

## **MANUAL TÉCNICO ORIENTATIVO – Câmera Fotográfica com GPS, Localizador SPOT Gen3 e Telefone Satelital**

**Elaborado por:**

**MATHEUS MARINHO DE FARIA**  
Especialista em Recursos Hídricos

**LAURO MASSAO WADA**  
Pesquisador em Geociências

**Abril de 2016**

---

## SUMÁRIO

<b>1. INTRODUÇÃO</b>	<b>3</b>
<b>2. CÂMERA FOTOGRÁFICA COM GPS</b>	<b>4</b>
2.1. Verificação do equipamento	4
2.2. Configurações da câmera utilizadas como padrão para os serviços de operação e manutenção da Rede Hidrometeorológica Nacional, de maneira a padronizar a qualidade e as informações contidas nas fotos:	5
2.3. Instalar o programa ViewNX-i para visualizar as fotos com a posição registrada (recomendado)	6
2.4. Sobre os dados de localização por GPS	7
2.5. Considerações finais sobre a câmera	8
<b>3. Localizador SPOT Gen3</b>	<b>9</b>
3.1. Configuração do SPOT Gen3	10
3.2. Tela Inicial	11
3.3. Meus Dispositivos	12
3.4. Tela do Meu SPOT	12
3.5. Aba de Configuração e Cobrança	14
3.6. Observações importantes	15
<b>4. TELEFONE SATELITAL ISATPHONE 2</b>	<b>16</b>
4.1. Procedimento para ativação do telefone	16
4.2. Consulta rápida dos créditos	17
4.3. Consulta do prazo de utilização dos créditos	18
4.4. Renomeando o SIM Card	20
4.5. Envio gratuito de SMS para o telefone satelital	21

## 1. INTRODUÇÃO

O presente manual técnico orientativo apresenta as configurações e recomendações para utilização da câmera fotográfica com GPS AW130 da NIKON, do localizador SPOT Gen3 e do telefone satelital IsatPhone 2 durante a operação e manutenção da Rede Hidrometeorológica Nacional.

O principal objetivo destes equipamentos é o acréscimo de segurança para os técnicos durante suas atividades em campo, possibilitando a comunicação das equipes, mesmo quando estão fora da cobertura da rede de celular.

Espera-se que, além do aumento da segurança dos técnicos, seja estabelecida uma padronização para o fornecimento de dados fotográficos.

## 2. CÂMERA FOTOGRÁFICA COM GPS

A câmera fotográfica com GPS modelo AW130 da NIKON tem como objetivo a padronização das imagens enviadas para a ANA/CPRM por meio do relatório fotográfico.

### 2.1. Verificação do equipamento

Verificar se todos os acessórios estão presentes:



- 01 Câmera;
- 01 Bateria;
- 01 Cartão de memória de 8Gb com adaptador para cartão SD;
- 01 Cabo micro USB;
- 01 Carregador de parede;
- 01 Adaptador de tomada;
- 01 Escova de limpeza;
- 01 Alça para a câmera.

A utilização da alça é extremamente importante para evitar acidentes com a câmera. Apesar da câmera ser a prova de choques e água, não é recomendado testar estas características.

Obs.: Para abrir o compartimento da bateria, pressionar o botão central e girar para a esquerda.



Botão  
central

## **2.2. Configurações da câmera utilizadas como padrão para os serviços de operação e manutenção da Rede Hidrometeorológica Nacional, de maneira a padronizar a qualidade e as informações contidas nas fotos:**

No Modo de Imagem:

- Manter o modo seletor automático de cena;
- Resolução – 8M (3264x2448).

Nas Opções de Dados de Satélite:

- Ativar a marcação da localização;
- Ativar a gravação dos dados de localização;
- Ajustar o relógio e data de acordo com o satélite.

Nas Configurações:

- Alterar o fuso horário para o seu local de utilização;
- Alterar o formato de data para dia/mês/ano;
- Configurar o brilho para 5;
- Ativar o carimbo de data e horário,
- Desabilitar o zoom digital.

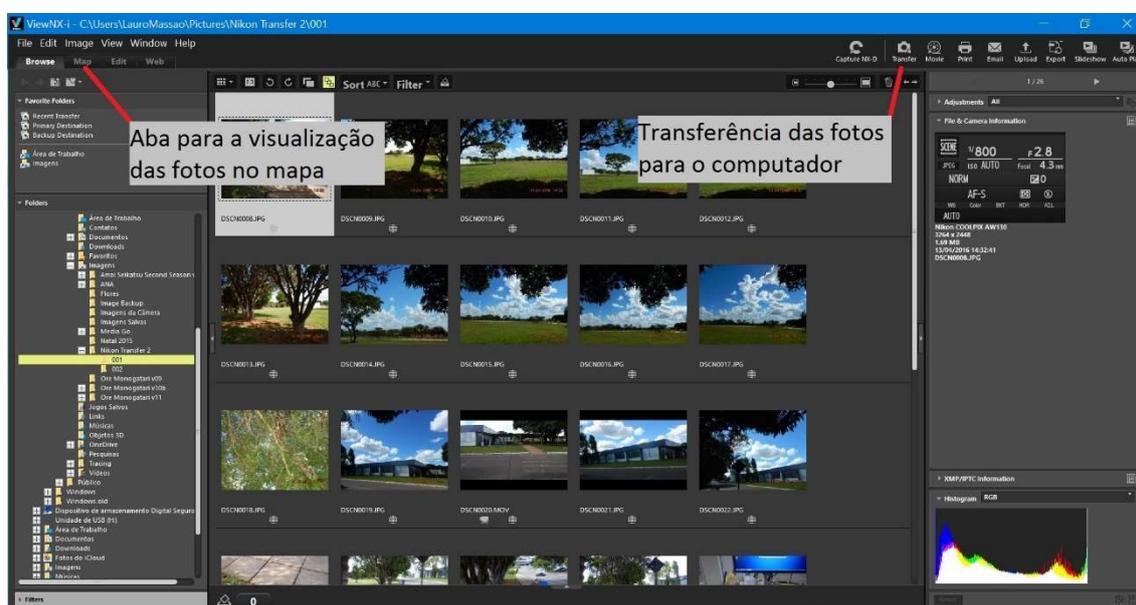
As outras configurações poderão ser alteradas pela preferência do usuário.

### 2.3. Instalar o programa ViewNX-i para visualizar as fotos com a posição registrada (recomendado)

O programa ViewNX-i da NIKON é um freeware que está disponível no link a seguir:

<http://downloadcenter.nikonimglib.com/pt/download/sw/61.html>

Este programa facilita a organização das fotos, e é possível localizar em um mapa onde foi tirada cada foto.



Tela do programa ViewNX-i

## 2.4. Sobre os dados de localização por GPS

Para que o arquivo da foto contenha as coordenadas da localização de onde se tirou a foto, é necessário observar se a câmera está recebendo o sinal GPS.



Localização do indicador de sinal GPS



- Sem sinal: A câmera não está recebendo sinal de GPS. Procurar um local com menos objetos que interfiram o sinal.

Obs.: A câmera demora cerca de um minuto até achar o sinal. Para ter certeza de que não há sinal esperar um pouco.



- Com sinal, mas sem dados: A câmera encontrou o sinal de GPS, mas **NÃO** consegue obter as coordenadas do local.

Neste caso esperar um minuto para verificar se não encontra sinal melhor. Caso não encontre, ir para um local mais aberto.



- Com sinal e com dados: Pode ter uma, duas ou três satélites. Quanto mais sinal, maior a precisão no registro do posicionamento.

## **2.5.Considerações finais sobre a câmera**

As fotografias tiradas em campo e escolhidas para envio deverão ter o padrão:

Rel\_foto\_código da estação\_ano.mês.dia\_no. da foto.jpg

SUGERIMOS QUE AS FOTOGRAFIAS TIRADAS EM CAMPO SEJAM ENCAMINHADAS PARA A ANA, POR MEIO DO RELATÓRIO MENSAL DE PRODUÇÃO E PROGRESSO, EM UMA ÚNICA PASTA DENOMINADA RELATÓRIO FOTOGRÁFICO SEM PASTAS OU SUBPASTA COM A DIVISÃO POR ROTEIROS OU ESTAÇÕES, POIS ESTES DADOS JÁ ESTÃO CONTIDOS NA NOMENCLATURA PADRÃO COM O MODELO ACIMA.

### **3. Localizador SPOT Gen3**

O SPOT Gen3 será utilizado para garantir que as equipes em campo possuam um método de comunicação (de maneira unilateral) em casos em que a equipe esteja em um local sem cobertura de rede de celular, e também, sem a alternativa de telefone fixo de alguma residência.

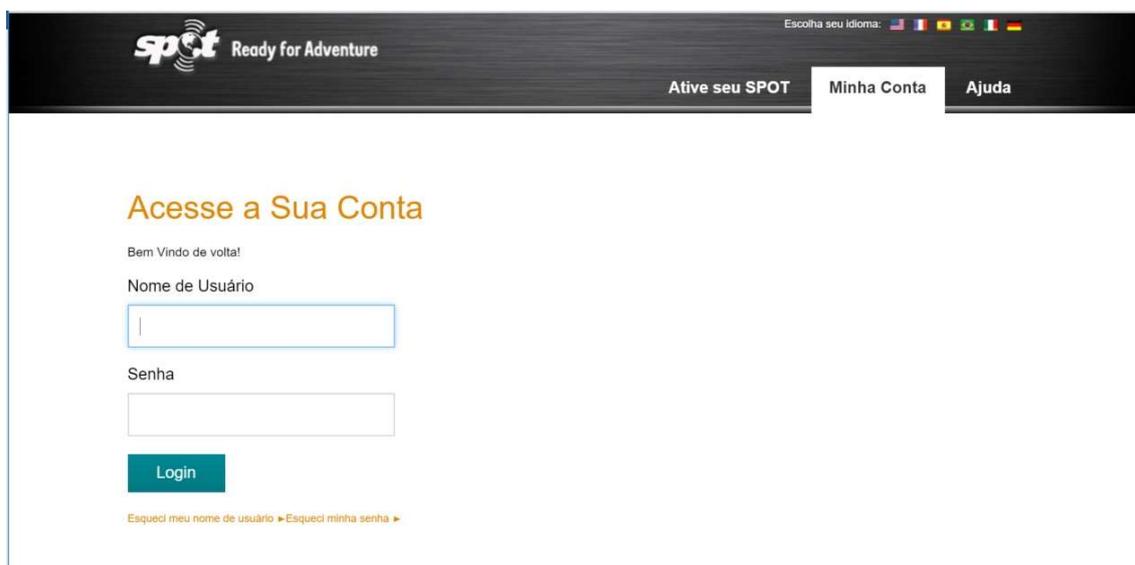
O botão de ajuda será utilizado quando a equipe estiver com problemas que impossibilitem a continuidade da viagem (por exemplo: quebra de carro ou do navio) em um local que não haja outra alternativa de comunicação.

O botão de S.O.S. é para ser utilizado somente em casos de perigo de morte, pois ao utilizar este botão, uma mensagem de pedido de resgate será enviada para a Central Internacional de Busca e Resgate GEOS. O resgate feito desta maneira gera um custo que pode chegar R\$ 100.000,00 ou mais.

Como função secundária, este equipamento será utilizado para apresentar dados em quase tempo real de quantas equipes estão em campo no Brasil inteiro e quantas estações estão com necessidade de alguma intervenção. Para isso, será importante que cada equipe siga as instruções de utilização do equipamento.

### 3.1. Configuração do SPOT Gen3

Entrar no site <https://login.findmespot.com>



The screenshot shows the login page for SPOT. At the top left is the SPOT logo with the tagline 'Ready for Adventure'. To the right, there is a language selection menu with flags for Brazil, Portugal, Spanish, and German. Below the logo are three navigation buttons: 'Ative seu SPOT', 'Minha Conta', and 'Ajuda'. The main heading is 'Acesse a Sua Conta'. Below this, it says 'Bem Vindo de volta!'. There are two input fields: 'Nome de Usuário' and 'Senha'. A 'Login' button is positioned below the password field. At the bottom, there are links for 'Esqueci meu nome de usuário' and 'Esqueci minha senha'.

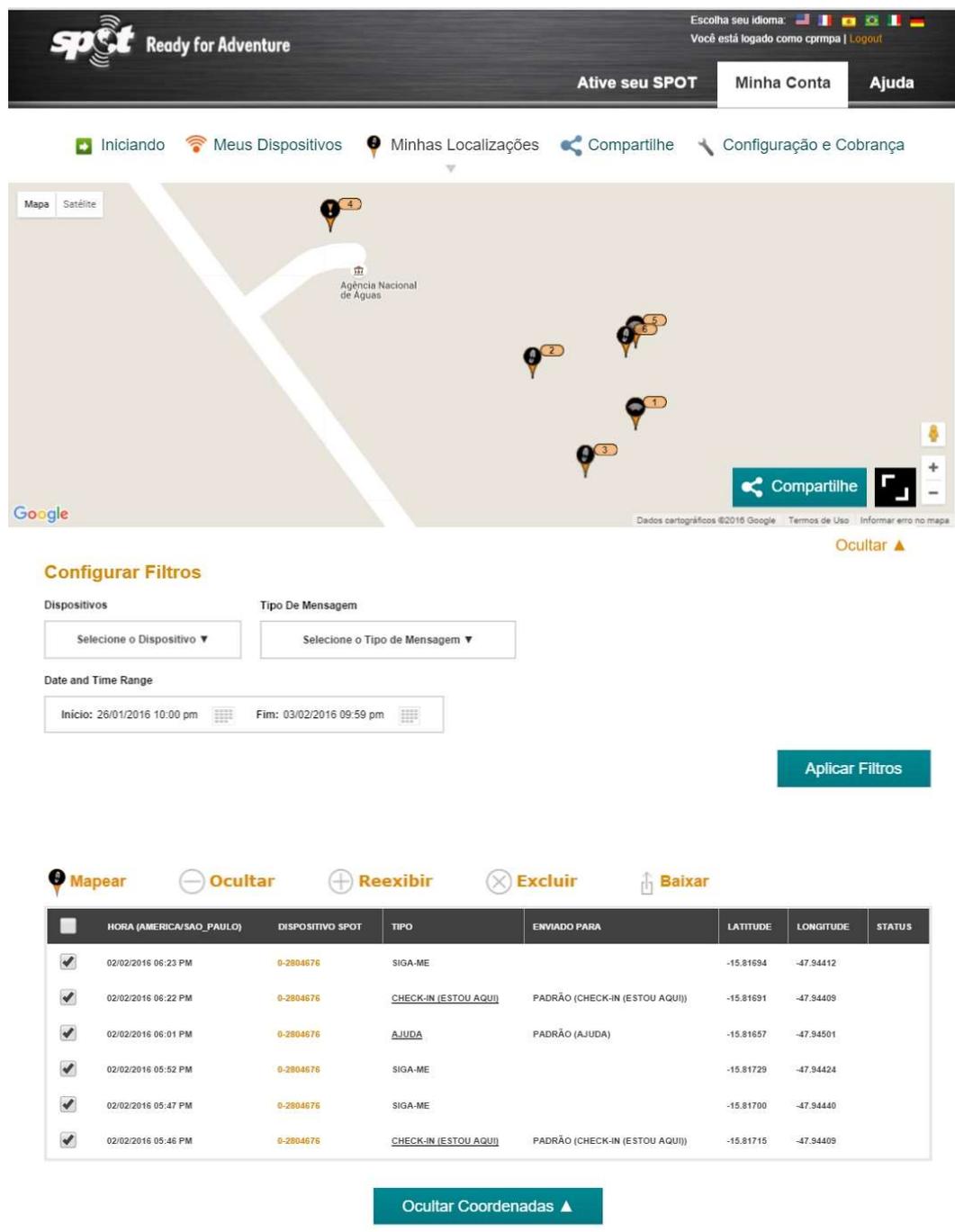
Entrar com o Nome de Usuário e Senha de acordo com o fornecido. A senha é **REDE12**. [Não modificar](#).

Para mudar o idioma, clicar no canto superior direito da tela na bandeira.

O *login* de cada unidade pode ser encontrado no **Anexo I** deste documento.

### 3.2. Tela Inicial

Entre, inicialmente, na aba de **Minhas Localizações**. Essa função apresentará a localização de todos os dispositivos cadastrados, conforme Anexo I. O gestor das equipes poderá acompanhar a posição de cada uma por esta página.

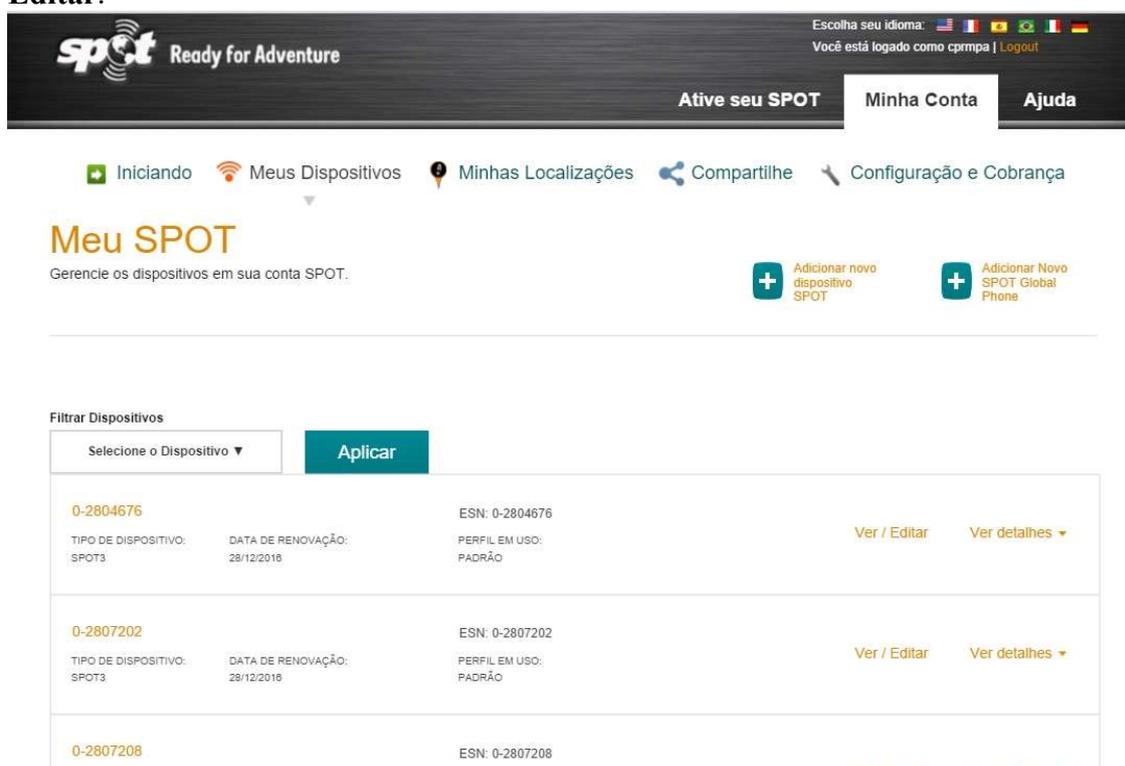


The screenshot shows the SPOT web application interface. At the top, there is a navigation bar with the SPOT logo and the text "Ready for Adventure". On the right, there are options for language selection and user login. Below the navigation bar, there are several menu items: "Iniciando", "Meus Dispositivos", "Minhas Localizações", "Compartilhe", and "Configuração e Cobrança". The main area features a map with several location pins numbered 1 through 6. Below the map, there is a "Configurar Filtros" section with dropdown menus for "Dispositivos" and "Tipo De Mensagem", and a "Date and Time Range" section with input fields for "Início" and "Fim". A "Aplicar Filtros" button is located below the filter section. At the bottom, there is a table with columns for "HORA (AMERICA/SAO\_PAULO)", "DISPOSITIVO SPOT", "TIPO", "ENVIADO PARA", "LATITUDE", "LONGITUDE", and "STATUS". The table contains six rows of data, each with a checked checkbox in the first column. Below the table, there is an "Ocultar Coordenadas" button.

	HORA (AMERICA/SAO_PAULO)	DISPOSITIVO SPOT	TIPO	ENVIADO PARA	LATITUDE	LONGITUDE	STATUS
<input checked="" type="checkbox"/>	02/02/2016 06:23 PM	0-2804676	SIGA-ME		-15.81694	-47.94412	
<input checked="" type="checkbox"/>	02/02/2016 06:22 PM	0-2804676	CHECK-IN (ESTOU AQUI)	PADRÃO (CHECK-IN (ESTOU AQUI))	-15.81691	-47.94409	
<input checked="" type="checkbox"/>	02/02/2016 06:01 PM	0-2804676	AJUDA	PADRÃO (AJUDA)	-15.81657	-47.94501	
<input checked="" type="checkbox"/>	02/02/2016 05:52 PM	0-2804676	SIGA-ME		-15.81729	-47.94424	
<input checked="" type="checkbox"/>	02/02/2016 05:47 PM	0-2804676	SIGA-ME		-15.81700	-47.94440	
<input checked="" type="checkbox"/>	02/02/2016 05:46 PM	0-2804676	CHECK-IN (ESTOU AQUI)	PADRÃO (CHECK-IN (ESTOU AQUI))	-15.81715	-47.94409	

### 3.3. Meus Dispositivos

Na aba **Meus Dispositivos** é possível configurar cada aparelho individualmente clicando em **Ver / Editar**.



Seleção de Dispositivo	Aplicar
0-2804676	ESN: 0-2804676
TIPO DE DISPOSITIVO: SPOT3	DATA DE RENOVACÃO: 28/12/2016
	PERFIL EM USO: PADRÃO
	Ver / Editar Ver detalhes
0-2807202	ESN: 0-2807202
TIPO DE DISPOSITIVO: SPOT3	DATA DE RENOVACÃO: 28/12/2016
	PERFIL EM USO: PADRÃO
	Ver / Editar Ver detalhes
0-2807208	ESN: 0-2807208
	Ver / Editar Ver detalhes

### 3.4. Tela do Meu SPOT

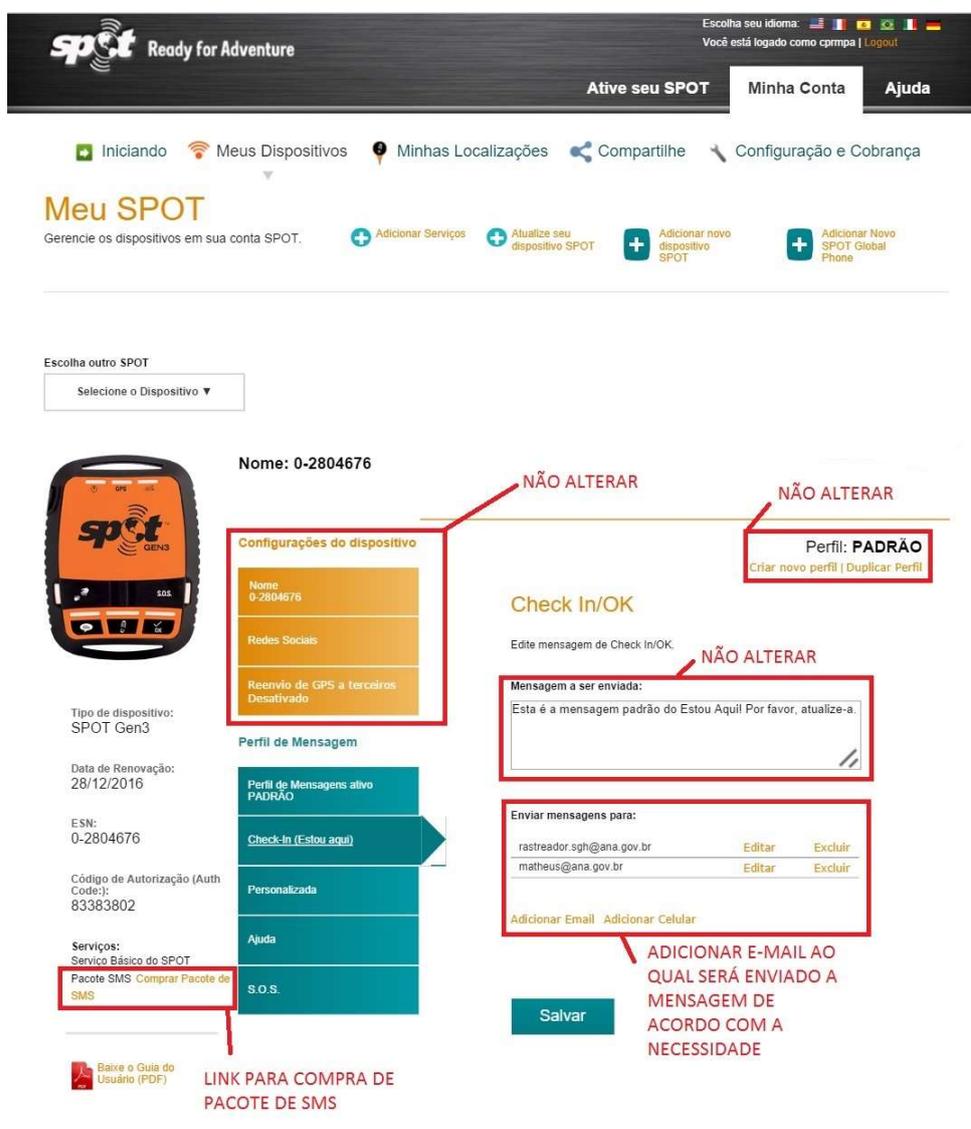
A seguir, apresentamos a mensagem para cada situação:

- Check-in (Botão OK): Este será o Botão mais utilizado. **Este Botão deverá ser acionado ao término da operação e manutenção de cada estação hidrometeorológica visitada.** Essa função indicará que a estação está operando normalmente após a visita de campo. Esta mensagem será enviada para o e-mail [rastreador.sgh@ana.gov.br](mailto:rastreador.sgh@ana.gov.br) para que seja possível acompanhar em tempo quase que real de quantas equipes estão em campo e o “status” de funcionamento de cada estação.

- Personalizado (Botão com desenho de fala): Botão semelhante ao Check-in. Será utilizado para marcar que a estação está com necessidade de intervenção, a qual não foi possível de resolver durante o período de manutenção. (ex.: problema com o observador, régua caída, desmoronamento das margens, perda de equipamentos instalados, necessidade de substituição dos equipamentos instalados, etc.) Esta mensagem também será enviada para o e-mail [rastreador.sgh@ana.gov.br](mailto:rastreador.sgh@ana.gov.br) para que possamos ter a estatística de quantas estações estão necessitando de manutenção.

- Ajuda (Botão com duas mãos): Utilizado para caso a equipe de campo tenha alguma emergência, impossibilitando continuar a viagem. **Utilizar a comunicação via SMS apenas para este caso e o SOS.** Verificar se está correto o e-mail e telefone do responsável que receberá a mensagem de pedido de ajuda.

- SOS: **Botão utilizado apenas em caso de risco de morte.** Caso seja utilizado indevidamente, há a possibilidade de grande prejuízo financeiro devido ao deslocamento da equipe de resgate, que pode chegar na casa de R\$100.000,00, ou mais. Verificar se está correto o e-mail, telefone e dados do responsável que receberá a mensagem de pedido de S.O.S..



**Nome: 0-2804676**

**Configurações do dispositivo**

- Nome: 0-2804676
- Redes Sociais
- Reservio de GPS a terceiros: Desativado

**Perfil de Mensagem**

- Perfil de Mensagens ativo: PADRÃO
- Check-In (Estou aqui)
- Personalizada
- Ajuda
- S.O.S.

**Check In/OK**

Edite mensagem de Check In/OK.

Mensagem a ser enviada:  
Esta é a mensagem padrão do Estou Aqui! Por favor, atualize-a.

Enviar mensagens para:

rastreador.sgh@ana.gov.br	Editar	Excluir
matheus@ana.gov.br	Editar	Excluir

Adicionar Email Adicionar Celular

Salvar

**LINK PARA COMPRA DE PACOTE DE SMS**

**ADICIONAR E-MAIL AO QUAL SERÁ ENVIADO A MENSAGEM DE ACORDO COM A NECESSIDADE**

**NÃO ALTERAR** (Annotations on Name, Profile, and Message Editor)

### 3.5. Aba de Configuração e Cobrança

- **NÃO** alterar a senha.
- Caso o horário das mensagens estejam erradas, configurar o Fuso Horário para o fuso conveniente.
- Informações do Cliente: Alterar os dados para os do responsável do login.



The screenshot displays the 'Configuração e Cobrança' (Configuration and Billing) page in the SPOT application. The page is divided into two main columns: 'GERAL' (General) and 'COBRANÇA' (Billing).

**GERAL**

- Configurações de Senha** (Password Settings): Includes instructions to update the password and a blue 'Atualizar' (Update) button. An orange padlock icon is shown to the right.
- Preferências de Fuso Horário** (Time Zone Preferences): Shows the current time zone as '(GMT-03:00) America/Sao\_Paulo' and a blue 'Atualizar' (Update) button. An orange clock icon is shown to the right.

**COBRANÇA**

- Informação do Cartão de Crédito** (Credit Card Information): Includes instructions to keep card information updated and a blue 'Ver / Editar' (View / Edit) button. An orange card icon is shown to the right.
- Informação do cliente** (Client Information): Includes instructions to update primary contact information and a blue 'Ver / Editar' (View / Edit) button. An orange icon of two people is shown to the right.
- Uso de Mensagem de Monitoramento** (Monitoring Message Usage): Includes instructions to view message usage and a blue 'Ver' (View) button. An orange bar chart icon is shown to the right.
- Histórico de Cobrança** (Billing History): Includes instructions to view billing history and a blue 'Ver' (View) button. An orange document icon is shown to the right.

At the bottom of the page, there is a link: 'Se você tiver dúvidas ou precisar de alguma ajuda, entre em contato com o nosso [Atendimento ao Cliente](#)'.

### **3.6.Observações importantes**

- Valor do serviço básico anual 389,00 reais
- Pacote de 200 SMS – 56,00 reais
- Existe seguro por 45,00 reais por ano que cobrem resgates no valor de até 100.000,00 dólares (O pedido de resgate pode chegar a valores desta casa)

## 4. TELEFONE SATELITAL ISATPHONE 2

O telefone satelital IsatPhone 2 tem como objetivo garantir um meio de comunicação para a equipe que está em campo, que permanece por um longo período em locais onde não há sinal de telefone fixo e celular.

O custo de uma ligação é alto, consumindo 1,3 unidades de crédito por minuto, onde 100 unidades tem o custo de 110 ~ 130 dólares americanos, sendo cobrado o mesmo quando recebe uma ligação. Por isso, o método indicado para entrar em contato com uma equipe é pela mensagem SMS, que não tem custo para receber no telefone satelital.

Na parte superior do telefone existe um botão de emergência para casos de risco de morte. Caso seja utilizado indevidamente, há a possibilidade de grande prejuízo financeiro devido ao deslocamento da equipe de resgate, que pode chegar na casa de R\$100.000,00, ou mais.

Este telefone possibilita mandar mensagens SMS para pessoas da equipe que estão em campo em lugares remotos.

### 4.1.Procedimento para ativação do telefone

Encaminhar um e-mail para a Onixtec ([marisa.castro@inixtecnologia.com](mailto:marisa.castro@inixtecnologia.com)) com o número do SIM Card que acompanha o telefone contendo 18 dígitos:



Exemplo do cartão SIM

Este número deve estar registrado em um local seguro. Os últimos 8 dígitos (duas últimas linhas) devem ser anotados, pois serão utilizados para a consulta dos créditos restantes pelo site (procedimento descrito posteriormente).

O contato na Onixtec é a Sra. Marisa Castro – Consultora Comercial Telecom, Tel.: (81) 99998-1534.

Após a habilitação, será possível realizar ligações telefônicas com crédito de 100 unidades, podendo ser utilizado em até 180 dias. O consumo para cada tipo de ligação está na Tabela a seguir:

Tabela: Custos de ligações

<b>Tabela de Consumo de Unidades - Voz e Dados</b>	
<b>Serviço (unidades por minuto)</b>	<b>Unid. Consumidas</b>
Chamada de voz para telefone fixo ou celular	1,3
Chamada de voz para Inmarsat BGAN, FBB, SBB ou GSPS	1,3
Chamada de voz para Caixa Postal	1,3
Chamada de voz para Inmarsat M, Mini-M, Gan, Fleet ou Swift	2,9
Chamada de voz para Inmarsat Aéreo	4,9
Chamada de voz para Iridium, Globalstar, Thuraya ou outras redes satelitais	11
<b>Serviço (unidades por mensagem)</b>	<b>Unid. Consumidas</b>
Mensagem SMS (máximo 160 caracteres)	0,5

Os créditos devem ser adquiridos junto aos representantes da Inmarsat no Brasil. Consultar o site.

## 4.2.Consulta rápida dos créditos

Para consultar de maneira rápida os créditos restantes, acessar o site:

<https://gateway.inmarsat.com/Login/Login.aspx>

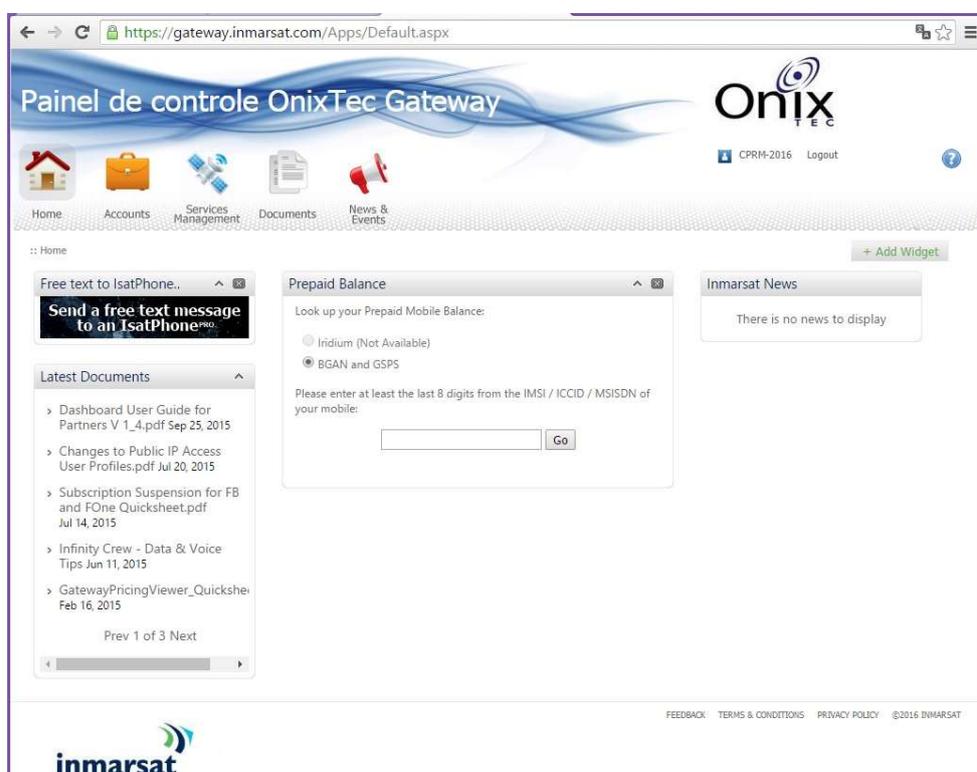
O Username é: CPRM-2016

E o Password: Usuario2016

Obs.: A senha precisa ser atualizada a cada 3 meses, o responsável por isso é o Lauro da CPRM-RJ. Será enviado a nova senha para todos a cada atualização.

IMPORTANTE: Em caso de dificuldade de acesso, entrar em contato com Lauro tel.: (21) 2546-0473. NÃO ALTERAR A SENHA POR CONTA PRÓPRIA.

A tela inicial depois do *login* está na figura seguinte:



Tela inicial

Para consultar o saldo do telefone, digitar os 8 dígitos na janela *Prepaid Balance*, e clicar em *Go*. Com isso aparecerá o saldo do telefone.

### 4.3.Consulta do prazo de utilização dos créditos

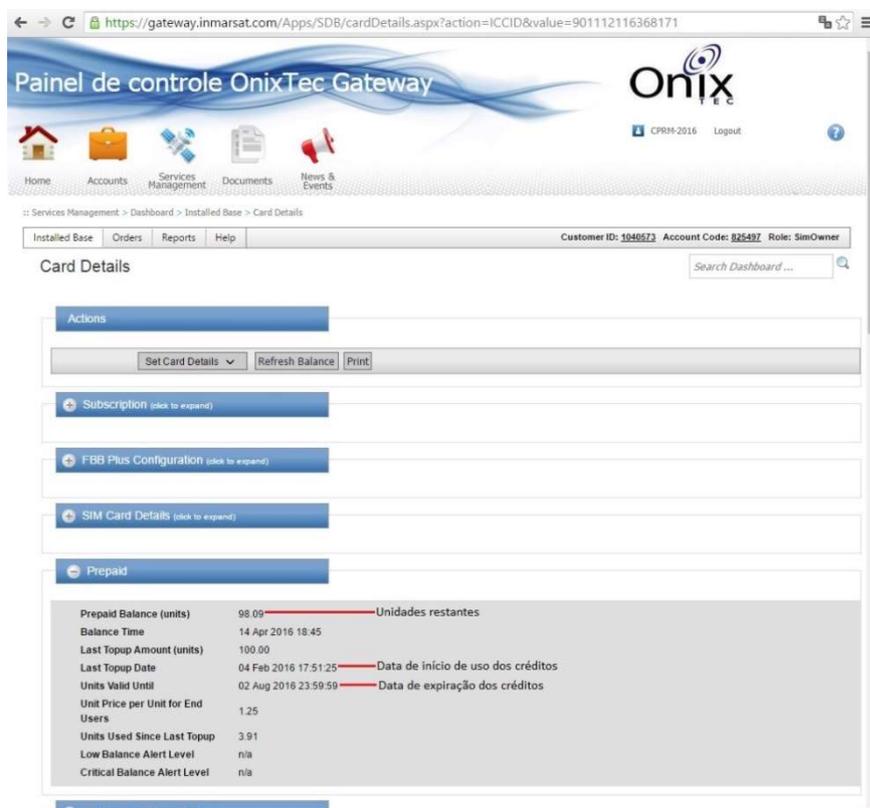
Para consultar o prazo dos créditos, repetir o procedimento de *login*, descrito no item anterior, e na tela inicial passar o cursor no ícone *Services Management* e clicar em *Dashboard*.

A figura a seguir apresenta a tela do *Dashboard*, onde são apresentadas as informações do telefone, como o número do telefone.



Tela do *Dashboard*

Nesta tela procurar pelo número do *SIM Card* do telefone que pretende consultar e clicar sobre ele, aparecendo a seguinte tela:



Tela dos detalhes do cartão do telefone

Nesta tela estão apresentados os dados do *SIM Card* escolhido, com os prazos dos créditos e outras informações.

#### 4.4. Renomeando o SIM Card

Para que seja mais fácil identificar o cartão utilizado, sugerimos que seja efetuada a troca do nome do cartão SIM.

Na mesma tela do *Dashboard*, temos o *Set Card Details*, onde podemos alterar o nome do cartão e inserir um e-mail para alertas sobre o limite de consumo atingido.



Painel de controle OnixTec Gateway

Home Accounts Services Management Documents News & Events

Customer ID: 1040573 Account Code: 825497 Role: SimOwner

SIM Cards

Set Card Details Refresh Balance

Show Set Name Set Email Show Deactivated cards

Search for: ICCID contains Search Options

One record was found.

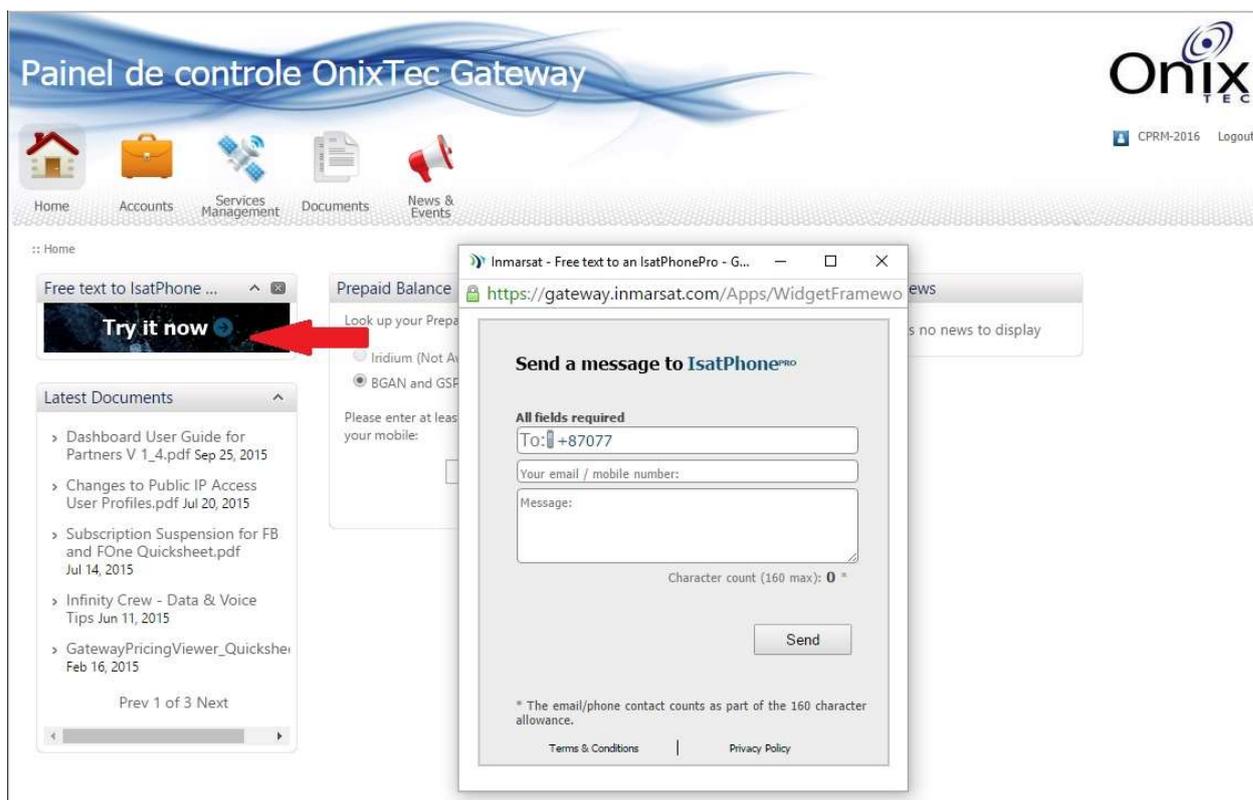
All	ICCID	IMSI	Product	Voice Number	Status	Subscription	Card Name	IP EMEA	IP Americas
<input type="checkbox"/>	898709914416368171	901112116368171	GSFS	870776146782	Activated	IsatPhone Pro Prepay 2012	COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS CPRM		AsiaPac

Para renomear um cartão, selecione o cartão que pretende modificar o nome e clique em *Set Name*, e na página seguinte alterar o nome do cartão em *Card Name*. Clicando *OK* no final da página. Com isso o nome do *SIM Card* já será alterado.

Para cadastrar um e-mail para receber alertas sobre o limite de consumo atingido, clicar em *Set Email*, e na página seguinte inserir o e-mail em *SIM Card Email (Order Notifications and Alerts)*, e clicar *OK* no final da página.

## 4.5. Envio gratuito de SMS para o telefone satelital

Para possibilitar a comunicação com a equipe mesmo quando a mesma está em um local sem cobertura de rede de celular, existe a possibilidade de mandar uma mensagem SMS via site da OnixTec, que é o mesmo utilizado para consultar os créditos.



The screenshot displays the 'Painel de controle OnixTec Gateway' interface. At the top, there are navigation icons for Home, Accounts, Services Management, Documents, and News & Events. A 'Try it now' button is highlighted with a red arrow. A modal window titled 'Send a message to IsatPhone' is open, containing a form with the following fields: 'To: +87077', 'Your email / mobile number:', and 'Message:'. A 'Send' button is located at the bottom of the form. The form also includes a character count indicator and a note: '\* The email/phone contact counts as part of the 160 character allowance.' Links for 'Terms & Conditions' and 'Privacy Policy' are visible at the bottom of the modal.

Para mandar mensagem SMS sem custo

Para isso, acessar o site:

<https://gateway.inmarsat.com/Login/Login.aspx>

E efetuar o *login* de acordo com a instrução do item 4.2. Na figura acima, está indicada com a seta vermelha o local para clicar e abrir a janela para envio da mensagem. Nesta janela, inserir o número para o qual pretende enviar a mensagem, o seu e-mail ou telefone móvel (para que seja possível identificar de quem veio a mensagem), e a mensagem até 160 caracteres. E clicar em *Send* para enviar.

Este serviço é gratuito, porém a resposta do celular satelital consome 0,5 créditos do mesmo.

### ANEXO I

CONTA	LOGIN	SENHA	QTD	ESN	AUTH	SOS / CONTATO NOME-TELEFONE	SOS / CONTATO NOME-TELEFONE	NOME RESPONSÁVEL	E-MAIL (RESPONSÁVEL LOCAL)
1	CPRMCE	REDE12	3	0-2807220	73106512	(85) 3878-0226	(85) 3878-0200	José Francisco	<a href="mailto:jose.francisco@cprm.gov.br">jose.francisco@cprm.gov.br</a>
				0-2807174	18241531				
				0-2807219	30184044				
2	CPRMRO	REDE12	3	0-2807233	14031567	(69) 3901-3705	(69) 3901-3700	Francisco Reis	<a href="mailto:francisco.reis@cprm.gov.br">francisco.reis@cprm.gov.br</a>
				0-2807206	45843810				
				0-2807738	14286043				
3	CPRMPI	REDE12	4	0-2807239	08576608	(86)3223-6188	(86) 3222-4153	Luiz Noronha	<a href="mailto:cynthia.pedrosa@cprm.gov.br">cynthia.pedrosa@cprm.gov.br</a>
				0-2807735	22864031				
				0-2807218	13042441				
				0-2807207	44651863				
4	CPRMPA	REDE12	7	0-2809216	02271024	(91) 3182-1346	(91) 3182-1300	Johelder Souza	<a href="mailto:johelder.souza@cprm.gov.br">johelder.souza@cprm.gov.br</a>
				0-2807202	22337041				
				0-2807745	65705765				
				0-2807223	88176770				
				0-2807744	10170262				
				0-2807208	85621541				
				0-2804676	83383802				
5	CPRMMG	REDE12	8	0-2807173	05266807	(31) 3878-0337	(31) 3878-0307	Elizabeth Davis	<a href="mailto:elizabeth.davis@cprm.gov.br">elizabeth.davis@cprm.gov.br</a>
				0-2807222	07004153				

CONTA	LOGIN	SENHA	QTD	ESN	AUTH	SOS / CONTATO NOME-TELEFONE	SOS / CONTATO NOME-TELEFONE	NOME RESPONSÁVEL	E-MAIL (RESPONSÁVEL LOCAL)
				0-2801819	22224388				
				0-2807620	13814338				
				0-2807789	72133621				
				0-2807614	73046864				
				0-2805230	50637622				
				0-2807610	10631730				
6	CPRMGO	REDE12	9	0-2807612	12380236	(62) 3240-1428	(62) 3240-1400	Cintia de Lima Vilas Boas	<a href="mailto:cintia.lima@cprm.gov.br">cintia.lima@cprm.gov.br</a>
				0-2802661	04213571				
				0-2807627	83463477				
				0-2800258	02038677				
				0-2801482	04472606				
				0-2807237	31725672				
				0-2808344	72324074				
				0-2808161	24256124				
				0-2808158	31660256				
7	CPRMAM	REDE12	4	0-2808004	25600248	(92) 2126-0309	(92) 2126-0301	Andre Martinelli	<a href="mailto:andre.santos@cprm.gov.br">andre.santos@cprm.gov.br</a>
				0-2807227	27256544				
				0-2808013	00720324				
				0-2808369	70517438				
8	CPRMRS	REDE12	5	0-2808017	56478858	(51) 3406-7322	(51) 3406-7300	Marcia Pedrollo	<a href="mailto:marcia.pedrollo@cprm.gov.br">marcia.pedrollo@cprm.gov.br</a>
				0-2808027	21378638				

CONTA	LOGIN	SENHA	QTD	ESN	AUTH	SOS / CONTATO NOME-TELEFONE	SOS / CONTATO NOME-TELEFONE	NOME RESPONSÁVEL	E-MAIL (RESPONSÁVEL LOCAL)
				0-2821669	15024514				
				0-2821502	28474348				
				0-2821690	31688846				
9	CPRMPE	REDE12	4	0-2821664	22254620	(81) 3316-1489	(81) 3316-1400	Fábio Costa	<a href="mailto:fabio.costa@cprm.gov.br">fabio.costa@cprm.gov.br</a>
				0-2822094	61336860				
				0-2821675	18364053				
				0-2821471	17331121				
10	CPRMBA	REDE12	7	0-2821552	50747462	(71) 2101-7331	(71) 3230-0025	Miguel Cidreira	<a href="mailto:miguel.cidreira@cprm.gov.br">miguel.cidreira@cprm.gov.br</a>
				0-2821469	82380586				
				0-2821938	50000183				
				0-2807708	15253755				
				0-2807713	34848800				
				0-2807154	26406011				
				0-2807874	30347315				
11	CPRMSP1	REDE12	3	0-2807878	50131555	(11) 3775 - 5131	(11) 3775-5101	Erico Chaves	<a href="mailto:erico.lima@cprm.gov.br">erico.lima@cprm.gov.br</a>
				0-2807883	57220112				
				0-2807707	75477275				
12	ADASADF	REDE12	1	0-2807714	56660350		(61) 3961-4900	Camila Campos	<a href="mailto:camila.campos@adasa.df.gov.br">camila.campos@adasa.df.gov.br</a>
13	AESAPB	REDE12	1	0-2807908	30745150		(83) 3225-5626	Alexandre Magno	<a href="mailto:magnopb@gmail.com">magnopb@gmail.com</a>
14	AGUASPARANAPR	REDE12	5	0-2807715	05743281	(41) 3213-4753	(41) 3213-4700	Paulo Franco	<a href="mailto:paulofranco@aguasparana.pr.gov.br">paulofranco@aguasparana.pr.gov.br</a>
				0-2814362	04315354				

CONTA	LOGIN	SENHA	QTD	ESN	AUTH	SOS / CONTATO NOME-TELEFONE	SOS / CONTATO NOME-TELEFONE	NOME RESPONSÁVEL	E-MAIL (RESPONSÁVEL LOCAL)
				0-2821678	50841251				
				0-2821865	34281163				
				0-2821909	50327660				
15	AGERHES	REDE12	1	0-2821871	14775861	(27) 3317-6977	(27) 3317-8729	Gisela Igreja	<a href="mailto:gigreja@iema.es.gov.br">gigreja@iema.es.gov.br</a>
16	APACPE	REDE12	1	0-2821558	78283366	(81) 3183-1058	(81) 3183-1060	Diogenes	<a href="mailto:diorgenes.silva@apac.pe.gov.br">diorgenes.silva@apac.pe.gov.br</a>
17	COGERHCE	REDE12	1	0-2821501	26278325	(85) 3218-7680	(85) 3218-7020	Disney Paulino	<a href="mailto:disney.paulino@cogerh.com.br">disney.paulino@cogerh.com.br</a>
18	DAEESP	REDE12	1	0-2822083	87512746		(11) 3293-8200	Gré Lobo	<a href="mailto:gre.lobo@daee.sp.gov.br">gre.lobo@daee.sp.gov.br</a>
19	EPAGRISC	REDE12	3	0-2821554	16137773		(48) 3665-5376	José Luiz Rocha	<a href="mailto:joseoliveira@epagri.sc.gov.br">joseoliveira@epagri.sc.gov.br</a>
				0-2821862	83564783				
				0-2807589	24743825				
20	FEMARHRR	REDE12	1	0-2801832	16685744		(95) 2121 9152	Rogério Martins	<a href="mailto:rogerio.mar.eng@hotmail.com">rogerio.mar.eng@hotmail.com</a>
21	IMASULMS	REDE12	1	0-2809541	04013060		(67) 3318-5600	Márcia Cristina	<a href="mailto:malcantara@imasul.ms.gov.br">malcantara@imasul.ms.gov.br</a>
22	INEARJ	REDE12	1	0-2807583	55816566		(21) 2332-4604	Edson Falcão	<a href="mailto:edsonfalcao.inea@gmail.com">edsonfalcao.inea@gmail.com</a>
23	INEBABA	REDE12	1	0-2800132	31000733		0800 071 1400	Rosane Aquino	<a href="mailto:rosane.aquino@inema.ba.gov.br">rosane.aquino@inema.ba.gov.br</a>
24	IGAMMG	REDE12	1	0-2810059	60368583		(38) 3212-8738	Geane Dantas	<a href="mailto:geane.carvalho@meioambiente.mg.gov.br">geane.carvalho@meioambiente.mg.gov.br</a>
25	IGARNRN	REDE12	1	0-2801836	73217001		(84) 3209-9197	Nelson Cesário	<a href="mailto:nelsonemparn@gmail.com">nelsonemparn@gmail.com</a>
26	SEDAMRO	REDE12	1	0-2811043	01825416		(69) 3416-4855	Miguel Penha	<a href="mailto:miguelpenha@hotmail.com">miguelpenha@hotmail.com</a>
27	SEMAAC	REDE12	1	0-2801831	25457058		(68) 3224-3990	Vera Reis	<a href="mailto:vlreis.reis21@gmail.com">vlreis.reis21@gmail.com</a>
28	SEMAAP	REDE12	1	0-2810135	74608633		(96) 3212-5302	Angelo Oliveira	<a href="mailto:ap.angelo@gmail.com">ap.angelo@gmail.com</a>
29	SEMAPA	REDE12	1	0-2801804	26555573		(94) 99130-5951	Saulo Prado	<a href="mailto:spc_meteor@yahoo.com.br">spc_meteor@yahoo.com.br</a>
30	SEMAMT	REDE12	1	0-2801800	31781860		(66) 3401-9899	Leandro Maraschin	<a href="mailto:leandromaraschin@yahoo.com.br">leandromaraschin@yahoo.com.br</a>

CONTA	LOGIN	SENHA	QTD	ESN	AUTH	SOS / CONTATO NOME-TELEFONE	SOS / CONTATO NOME-TELEFONE	NOME RESPONSÁVEL	E-MAIL (RESPONSÁVEL LOCAL)
31	SEMARS	REDE12	1	0-2801792	55231065		(51) 3225-9659	Cícero Zorzi	<a href="mailto:cicero-zorzi@sema.rs.gov.br">cicero-zorzi@sema.rs.gov.br</a>
32	SECTECGO	REDE12	1	0-2801782	36774305		(62) 3201-5200	Rosidalva Lopes	<a href="mailto:dalvapaz@yahoo.com.br">dalvapaz@yahoo.com.br</a>
33	SEMARHAL	REDE12	1	0-2801794	77683236		(82) 3315-2680	Gino Oliveira	<a href="mailto:ginooliveira@hotmail.com">ginooliveira@hotmail.com</a>
34	SEMARHMA	REDE12	1	0-2807050	74671876	(98) 3246-7999	(98) 3246-5500	Silvio Dualibe	<a href="mailto:sjodm@hotmail.com">sjodm@hotmail.com</a>
35	SEMARHPI	REDE12	1	0-2810002	74187572	(86) 3216 - 2039	(86) 3216 - 2038	Sonia Feitosa	<a href="mailto:smrfeitosa@hotmail.com">smrfeitosa@hotmail.com</a>
36	SEMARHSE	REDE12	1	0-2809400	24130617		(79) 3179-7305	João Carlos Rocha	<a href="mailto:joaocarlos.rocha@semarh.se.gov.br">joaocarlos.rocha@semarh.se.gov.br</a>
37	SEMADESTO	REDE12	1	0-2809393	53168013		(63)-3218-2195	Aldo Araujo	<a href="mailto:aldo@semades.to.gov.br">aldo@semades.to.gov.br</a>
38	CONSTRUFAMSP	REDE12	2	0-2806921	52020228		(11) 4442-2931	Paulo Osneri	<a href="mailto:osneri@construfam.com.br">osneri@construfam.com.br</a>
				0-2811035	36375023				
39	COHIDROAM	REDE12	4	0-2811037	35508218		(79) 3253-6300	Marcelo Ávila	<a href="mailto:mwavila@hotmail.com">mwavila@hotmail.com</a>
				0-2811026	58027108				
				0-2811105	56745253				
				0-2807136	56745253				
40	UFCXT	REDE12	2	0-2811298	22782733		(85) 3366-9500	Rogério Nunes	<a href="mailto:nunes1008@ig.com.br">nunes1008@ig.com.br</a>
				0-2807424	13752367				
41	SGHANA	REDE12	3	0-2807388	18257885		(61) 2109-5323	Fabrício Vieira	<a href="mailto:fabricao@ana.gov.br">fabricao@ana.gov.br</a>
				0-2807423	03543175				
				0-2807130	72300580				