lcarvalho@casan.com.br

1.2.4 Agência Regional de Florianópolis

O servidor responsável por coordenar a Agência Regional de Florianópolis, inclusive a UOCSL, é o Sr. Marcelino Aloir Dutra, que pode ser encontrado no seguinte endereço:

CASAN – SRM – Agência Florianópolis

Rua Quinze de Novembro, 230 – Estreito – Florianópolis

Telefone (48) 3221-5735

E-mail: marcelino@casan.com.br

1.2.5 Gerente de Operação

O funcionário responsável pela Gerência de Operação do SAA da Grande Florianópolis (inclusive do Sistema Costa Sul/Leste) é o gerente Pedro Joel Horstmann, que pode ser encontrado no seguinte endereço:

CASAN – SRM – GOP

Rua Quinze de Novembro, 230 – Estreito – Florianópolis

Telefone (48) 3221-5718

E-mail: pjoel@casan.com.br



1.2.6 Superintendente Regional – Grande Florianópolis

O atual superintendente da Região Metropolitana da Grande Florianópolis, à qual pertence a UOCSL, é o Sr. Carlos Alberto Coutinho, que pode ser encontrado no seguinte endereço:

CASAN – SRM

Rua Quinze de Novembro, 230 – Estreito – Florianópolis

Telefone (48) 3221-5871

E-mail: ccoutinho@casan.com.br

1.2.7 Diretoria de Operação e Meio Ambiente (DO)

O atual Diretor da Diretoria de Operação e Meio Ambiente (DO) é o Sr Valter José Gallina, que pode ser encontrado no seguinte endereço:

CASAN - Diretoria de Operação e Meio Ambiente

Rua Quinze de Novembro, 230 – Estreito – Florianópolis

Telefone (48) 3221-5802

1.3 IDENTIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE LEGAL DA CASAN

O presidente da CASAN, atualmente, é o Sr. Dalirio José Beber, que pode ser encontrado no seguinte endereço:

CASAN – Matriz - Diretoria da Presidência

Rua Emílio Blum Nº 83, Centro

CEP 88.020-010 - Florianópolis - SC

PABX GERAL: (048) 3221-5000

2. CENÁRIOS ACIDENTAIS

Os cenários acidentais possíveis no SAA Costa Sul estão listados abaixo. Para uma melhor visualização, em anexo estão as tabelas que além de descreverem as ocorrências e conseqüências, listam as possíveis medidas preventivas e corretivas.

- Interrupção do fornecimento da energia elétrica gerando o desabastecimento de água;
- Falha nos equipamentos eletromecânicos gerando o desabastecimento de água e/ou alteração da qualidade da água tratada;
- Rompimento de adutoras e redes de distribuição gerando o desabastecimento de água;
- Falta de equipes de manutenção e operação gerando o desabastecimento de água e/ou alteração da qualidade da água tratada;
- Falta de equipamentos gerando o desabastecimento de água e/ou alteração da qualidade da água tratada;
- Diminuição da disponibilidade de água bruta gerando o desabastecimento de água;
- Problemas na captação de água bruta gerando o desabastecimento de água;
- Problemas na Estação de Tratamento de Água – ETA, gerando o desabastecimento de água e/ou alteração da qualidade da água tratada.

3. INFORMAÇÕES E PROCEDIMENTOS PARA RESPOSTA

Neste item são descritos em detalhes as principais medidas corretivas (procedimentos de resposta) dos cenários acidentais que já foram implementadas pela CASAN.

3.1 COMUNICAÇÃO DO INCIDENTE

Abaixo, segue a lista das organizações e instituições oficiais que devem ser comunicadas no caso de um incidente.

Tabela 4 - Telefones Úteis

Órgão	Setor	Contato
Bombeiros	Central	193
CELESC	Despacho	(48) 3271-8293
Prefeitura	Diretoria de Infraestrutura	(48) 3251-6115
Defesa Civil	Central	199
DETRAN	Central	(48) 3381 2100
Polícia Civil	Central	147
SC Gás	Central	(48) 3229-1200
FATMA	Telefonista	(48)3216-1700
IBAMA	Central	(48) 3224-6077
DEINFRA	Central	(48) 3251-3000

3.2 ESTRUTURA ORGANIZACIONAL DE RESPOSTA

A CASAN possui três entradas de ocorrência para os seus clientes, sendo elas (i) o atendimento presencial nas unidades da CASAN, (ii) uma central telefônica (0800 643 0195) e (iii) o sistema Fale Conosco, através do qual os clientes são atendidos por *e-mail*. A central telefônica (*Call Center*) funciona 24 horas por dia, sete dias por semana, e está instalada nas dependências do prédio da CASAN, na Rua Quinze de Novembro, 230, Balneário – Florianópolis. Esta central atende a Grande Florianópolis (incluindo o Sistema Costa Sul/Leste) e a Superintendência Norte Vale durante o horário de expediente e o restante do estado à noite, feriados e finais de semana.

Quando o cliente entra em contato com a CASAN em horário comercial, o atendente registra as ocorrências por região no sistema da CASAN SCI, que após são verificadas *on line*

pelo Chefe da Unidade Operacional Costa Sul/Leste. Além disso, quando ocorrerem outras reclamações da mesma área em um tempo relativamente curto, ou em outros casos de notável relevância, os atendentes além de registrarem a ocorrência informam ao seu coordenador, que tem autonomia para entrar diretamente em contato com o Chefe da Unidade Operacional ou do Setor de Operação.

Em ambos os casos, após ciente do ocorrido, o Chefe da Unidade Operacional desloca a sua equipe de manutenção para o local para tentar solucionar o problema. Todas as equipes vão a campo com telefone celular para as comunicações que se fizerem necessárias. Ao chegar ao local, a equipe informa a gravidade da ocorrência ao Chefe da Unidade Operacional, que fará um registro no quadro de aviso, disponível *on line* para todos os atendentes do *Call Center*. Assim, pode-se informar à população o problema ocorrido e o tempo necessário para saná-lo.

Quando a equipe de manutenção não possui os recursos necessários para resolver o problema, informam-se as limitações ao Chefe da Unidade Operacional, que dará as orientações e tomará as devidas providências, inclusive avisar o ocorrido ao *Call Center*. Além disso, no caso do Chefe da Unidade Operacional não possuir os recursos humanos, técnicos, e/ou estruturais necessários para a solução do problema, este solicitará apoio ao Gerente de Operação e/ou ao Chefe de Agência Regional e/ou ao Superintendente Regional.

Para o caso específico de problemas em equipamentos eletromecânicos, a equipe de manutenção informará ao Chefe da Unidade Operacional do Costa Norte e este acionará os eletrotécnicos e os técnicos de mecânica. Há uma orientação para solicitar prioritariamente o eletrotécnico, visto que na grande maioria dos ocorridos o problema é elétrico. Há uma equipe de eletrotécnicos disponível 24h/dia.

Em casos mais graves (como acidentes com adutoras, por exemplo), deve-se informar com urgência as chefias superiores, que tomarão as providências para a adoção das medidas paliativas cabíveis, como aluguel de geradores, envio de caminhões pipa, informativos na mídia, entre outros.

Se o ocorrido for fora de horário comercial, o procedimento inicial será o mesmo na *Central 0800*, mas o coordenador de *Call Center* acionará o técnico de Triagem de Plantão, que comunicará o Chefe da Unidade Operacional do Costa Sul/Leste. Se o problema for constatado até as 22h, aciona-se a equipe de manutenção. Caso contrário, o Chefe da Unidade Operacional do Costa Sul/Leste desloca-se até o local da ocorrência, e se necessário procede a

manobra de registros e/ou comunica o Gerente de Operação e/ou o Chefe de Agência Regional e/ou o Superintendente Regional, conforme a gravidade da ocorrência. No dia seguinte, a equipe de manutenção do Sistema Costa Sul/Leste vai ao local para efetuar os reparos necessários, repetindo-se os procedimentos já descritos anteriormente.

O organograma abaixo (Figura 1) resume a estrutura organizacional dos procedimentos de resposta do plano de emergências do Sistema Costa Norte. Em seguida, na Figura 2, o organograma mostra a hierarquia de principais chefias citada neste plano.

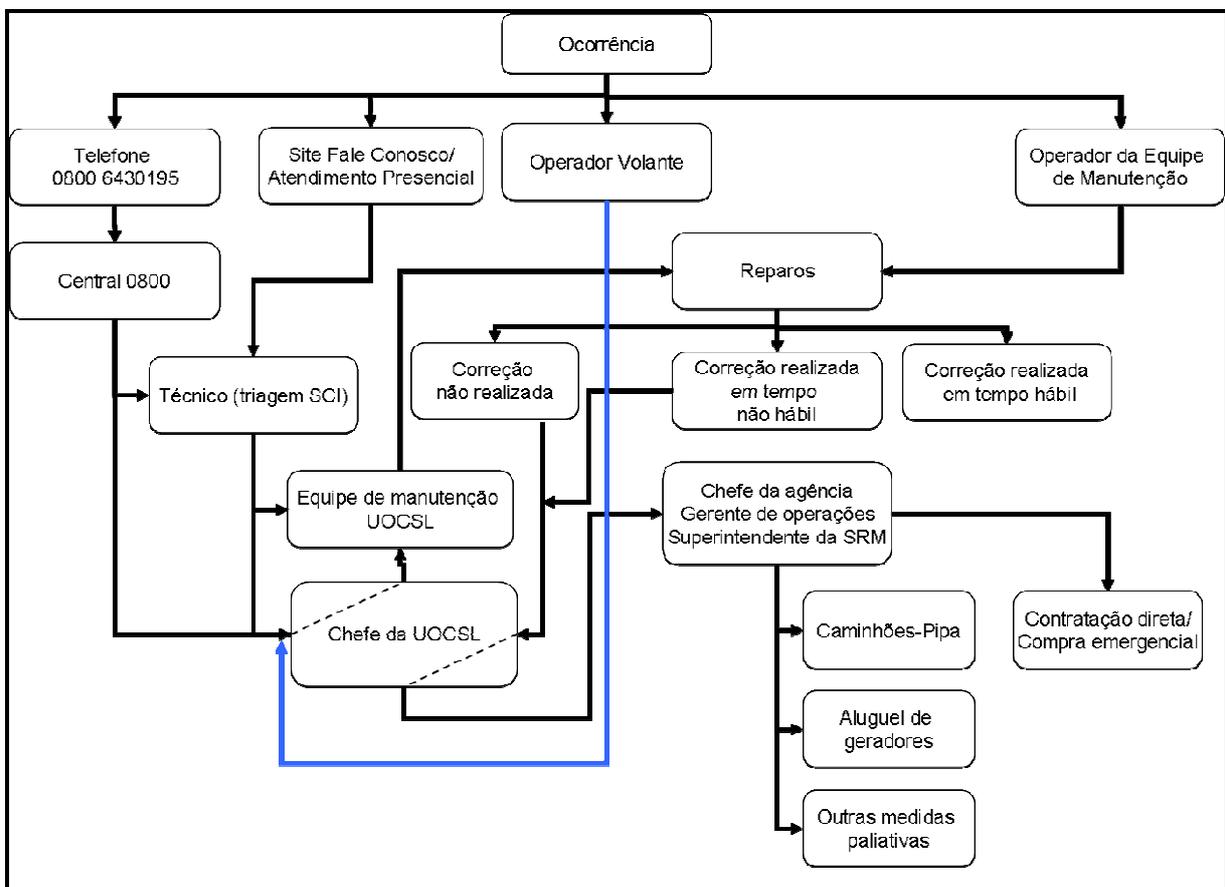


Figura 1- Organograma dos procedimentos-resposta.

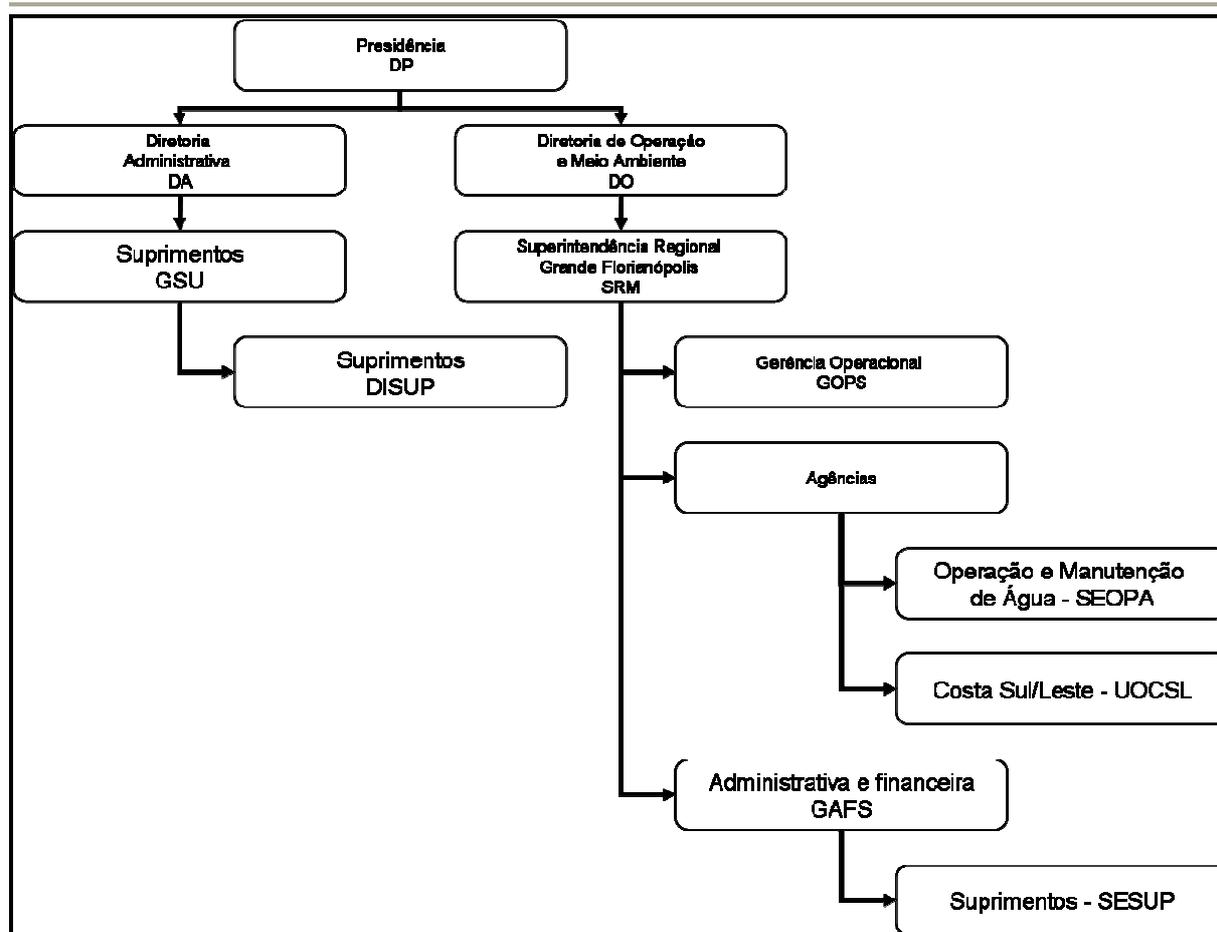


Figura 2 - Organograma da hierarquia da empresa.

As tabelas a seguir listam os contatos telefônicos dos servidores que atuam direta ou indiretamente na manutenção do Sistema Costa Sul/Leste. A Tabela 6, em particular, lista a equipe de manutenção/operação da UOCSL. Estes servidores (da Tabela 6) trabalham em horário comercial, sendo que há também equipes que realizam horário especial, das 13 às 17h e das 18 às 22h. No período de verão há escalas específicas, conforme item 3.6 deste documento.

Tabela 5 - Funcionários que atuam na manutenção do Sistema Costa Sul/Leste

Cargo/Função	Nome	Fone
Superintendente da SRM	Carlos Alberto Coutinho	(48) 3221-5871
Gerente de Operações	Pedro Joel Horstmann	(48) 3221-5718
Chefe da Agência Florianópolis	Marcelino Aloir Dutra	(48) 3221-5735
Chefe da Unidade Operacional do Costa Sul/Leste	Lauri João de Carvalho	(48) 3237-9468.

Cargo/Função	Nome	Fone
Engº Mecânico	José Carlos Cechetto	(48) 3221-5776
Técnico de Mecânica	Pascoal Comicholli Neto	
	Carlito Aurino de Melo	
	Everton Barcelos Costa Junior	
	Jander Marques do Nascimento	
	Joao Batista Pauli	
Eletrotécnicos	João Heracto de Matos	
	José Manoel de Souza Junio	
	Giulio Cesare Facchin	
	Valdomiro Soares	
	Geovan José Lamim	

Tabela 6 - Equipe de manutenção/operação da UOCSL.

Ongino Elisiario Lopes	(48) 3237-9468
João Moura	(48) 3237-9468
Valdecir Francisco Gaertner	(48) 3237-9468
Roberto Cesar Vieira	(48) 3237-9468
João Luis Gonçalves	(48) 3237-9468
Aledson Christofari Ferreira	(48) 3237-9468
Mauro José Laureano de Souza	(48) 3237-9468
Ivan Luiz Tendero	(48) 3237-9468
Ismael Fernandes	(48) 3237-9468
Murilo da Silva	(48) 3237-9468
Agnaldo Antônio da Silva	(48)3237-9468

3.3 CAMINHÕES PIPA

A empresa contratada para disponibilizar caminhões pipa é a Ilha Limpeza e Serviços, telefone (48) 3346-4622. Outro telefone de contato é o (48) 9983-5476 (Leocádio, proprietário da empresa). Em anexo segue cópia deste contrato.

3.4 MÍDIA PARA INFORMES

A CASAN possui uma Assessoria de Imprensa e uma Gerência de Comunicação Social. A assessoria tem como principal função noticiar os acontecimentos relacionados à CASAN, cujo assessor é o Sr. Carlos Gonçalves dos Santos, e o seu telefone de contato é (48) 9922-8997. A Gerência de Comunicação Social fica responsável pelas campanhas veiculadas da empresa e o seu gerente é o Samuel Rodrigues. Os telefones de contato são (48) 3221-5037 e (48) 8409-7108.

3.5 PROCEDIMENTOS PARA COMPRAS

A CASAN é uma empresa de economia mista, sendo regida pela Lei das Licitações – Lei nº 8666/93. As licitações podem ser de menor preço, de menor técnica e de técnica e preço. Quanto às modalidades, há a Contratação Direta (com limite de R\$ 30.000 para Obras e Serviços de Engenharia e de R\$ 16.000 para Compras e Outros Serviços); o Convite (com limite de R\$ 150.000 para Obras e Serviços de Engenharia e de R\$ 80.000 para Compras e Outros Serviços), a Tomada de Preços (com limite de R\$ 1.500.000 para Obras e Serviços de Engenharia e de R\$ 650.000 para Compras e Outros Serviços), a Concorrência (valores acima de R\$ 1.500.000 para Obras e Serviços de Engenharia e acima de R\$ 650.000 para Compras e Outros Serviços); e o Pregão (presencial ou eletrônico), que pode ser usado para qualquer valor, e tende a ter maior economicidade e um prazo menor (menos burocrático).

A modalidade contratação direta pode ser feita na Gerência de Operação (GOPS), em conjunto com a Gerência Administrativa Financeira (GAFS) da Superintendência Regional Metropolitana. O responsável a ser contactado na GAFS é a Sr^a. MARIA ELENA VALDA SOARES DOS SANTOS, no telefone (48)3221-5862 e no *e-mail* elena@casan.com.br.

Para as demais modalidades, a CASAN possui a Gerência de Licitações, cujo Gerente é o Sr. RENALDO DOMINGOS RAMOS, que pode ser encontrado no telefone (48) 3221-5025 e no *e-mail* rramos@casan.com.br. Entretanto, também neste caso o processo inicia-se através da GOPS e da GAFS.

Em casos de emergência, pode-se justificar a necessidade de compra em função do ocorrido e solicitar dispensa de licitação. Para isso, inicia-se o processo na GOPS juntamente com a DAFS e, após, encaminha-se ao setor jurídico da CASAN, sendo necessária a aprovação do Sr. Presidente.

3.5 FORNECIMENTO DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS

Na UOCSL há um depósito de materiais reserva para eventuais reparos. Se necessário, o Chefe da UOCSL solicita ao Setor de Suprimentos (SESUP), da Gerência Administrativa e Financeira (GAFS), o envio de outros materiais. Pode-se contactar o servidor Almir de Espíndola, através do telefone (48) 3221-5791.

O SESUP, por sua vez, é abastecido pela Gerência de Suprimentos da CASAN (GSU), que possui um almoxarifado central no Bairro Barreiros. Neste caso, a responsabilidade é da servidora VERA LUCIA DIAS PORTELLA, cujos contatos são (48) 3221-5204 e *vportella@casan.com.br*.

3.6 ESCALA DE SERVIÇO PARA ALTA TEMPORADA

A CASAN elaborou escalas de serviço específicas para o período de 19 de dezembro de 2011 a 26 de fevereiro de 2012, visando contar com quantitativo de funcionários adequado para correta operação do sistema, em cumprimento à legislação. Estas escalas justificam-se pela maior demanda de ocorrências que normalmente surgem nesta época do ano em função do turismo em Florianópolis. Segue abaixo o quantitativo de funcionários do SAA Costa Sul/Leste na alta temporada:

- ETA Lagoa do Peri: 5 operadores, turno 12X48;
- Operador Volante.

3.7 LOCAÇÃO GERADORES

Em casos de falta de energia elétrica por períodos prolongados, o Gerente de Operação ou o Chefe da Agência Florianópolis ou o Superintendente da Região Metropolitana de Florianópolis podem solicitar contrato de urgência com empresas locadoras de geradores para suprir os principais pontos do sistema. Neste caso, conforme já descrito, é necessária também a autorização do presidente da empresa.

3.8 CONTATOS DE OUTRAS AGÊNCIAS

Em caso de emergência, e haver necessidade de empréstimo de materiais e/ou mão-de-bra, seguem abaixo os contatos das unidades da CASAN mais próximas ao UOCSL:

Tabela 7 - Contatos de outras unidades da CASAN.

AGÊNCIA BIGUAÇÚ - ABGU	Fone: (48) 3243-3108
AGÊNCIA ANTÔNIO CARLOS - AGACO	Fone: (48) 33272-0438
AGÊNCIA DE SÃO JOSÉ - ASJE	Fone: (48) 3381-3600
AGÊNCIA GUABIRUBA - AGBA	Fone: (47) 3354-0411
AGÊNCIA RANCHO QUEIMADO - ARQO	Fone: (48) 3275-0312
AGÊNCIA ILHOTA - AILA	Fone: (47) 3343-1284
AGÊNCIA BOMBINHAS - ABOM	Fone: (47) 3369-2297
AGÊNCIA ÁGUAS MORNAS - AAMS	Fone: (48) 3245-2558
AG. SANTO AMARO DA IMPERATRIZ - ASAO	Fone: (48) 3245-1150
UNIDADE DE OPERAÇÃO COSTA NORTE	Fone: (48) 3266-1888

3.9 PONTOS CRÍTICOS DO SISTEMA COSTA SUL/LESTE

Consideraram-se como pontos críticos os estabelecimentos de saúde públicos localizados na área de abrangência do Sistema Costa Sul/Leste, já que durante o verão as escolas estão em férias e não há presídios nesta região. Sugere-se que estes pontos sejam priorizados no abastecimento com caminhão-pipa, em caso de falta d'água. Outros pontos de mesma relevância poderão ser incluídos nesta listagem, conforme decisão das chefias imediatas.

- Centro de Saúde Barra da Lagoa
Endereço: R. Altamiro Barcelos Dutra, 1205
- Centro de Saúde Canto da Lagoa
Endereço: R. Laurindo J. da Silveira, 2.507
- Centro de Saúde Costa da Lagoa
Endereço: Estrada Geral Costa da Lagoa, Ponto 16
- Centro de Saúde Lagoa da Conceição
Endereço: R. João Pacheco da Costa, 255
- Centro de Saúde Alto Ribeirão
Endereço: R: Severiano Firmino Martins, 69 Lote 3

- Centro de Saúde Armação
Endereço: Rod. SC-406, 6.074
- Centro de Saúde Caeira da Barra do Sul
Endereço: Rod. Baldicero Filomeno, 19.795
- Centro de Saúde Campeche
Endereço: Av. Pequeno Príncipe, 1714
- Centro de Saúde Fazenda do Rio Tavares
Endereço: R do Conselho Comunitário da Fazenda Rio Tavares s/n
- Centro de Saúde Morro das Pedras
Endereço: Rod. SC-406, 1.685
- Centro de Saúde Pântano do Sul
Endereço: R. Abelardo Otacílio Gomes, s/n°
- Centro de Saúde Policlínica Sul e UPA Sul da Ilha
Endereço: Rod SC 405, n°682
- Centro de Saúde Ribeirão da
Endereço: R. João José D'Avila, s/n°
- Centro de Saúde Rio Tavares
Endereço: Rod. Antônio Luiz M. Gonzaga, s/n°
- Centro de Saúde Tapera
Endereço: Rua das Areias, s/n°

4. ENCERRAMENTO DAS OPERAÇÕES

As operações das unidades citadas no presente plano somente serão desativadas definitivamente quando seu abastecimento de água não for necessário ao SAA Costa Sul/Leste para a geração atual e/ou futura.



5. ANEXOS

5.1 PLANILHA DE OCORRÊNCIAS E RESPOTAS

5.2 CÓPIA DO CONTRATO DOS CAMINHÕES PIPA



ANEXO 01



ANEXO 02