

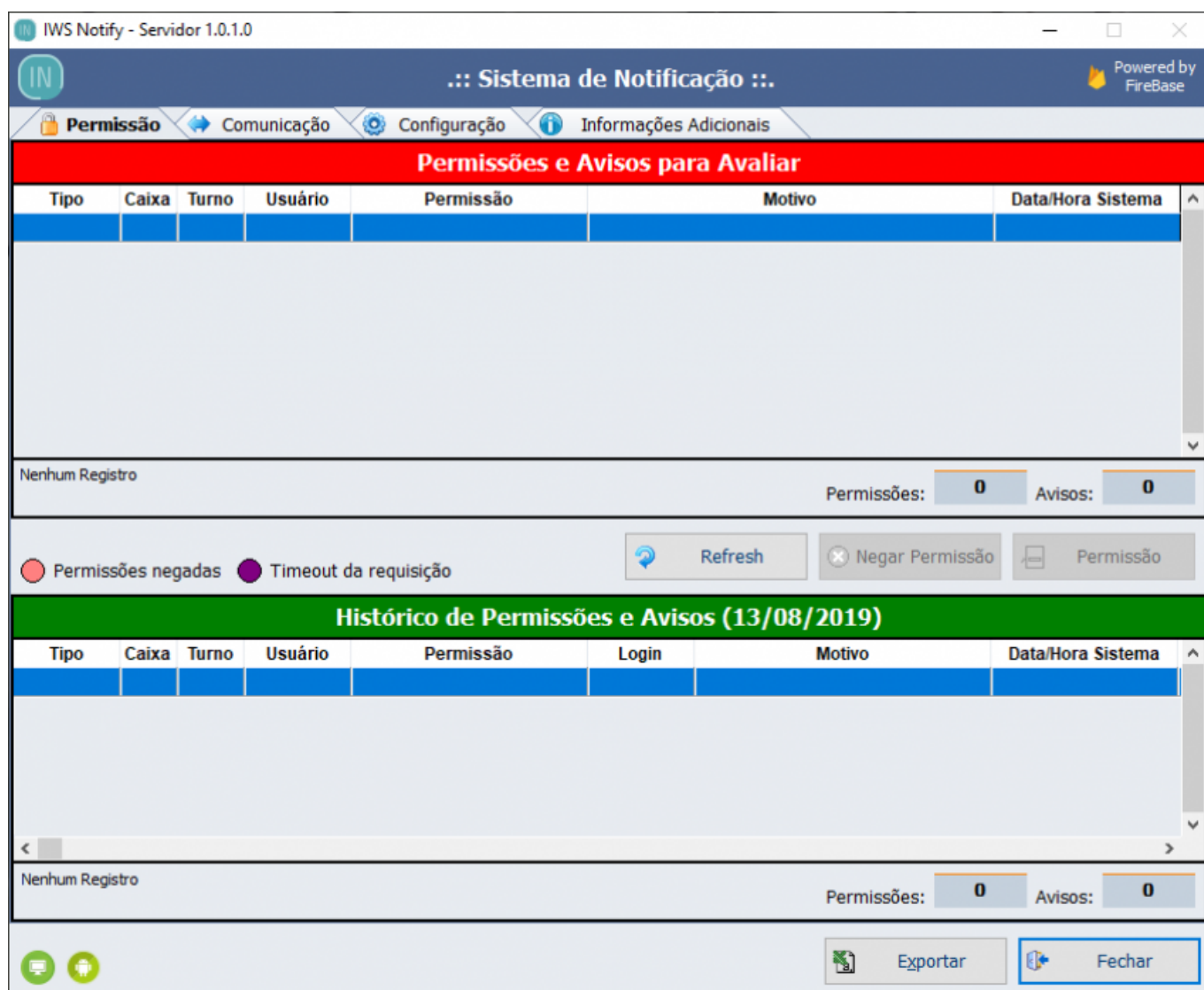


A liberação do servidor de notificação ocorreu na versão **1.4.009.000** (12/08/2019).

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:

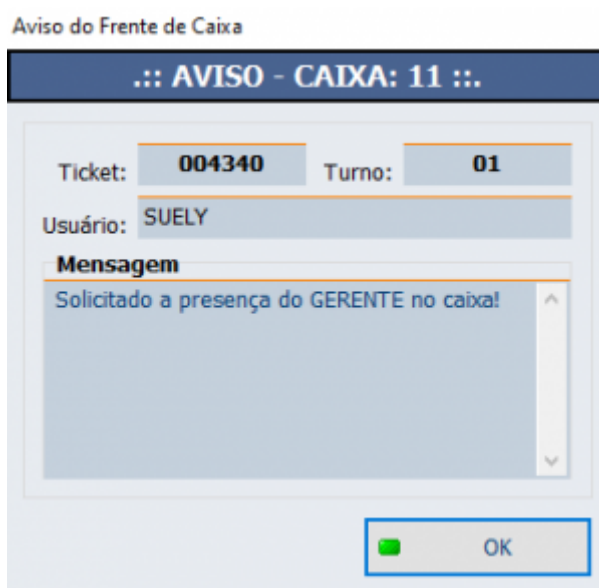


Aba Permissão

Na primeira tabela, será mostrada as permissões e avisos que o servidor aguarda algum tipo de interação por parte do usuário. 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, será mostrada as requisições que já foram processadas ou que não obtiveram resposta, executando timeout na conexão. Na parte inferior teremos 2 botões:

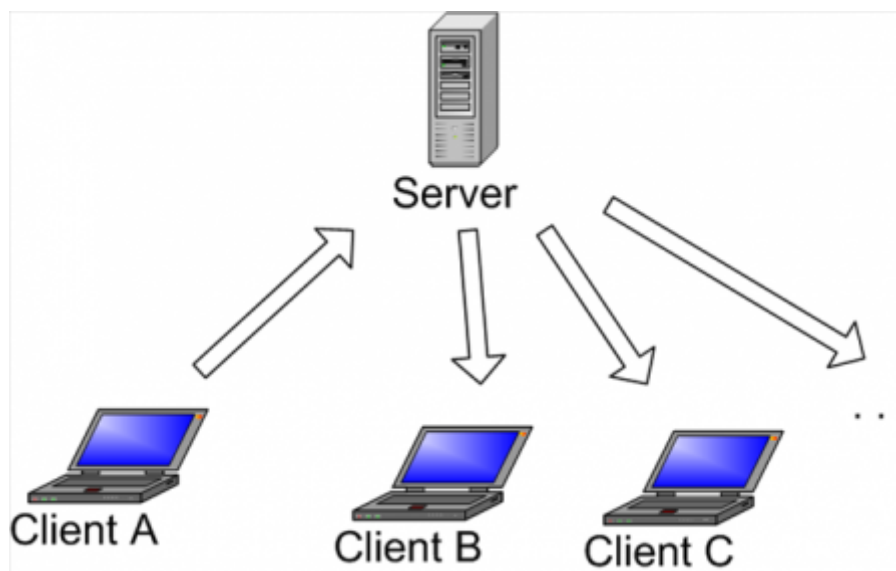
- **Exportar** - Permite exportar para Excel todos os dados da tabela para que seja analisado a liberação de permissão, caso seja necessário efetuar algum tipo de auditoria. Exemplo:

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

The screenshot shows the IWS Notify - Servidor 1.0.1.0 interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'Permissão', 'Comunicação', 'Configuração', and 'Informações Adicionais'. The main title is ':: Sistema de Notificação ::' and it is powered by Firebase. Below the navigation bar, there is a section titled ':: Clientes de Callback Registrados ::' containing a table with the following data:

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

Below the table, there is a 'Refresh Clientes' button. The main configuration area is for the 'EasyCashDSClientCallback' channel. It includes a 'Cliente para Cliente' section with fields for 'ID de Callback Local' (5491.731979.329106), 'ID do Callback de Destino' (191793.770343.444859), 'ID do Cliente Local' (711117.583454.348967), and 'ID do Cliente de Destino' (261665.493827.280321). A 'Mensagem' field contains 'Teste de conexão!'. There are four buttons: 'Broadcast para o Canal', 'Notificar Callback', 'Limpar', and 'Informação do Túnel'. At the bottom right, there are 'Exportar' and 'Fechar' buttons. A 'Log de Mensagens do Canal' section is empty.

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:

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

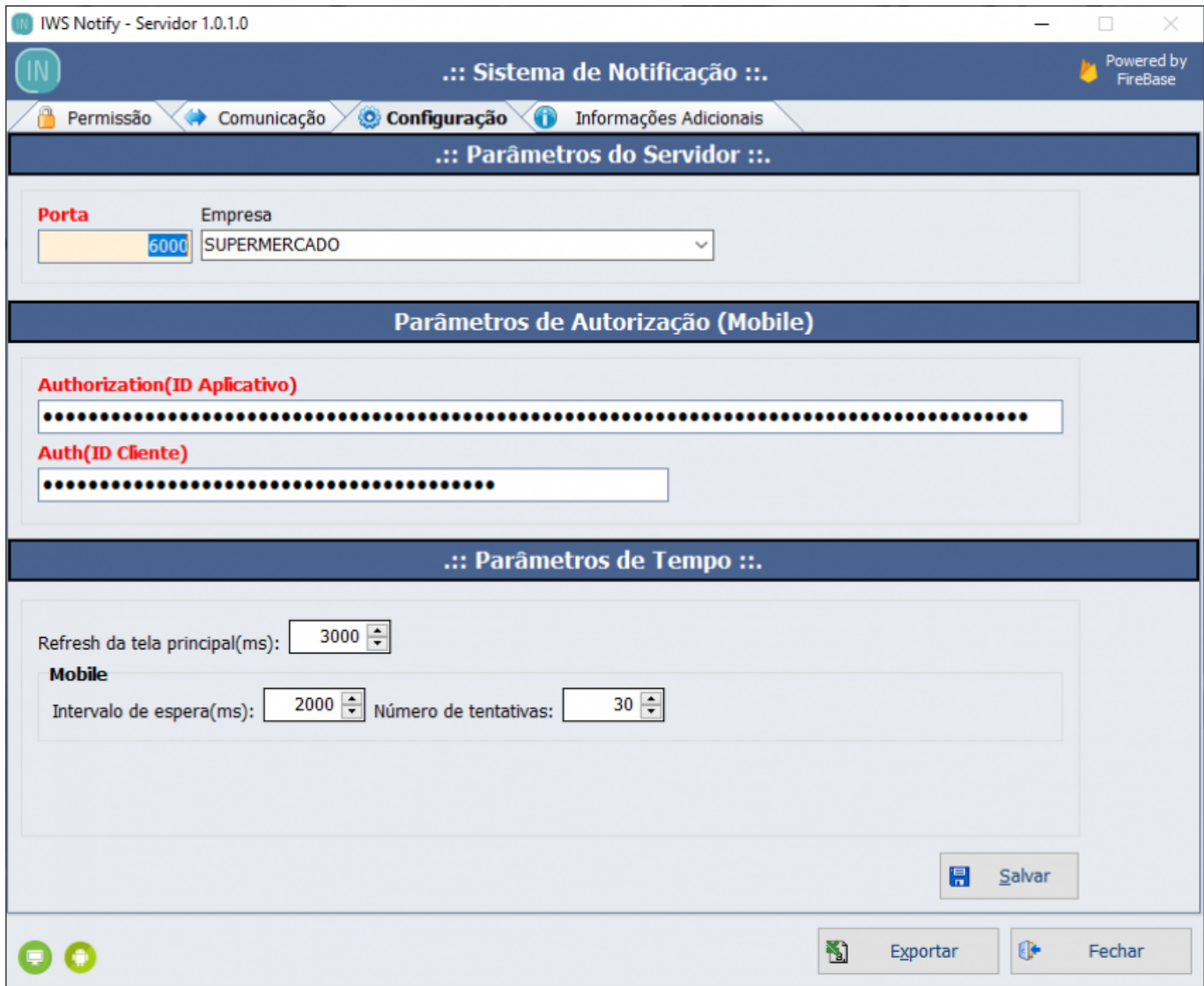
**Cientes**  
Channel: EasyCashDSClientCallBack, Client: 42419.19724.889576

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)

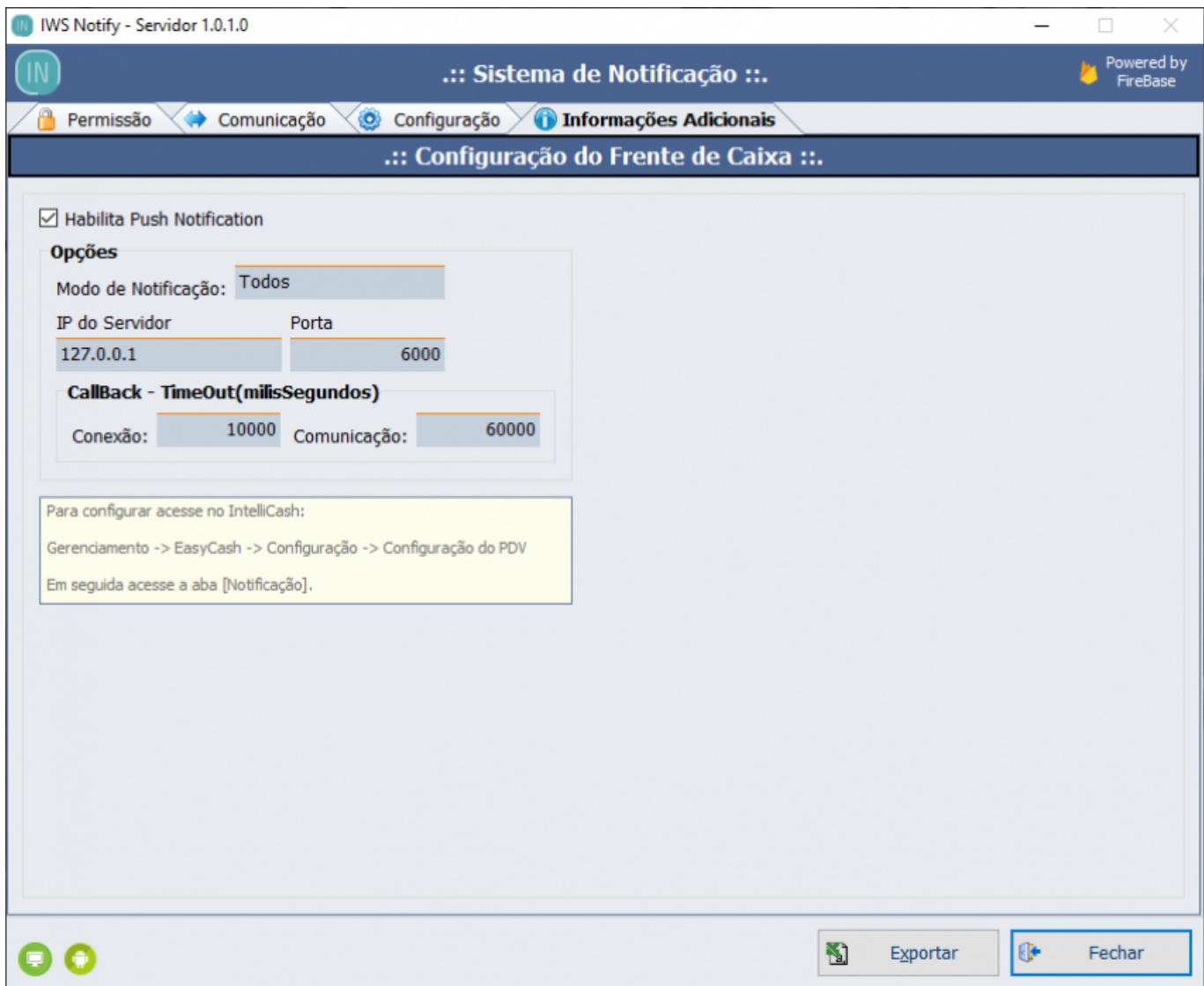


Nesta tela, temos a porta que o servidor de notificação está trabalhando, podendo ser modificada rapidamente por esta interface, o identificador do aplicativo junto ao FireBase(**ID aplicativo**) e o id do cliente junto ao aplicativo(**ID cliente**).

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



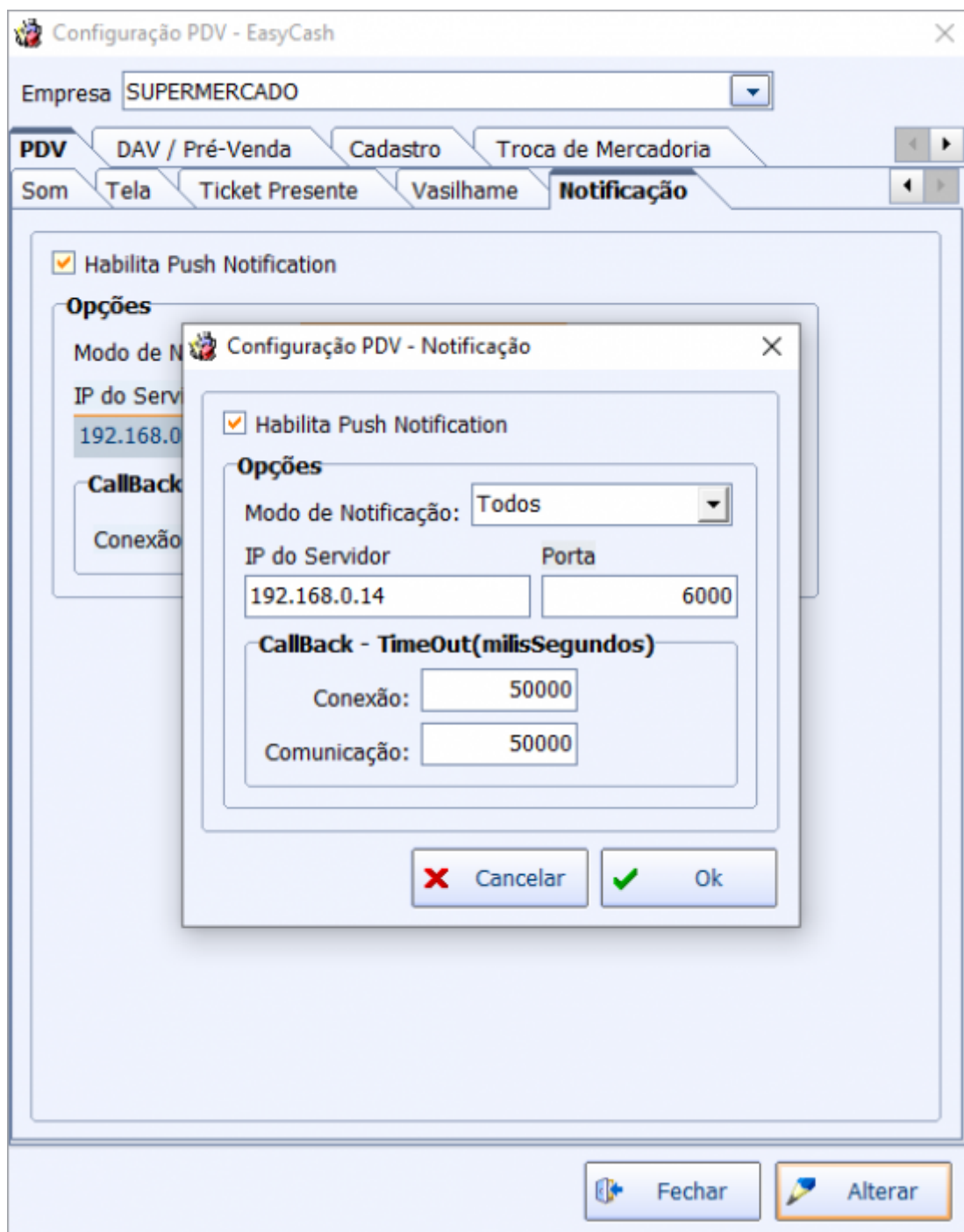


Nesta tela, podemos visualizar as configurações do retaguarda que são exportadas para o frente de caixa, caso seja preciso validar o valor ou o status das mesmas.

Para alterar estas configurações, no retaguarda acesse:

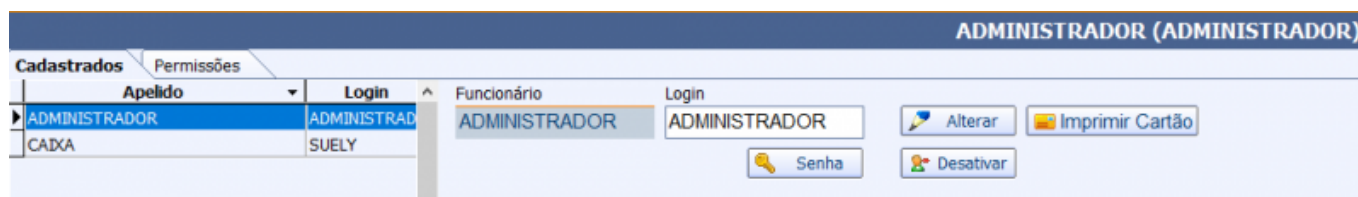
**Gerenciamento → EasyCash → Configuração → Configuração do PDV → Alterar**

Será aberta a seguinte tela:



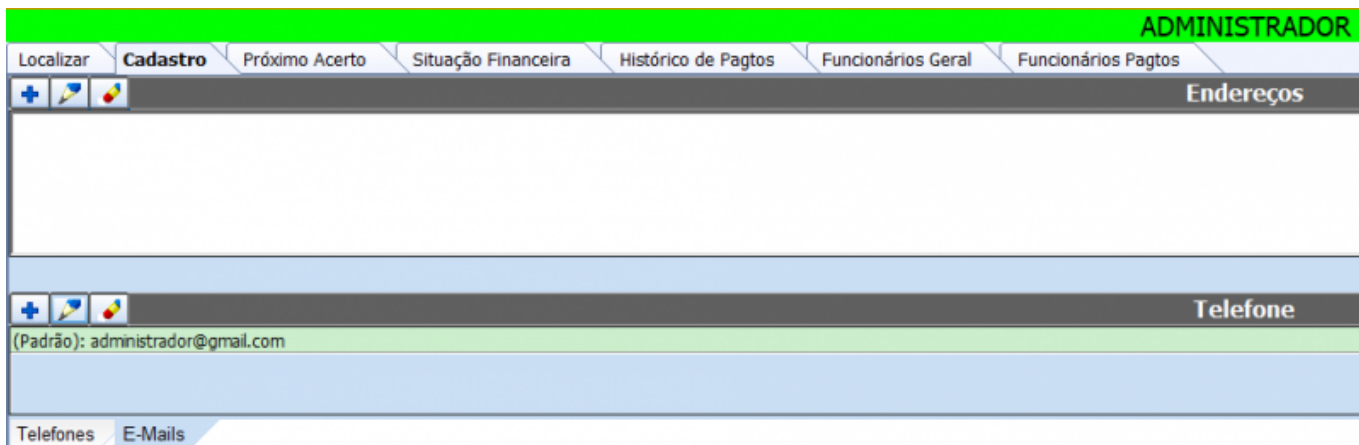
No modo de configuração pode ser escolhido **Desktop**(liberação via interface do IWS Notify), **Mobile** (Celular) ou **Todos**(Desktop + Mobile).

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:





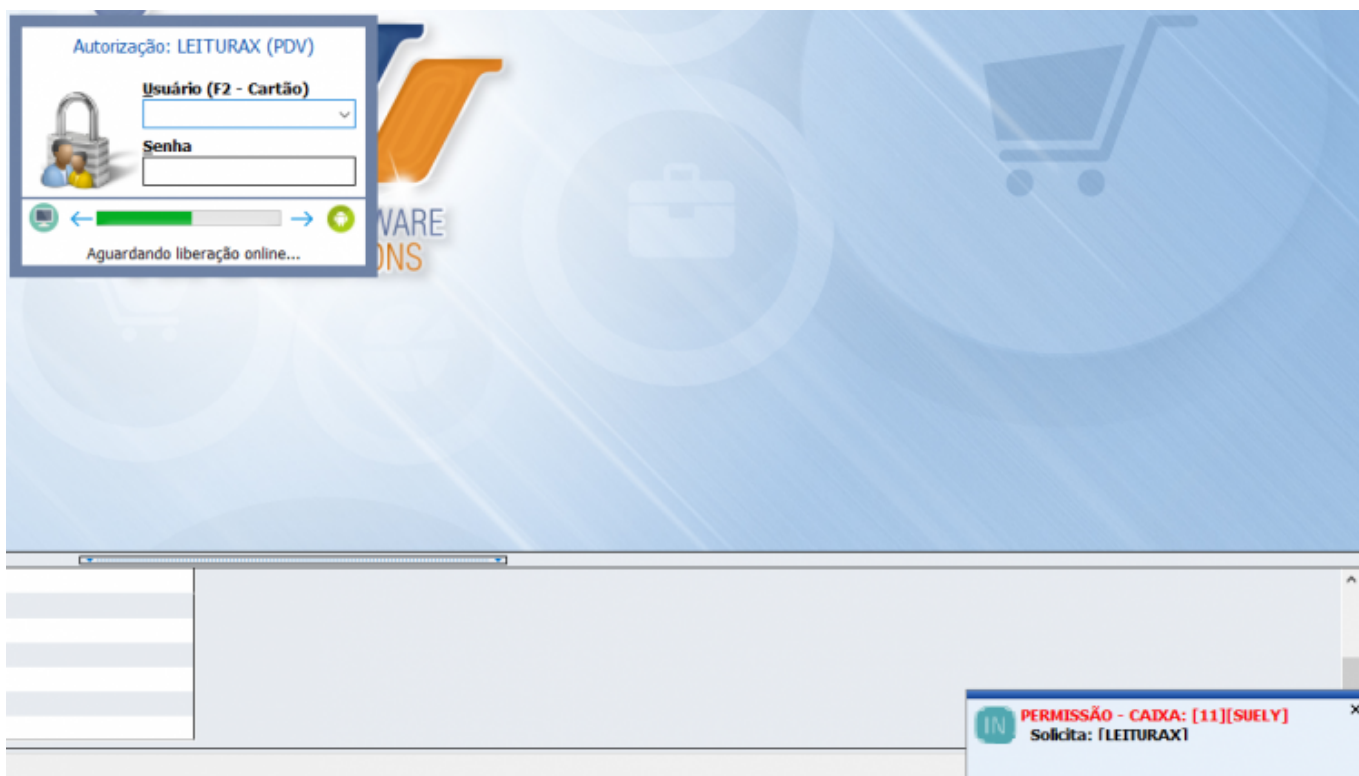
No cadastro do mesmo deve conter o referido e-mail registrado em seu celular, conforme a imagem:



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

Exemplo de liberação de Permissão via Mobile

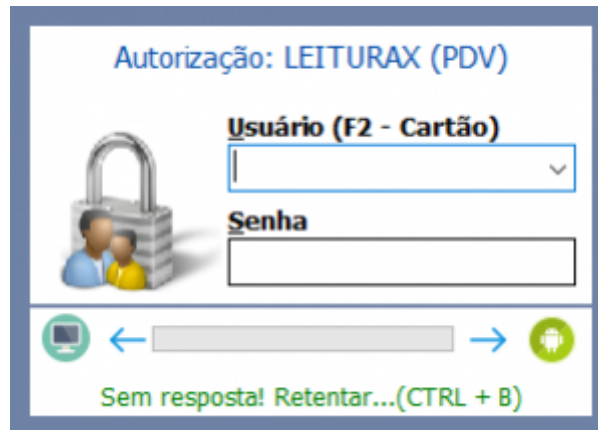
No frente de caixa ao pedir uma permissão, teremos:



Para o caso de estar esperando processamento, temos:

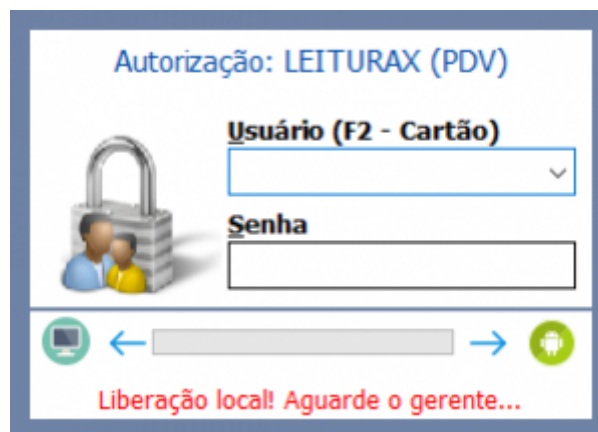
:: Sistema de Notificação ::					
Permissão	Comunicação	Configuração	Informações Adicionais		
<b>Permissões para Avaliar (001)</b>					
Caixa	Turno	Usuário	Permissão	Motivo	Data/Hora Sistema
011	01	SUELY	LEITURAX	Pedido de Permissão(004180)	01/07/2019 16:18:05

Se não houver resposta, teremos:



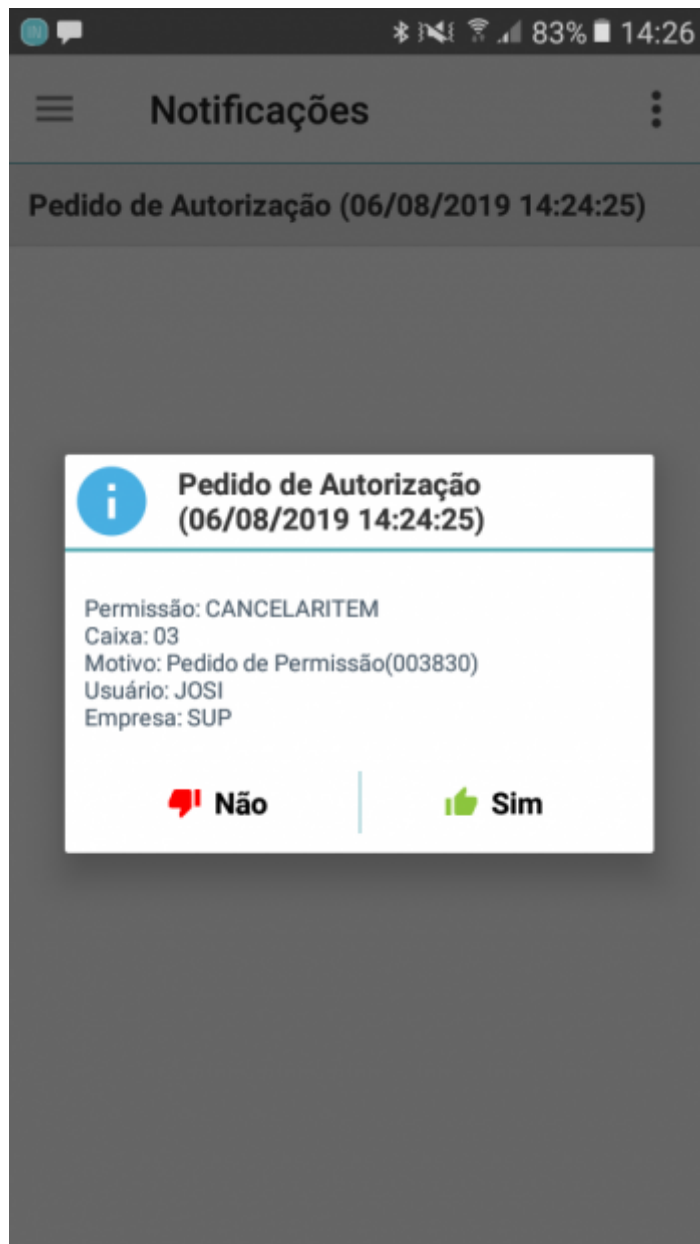
Neste caso, podemos reenviar novamente o pedido.

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

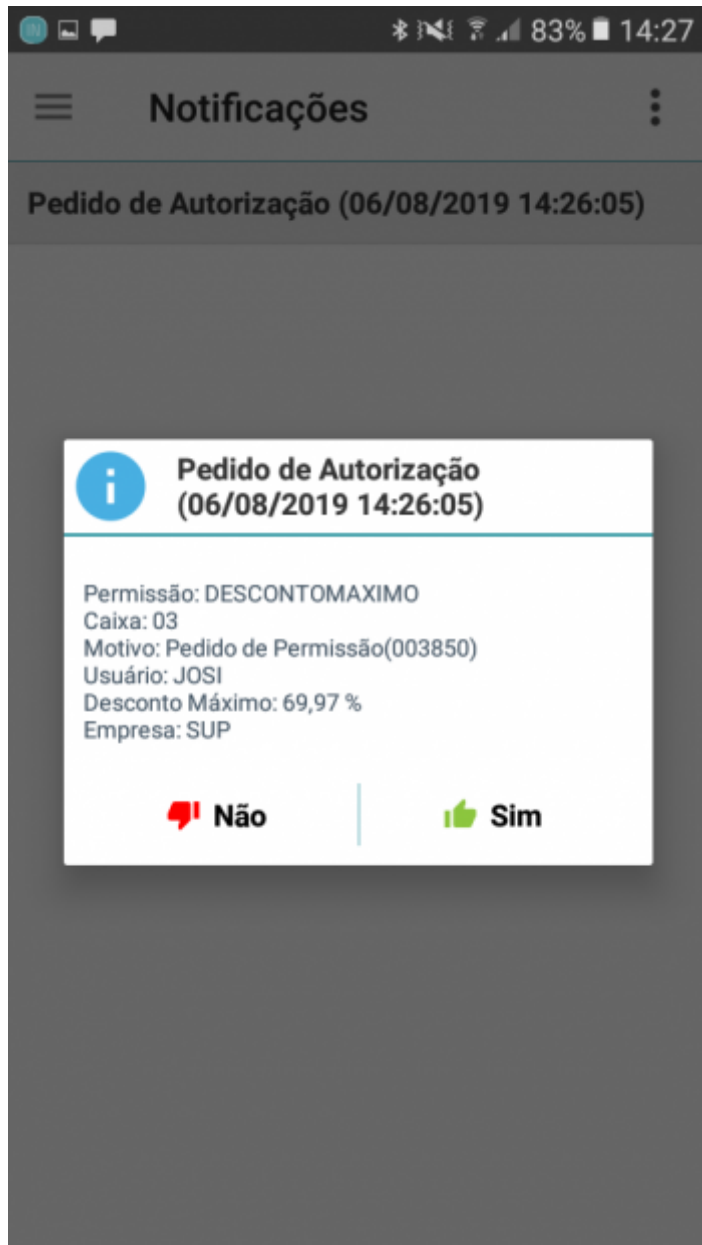


Na tela do celular, através do celular será apresentada uma das seguintes telas:

- **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=1565715642](http://wiki.iws.com.br/doku.php?id=iws_notify:manual_de_instrucao&rev=1565715642)



Last update: **2019/08/13 18:00**