



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

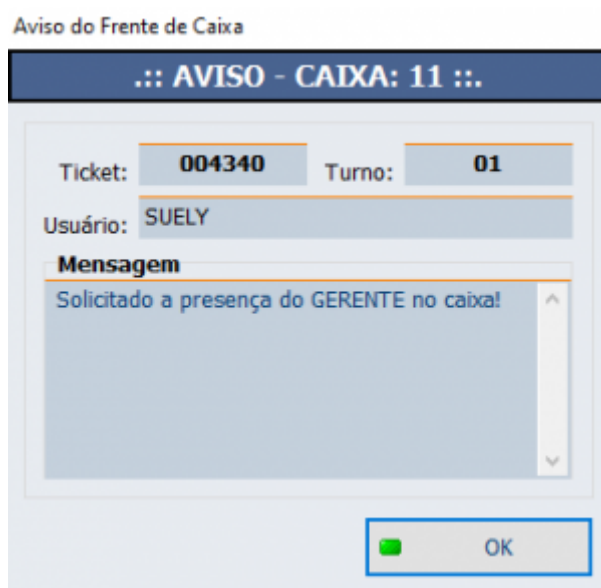
Exportar Fechar

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:

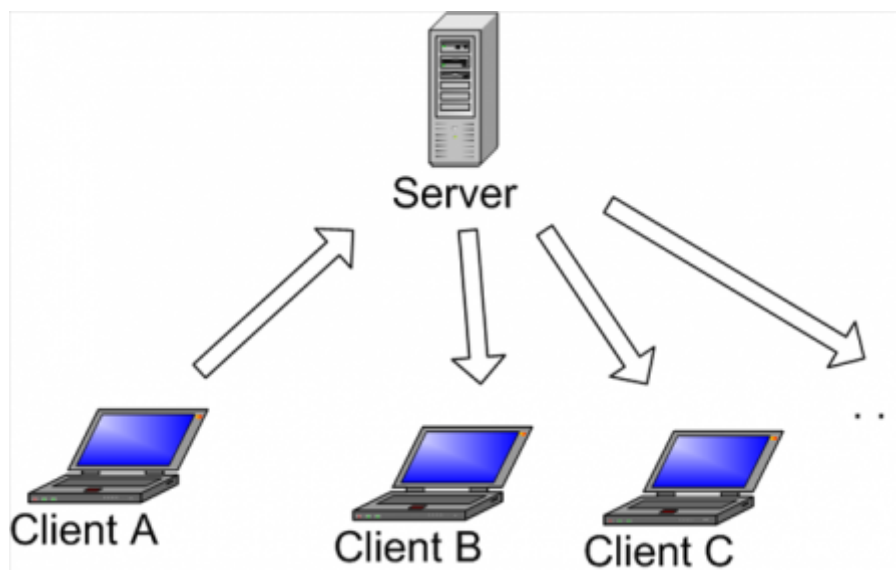
- **Exportar** - Permite exportar para Excel todos os dados da tabela para que seja analisado a liberação de permissão, caso seja necessário efetuar algum tipo de auditoria. Exemplo:

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 2024/10/02 11:51

 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/)

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 of Counter Configuration) window within the 'Sistema de Notificação' (Notification System). The window title is 'IWS Notify - Servidor 1.0.1.0'. The main menu includes 'Permissão', 'Comunicação', 'Configuração', and 'Informações Adicionais'. The 'Configuração' menu is active, showing the 'Configuração do Frente de Caixa' sub-menu.

The configuration options are as follows:

- ☒ Habilita Push Notification
- Opções**
 - Modo de Notificação: Todos
 - IP do Servidor: 127.0.0.1
 - Porta: 6000
 - CallBack - TimeOut(milisSegundos)**
 - Conexão: 10000
 - Comunicação: 60000

Below the options, a yellow box contains the following text:

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

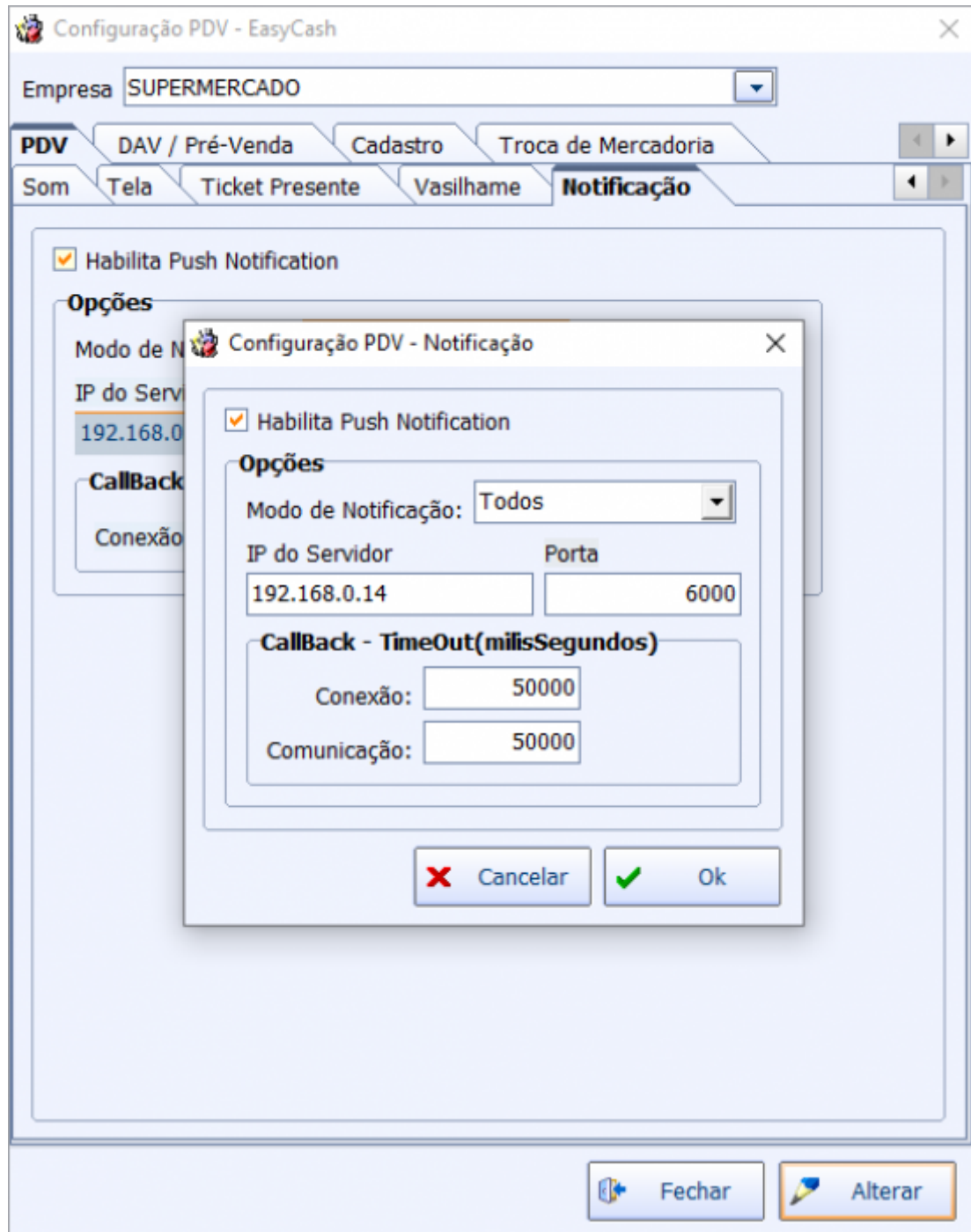
At the bottom of the window, there are two buttons: 'Exportar' and 'Fechar'.

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:

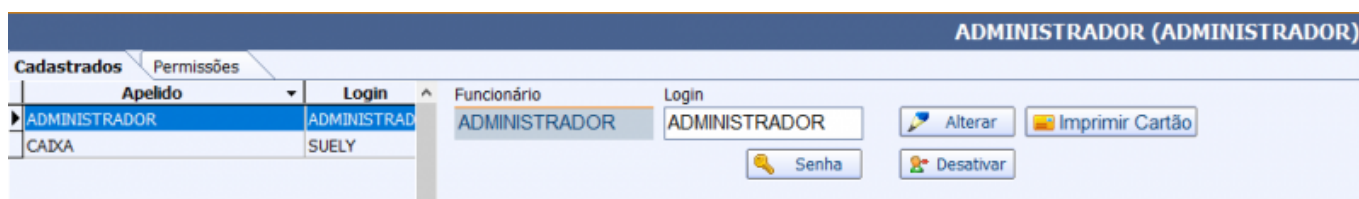


No frente de caixa, ao efetuar esta configuração, no arquivo **EasyCash1.ini**, teremos a tag **[Notificacao]**, conforme a imagem:

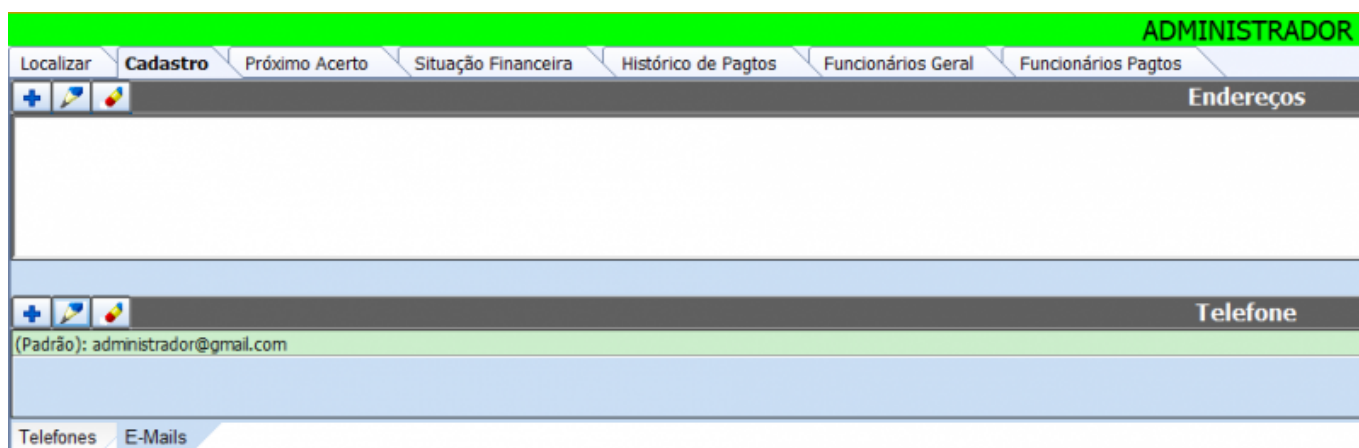


No modo de configuração pode ser escolhido **Desktop**(liberação via interface do IWS Notify), **Mobile** (Celular) ou **Todos**(Desktop + Mobile).

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:

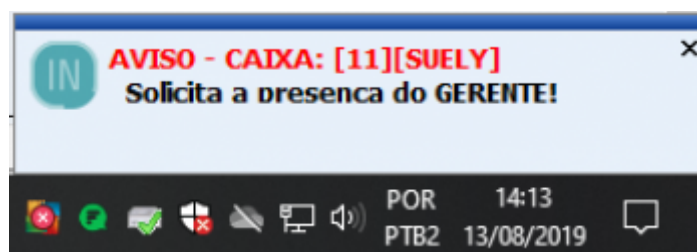
Cadastrados		Permissões		
Individual	Geral			
Apelido	Login			
ADMINISTRADOR	ADMINISTR	☐ Efetuar Pagamento ☒ Efetuar Redução Z ☒ Emitir Leitura da Memória Fiscal ☒ Cancelar Cupom ☒ Cancelar Item do Cupom ☒ Dar Desconto em Item do Cupom ☒ Dar Desconto no Total do Cupom ☒ Dar Acréscimo no Total do Cupom ☒ 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	☒ Empréstimo Vasilhame ☒ Empréstimo 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 Gravar
CADXA	SUELY			

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:

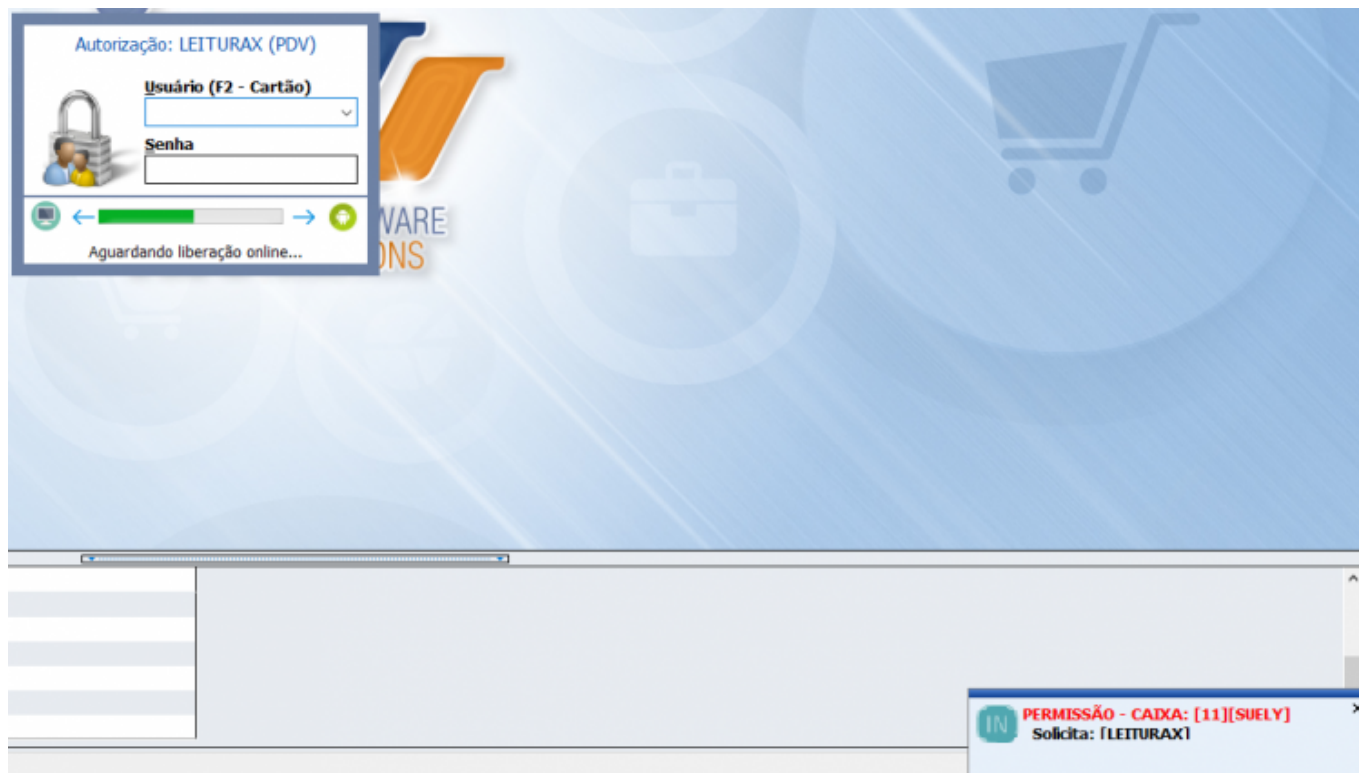


Ao pressionar, será exibido no canto inferior direito da tela a seguinte mensagem:



Exemplo de liberação de Permissão via Mobile

No frente de caixa ao pedir uma permissão, teremos:

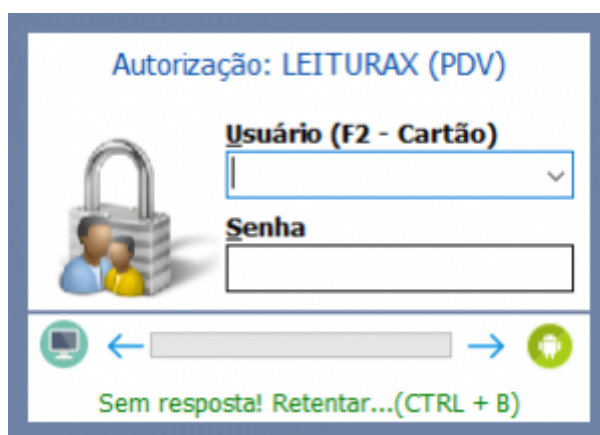


Para o caso de estar esperando processamento, temos:

IWS Notify - Servidor 1.0.1.0

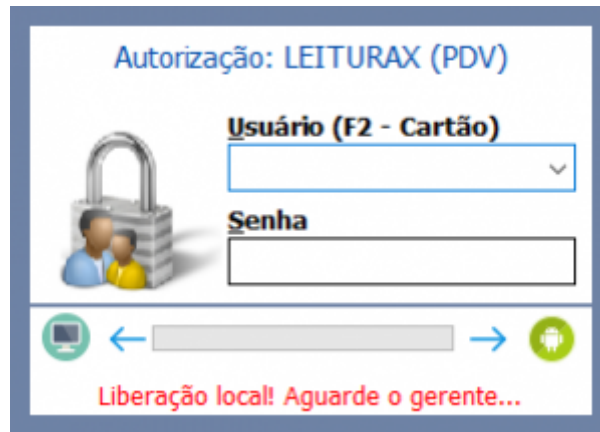
::: Sistema de Notificação :::					
Permissão Comunicação Configuração Informações Adicionais					
Powered by FireBase					
Permissões para Avaliar (001)					
Caixa	Turno	Usuário	Permissão	Motivo	Data/Hora Sistema
011	01	SUELY	LEITURAX	Pedido de Permissão(004180)	01/07/2019 16:18:05

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)

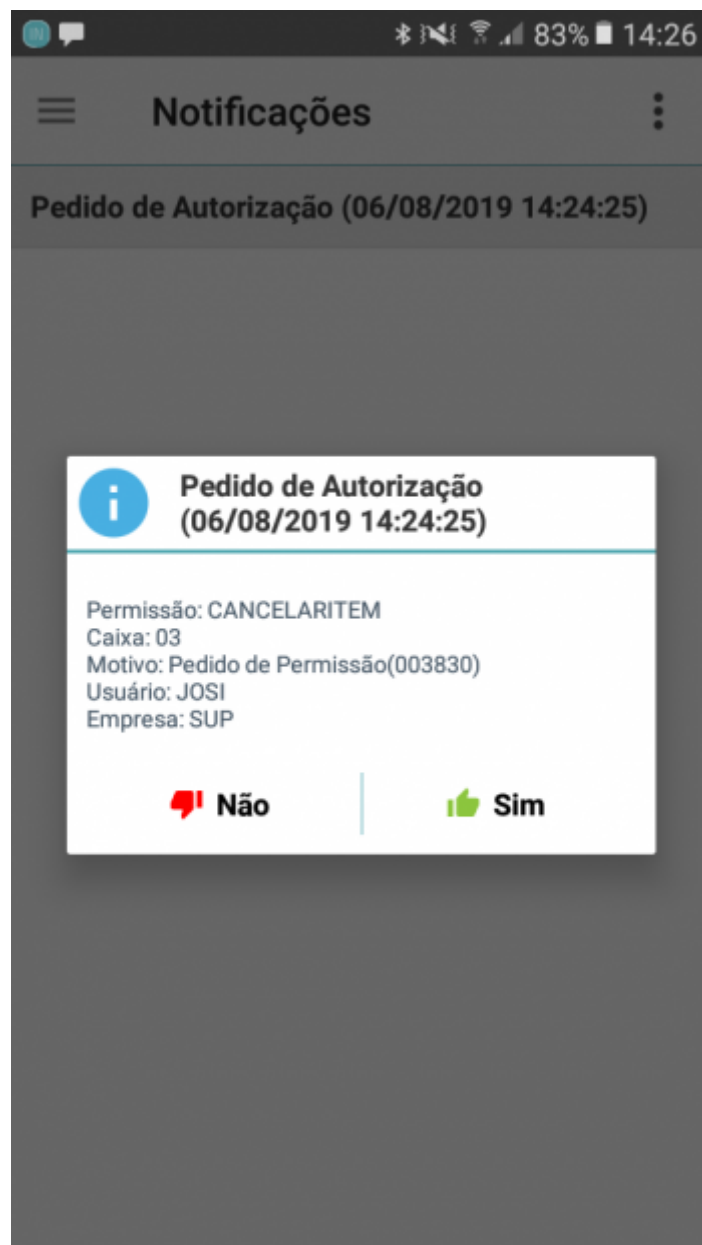
Usuário (F2 - Cartão)

Senha

Liberação local! Aguarde o gerente...

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

- **Pedido de Permissão:**



Notificações

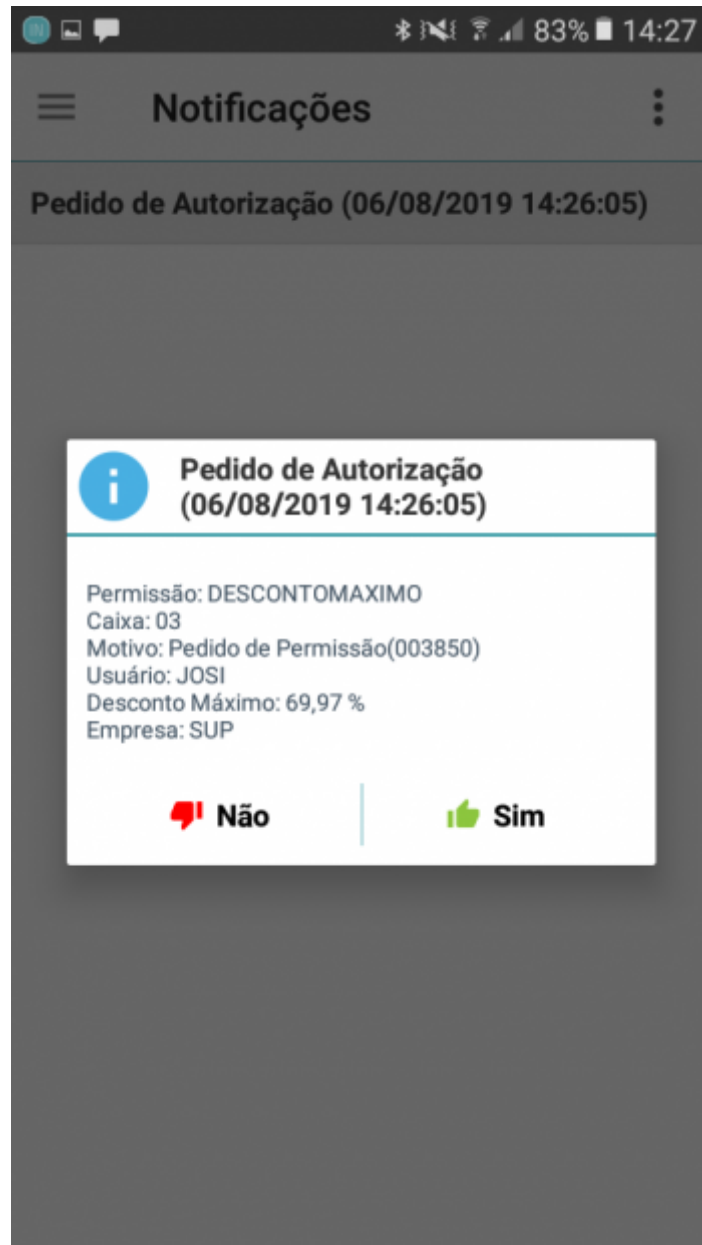
Pedido de Autorização (06/08/2019 14:24:25)

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

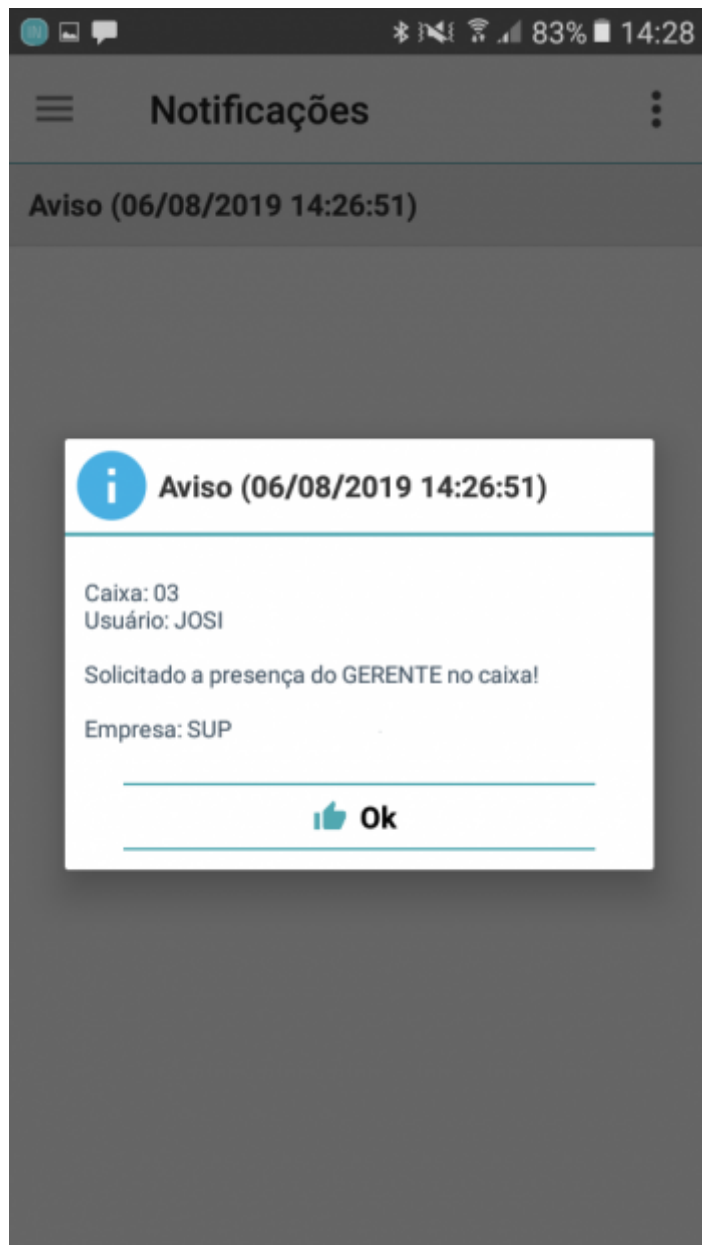
Permissão: CANCELARITEM
Caixa: 03
Motivo: Pedido de Permissão(003830)
Usuário: JOSI
Empresa: SUP

 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=1617798171

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