



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

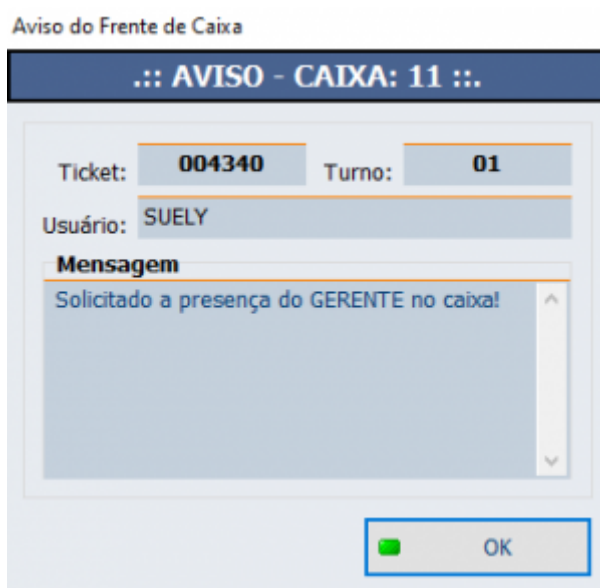
Exportar Fechar

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. Na parte inferior teremos 2 botões:

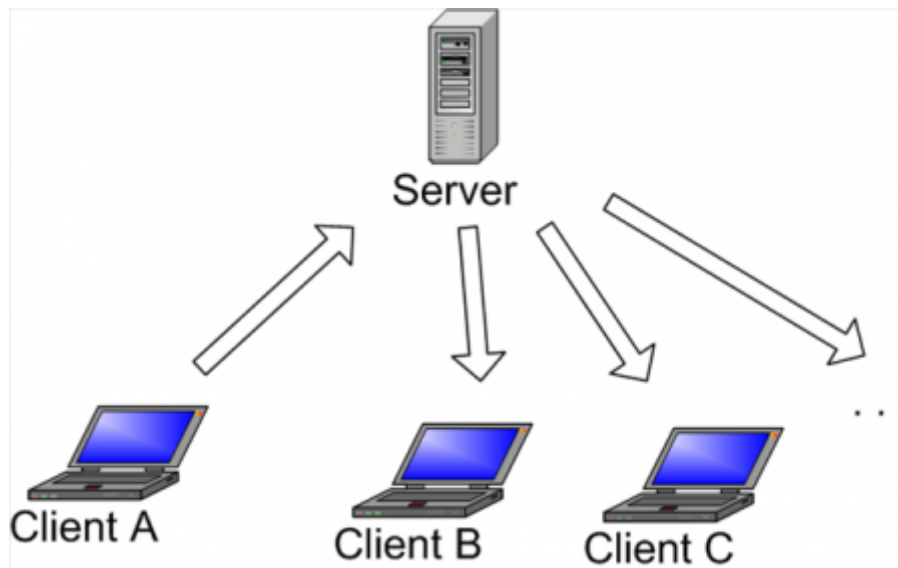
- **Exportar** - Permite exportar para Excel todos os dados da tabela para que seja analisado a liberação de permissão, caso seja necessário efetuar algum tipo de auditoria. Exemplo:

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

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 22:13

 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.

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 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'. Below this, the 'Opções' (Options) section contains a 'Modo de Notificação' dropdown set to 'Todos'. The 'IP do Servidor' is '127.0.0.1' and the 'Porta' is '6000'. The 'CallBack - TimeOut(milisSegundos)' section shows 'Conexão' at '10000' and 'Comunicação' at '60000'. A yellow box provides instructions: 'Para configurar acesso no IntelliCash: Gerenciamento -> EasyCash -> Configuração -> Configuração do PDV. Em seguida acesse a aba [Notificação].'. The bottom bar features icons for a monitor and a smartphone, 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].

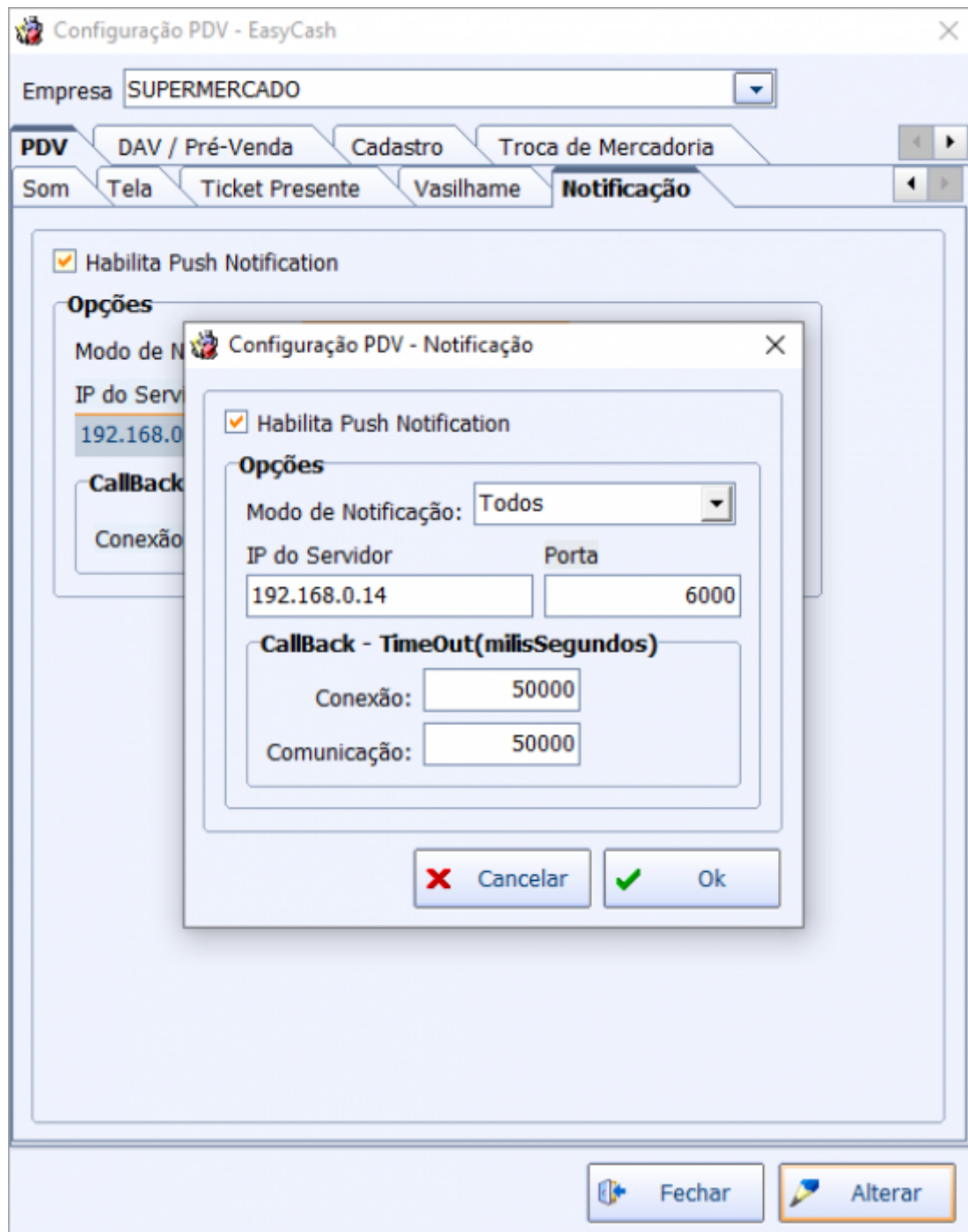
Exportar Fechar

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:

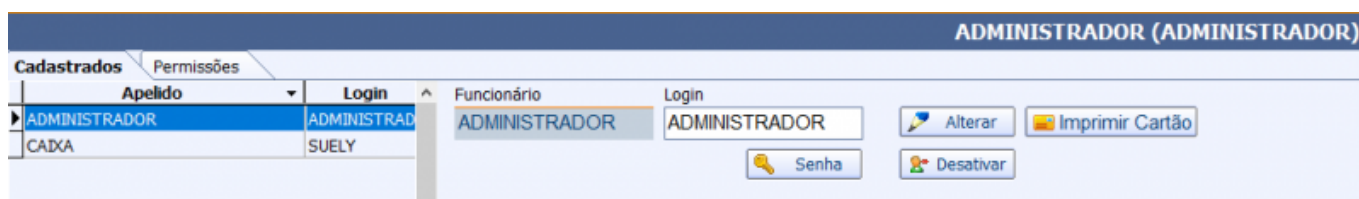


No frente de caixa, ao efetuar esta configuração, no arquivo **EasyCash1.ini**, teremos a tag **[Notificacao]**, conforme a imagem:

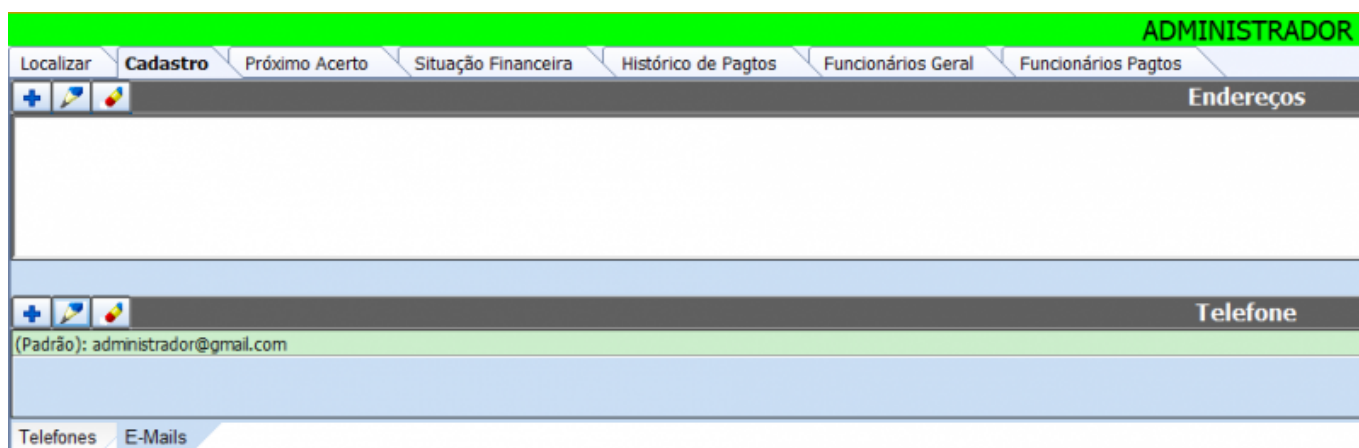


No modo de configuração pode ser escolhido **Desktop**(liberação via interface do IWS Notify), **Mobile** (Celular) ou **Todos**(Desktop + Mobile).

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.

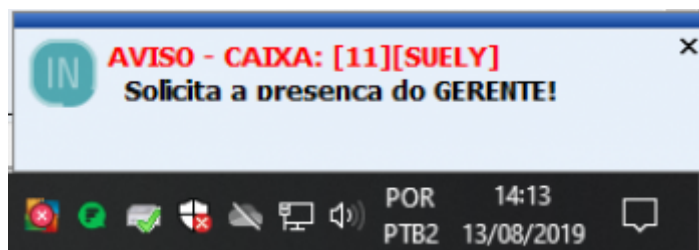
Para que o referido operador de caixa receba aviso de solicitação do gerente do frente de caixa, **DEVE-SE** estar marcado a seguinte permissão:

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:

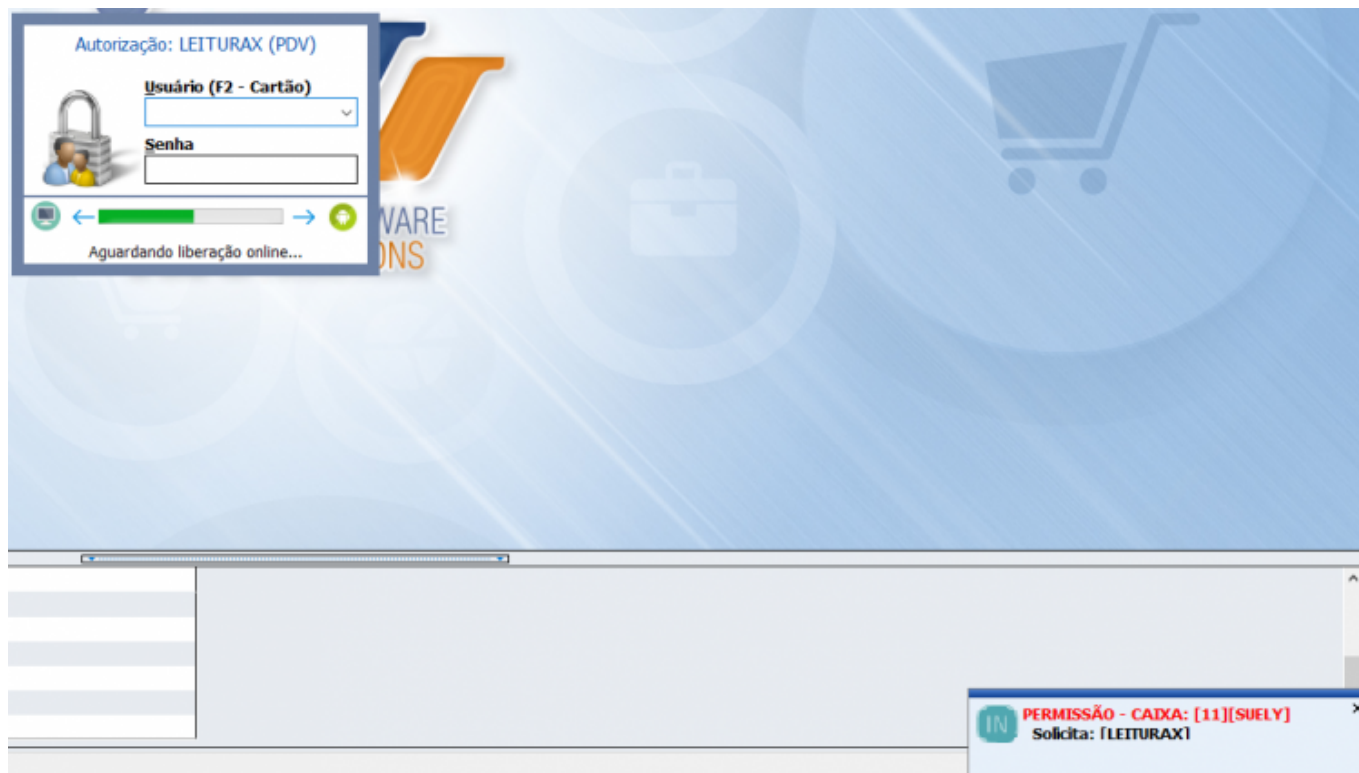


Ao pressionar, será exibido no canto inferior direito da tela a seguinte mensagem:



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

 Permissão

 Comunicação

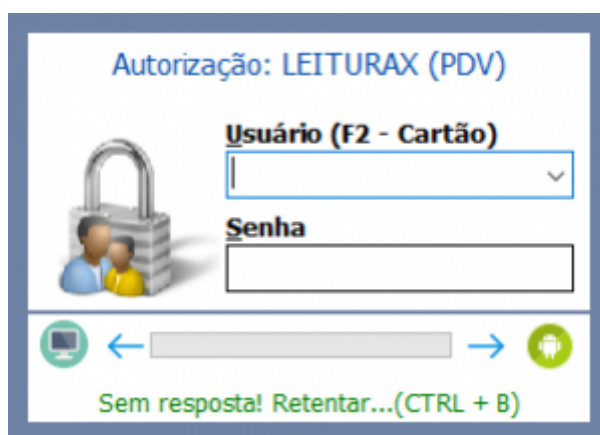
 Configuração

 Informações Adicionais

Permissões para Avaliar (001)

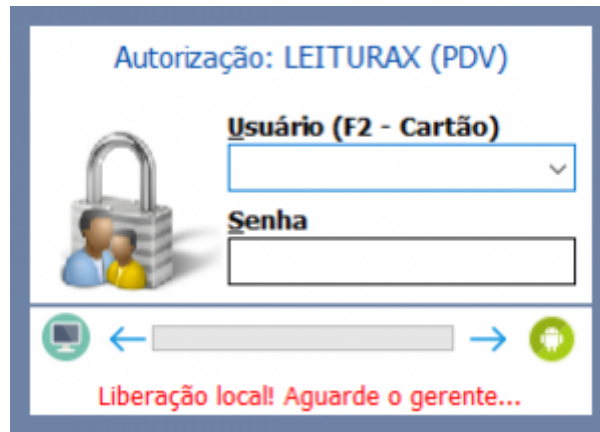
Caixa	Turno	Usuário	Permissão	Motivo	Data/Hora Sistema
011	01	SUELY	LEITURAX	Pedido de Permissão(004180)	01/07/2019 16:18:05

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)

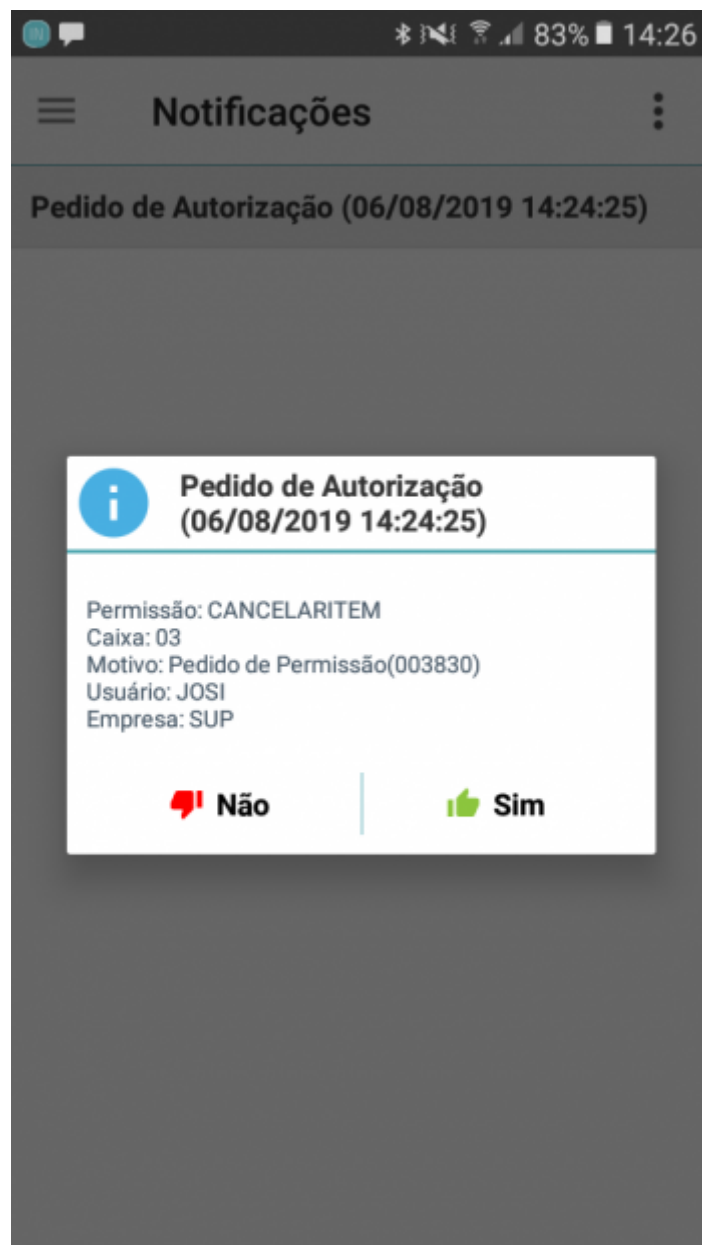
Usuário (F2 - Cartão)

Senha

Liberação local! Aguarde o gerente...

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

- **Pedido de Permissão:**



Notificações

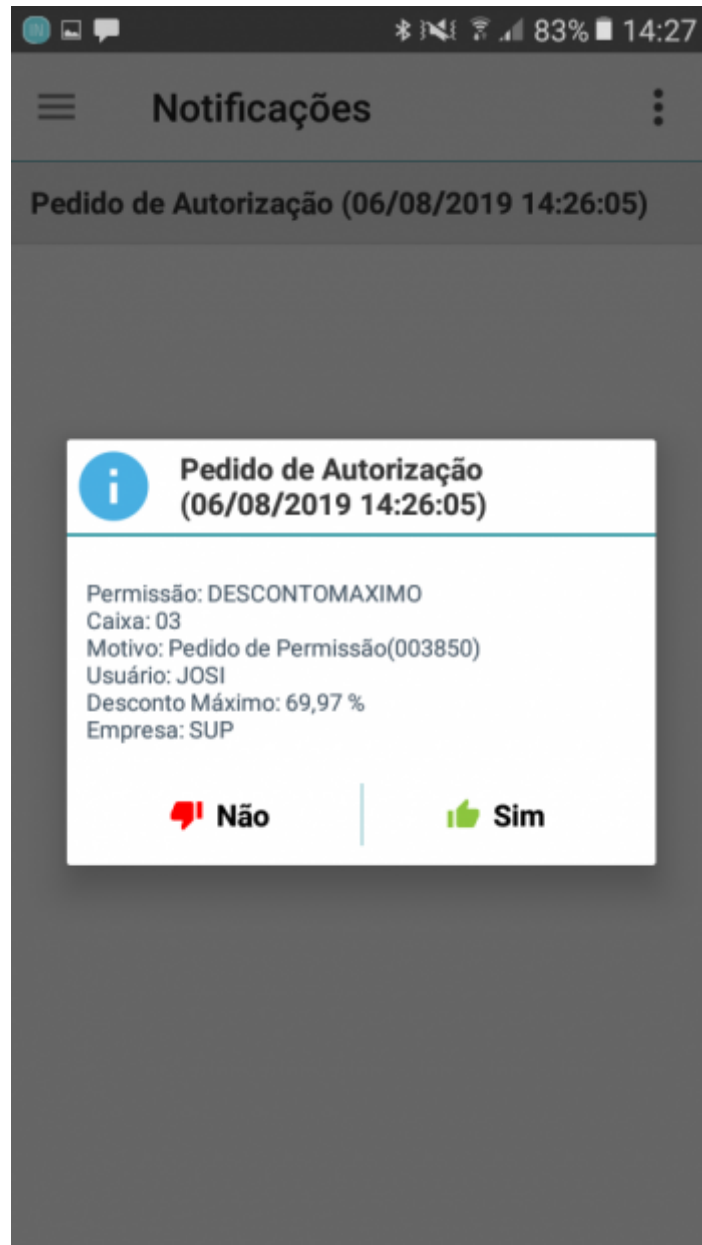
Pedido de Autorização (06/08/2019 14:24:25)

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=1565798823

Last update: **2019/08/14 17:07**