

intelbras

Manual de programação

Linha RPA 6000

Índice

1. Instalação	4
1.1. Cabo de programação	4
1.2. Instalação do Driver USB	5
1.3. Instalação do Software de Programação RPA 6001	7
2. Programador rádio profissional analógico RPA 6001	9
3. Programação das Funções e/ou Recursos	12
3.1. Configurações dos canais	12
3.2. Níveis de Squelch e VOX e idioma dos comandos de voz	14
3.3. Alterar Senha	15

1. Instalação

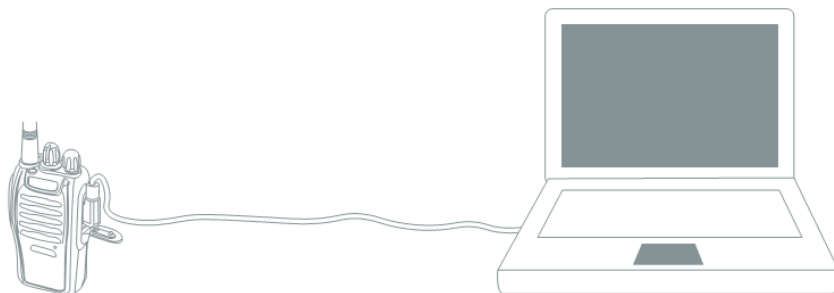
Importante: Este rádio trabalha nas faixas de serviço limitado privado (SLP), de forma que seus usuários necessitam ter licença ANATEL para poderem utilizá-lo. A ANATEL exige que seja apresentado um projeto feito por engenheiro qualificado para emitir a licença de uso.

Para a instalação e utilização do programador, todos os sistemas de computador devem cumprir os seguintes requisitos mínimos:

- » Processador de 1,6 GHz de nível Pentium;
- » 2 GB de memória RAM;
- » 10 GB de espaço livre no disco rígido;
- » Porta USB para comunicação;
- » Sistema Operacional: Windows® 7 ou superior (32 ou 64 bits).

1.1. Cabo de programação

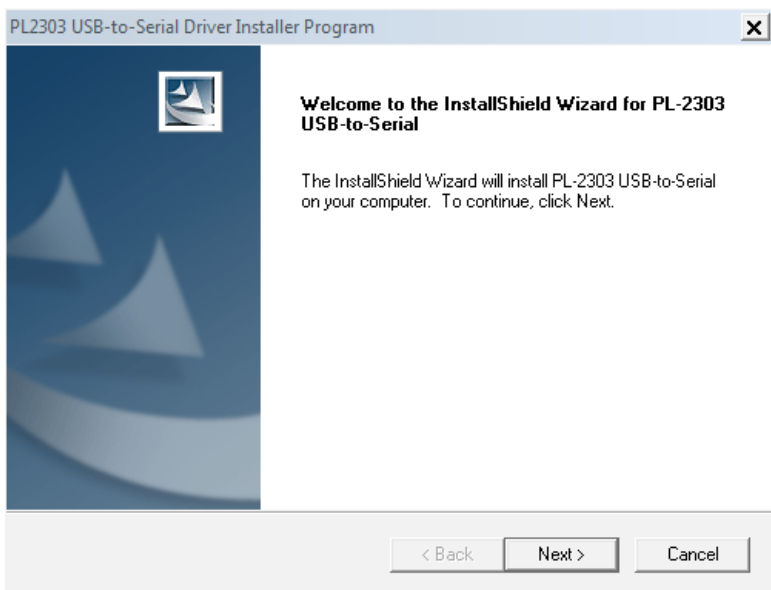
O cabo utilizado para realizar a programação do rádio profissional analógico da linha RPA 6000 é o CP 6000. Desta forma, ele deverá ser conectado na porta USB do computador e no rádio para inicializar a programação desejada, conforme imagem abaixo:



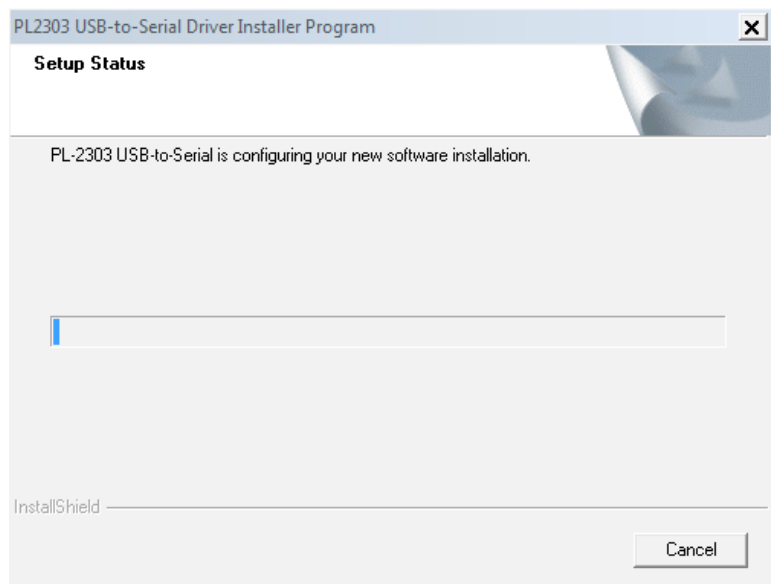
1.2. Instalação do Driver USB

O driver USB é instalado uma vez para permitir a comunicação entre o rádio profissional e a porta USB do computador, desta forma será estabelecida uma porta de comunicação (COM4 ou COM5 por exemplo) entre o computador e o rádio.

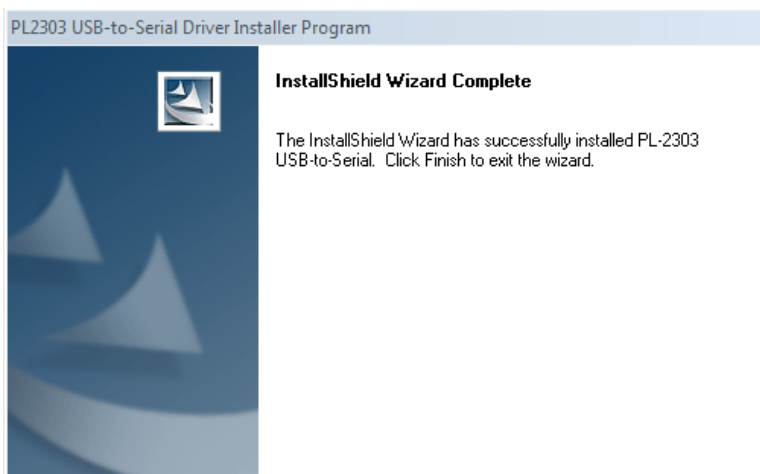
Para realizar o download do driver USB, dirija-se ao site extranet.intelbras.com.br e baixe o arquivo USB driver win8 (pasta compactada), após isso descompacte a referida pasta e execute o arquivo *PL2303_Prolific_DriverInstaller_v1.9.0*, desta forma você será direcionado para a tela inicial de instalação, conforme abaixo:



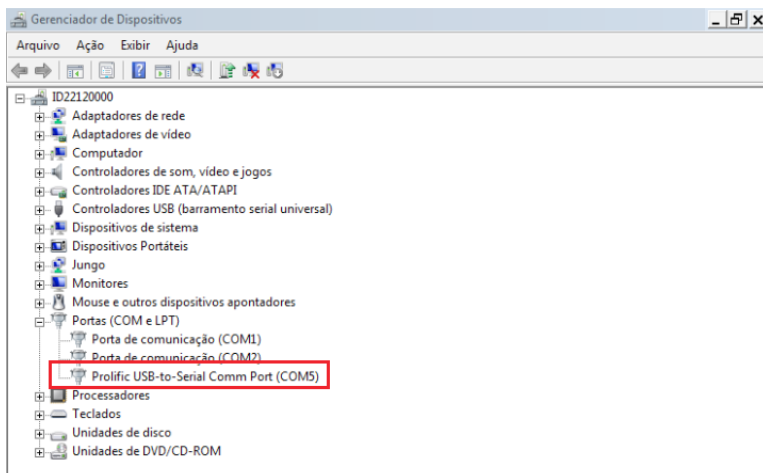
Clique em Next e será dado início a instalação do software, conforme abaixo:



Após isso, clique em *Finish* e o drive USB estará instalado, conforme tela abaixo:

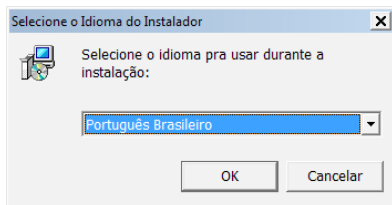


Para certificar a instalação correta do driver USB, insira o cabo de programação CP 6000 na porta USB do computador e dirija-se para *Painel de Controle > Gerenciador de Dispositivos* e identifique a porta COM que foi estabelecida. Neste exemplo a porta COM5 está ativada.

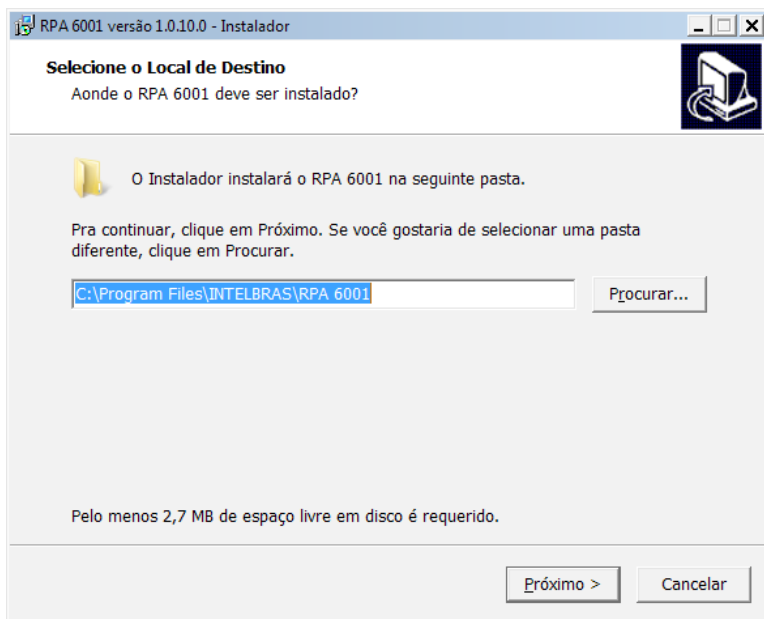


1.3. Instalação do Software de Programação RPA 6001

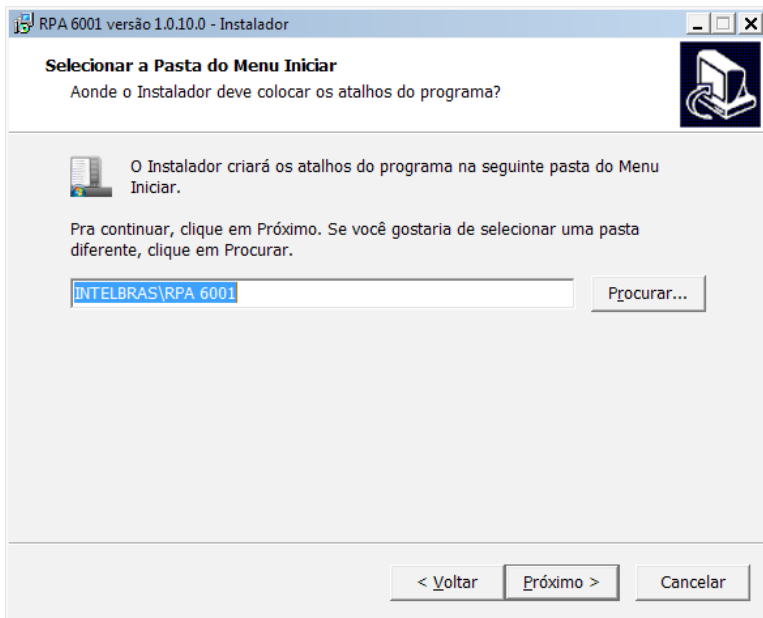
Este software é voltado para distribuidores, revendedores ou equipe técnica que precisam configurar os rádios profissionais analógico RPA 6001. Para isso, dirija-se ao site extranet.intelbras.com.br e baixe o software de programação RPA 6001. Após realizar o download, execute o arquivo executável e você será direcionado a seleção do idioma, onde recomenda-se selecionar a opção *Português Brasileiro* conforme imagem abaixo:



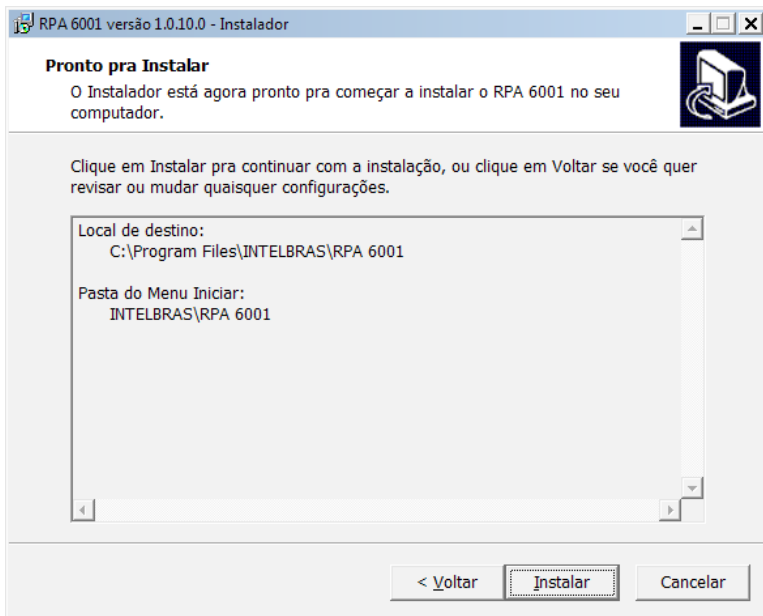
Clique em *OK* e siga a instalação do software em questão, conforme tela apresentada abaixo:



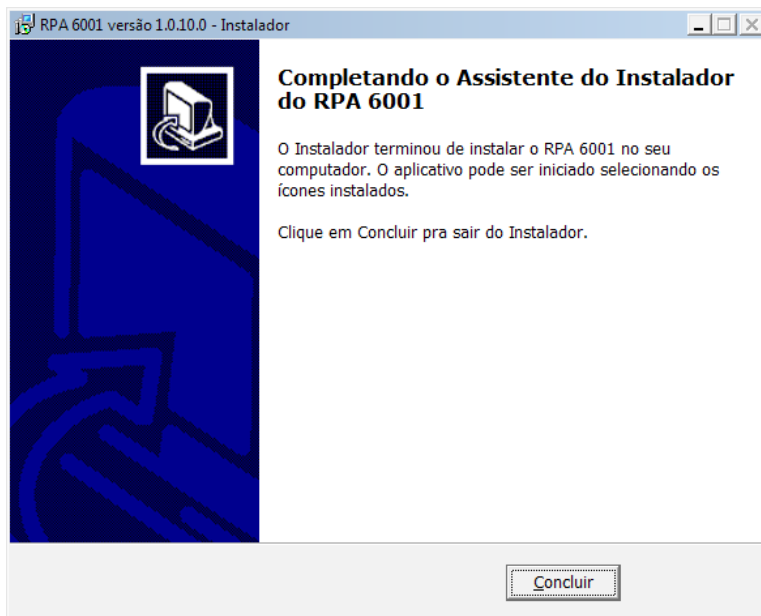
Caso deseje alterar a pasta de instalação, clique em Procurar... e selecione a pasta desejada, do contrário, clique em *Próximo >* onde você será direcionado para a tela abaixo e poderá escolher o local do atalho do programa.



Siga a instalação clicando em *Próximo >* e o instalador irá confirmar as pastas selecionadas nas etapas anteriores. Será exibida a tela abaixo, se ocorrer alguma divergência, clique em < *Voltar*, caso contrário, clique em *Instalar*.



Após a instalação, será apresentada a tela a seguir:



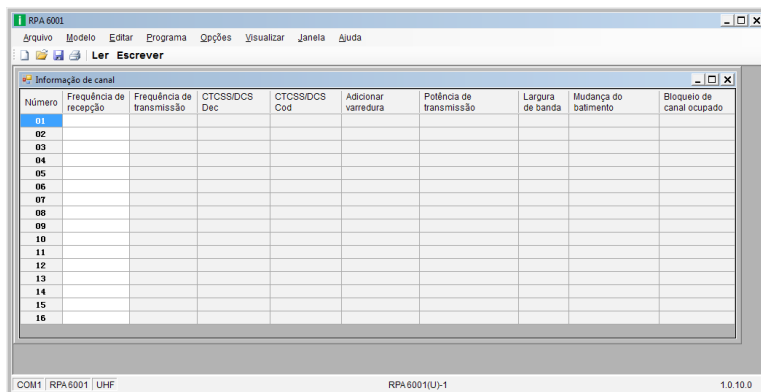
Clique em *Concluir* e o software de programação RPA 6001 estará instalado no seu computador.

2. Programador rádio profissional analógico RPA 6001

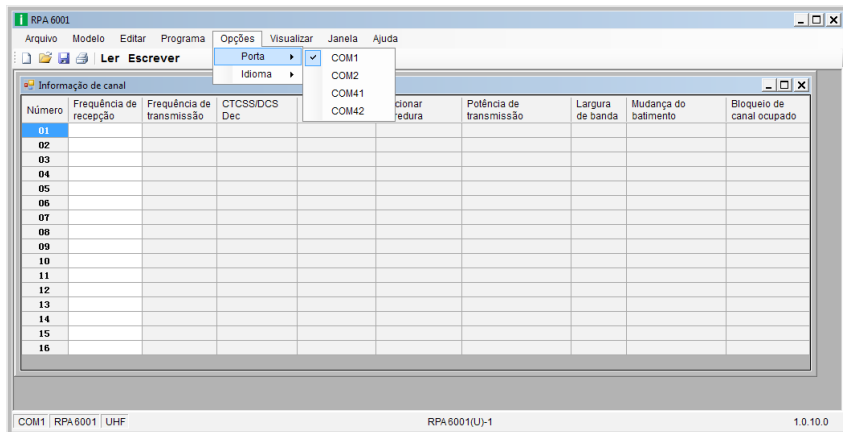
Para iniciar as programações no rádio profissional analógico RPA 6001, abra o programa utilizando o atalho criado na área de trabalho do seu computador.



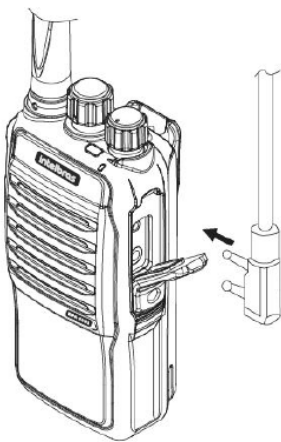
Desta forma, você será direcionado para a tela principal do software de programação, conforme imagem abaixo:



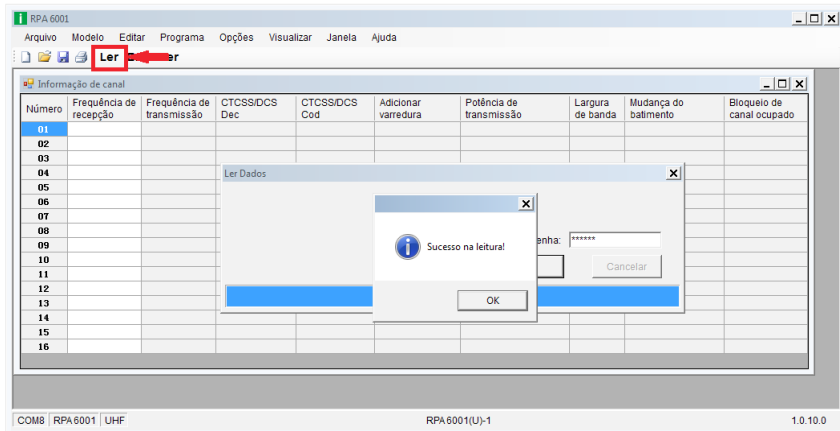
Acesse o item *Opções* > *Porta* e selecione a porta que o rádio RPA 6001 está conectado, conforme imagem a seguir:



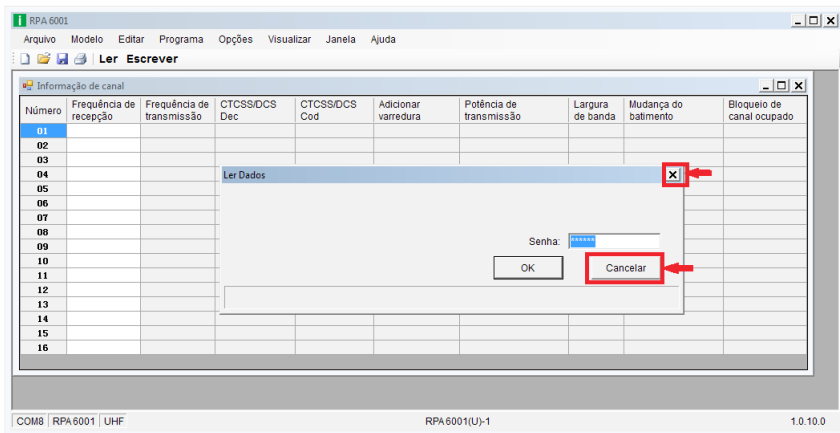
Uma vez o driver USB e o software de programação devidamente instalados e a porta COM corretamente selecionada, ligue o rádio e em seguida conecte a outra extremidade do cabo de programação CP 6000 no rádio, conforme imagem abaixo:



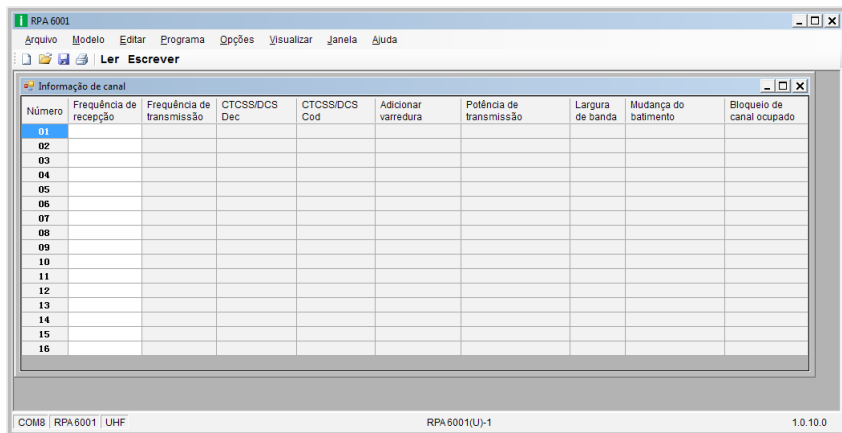
Para realizar a leitura da programação do rádio RPA 6001, no software de programação, clique em *Ler*. Será exibida a tela de senha, se você não configurou nenhuma senha, clique na opção *OK*. Caso a senha tenha sido alterada, digite a nova senha e clique em *OK*. A informação Sucesso na leitura aparecerá, conforme imagem abaixo:



Clique em *OK* e em seguida, na tela *Ler Dados* clique em *Cancelar* ou no *X*, conforme imagem abaixo.



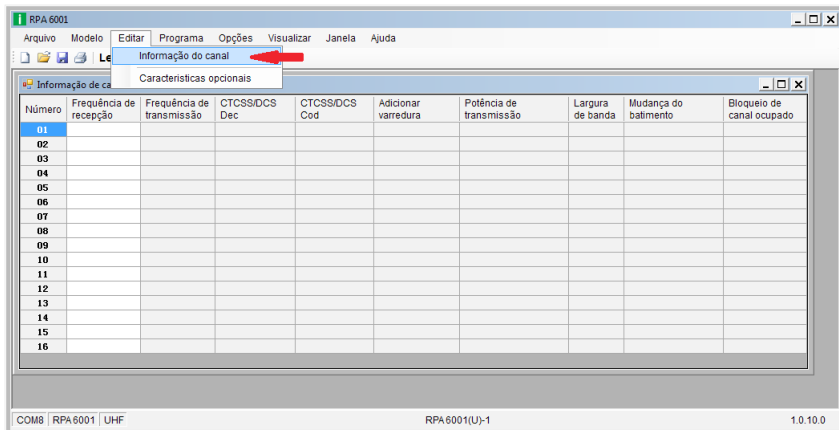
Após isso, os dados do rádio estarão disponíveis para consulta ou eventual modificação, remoção ou inclusão de canal, conforme abaixo:



3. Programação das Funções e/ou Recursos

3.1. Configurações dos canais

Para configurar os parâmetros dos canais, clique em *Editar > Informação do canal*.



Na tela Informação de canal pode-se realizar as seguintes configurações:

» **Frequência de recepção e/ou transmissão:**

Trata-se da frequência a ser configurada para que o rádio realize a comunicação (recepção e transmissão) da voz. Para o rádio profissional analógico RPA 6001 a faixa de uso está restrita a faixa UHF, ou seja, de 400 a 470 MHz. Caso a frequência informada não seja válida, o software de programação deve arredondar para a frequência mais próxima.

» **CTCSS/DCS Dec e CTCSS/DCS Cod**

Essas funções permitem excluir recepções indesejadas bem como evita que rádios de outra rede decodifiquem seu áudio transmitido. Quando selecionadas essas funções, um sinal é adicionado com a voz e transmitido via RF. Quando o receptor recebe a RF, ele sente a presença desse sinal e toma a decisão de enviar o áudio para o auto-falante ou não. Se ele estiver programado com o mesmo código o áudio será enviado. Se o código for diferente, o áudio será bloqueado. Os códigos estão disponíveis para seleção nas tabelas do respectivo campo no software de programação.

» **Adicionar varredura:**

Nesse item é possível ligar ou desligar a varredura de sinal.

Essa função permite que o receptor mude automaticamente de frequência de recepção, é o que chamamos de varredura de canais. Se ao passar por determinada frequência ele não percebe nenhum sinal sendo transmitido, ele vai para outra frequência. Ao perceber sinal de RF transmitido numa determinada frequência, ele para naquele canal permitindo ao usuário escutar a transmissão. Quando a transmissão cessa ele permanece no canal por um tempo para que o usuário possa transmitir alguma mensagem (basta que o usuário aperte o *PTT*). Caso o usuário não transmita nenhuma mensagem nos próximos 5 segundos, o rádio começa a fazer varredura novamente. Segue abaixo possíveis operações:

- » Quando desejar iniciar a varredura, pressione a tecla *SCAN* por 1 segundo. Será emitido um sinal sonoro (*bip*) e o LED do rádio ficará piscando na cor verde. Isto significa que a varredura será iniciada, a partir do canal atual, avançando para os números de canal mais altos, sendo feita em círculo. Quando aparecer um sinal, ele para no canal.
- » Caso deseje interromper a varredura, pressione a tecla *SCAN* por 1 segundo. Serão emitidos dois sinais sonoros (*bip*), o LED do rádio deve parar de piscar em verde e retornará ao canal antes da varredura.
- » Durante a varredura (sem sinal recebido), pressione a tecla *Squelch*. É possível receber o sinal do canal de varredura da última vez.
- » Durante a varredura (sem sinal recebido), pressione a tecla *PTT*. Será transmitido na frequência do canal selecionado. Em caso de varredura com sinal, pressione *PTT* e transmita a frequência do canal da varredura atual.

» **Potência de transmissão:**

Este rádio pode ser habilitado para transmitir na potência máxima ou mínima. A potência máxima é 4 W e a potência mínima é 1 W.

» **Largura de banda:**

Este rádio permite a configuração de largura de banda que pode ser entre larga ou estreita. A banda larga significa uma largura de 25 kHz, já a banda estreita significa uma largura de 12,5 kHz.

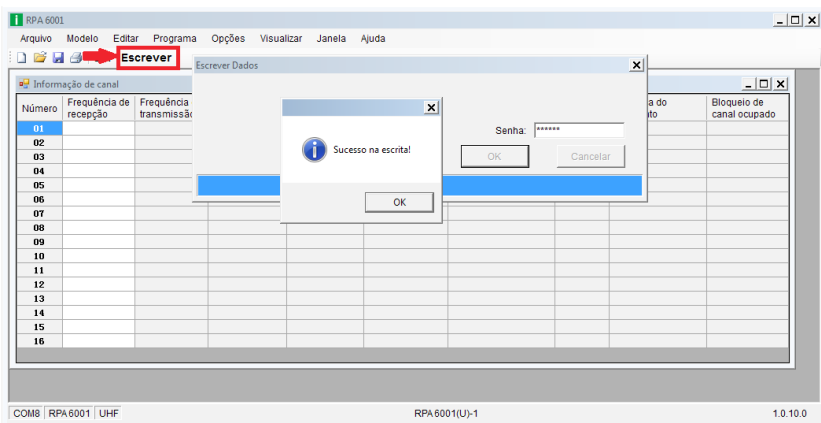
» **Mudança do batimento:**

Esta função quando ligada, desloca a frequência de clock do processador de modo a evitar que o batimento das frequências geradas a partir do clock não interfiram em algum canal específico.

» **Bloqueio de canal ocupado:**

Esta função quando ligada, não permite que o usuário transmita se o rádio estiver recebendo um sinal de RF. O bloqueio pode ser feito para qualquer portadora ou somente quando a portadora contiver o sinal CTCSS/DCS definido no receptor (Dec).

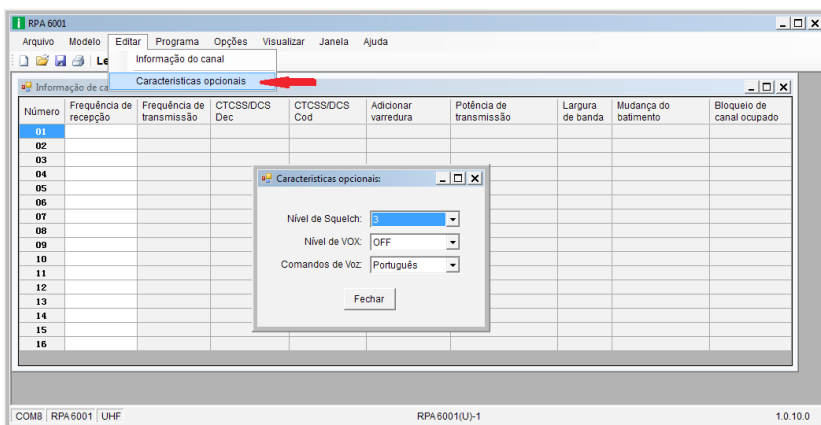
Ao final da configuração desejada, clique em *Escrever*. Será exibida a tela de senha, se você não configurou nenhuma senha, clique na opção *OK*. Caso a senha tenha sido alterada, digite a nova senha e clique em *OK*. A informação *Sucesso* na escrita aparecerá, conforme imagem abaixo:



3.2. Níveis de Squelch e VOX e idioma dos comandos de voz

É possível configurar os parâmetros de nível de Squelch, nível de VOX e comandos de voz.

No menu principal, clique em *Editar > Características opcionais*.



» **Nível de Squelch:**

Esta função permite o bloqueio de ruído de recepção quando o sinal de RF recebido é muito baixo. O rádio vem de fábrica no nível 3, mas esse nível pode ser ajustado conforme necessidade do usuário de 0 a 9. Quanto maior esse nível mais forte deve ser o sinal de RF recebido para liberar a voz no alto falante.

Configuração de fábrica: 3.

» **Nível de Vox:**

Esta função quando ligada, permite que o usuário ative a transmissão com a própria voz quando estiver com o fone de ouvido conectado ao invés de pressionar a tecla *PTT*. O nível de voz deve ultrapassar um determinado nível na entrada do microfone. Esse nível pode ser programado de 1 a 9.

Configuração de fábrica: OFF (função desligada).

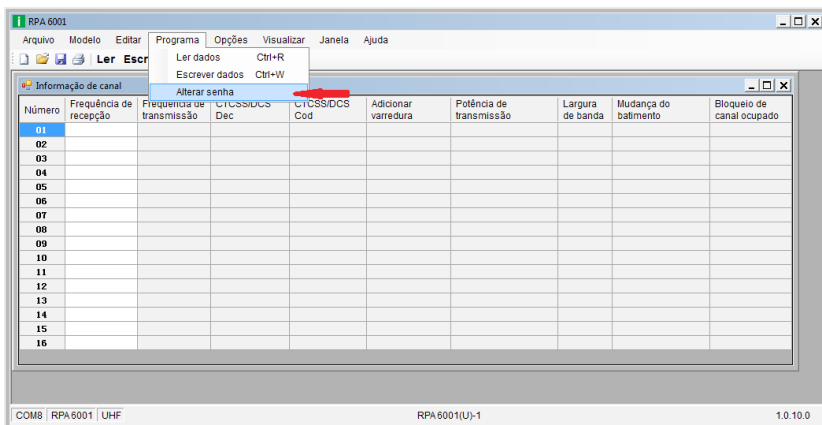
» **Comando de Voz:**

Esta função permite selecionar o menu de voz em Inglês ou Português.

Configuração de fábrica: Português.

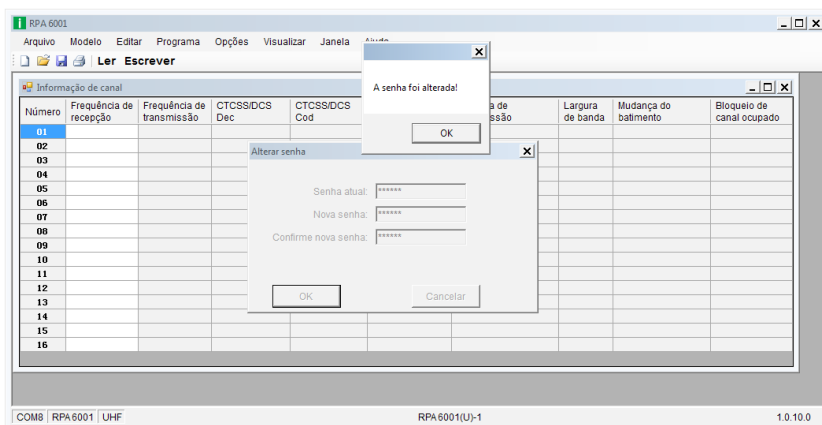
3.3. Alterar Senha

É possível alterar a senha de programação do rádio RPA 6001, para isso, acesse: *Programa > Alterar senha*.



Deve abrir a tela *Alterar senha*. Digite a senha atual com 6 dígitos, em seguida digite a nova senha também com 6 dígitos, repita a nova senha para confirmar e por fim clique em *OK*. Será exibida a mensagem *A senha foi alterada*.

Senha padrão de fábrica: 123456



Obs.: em caso de esquecimento da senha, o CI microprocessador deve ser trocado.

intelbras



fale com a gente

Suporte a clientes: (48) 2106 0006

Fórum: forum.intelbras.com.br

Suporte via chat: intelbras.com.br/suporte-tecnico

Suporte via e-mail: suporte@intelbras.com.br

SAC: 0800 7042767

Onde comprar? Quem instala?: 0800 7245115

Importado no Brasil por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruim – São José/SC – 88122-001
CNPJ 82.901.000/0014-41 – www.intelbras.com.br

02.19
Origem: China