



A liberação do servidor de notificação(**IWS Notify**) 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 Notify - Servidor 1.0.1.0

IN

..: Sistema de Notificação ..: Powered by Firebase

Permissão Comunicação Configuração Informações Adicionais

Permissões e Avisos para Avaliar

Tipo	Caixa	Turno	Usuário	Permissão	Motivo	Data/Hora Sistema
Nenhum Registro						

Permissões: 0 Avisos: 0

Permissões negadas Timeout da requisição Refresh Negar Permissão Permissão

Histórico de Permissões e Avisos (13/08/2019)

Tipo	Caixa	Turno	Usuário	Permissão	Login	Motivo	Data/Hora Sistema
Nenhum Registro							

Permissões: 0 Avisos: 0

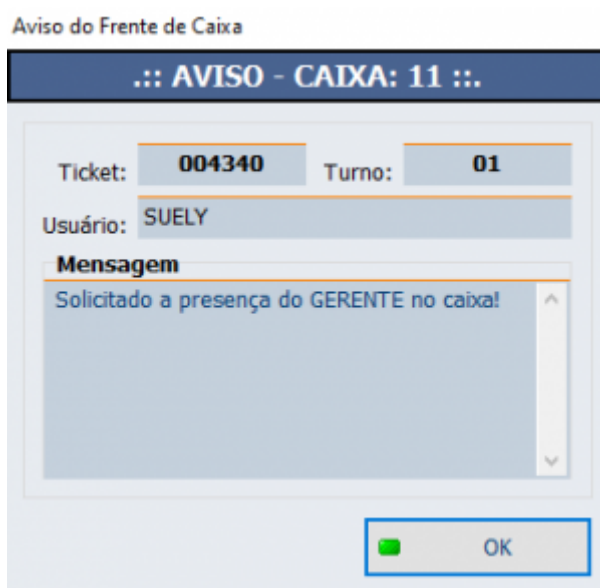
Exportar Fechar

Aba Permissão

Na **primeira tabela**, serão mostradas as permissões e avisos que aguardam algum tipo de interação por parte do usuário no servidor. 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:



Na **segunda tabela**, serão mostradas as requisições que já foram processadas ou que não obtiveram resposta, executando timeout na conexão.

Lembrando que nesta tabela a cor **VERMELHO CLARO** representa as requisições cuja permissão foi negada. A cor **ROXA** representa as requisições que não foram respondidas a tempo e foram finalizadas pelo frente de caixa como **TIMEOUT**.

Na parte inferior teremos 2 botões:

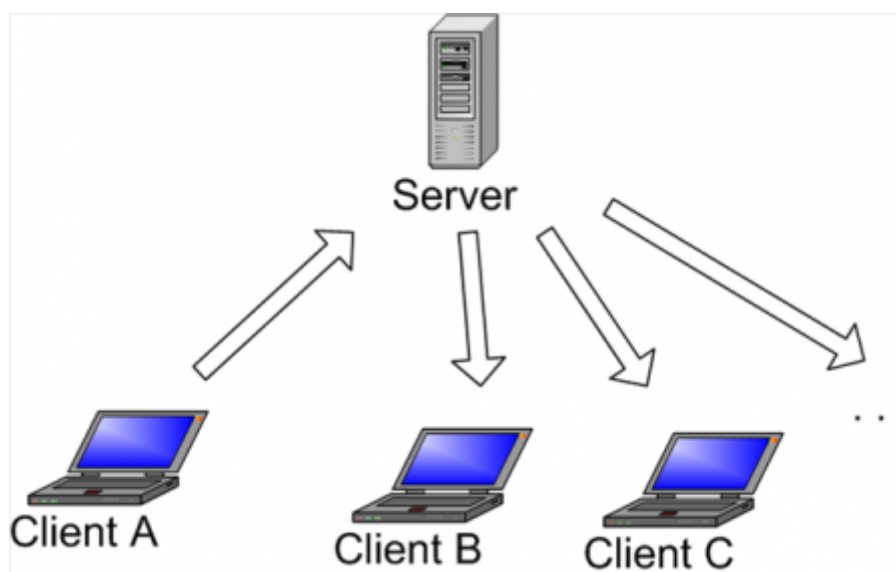
- **Exportar** - Permite exportar para Excel todos os dados da tabela para que seja analisado a liberação de permissão, caso seja necessário efetuar algum tipo de auditoria. Exemplo:

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 ligados ao mesmo para que o canal de callback seja refeito.

Interface

IWS Notify - Servidor 1.0.1.0

IN

..: Sistema de Notificação ..:

Powered by
FireBase

PermissãoComunicaçãoConfiguraçãoInformações Adicionais

..: Clientes de Callback Registrados ..:

Caixa	Callback Name	ID Manager	IP	Porta do Cliente	Data/Hora Sistema
011	191793.770343.444859	261665.493827.280321	192.168.0.14	65022	12/08/2019 12:54:25
001	287705.57064.909148	460890.250689.477434	192.168.0.14	63013	05/08/2019 17:05:04
011	59469.23032.929011	781810.320716.941822	192.168.0.14	53253	01/08/2019 14:44:02

Refresh Clientes

Canal de Comunicação: EasyCashDSClientCallBack

Cliente para Cliente

ID de Callback Local

5491.731979.329106

ID do Callback de Destino

191793.770343.444859

ID do Cliente Local

711117.583454.348967

ID do Cliente de Destino

261665.493827.280321

Mensagem: Teste de conexão!

Broadcast para o Canal

Notificar Callback

Informação do Túnel

Log de Mensagens do Canal

Limpar

Exportar

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 **Broadcast 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:

```
[13/08/2019 12:42:20]
[CALLBACK]NOTIFICAÇÃO: Teste de conexão!
```

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

http://wiki.iws.com.br/

Printed on 2024/11/28 22:12

 Informações do Túnel de Conexão ✕

::: Informações dos Canais/Callbacks/Cientes :::

Canais

EasyCashDSClientCallBack

 Mensagem de Broadcast  Atualizar

Callbacks

Channel: EasyCashDSClientCallBack, Callback: 287514.379442.832284

 Mensagem de Broadcast  Atualizar

Cientes

Channel: EasyCashDSClientCallBack, Client: 42419.19724.889576

 Notificar Cliente  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](https://firebase.google.com/docs/realtime-database/)

IWS Notify - Servidor 1.0.1.0

..: Sistema de Notificação ..

Powered by Firebase

Permissão Comunicação **Configuração** Informações Adicionais

..: Parâmetros do Servidor ..

Porta 6000 Empresa SUPERMERCADO

Parâmetros de Autorização (Mobile)

Authorization(ID Aplicativo)

Auth(ID Cliente)

..: Parâmetros de Tempo ..

Refresh da tela principal(ms): 3000

Mobile

Intervalo de espera(ms): 2000 Número de tentativas: 30

Salvar

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, serão efetuadas 30 tentativas com intervalo de 2 segundos para tentar recuperar os dados do FireBase no caso da permissão via celular.

O **ID aplicativo** e o **ID cliente** são hashes de identificação gerado pela conta do FireBase para a IWS restrito para cada cliente.

==== Aba Informações Adicionais =====

The screenshot displays the 'Configuração do Frente de Caixa' (Front Counter Configuration) window within the 'Sistema de Notificação' (Notification System). The window has a title bar 'IWS Notify - Servidor 1.0.1.0' and a menu bar with 'Permissão', 'Comunicação', 'Configuração', and 'Informações Adicionais'. The main content area includes a checked checkbox for 'Habilita Push Notification'. Under the 'Opções' (Options) section, there are input fields for 'Modo de Notificação' (set to 'Todos'), 'IP do Servidor' (127.0.0.1), 'Porta' (6000), and 'CallBack - TimeOut(milisSegundos)' with sub-fields for 'Conexão' (10000) and 'Comunicação' (60000). A yellow box contains instructions: 'Para configurar acesso no IntelliCash: Gerenciamento -> EasyCash -> Configuração -> Configuração do PDV. Em seguida acesse a aba [Notificação].'. The bottom of the window features a status bar with icons and buttons for 'Exportar' and 'Fechar'.

IWS Notify - Servidor 1.0.1.0

Power by
FireBase

Permissão Comunicação Configuração Informações Adicionais

Configuração do Frente de Caixa

☒ Habilita Push Notification

Opções

Modo de Notificação: Todos

IP do Servidor: 127.0.0.1 Porta: 6000

CallBack - TimeOut(milisSegundos)

Conexão: 10000 Comunicação: 60000

Para configurar acesso no IntelliCash:
Gerenciamento -> EasyCash -> Configuração -> Configuração do PDV
Em seguida acesse a aba [Notificação].

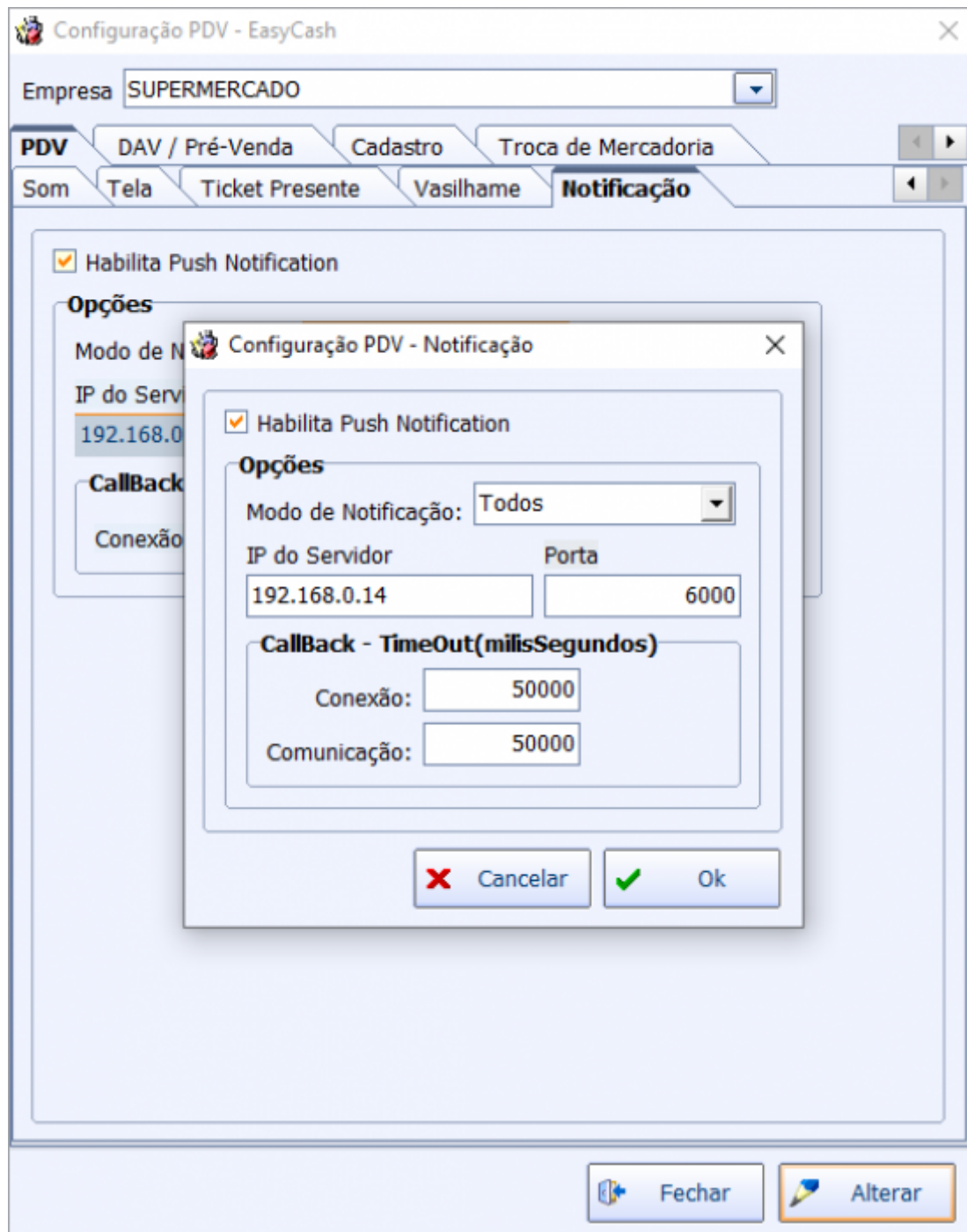
Exportar Fechar

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 → EasyCash → Configuração → Configuração do PDV → Alterar

Será aberta a seguinte tela:

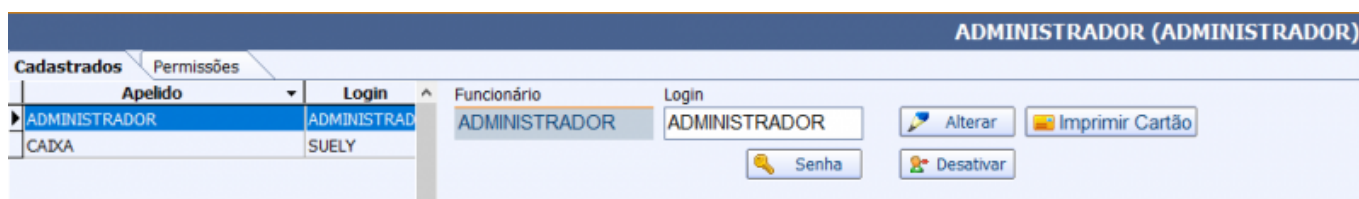


No frente de caixa, ao efetuar esta configuração, no arquivo **EasyCash1.ini**, teremos a tag **[Notificacao]**, conforme a imagem:

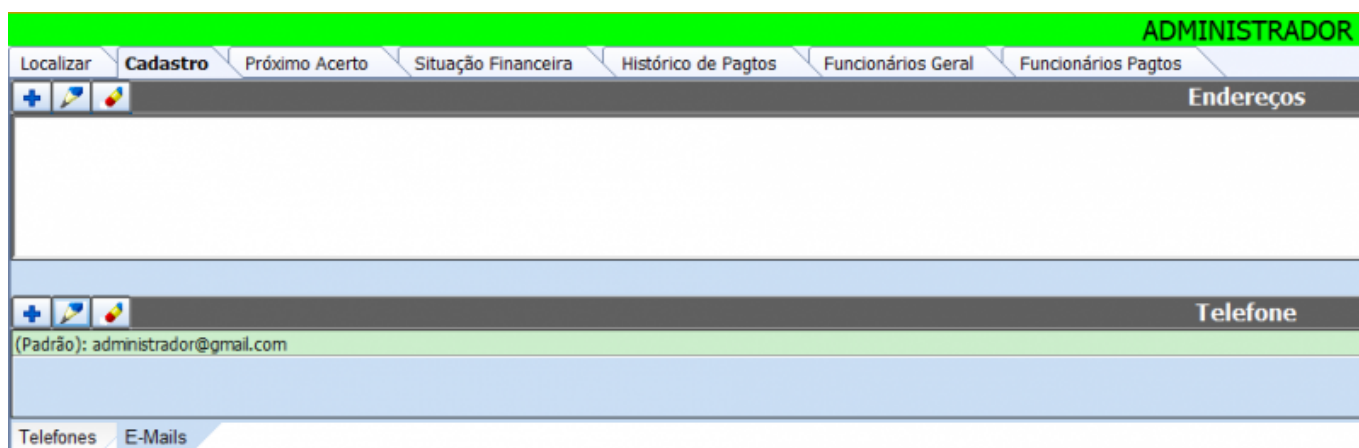


No modo de configuração pode ser escolhido **Desktop**(liberação via interface do IWS Notify), **Mobile** (Celular) ou **Todos**(Desktop + Mobile).

Para o caso do **Mobile** ou da opção **Todos**, deve-se ter um e-mail do Google devidamente registrado no celular 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:



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



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 do frente de caixa, **DEVE-SE** estar marcado a seguinte permissão:

Cadastrados		Permissões		
Individual	Geral	Apelido	Login	
		ADMINISTRADOR	ADMINISTRADOR	☐ Efetuar Pagamento ☒ Efetuar Redução Z ☒ Emitir Leitura da Memória Fiscal ☒ Cancelar Cupom ☒ Cancelar Item do Cupom ☒ Dar Desconto em Item do Cupom ☒ Dar Desconto no Total do Cupom ☒ Dar Acréscimo no Total do Cupom ☒ Liberar Venda Bloqueada ☐ Cancelar Cupom via TEF ☐ Emitir Nota Fiscal ☐ Vender Pré-Venda ☐ Vender DAV ☐ Localizar DAV ☒ Efetuar Suprimento ☒ Efetuar Sangria ☒ Efetuar Recebimento ☒ Permitir Liberar Status do Cliente ☒ Permite Consultar Preço ☐ Permite liberar Troco Máximo ☐ Acessar Relatório de Recebimentos ☐ Permite imprimir Ticket Presente ☐ Permite vincular entrega a um CF
		CADXA	SUELY	☒ Emprestar Vasilhame ☒ Emprestar Vasilhame em Atraso ☐ Alterar Prazo Vasilhame ☐ Vincular Termo de Comp. CF ☐ Visualizar Aviso de Sangria ☒ Abrir Gaveta ☒ Dar Troco ☒ Permitir Recarga Celular após Limite Máx. ☒ Localizar Cupons na Troca de Mercadoria ☐ Liberar Venda Bloqueada - Funcionário ☒ Liberar Desc/Acr em múltiplas formas ☐ Imprimir Relatório de Caixa ☐ Visualizar Relatório de Conferência de Caixa ☐ Liberar Forma Pagamento/Recebimento ☒ Permite Alterar Forma de Pagamento ☒ Localizar Cliente pelo Nome ou Fantasia ☐ Permitir Alterar o Cadastro de Produto ☒ Permitir Vender utilizando a Descrição ☐ Efetuar Recebimento Recarga de Celular ☒ Permitir cadastrar Troca de Mercadoria ☒ Permitir Notificação via Mobile ☐ Alterar Redução Z ☐ Alterar Configurações

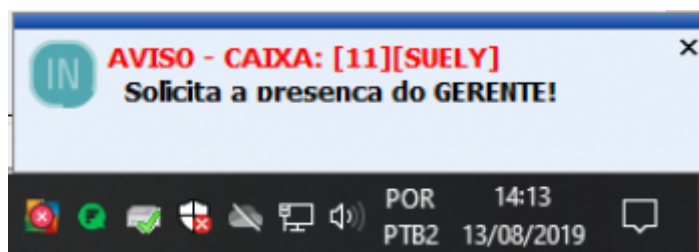
☒ Cadastrar Cliente
☐ Excluir Cliente
☒ Alterar Cliente
☒ Abrir Turno
☒ Fechar Turno
☐ Programar ECF
☒ Permite Duplicar Cupom
☐ Estornar Recebimento
☐ Liberar conf. de peso
 Desconto Percentual Máximo: 5%
SAT e NFC-e
☐ Permite finalizar o dia
☐ Permite reabrir o dia
☐ Permite excluir um item
Programa de Pontuação
☐ Resgate de Prêmios
☐ Estornar Resgate
Biometria
☐ Efetuar Cadastro
☐ Excluir Impressão Digital

===== 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(**SHIFT + F3**) que funciona no sistema inteiro do EasyCash:

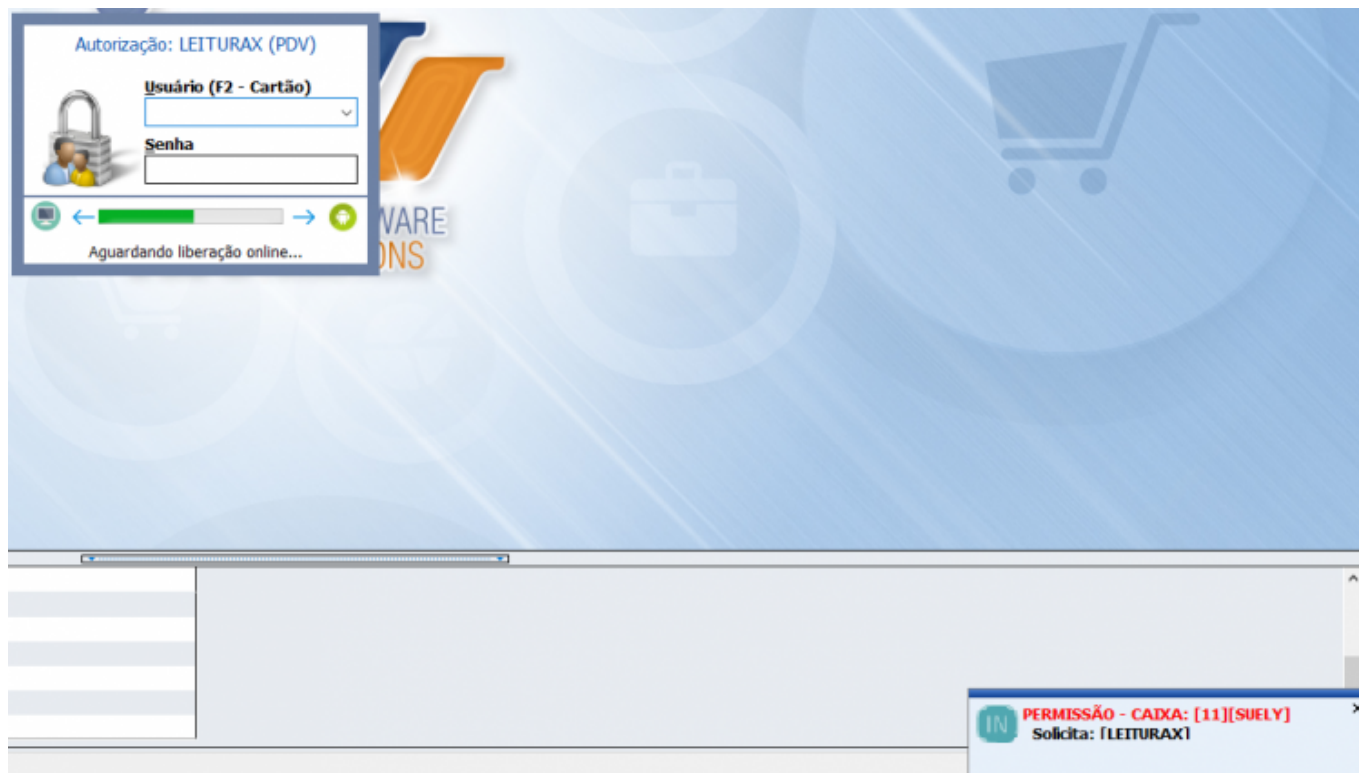


Ao pressionar, será exibido no canto inferior direito da tela a seguinte mensagem:



===== Exemplo de liberação de Permissão via Mobile =====

No frente de caixa ao pedir uma permissão, teremos:



Para o caso de estar esperando processamento, temos:

IWS Notify - Servidor 1.0.1.0



Powerd by
FireBase

System Title

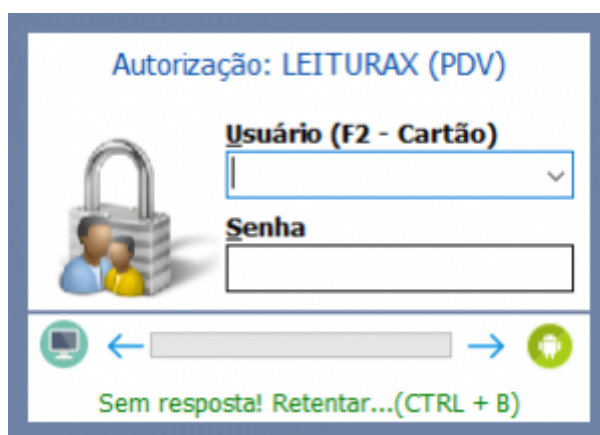
Navigation

Section Title

Table

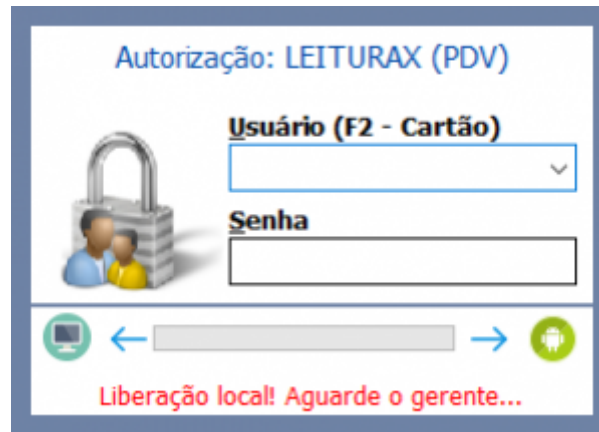
System Title					
Powerd by FireBase					
Permissão		Comunicação		Configuração	
				Informações Adicionais	
Section Title					
Caixa	Turno	Usuário	Permissão	Motivo	Data/Hora Sistema
011	01	SUELY	LEITURAX	Pedido de Permissão(004180)	01/07/2019 16:18:05

Se não houver resposta, teremos:



Neste caso, podemos reenviar novamente o pedido.

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



Autorização: LEITURAX (PDV)

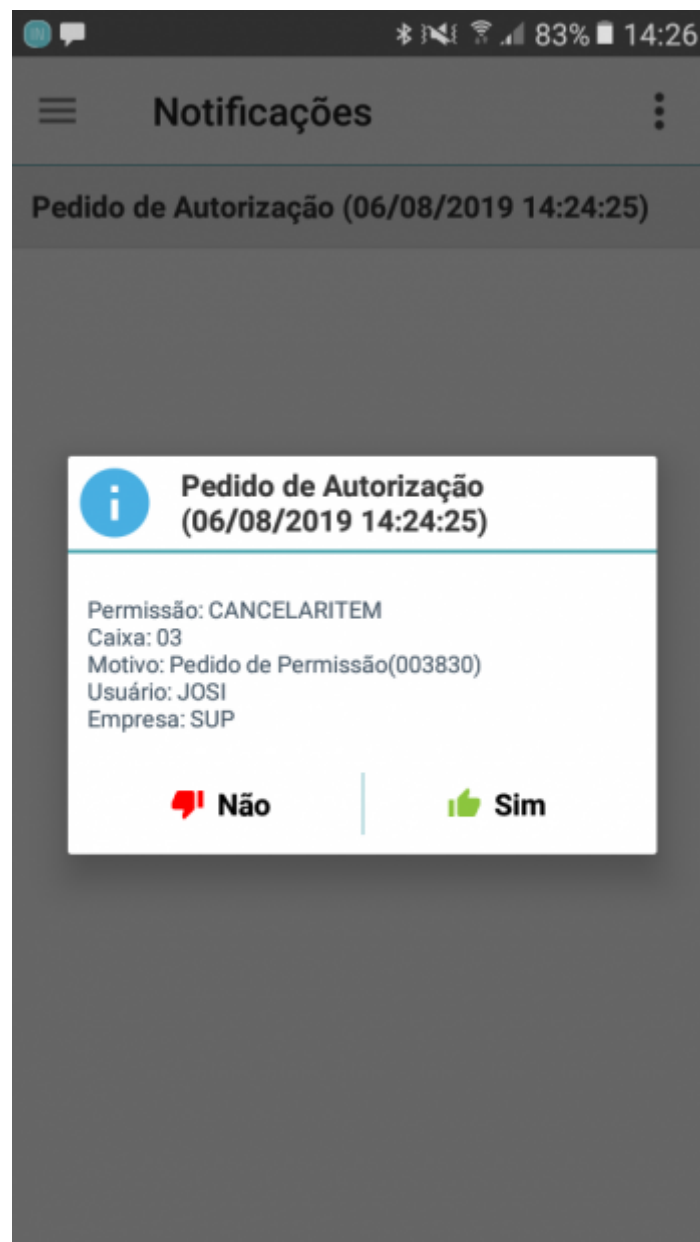
Usuário (F2 - Cartão)

Senha

Liberação local! Aguarde o gerente...

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

- **Pedido de Permissão:**



Notificações

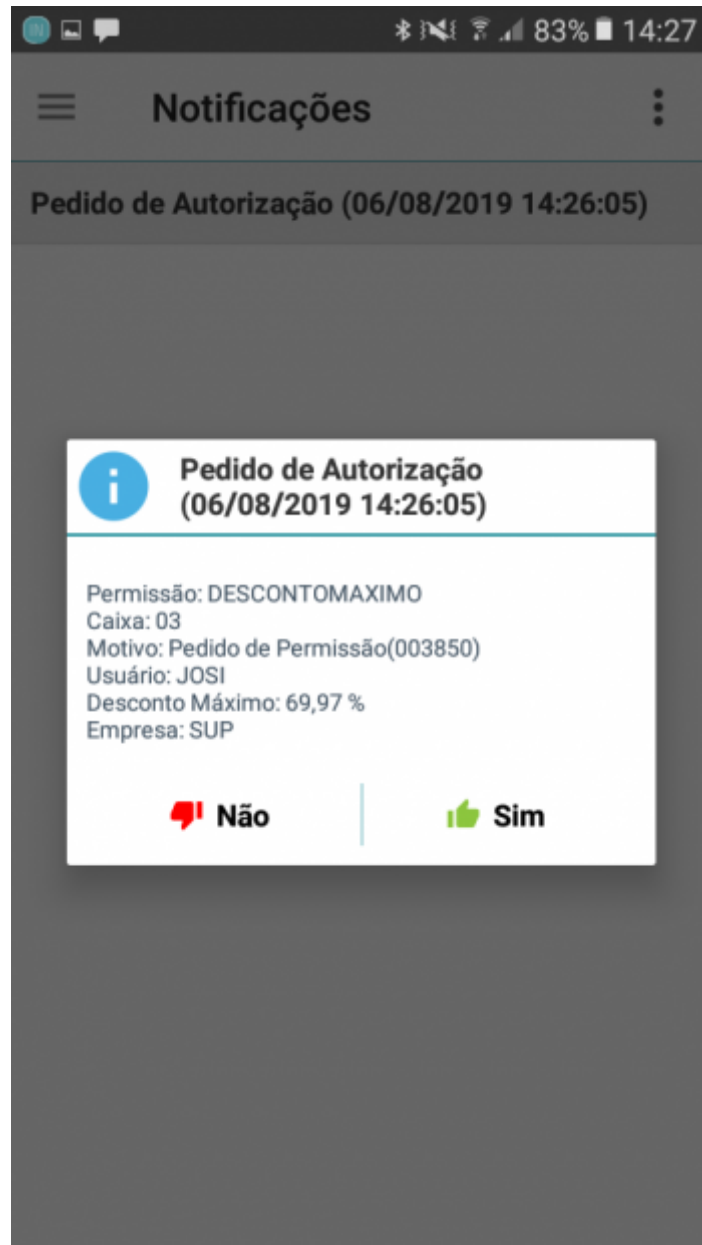
Pedido de Autorização (06/08/2019 14:24:25)

Pedido de Autorização
(06/08/2019 14:24:25)

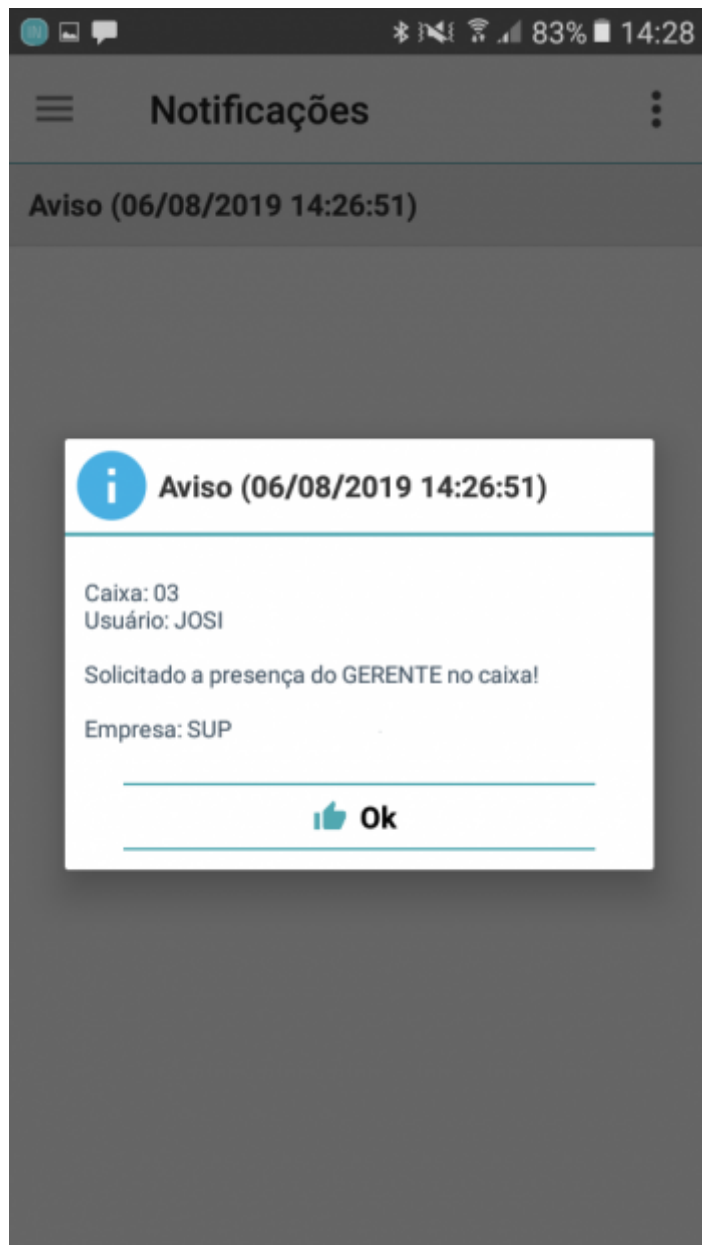
Permissão: CANCELARITEM
Caixa: 03
Motivo: Pedido de Permissão(003830)
Usuário: JOSI
Empresa: SUP

Não | **Sim**

- **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=1617798134

Last update: **2021/04/07 13:22**