

A liberação do servidor de notificação ocorreu na versão **1.4.009.000** (12/08/2019).

Complementando este manual, temos o Manual do Android referente ao aplicativo que deve ser instalado no celular. Interface Principal

Ao executar o programa, será aberta a seguinte tela:

📧 IWS Not	ify - Servi	dor 1.0.1.0)				-		\times
				.:: Sistema	de Notificaçã	ăo ::.		Powere FireBi	ed by ase
/ 🛅 Pern	nissão	🔶 Cor	nunicação	💿 Configuração 👔	Informações Adio	ionais			
				Permissões e	Avisos para /	Avaliar			
Tipo	Caixa	Turno	Usuário	Permissão		Motivo	Data/H	ora Sistema	^
Nenhum Reg	istro						0	0	_
						Permissões:	• Avis	os: •	_
Permis	sões neg	gadas 🌘	Timeout d	a requisição	🖓 Re	fresh 💿 Negar Permi	ssão	Permissão	
			н	istórico de Permiss	ões e Avisos	(13/08/2019)			
Tipo	Caixa	Turno	Usuário	Permissão	Login	Motivo	Data/Ho	ora Sistema	^
<									>
Nenhum Reg	istro					Permissões:	0 Avis	os: 0	
00						Exporta	ır 🚯	Fechar	
Aba Per	missã	0							

Na primeira tabela, será mostrada as <u>permissões e avisos que o servidor aguarda algum tipo de</u> <u>interação por parte do usuário</u>. Na parte inferior teremos 3 botões para o caso de liberação de permissão:

- **Refresh** Permite recarregar da tabela de tickets pendentes todas as permissões que aguardam interação do usuário.
- Negar Permissão Permite negar imediatamente quando estiver configurado a opção **Desktop** ou **Todos** o pedido de permissão selecionado.
- **Permissão** Permite abrir a tela de login para que seja inserido um usuário e senha para liberar uma determinada permissão, caso esteja configurado a opção **Desktop** ou **Todos**.

Caso seja solicitado a presença do gerente no frente de caixa, os dois últimos botões irão se transformar em um botão único chamado **Visualizar**, ao clicar no mesmo, irá abrir a seguinte interface:

Aviso do Fren	Aviso do Frente de Caixa					
	.:: AVISO - CAIXA: 11 ::.					
Ticket:	004340	Turno:	01			
Usuário:	SUELY					
Mensag	jem					
Solicitad	o a presença do	GERENTE	no caixa!	^		
		-	ОК			

Na segunda tabela, será mostrada as <u>requisições que já foram processadas ou que não obtiveram</u> <u>resposta</u>, executando timeout na conexão. Na parte inferior teremos 2 botões:

• **Exportar** - Permite exportar para Excel todos os dados da tabela para que seja analisado a liberação de permissão, caso seja necessário efetuar algum tipo de auditoria. Exemplo:

22 AVISO	3	1 JOSI		SYSTEM	Solicitado a presença do GERENTE no caixa!	08/05/2019 17:44 APROVADO PELO DESKTOP	1 5,39215E+12 ECF-IF	0
23 PERMISSÃO	3	1 JOSI	DESCONTOMAXIMO	LEONARDO	Pedido de Permissão(003600)	08/05/2019 17:47 APROVADO PELO DESKTOP	1 5,39215E+12 ECF-IF	69,97

• Fechar - Exibe a mensagem de confirmação para fechar o servidor de notificação.

Aba Comunicação Funcionamento

O servidor de notificação trabalha com a **tecnologia de callback em um canal**, ou seja, quando o EasyCash abre, é registrado no servidor para este PDV um número serial que identifica o mesmo perante os outros PDVs. Sendo assim, o servidor e os frentes de caixas podem enviar informações entre si, utilizando o referido canal registrado e seus ID's. Segue o diagrama:



Neste caso, portanto, podemos **notificar um callback(PDV) específico** enviando algum tipo de informação ou podemos efetuar **um broadcast no canal**, onde todos os computadores registrados no canal receberão aquele tipo de informação.

Com base nos dados acima, **DEVE-SE iniciar o servidor de notificação primeiro** e depois iniciar o EasyCash. Caso precise **reiniciar o servidor de notificação DEVE-SE reiniciar os PDV's** que estiverem linkados ao mesmo para que o canal de callback seja refeito. Interface

Last update: 2019/08/13 18:11	iws_notify:manual_de_instrucao http://wiki.iws.com.br/doku.php?id=iws_notify:manual_de_instrucao&rev=1565716268
----------------------------------	---

📧 IWS No	otify - Servidor 1.0.1.0				-				
		.:: Sist	ema de Noti	ficação ::.		Powered by FireBase			
🔒 Pei	rmissão 🔷 🔷 Comunica	ação 🧔 Configuração	👔 Informaçõ	ies Adicionais					
	.:: Clientes de CallBack Registrados ::.								
Caixa	Callback Name	ID Manager	IP	Porta do Cliente	Data/Hora Sistema	^			
011 1	91793.770343.444859	261665.493827.280321	192.168.0.14	65022	12/08/2019 12:54:25				
001 2	87705.57064.909148	460890.250689.477434	192.168.0.14	63013	05/08/2019 17:05:04				
011 5	9469.23032.929011	781810.320716.941822	192.168.0.14	53253	01/08/2019 14:44:02				
					Refresh Clientes	~			
Canal de	e Comunicação:	EasyCashDSClientCallBack							
Client	e para Cliente		Log d	le Mensagens do Cana	1				
ID de	Callback Local	ID do Callback de Destino			^				
5491	.731979.329106	191793.770343.444859							
ID do	Cliente Local	ID do Cliente de Destino							
7111	17.583454.348967	261665.493827.280321							
Mensa	agem: Teste de conexão	!							
[Broadcast para o Ca	nal 👙 Notificar Callb	ack		Limpar]			
		🌸 Informação do T	Túnel						
00)			5	E <u>x</u> portar	Fechar			

Abaixo da tabela superior, temos o botão **Refresh Clientes** que irá atualizar a mesma caso ocorra novas conexões que não estejam exibidas.

O botão **Broacast para o Canal** permite enviar o texto "Teste de conexão!" para todos os PDV's assim como o botão **Notificar CallBack** permite enviar a mesma mensagem para o PDV selecionado. Caso clique em um desses botões e o canal esteja funcionando corretamente, no frente de caixa, na pasta **LOG** deve-se ter um arquivo chamado **EasyCashNOT_YYYYMMDD.log** com o seguinte registro:



O botão **Informação do Túnel** exibe todos os clientes e callbacks registrados no canal, conforme a imagem a seguir:

👺 Informações do Túnel de Conexão				×
.:: Informações dos Canais/Callback	s/Cl	ientes ::.		
Canais				
EasyCashDSClientCallBack				
	<u>.</u>	Mensagem de	0	Atualizar
Callbacks	Ψ.	Broadcast	•	Atuanzai
Channel: EasyCashDSClientCallBack, Callback: 287514.379442.832284				
	ф.	Mensagem de	C	Atualizar
Clientes	· ·	Broadcast	-	
Channel: EasyCashDSClientCallBack, Client: 42419.19724.889576				
	0	Notificar Cliente	Ç	Atualizar
		Atualizar Todos	•	Fechar

Aba Configuração

O sistema de notificação para mobile utiliza o banco de dados FireBase Google para envio de mensagens. Para maiores informações visite: FireBase - Realtime Database

IWS Notify - Servidor 1.0.1.0	- 🗆 ×
.:: Sistema de Notificação	FireBase
📔 Permissão 🔷 Comunicação 🧔 Configuração 🕦 Informações Adiciona	ais
.:: Parâmetros do Servidor	
Porta Empresa SUPERMERCADO	
Parâmetros de Autorização (M	obile)
Authorization(ID Aplicativo)	
••••••	•••••
Auth(ID Cliente)	
••••••	
.:: Parametros de Tempo :	
Refresh da tela principal(ms): 3000 🐳	
Intervalo de espera(ms): 2000 🔹 Número de tentativas: 30 💼	
	🔚 <u>S</u> alvar
00	Exportar 🕞 Fechar

Nesta tela, temos a porta que o servidor de notificação está trabalhando, podendo ser modificada rapidamente por esta interface, o identificador do aplicativo junto ao FireBase(**ID aplicativo**) e o id do cliente junto ao aplicativo(**ID cliente**).

Vale ressaltar que temos também o tempo em que o servidor irá efetuar um refresh nos dados da tela principal. Temos também que para o caso do Mobile, <u>serão efetuadas 30 tentativas com intervalo de</u> <u>2 segundos para tentar recuperar os dados do FireBase</u> no caso da permissão via celular.

Aba Informações Adicionais

IWS Notify - Servidor 1.0.1.0							-	
	.:	: Sistema (de Notificaçã	io ::.				Powered by FireBase
👌 Permissão 🛛 🔶 Comu	nicação 🤇 🧿 Configu	ração 🛛 🍈 In	formações Adi	cionais				
	.:: Con	figuração (do Frente de	e Caixa ::				
Habilita Push Notification								
Modo de Notificação:	105							
127.0.0.1	Forta 6000							
CallBack - TimeOut(mil	isSegundos)							
Conevão: 1000	0 Comunicação:	60000						
Concract	comanicação:							
Para configurar acesse no Intelli Gerenciamento -> EasyCash -> Em seguida acesse a aba [Notific	Cash: Configuração -> Configuraç :ação].	ão do PDV						
00					5	E <u>x</u> portar	0	Fechar

Nesta tela, podemos visualizar as configurações do retaguarda que são exportadas para o frente de caixa, caso seja preciso validar o valor ou o status das mesmas.

Para alterar estas configurações, no retaguarda acesse:

Gerenciamento \rightarrow EasyCash \rightarrow Configuração \rightarrow Configuração do PDV \rightarrow Alterar

Será aberta a seguinte tela:

Last update: 2019/08/13 18:11 iws_notify:manual_de_instrucao http://wiki.iws.com.br/doku.php?id=iws_notify:manual_de_instrucao&rev=1565716268

Empresa SUPERM PDV DAV / Pré Som Tela T Habilita Push Opções Modo de N IP do Serv 192.168.0 CallBack Conexão	ERCADO -Venda Cadastro Troca de Mercadoria cket Presente Vasilhame Notificação Notification Configuração PDV - Notificação Habilita Push Notification Opções Modo de Notificação: Todos IP do Servidor Porta 192.168.0.14 6000 CallBack - TimeOut(milisSegundos) Conexão: 50000 Comunicação: 5000 C	
	R Eechar	lterar

No modo de configuração pode ser escolhido **Desktop**(liberação via interface do IWS Notify), **Mobile** (Celular) ou **Todos**(Desktop + Mobile).

Para o caso do **Mobile** ou da opção **Todos**, deve-se ter <u>um e-mail do Google devidamente registrado</u> <u>no celular</u> que irá receber a notificação e o referido operador de caixa deve ter permissão para poder executar a liberação da mesma. Tomemos como exemplo o seguinte operador:

rtão
_

No cadastro do mesmo deve conter o referido e-mail registrado em seu celular, conforme a imagem:

	ADMINISTRADOR
Localizar Cadastro Próximo Acerto Situação Financeira Histórico de Pagtos Funcionários Geral Funcionários Pr	agtos
🔸 🖉 🧭	Endereços
+ 🖉 🧭	Telefone
(Padrão): administrador@gmail.com	
Telefones E-Mails	

Ressaltando que o referido usuário possui permissão para liberação da maioria das permissões pedidas pelo frente de caixa.

Para que o referido operador de caixa receba aviso de solicitação do gerente no frente de caixa, **DEVE-SE** estar marcado a seguinte permissão:

Cadastrados Permissõ	es			
Individual Geral				
Apelido	🛛 🖌 📩	Efetuar Pagamento	Emprestar Vasilhame	Cadastrar Cliente
ADMINISTRADOR	ADMINISTR	Efetuar Redução Z	Emprestar Vasilhame em Atraso	Excluir Cliente
CAIXA	SUELY	Emitir Leitura da Memória Fiscal	Alterar Prazo Vasilhame	✓ Alterar Cliente
		Cancelar Cupom	Vincular Termo de Comp. CF	Abrir Turno
		Cancelar Item do Cupom	Visualizar Aviso de Sangria	Fechar Turno
		🗹 Dar Desconto em Item do Cupom	✓ Abrir Gaveta	Programar ECF
		Dar Desconto no Total do Cupom	Dar Troco	Permite Duplicar Cupom
		Dar Acréscimo no Total do Cupom	Permitir Recarga Celular após Limite Máx.	Estornar Recebimento
		Liberar Venda Bloqueada	Localizar Cupons na Troca de Mercadoria	Liberar conf. de peso
		Cancelar Cupom via TEF	Liberar Venda Bloqueada - Funcionário	Desconto Percentual Máximo:
		Emitir Nota Fiscal	Liberar Desc/Acr em múltiplas formas	5%
		Vender Pré-Venda	Imprimir Relatório de Caixa	SAT e NFC-e
		Vender DAV	Visualizar Relatório de Conferência de Caixa	Permite finalizar o dia
		Localizar DAV	Liberar Forma Pagamento/Recebimento	Permite reabrir o dia
		 Efetuar Suprimento 	Permite Alterar Forma de Pagamento	Permite excluir um item
		 Efetuar Sangria 	Localizar Cliente pelo Nome ou Fantasia	-Programa de Pontuação
		 Efetuar Recebimento 	Permitir Alterar o Cadastro de Produto	Respate de Prêmios
		Permitir Liberar Status do Cliente	Permitir Vender utilizando a Descrição	Estornar Respate
		Permite Consultar Preço	🗌 Efetuar Recebimento Recarga de Celular	Riomotria
		Permite liberar Troco Máximo	Permitir cadastrar Troca de Mercadoria	Efetuar Cadastro
		Acessar Relatório de Recebimentos	Permitir Notificação via Mobile	Evoluir Impressão Digital
		Permite imprimir Ticket Presente	Alterar Redução Z	Contra anpressao orgitar
		Permite vincular entrega a um CF	Alterar Configurações	🖶 Gravar

Solicitação do Gerente no Frente de Caixa

Ao habilitar configuração de Push Notification, automaticamente será mostrado no lado superior direito da tela principal do frente de caixa o seguinte atalho:



Exemplo de liberação de Permissão via Mobile

No frente de caixa ao pedir uma permissão, teremos:

Autorização: LEITURAX (PDV) Usuário (F2 - Cartão) Senha Senha Aguardando liberação online	
	^
	PERMISSÃO - CAIXA: [11][SUELY] × Solicita: [LEITURAX]

Para o caso de estar esperando processamento, temos:

IWS Notify - Servidor 1.0.1.0

3			.:: Siste	ma de Notificação ::.	Powered by FireBase		
/ 🛅 🖡	🔁 Permissão 🗇 Comunicação 🧔 Configuração 👔 Informações Adicionais						
Permissões para Avaliar (001)							
Caixa	Turno	Usuário	Permissão	Motivo	Data/Hora Sistema \land		
011	01	SUELY	LEITURAX	Pedido de Permissão(004180)	01/07/2019 16:18:05		

Se não houver resposta, teremos:

Autorização: LEITURAX (PDV)
Usuário (F2 - Cartão) Senha
$ \underbrace{\bigoplus}_{\text{Sem resposta! Retentar(CTRL + B)} } \bigcirc $

Neste caso, podemos reenviar novamente o pedido.

Para o caso em que a permissão é negada, temos:

Autorização: LEITURAX (PDV)		
Ω	<u>U</u> suário (F2 - Cartão) ~	
	<u>S</u> enha	
● ←	\rightarrow \bigcirc	
Liberação local! Aguarde o gerente		

Na tela do celular, através do celular será apresentada uma das seguintes telas:

• Pedido de Permissão:



• Pedido de Permissão para o DESCONTOMAXIMO:



Solicitação da presença do gerente no caixa:



From: http://wiki.iws.com.br/ - **Documentação de software**

Permanent link: http://wiki.iws.com.br/doku.php?id=iws_notify:manual_de_instrucao&rev=1565716268

Last update: 2019/08/13 18:11