



# IPAD / GSAN

# Manual Básico

# **GSAN Mobile – Leitura Offline**

Recife, PE – Março / 2011





# 1) Introdução:

O Projeto GSAN MOBILE de Leitura OFFLINE tem como objetivo modernizar o serviço de obtenção de dados para cálculo e emissão das contas de consumo de água nas empresas de saneamento, utilizando como instrumento o "Smartphone". Após a coleta de dados, o sistema permite a geração de um arquivo em formato "txt", que servirá de entrada para o GSAN.

Este documento não visa esgotar todo assunto sobre coleta de dados via MOBILE, no entanto, serve como roteiro para tratamento dos procedimentos que finalizam com a geração do arquivo no ambiente "offline". Destacamos ainda que, as telas apresentadas são meramente ilustrativas, e os dados são fictícios, gerados, apenas, para compor este documento.

# 2) Gerando Rota para Leitura OFFLINE

A seguir o passo a passo para selecionar a rota a partir dos dados do GSAN.

#### 2.1) Passo 1: Inserir Rota ou Manter Rota

Caminho: Gsan -> Cadastro -> Rota -> Inserir Rota;

Nome da Tela: Inserir Rota (IMG01)

Esta funcionalidade será disponibilizada de acordo com a política de acesso da empresa.

#### **INSERIR ROTA:**

- 1) Inserir rota necessária, preenchendo os campos referentes à Localidade, Setor Comercial, Código da Rota, e Grupo de Faturamento;
- 2) Preencher o campo "Tipo de Leitura" com a opção "MOBILE";
- 3) Preencher os demais campos obrigatórios (campos marcados com o caractere "\*");





😼 Menu GSAN	Inserir Rota			
🗄 🔁 Gsan				
Liltimos Acessos	Para adicionar a rota, informe os dadi	os abaixo:	~	Ajuda
	Localidade:*		8	
Entre em Contato	Setor Comercial:*	R	Ø	
Alterar Senha Data Atual:	Códino do Dotos			
27/08/2010		[]		
Usuário:	Grupo de Faturamento:*			
admin	Grupo de Cobrança:*	×		
GR ADMINISTRADOR	Tipo de Leitura:*	×		
GRUPO GSAN	Limite de Imóveis por Rota:			
SEGURANCA	Empresa de Leitura:*			*
Nº Acesso:	Empresa de Cobranca:*			~
5980 Data Liit Acesso:	Empresa de Entrega das Contas:*			*
27/08/2010 05:33:25	Fiscaliza Cortados na Leitura:*	🔿 Sim 🔘 Não		
Sair	Fiscaliza Suprimidos na Leitura:*	○ Sim ○ Não		
	Indicador de Ajuste de Consumo:*	◯ Sim ⊙ Não		
	Indicador de Rota Alternativa:*	🔿 Sim 💿 Não		
	Indicador de Transmissão Off-line:*	🔿 Sim 💿 Não		
	Indicador Sequencial Leitura:*	◯ Sim ⊙ Não		
	Gera Faixa Falsa:*	🔿 Sim 🔘 Não		
	Percentual de Faixa Falsa:			
	Gera Fiscalização de Leitura:*	○ Sim ○ Não		
	Percentual de Fiscalização de Leitura:			
	Leiturista:	R	8	





#### **MANTER ROTA:**

Caminho: Gsan -> Cadastro -> Rota -> Manter Rota;

Nome da Tela: Filtrar Rota (IMG02)

- 1) Inserir os dados necessários para filtragem da rota;
- 2) Preencher obrigatoriamente os campos marcados com o caractere "\*".

#### IMG02

Г		C			
	😼 Menu GSAN	Filtrar Rota			
	🗄 🗀 Gsan				
L		Doro filtror umo roto no ojetemo, infer	ma aa dadaa ahaiya:		Aiuda
	Ultimos Acessos 🔻	Fara lilirar uma fota no sistema, inion	ne os dados abaixo.	Matualizar	Aluna
		Localidade:			
	Entre em Contato	Localitation.			9
	Alterar Senha	Setor Comercial:			8
	Data Atual:	Código da Rota:			
	Usuário:	Gruno de Faturamento:	×		
	admin	or upo de l'acaramentor			
	Gruppy	Empresa de Leitura:			*
	GR ADMINISTRADOR	Empresa de Cobranca:			*
	GRUPO GSAN	Emprosa do Entrona das Contas:			~
	GRUPO	Empresa de Endega das Contas.			<u> </u>
	SEGURANCA	Indicador de Rota Alternativa:*	🔘 Sim 💿 Não		
	Nº Acesso: 5980	Indicador de Transmissão Off-line:*	🔿 Sim 💿 Não		
	Data Ult. Acesso:	Indicador de Uso:	🔘 Ativo 🔘 Inativo 💿 Todos		
	27/08/2010 05:33:25	Limnar			Filtrar
	Cala	Limpar		-	miai
	Sair				
P	2000: 24/08/2010		Verc5o 5 2 7 5 7 (0e)	Del 26/08/2040 4	6-15-19
В	GRUPO GSAN GRUPO SEGURANCA Nº Acesso: 5980 Data Ult. Acesso: 27/08/2010 05:33:25 Sair	Empresa de Entrega das Contas: Indicador de Rota Alternativa:* Indicador de Transmissão Off-line:* Indicador de Uso: Limpar	<ul> <li>○ Sim</li></ul>	ine) 26/08/2010 - 1	Filtrar





#### 2.2) Passo 2: Inserir Cronograma de Faturamento pelo GSAN WEB

**Caminho:** Gsan -> Faturamento -> Cronograma de Faturamento -> Inserir Cronograma de Faturamento;

Nome da Tela: Inserir Cronograma de Faturamento (IMG03)

- 1) Preencher o campo "Grupo " escolhendo algum grupo válido;
- 2) Preencher o campo "Mês/Ano" com o devido mês requerido;
- 3) Marcar o campo COMANDAR, referente à opção "GERAR E ENVIAR ARQ. LEITURA", e informar a Data Prevista, que esteja no campo OBRIGATÓRIA com "Sim";
- 4) Clicar no botão "Inserir";

#### IMG03

🖁 Menu GSAN È 🔁 Gsan	Inserir Cronograma de Faturamento										
Ultimos Acessos 💌	Para adic mesmo p disponíve	Para adicionar o(s) cronograma(s) de faturamento, informe primeiramente o grupo e a referência do mesmo para que os campos correspondentes a data prevista de execução para cada atividade fique <u>Ajuda</u> disponível:									
Entre em Contato Alterar Senha	Grupo:*		~	v							
Data Atual: 03/09/2010	Mês/Ano:	*	* Campo Obrigatóri	nm/aaaa							
Usuário: admin			oumpo oprigatori								
Grupo:	Comanda	r Atividade	Predecessora	Obrigatória	Data Prevista	Qtd. Dias					
GR ADMINISTRADOR GRUPO GSAN		GERAR E ENVIAR ARQ. LEITURA		SIM		0					
GRUPO SEGURANCA		GERAR FISCALIZACAO		NÃO		0					
Nº Acesso: 6096		EFETUAR LEITURA	GERAR E ENVIAR ARQ. LEITURA	SIM		0					
Data Ult. Acesso: 03/09/2010 09:07:21		TRANSMITIR		SIM		0 💌					
<u>Sair</u>	Desfazi	er Cancelar				Inserir					
Banco: 31/08/2010				Versão: 5.2.8.	4.1 (Online) 02/09/20	10 - 18:07:22					

#### 2.3) Passo 3: Inserir Comando de Atividade de Faturamento pelo GSAN WEB

**Caminho:** Gsan -> Faturamento -> Comando de Atividade de Faturamento -> Inserir Comando de Atividade de Faturamento;

Nome da Tela: Inserir Comando de Atividade de Faturamento (IMG04)





- 1) Preencher o campo "Grupo Faturamento" escolhendo algum grupo válido;
- Escolher a opção no campo "Atividade de Faturamento" a opção "GERAR E ENVIAR ARQ. LEITURA";
- 3) Preencher o campo "Vencimento do Grupo" com uma data válida;
- 4) Clicar no botão "Inserir";

		Gsan -> I	Faturament	io -> Comando de Atividade de F	aturamento -	> Inserir Comando d	e Atividade d	e Faturamento		
😼 Menu GSAN 🗈 🛅 Gsan	Inseri	Inserir Comando de Atividade de Faturamento								
Ultimos Acessos   🔻	Para dete <b>Grupo de</b>	Para determinar a atividade de faturamento a ser comandada, informe os dados abaixo: <u>Ajuda</u> Grupo de Faturamento:* GRUPO 34 IV Referência Faturamento: 08/2009								
<u>Entre em Contato</u> Alterar Senha	Atividade	de Faturan	nento:*	GERAR E ENVIAR ARQ. LEIT	JRA   🔻					
Data Atual: 31/08/2009	Vencimer	Campos obrigatórios     Vencimento do Grupo: 22/09/2009 dd/mm/aaaa								
Usuário: admin	Rotas ha	oilitadas do	grupo:			Ro	tas Não H	abilitadas		
GRUPO: GR ADMINISTRADOR	Grupo	Gerência	Unidade Negócio	e Localidade	Ş	Setor	Rot	a		
GRUPO GSAN	34	GNM	IGAR	ABREU E LIMA		140	140	D		
GRUPO SEGURANCA	34	GNM	IGAR	ABREU E LIMA		140	140	1		
Nº Acesso:	34	GNM	IGAR	ABREU E LIMA		205	205	5		
327	34	GNM	IGAR	ABREU E LIMA		205	205	1		
Data Ult. Acesso: 31/08/2009 03:05:13										
dentro de 68 dia(s).	Destaz	er Cano	eiar					Inserir		

#### 2.4) Passo 4: Inserir Processo

Caminho: Gsan -> Batch -> Inserir Processo;

Nomes das Telas: Iniciar Processo (IMG05) Iniciar Processo de Faturamento (IMG06)

- 1) Preencher o campo "Tipo do Processo" com a opção "PROCESSO COMANDADO DE FATURAMENTO" (IMG05);
- 2) Clicar no botão "Avançar" (IMG05);
- 3) A tela "Iniciar Processo de Faturamento" aparece (IMG06);





4) Marcar a <u>Atividade</u>: "GERAR E ENVIAR ARQ. LEITURA" (IMG06);

5) Clicar no botão "Iniciar" (IMG06);

#### IMG05

-				usan -> batch -> mseni Processo
ſ	😼 Menu GSAN	Iniciar Processo		
	🗄 📋 Gsan			
		Para iniciar o processo, inform	ne o tipo:	
	Olumos Acessos   W	Tipo do Processo:*	PROCESSO COMANDADO DE FATURAMENTO	
	Entre em Contato			
	Alterar Senha			
	Data Atual:			
	31/08/2009			
	Usuário:		Avancar	
	aumin		Trungui	
	GRUPO:	Desfazer Cancelar		
	ADMINISTRADOR			
	GRUPO GSAN			
	GRUPO			
	SEGURANCA			
	327			
	Data Ult. Acesso:			
	31/08/2009 03:05:13			
	Sua senha expira			
	dentro de 68 dia(s).	J-1		
ł	<u>Sair</u>	7:42:40	Versão: 4.2.8.4 (Onli	ne) 26/08/2009 - 14:45:36

#### IMG06

🧕 Menu GSAN ፹- 🛅 Gsan	Inici	iar Pro	cesso de	Faturamento			````				
Ultimos Acessos	Ativida	Atividades do cronograma de faturamento comandadas para execução:									
	Todos	Grupo	Mês/Ano	Atividade	Data Prevista	Comando					
Entre em Contato		1.1				Data	Hora				
Alterar Senha Data Atual:		1	07/2009	CONSISTIR LEITURAS E CALCULAR CONSUMOS	28/08/2009	28/08/2009	0:00:00				
08/09/2009		1	07/2009	FATURAR GRUPO	28/08/2009	28/08/2009	0:00:00				
Usuário:		1	07/2009	GERAR E ENVIAR ARQ. LEITURA	28/08/2009	08/09/2009	13:58:18				
Grupo: ADMINISTRADOR		8	07/2009	CONSISTIR LEITURAS E CALCULAR CONSUMOS	28/08/2009	28/08/2009	0:00:00				
Nº Acesso:		8	07/2009	FATURAR GRUPO	28/08/2009	28/08/2009	0:00:00				
5443 Data Ult. Acesso:		4	08/2009	CONSISTIR LEITURAS E CALCULAR CONSUMOS	14/08/2009	14/08/2009	0:00:00				
08/09/2009 11:51:30		4	08/2009	FATURAR GRUPO	14/08/2009	14/08/2009	0:00:00				
Sua senha expira dentro de 478 dia(s). <b>Sair</b>	Canc	elar					Iniciar				
Hanco: 02/09/2009 - 08	8:27:14			Versa	.o.: 4.2.1.1 (Bat	ch) - 24/11/200	18 08:00:00				





#### 2.5) Passo 5: Filtrar Processo Iniciado

Caminho: Gsan -> Batch -> Filtrar Processo;

Nomes das Telas: Filtrar Processo Iniciado (IMG07) Consultar Processos Iniciados (IMG08)

- 1) Preencher o campo "Processo" com o código "3" (IMG07);
- 2) Clicar no botão "Filtrar" (IMG07);
- 3) A tela "Consultar Processos Iniciados" aparece (IMG08);
- O processo "GERAR DADOS PARA LEITURA" está listado entre os processos (se houver mais de um), inicialmente, a Situação deve ser "EM PROCESSAMENTO";

2						Court > Dater -			
Menu GSAN	Filtrar Processo Iniciado								
🗄 🧰 Gsan									
Pa	ra consultar proc	essos ini	ciados, informe o	s dados abaixo:					
Ultimos Acessos V	000000	[a				N			
Entre em Contato		3	GERAR DA	DOS PARA LEITURA		0			
Alterar Senha Sit	uação do		1.	7					
Data Atual:	0000550.		0			~			
31/08/2009 Us	uário:					8			
Usuário:	ríada da	Inicial:		(dd/mm/aaaa)	00:00:00	(hh:mm:ss)			
admin Fe	endamento:	Elmark.			22.50.50	(hhimming)			
Grupo:		Final:			23:59:59	(mumss)			
ADMINISTRADOR PO	ríodo do Início:	Inicial:		(dd/mm/aaaa)	00:00:00	(hh:mm:ss)			
GRUPO GSAN	nodo de micio.	Final:		(dd/mm/aaaa)	23:59:59	(hh:mm:ss)			
GRUPO	nta da	Inicial:		(dd/mm/aaaa)	00:00:00	(hh:mm:ss)			
SEGURANCA Co	nodo de Inclusão:	First			22.50.50	(hbmmine)			
Nº Acesso:		Final:			23:59:59	(minimiss)			
Peter Litte Accessor Pe	ríodo de	Inicial:		(dd/mm/aaaa)	00:00:00	(hh:mm:ss)			
31/08/2009 03:05:13	mando:	Final:		(dd/mm/aaaa)	23:59:59	(hh:mm:ss)			
Sua senha expira									
dentro de 68 dia(s).	impar						Filtrar		
Sair									





Menu GSAN	Consultar Processos Iniciados								
ting asan	Mês/A	no de Referência: 07/2009	Data: 08/09/2009 - Hora: 15:17:04						
Ultimos Acessos (V) Processos Iniciados									
Entre em Contato	Todos	Processo	Grupo	Data	Hora	Usuário	Situação		
Alterar Senha		GERAR DADOS PARA LEITURA	4	14/08/2009	11:15:38	GSAN	CONCLUIDO COM ERRO		
08/09/2009		GERAR DADOS PARA LEITURA	4	14/08/2009	15:57:31	GSAN	CONCLUIDO		
Usuário:		GERAR DADOS PARA LEITURA	8	28/08/2009	19:40:41	GSAN	CONCLUIDO		
Grupo:		GERAR DADOS PARA LEITURA	1	28/08/2009	21:10:09	GSAN	CONCLUIDO		
		GERAR DADOS PARA LEITURA	1	08/09/2009	14:08:11	GSAN	EM PROCESSAMENTO		
5445		GERAR DADOS PARA LEITURA	8	08/09/2009	15:02:30	GSAN	EM PROCESSAMENTO		
08/09/2009 02:49:09	Rem	over Voltar Filtro				-			
Sua senha expira dentro de 478 dia(s).									
<u>Sair</u>									

# 3) Baixando Rota OFFLINE para Leitura através do GSAN WEB:

A seguir os passos necessários para baixar a rota (arquivo.txt) do sistema GSAN WEB, onde este arquivo deverá ser carregado no "SmartPhone" para posterior processamento das leituras. "Conectar o Smartphone ao computador através da porta USB e fazer o "download" do arquivo com a extensão "txt".



#### 3.1) Passo 1: Baixando a Rota para o "SmartPhone"

Caminho: Gsan -> Micromedição -> Consultar Arquivo Texto Roteiro Empresa;

Nome da Tela: Consultar Arquivo Texto para Leitura (IMG09)

Preencher as informações necessárias para a procura do arquivo:

 Informar o mês e o ano de referência do arquivo texto desejado no campo "Mês/Ano de Referência" (IMG09);





- Preencher o campo "Grupo de Faturamento" com o grupo do arquivo texto desejado (IMG09);
- 3) Selecionar a Empresa que executará o serviço de leitura (IMG09);
- 4) Selecionar o Leiturista (opcional), que executará o serviço de leitura (IMG09);
- 5) O campo "Situação do Arquivo" deve ser "LIBERADO" para que possa ser disponibilizado para o dispositivo móvel, caso não esteja, selecioná-lo e marcar com tal (IMG09);
- 6) Preencher o campo "Tipo de Serviço" como "Leitura",
- Após encontrar a rota desejada, checando as informações através dos campos: "Localidade", "Setor Comercial" e "Código da Rota", clicar no campo "Código da Rota" para executar o download;
- 8) Ao clicar numa das opções do campo "Situação Texto para Leitura", o sistema selecionará pelo campo "Situação do Arquivo" e exibirá na tela. Caso a opção escolhida seja "Todos", todas as situações serão exibidas.

				0301 > 1000		autus Aiquivo	10,10,1010	no Emproa
Menu GSAN	Consultar Arquiv	os Texto	para Leit	ura				```
Ultimos Acessos I♥ Entre em Contato Alterar Senha Data Atual: 08/09/2009 Usuário: admin Grupo: ADMINISTRADOR № Acesso: 5445 Data Ult. Acesso: 08/09/2009 02:49:09	Para consultar os arquiv Mês/Ano de Referência Grupo de Faturamento: Empresa:* Leiturista : Tipo de Serviço:* Situação Texto para Leitura: Desfazer Cancela Arquivos Textos para Leitu	os textos par :* 07/200 GRUPO SISTEM LEITUR Dis Fina ra: Liberar	A ponível O Lizado Tr Não Libe	orme os dados a O DE AGUA E ES Iverado O En odos erar Em Car	abaixo: GOTO DE JUA n Campo O mpo Final	ZEIRO: ▼ ▼ Não Transm Izar	iltido Sele	ecionar
Sair	Todos Sequência de Liberação	Localidade	Setor Comercial	Código da Rota Qua	antidade Leil	urista Situ Ar	ação do rquivo	Data de Liberação
		1	1	1	665	Rondeneli F da Silva Pinto	LIBERADO	28/08/2009
		1	2	2	0/ 646	Rondeneli F da Silva Pinto	EM CAMPO	04/09/2009
		1	5	5	0/ 639	Rondeneli F da Silva Pinto	EM CAMPO	28/08/2009

#### 3.2) Passo 2: Inserir Rota no "SmartPhone"

- 1) Conectar o SmartPhone ao microcomputador através do cabo USB.
- 2) Escolher no SmartPhone a opção "Transferência de Dados".
- 3) Copiar o arquivo.txt da rota para a pasta "GComMovel" no "memoryCard" do "SmartPhone", onde será automaticamente aberto após a inserção do cabo USB;
- Caso ainda não exista a referida pasta no "SmartPhone", criá-la antes da inserção do arquivo da rota;





# 4) Iniciando Aplicativo de Leitura no SmartPhone

#### 4.1) Passo 1: O Leiturista inicia sua rota através da opção Lista de Imóveis

- 1) Entrar na pasta "Instalação" no "SmartPhone" e clicar no aplicativo de "Leitura".
- Caso ocorra alguma mensagem solicitando conecção via Internet, aceitar a mensagem e aguardar a exibição das opções de arquivo;
- 3) Escolher o aquivo.txt (Rota), que será utilizado na tela de arquivos disponíveis;
- 4) Após a escolha do arquivo, a rota terá os imóveis inseridos no Smartphone;
- 5) Escolher a opção "Listar Imóveis" no "Smartphone" (tal opção fará com que o leiturista seja posicionado no primeiro imóvel da rota).

# 5) Inserindo Leituras de Cada Imóvel da Rota no "SmartPhone"

- **5.1) Passo 1:** Leiturista insere os dados de Leitura ou Anormalidade
  - 1) Estando no primeiro imóvel da rota, o leiturista irá informar a "Leitura" ou "Anormalidade";
  - 2) Repetir o passo anterior para todos os imóveis da rota.
  - 3) Após percorrer todos os imóveis, o aplicativo informa que a rota foi concluída.

### 6) Finalizando Roteiro no "SmartPhone"

O processo de finalização do roteiro trata-se da geração do arquivo de retorno necessário para o processamento posterior da rota através do GSAN WEB.

#### 6.1) Passo 1: Leiturista escolhe a opção para Finalizar Roteiro

- 1) Selecionar a opção "Finalizar Roteiro";
- Após o processo de finalização verificar se o arquivo de retorno foi criado (encontra-se no memory card, inserido no caminho: "GComMovel" → "Lidos").

# 7) Processando o Arquivo de Retorno gerado pelo "SmartPhone"

Esta fase trata do processamento no GSAN WEB do arquivo de retorno gerado em campo pelo leiturista. Tal procedimento faz com que o status da rota seja modificado para "Finalizado".







#### 7.1) Passo 1: Operador processa arquivo no Gsan

Nome da Tela: Atualizar Leituras e Anormalidades (IMG10)

Caminho para processamento no GSAN WEB: Micromedição -> Atualizar Leitura e Anormalidade -> abrir arquivo de retorno.

- 1) Conectar o "SmartPhone" através do cabo USB do microcomputador para processar o arquivo contendo as leituras realizadas em campo (arquivo de retorno).
- Processar o arquivo de retorno através do Caminho para processamento no GSAN WEB, repassando as leituras ou anormalidades.

	Usari -> Micionedicao ->	Atualizar Leitura e Anormaliuaue
😼 Menu GSAN ⊞ · 🚞 Gsan	Atualizar Leituras e Anormalidades	
Ultimos Acesso V	Para atualizar as leituras e anormalidades do celular, informe os dados abaixo: Nome do	Enviar arquivo
Entre em Contato	Auduro.	
Alterar Senha		
Data Atual: 26/08/2010	* Campos obrigatórios	Atualizati
Usuário: admin		Atuanzar
Grupo: ADMINISTRADOR		
Nº Acesso: 4313		
Data Ult. Acesso: 26/08/2010 07:35:15		
Sua senha expira dentro de 186 dia(s).		
Sair		
H		
Banco: 17/08/2010	Versão: Arthur - TESTE (Ba	tch) 04/06/2010 - 9:26:56

12

















