

Changelog

16/01/2018

Versão 3.2.004

RESUMO

- Melhoria de Performance
- Suporte a novos países
- Suporte a multimoedas
- Suporte a multi-idíomas
- Tela de Planejamento de OS
- Situações específicas para OS
- Nova Fatura de Serviços
- Novo Provisionamento de Equipamentos
- Nota Fiscal Eletrônica 4.0
- Cielo E-commerce 3.0
- Reformulação de cadastros e relatórios
- Novo Aplicativo Mobile para gerenciamento de OS
- Suporte a autenticação IPv6.
- ➕ 106 implementações em aplicações
- 📁 33 alterações em aplicações
- 🔧 19 correções de erros em aplicações

Importante: é necessário limpar o cache do seu navegador antes de acessar a interface web do sistema.

Executáveis do sistema operacional

- Central de Comunicações
 - 📁 Atualizadas bibliotecas de comunicação para uma versão mais estável.
 - 🔧 Corrigido problema no encerramento de conexões ociosas.
 - 🔧 Corrigidas conexões socket que não eram encerradas no modo proxy.
- clientes
 - 📁 Alterada a aplicação das regras no sistema operacional para serem executadas em lote, melhorando a performance em cenários de reconexão em massa
- dhcpserver
 - 🔧 Novo daemon para configurar os servidores dhcp.
- doemail
 - ➕ Adicionado suporte a envio de notificações push.
 - 🔧 Corrigido envio de SMS quando existe muita informação.
- failover
 - 🔧 Adicionado suporte a link de testes.
- integra
 - ➕ Adicionado suporte à integração de fatura de serviços entre sistemas RBX ISP.
- nat
 - ➕ Adicionado suporte à execução das regras conforme ordens criadas na web

- Radius
 - ➕ Adicionado suporte à autenticação IPv6.
- rbclient
 - ➕ Adicionado suporte para validação de licenças com RUC do Paraguai.



Interface web do sistema


- Geral
 - ➕ Adicionado suporte geral a novos países.
 - ➕ Adicionado suporte específico a países da América Latina.
 - ➕ Adicionado suporte a multimoedas.
 - ➕ Adicionado suporte à emissão de faturas para o Paraguai.
 - ➕ Adicionado nos principais relatórios do sistema critérios de pesquisa, possibilitando que sejam utilizadas todas as condições selecionadas ou apenas uma das opções.
 - ➕ Adicionado em todos os relatórios as informações: nome da empresa, usuário, data e hora de geração do relatório.
 - ➕ Adicionado suporte à versão 3.0 da *Cielo E-commerce*.
 - ➕ Criada fatura de serviços exclusiva para o país Paraguai.
 - ➕ Adicionado, em todos os relatórios, botão para salvar o estado da consulta definido pelo usuário (colunas, posicionamento dos campos e agrupamentos).
 - ➕ Adicionados novos códigos de origem de mercadorias para emissão de nota fiscal eletrônica.
 - ➕ Adicionado suporte à informação de Pis e Cofins nas notas fiscais emitidas para os modelos 21 e 22.
 - 📁 Alterado o tamanho da linha digitável e o número do banco nos boletos bancários.
 - 📁 Alterado recurso para forçar a desconexão do cliente quando o NAS estiver off-line.
 - 📁 Alterada a descrição dos itens da NFS-e do fornecedor Ginfes para que seja enviada a descrição de todos os itens, desde que não exceda o limite de 2000 caracteres. Antes era enviada somente a descrição do primeiro item.
 - 📁 Melhorada a performance de todas as rotinas de faturamento do sistema.
 - 🔧 Corrigido o erro de tipo da cobrança nos documentos emitidos por multa no cancelamento do contrato. Antes o mesmo era gerado sempre como cobrança simples, agora é de acordo com o cadastro do cliente.
- Atendimentos / Execução
 - ➕ Adicionados novos campos para o botão *Colunas*.
 - ➕ Adicionado novo botão na barra de ferramentas superior, para captura em lote de atendimentos.
 - ➕ Adicionado novo campo na tela de execução de um atendimento: *Situação da OS*.
 - 📁 Aumentado o tamanho do nome dos arquivos.
- Atendimentos / Execução / Anexos
 - 📁 Removido o botão para download dos anexos. A partir de agora, para fazer o download do mesmo, basta clicar em cima do nome do arquivo.
- Atendimentos / Execução / Editar Checklist
 - ➕ Adicionado novo botão onde é possível incluir, editar e excluir os checklists de um atendimento.


- Atendimentos / Execução / Execução do Atendimento / Checklist
 - Adicionada nova aba *Checklist*, onde é possível selecionar os checklists que pertencem do atendimento.
- Atendimentos / Funil de Fluxos
 - Adicionada recarga automática da tela a cada 2 minutos.
- Atendimentos / Tópicos
 - Adicionado novo botão para cadastrar os checklists referentes ao tópico do atendimento.
- Empresa / Central de Avisos / Gerenciar
 - Adicionado suporte a envio de mensagens push para os avisos (requer Central do Assinante mobile).
- Empresa / Clientes / Cadastro
 - Adicionado suporte a novos países.
 - Adicionada validação para o *Tipo de Cobrança* permitido de acordo com o convênio.
 - A interface da tela foi remodelada, tendo como foco:
 - Melhoria visual das informações, estando todas em uma única tela.
 - Remoção das várias abas que comprometiam a performance no carregamento da tela.
 - Alteração do layout dos botões da barra de ferramentas superior.
- Empresa / Clientes / Cadastro / Autenticações
 - Foi criada uma nova permissão que define se o usuário poderá visualizar as senhas das autenticações dos clientes. Caso o mesmo não tenha essa permissão, ele só conseguirá visualizar a senha no momento da inclusão da autenticação.
 - 📁 Alterada a forma de incluir, excluir e alterar registros.
 - 📁 Alterado o campo NAS para não mostrar NAS inativos.
- Empresa / Clientes / Cadastro / Contratos
 - 📁 Alterado o nome do botão *Cancelar Contratos* para *Alterar Contratos*.
 - 📁 Melhorado tempo de execução do cancelamento.
 - 🔥 Corrigido erro no valor da adesão na inclusão expressa de pacotes.
- Empresa / Clientes / Cadastro / Mercado
 - 🔥 Corrigido problema no campo *Enviar Boletão e Nota Fiscal por e-mail?* na transferência de mercado para cliente.
- Empresa / Clientes / Equipamentos
 - Foram adicionados novos campos no cadastro de equipamentos:
 - *Script de comando*: define quais scripts ficarão previamente salvos no equipamento, para execução nos eventos definidos.
 - *Autenticação*: define qual autenticação será utilizada como base na execução dos scripts.
 - *IP*: define qual IP será utilizado como base na execução dos scripts.
- Empresa / Clientes / Equipamentos / Provisionamento
 - Adicionado o campo *Evento* para definir qual script deverá ser executado. As alterações realizadas nesta tela - Controlador, Autenticação, IP e Script de comando –


serão mantidas no equipamento (com exceção da execução de eventos disparados pelo usuário).


- Empresa / Clientes / Pedidos
 - Adicionada impressão em lote para os pedidos.
- Empresa / Clientes / Planos / Cadastro
 - Adicionados novos campo para o botão Colunas.
- Empresa / Clientes / Planos / Cadastro / Regras Comerciais
 - 🔥 Corrigido erro na atualização da regra **Clientes/Cidade** quando o mesmo tinha mais de uma cidade ou UF.
- Empresa / Clientes / Planos / Parâmetros Avançados
 - Criado novo tipo para enquadramento de contratos suspensos e cancelados.
 - Adicionados os atributos Framed-IPv6-Pool e Framed-IPv6-Prefix para suporte a IPv6.
- Empresa / Cobrador Virtual
 - Adicionado suporte a envio de mensagens push para os avisos (requer Central do Assinante mobile).
 - Adicionado hint no campo *Conteúdo do SMS*.
 - Adicionado o campo *Aceita aviso de pagamento*, que define se o aviso de pagamento informado pelo cliente irá removê-lo da regra.
 - Melhoria de performance no acesso à aplicação.
 - Adicionado suporte ao envio da linha digitável do boleto por SMS.
 - Adicionado novo botão na barra de ferramentas superior, para acesso aos parâmetros gerais do Cobrador Virtual, onde passa a ser possível informar:
 - Ação para as autenticações no bloqueio manual.
 - Pool de IP para clientes bloqueados.
 - Pool de IP para clientes suspensos/cancelados.
 - 📁 Alterado o campo Planos para mostrar os planos inativos que ainda estejam em uso por algum cliente.
- Empresa / Estoque / Cadastro de Produtos
 - Adicionados novos códigos para tipo de produto, no cadastro de estoque e na entrada de Notas Fiscais.
- Empresa / Fornecedores / Cadastro
 - A interface da tela foi remodelada.
- Empresa / Parâmetros / Central do Assinante / Web
 - Adicionado novo campo na tela: *URL Saída*. Este campo define se o usuário da Central do Assinante (WEB), ao clicar no botão *Sair*, deverá ser redirecionado para outra URL diferente da tela de login.
- Empresa / Parâmetros / Financeiro
 - Adicionado campo *Moedas* na interface, que define quais moedas estarão disponíveis para uso no sistema. Atenção: esse recurso será habilitado conforme solicitação da empresa, uma vez que a habilitação do mesmo altera a forma de visualização de todos os relatórios financeiros do sistema.


-  Adicionado campo para definir se os boletos gerados em Carteira terão código de barras.
-  Corrigido erro ao salvar o log de alterações dos parâmetros. As informações estavam sendo salvas de forma invertida.


- Empresa / Parâmetros / Integrações / Aquí Pago
 -  Adicionada nova integração com o Aquí Pago*, gateway de pagamentos do Paraguai.


- Empresa / Parâmetros / Integrações / Gerencianet
 -  Adicionado o campo *URL de notificação* para informar o host que o Gerencianet deve utilizar para enviar as notificações de baixa dos documentos.


- Empresa / Parâmetros / Integrações / RouterBox
 -  Alterado o modo de exibição e de edição dos cadastros para um formato de lista.


- Empresa / Parâmetros / Integrações / SMS
 -  Adicionado suporte e envios de mensagens do tipo JSON. Para isso, foram adicionados novos campos na interface:
 - *Tipo de envio*: define se o envio da mensagem será feito através de texto simples ou json.
 - *Conteúdo da mensagem*: define a mensagem em json que será utilizada para envio do SMS.
 - *Informações extras para cabeçalho da mensagem (uma por linha)*: define os parâmetros extras que deverão ser enviados no cabeçalho da mensagem.


- Empresa / Relatórios / Adesões e Cancelamentos
 -  Adicionados os campos da quebra no botão *Colunas*.


- Empresa / Relatórios / Atendimentos / Pesquisa de Satisfação
 -  Corrigido erro na visualização para os vários níveis de resposta.

- Empresa / Relatórios / Atendimentos / Por Tópico
 -  Este relatório foi substituído pelo relatório geral de atendimentos.

- Empresa / Relatórios / Clientes / Geral
 -  Adicionado novo campo no relatório: *Ciclo Fat*. Este campo irá mostrar o ciclo de faturamento do primeiro contrato do cliente que esteja em uma das situações: **Ativo** ou **Bloqueado**.

- Empresa / Relatórios / Clientes / Contratos Assinados
 -  Este relatório foi substituído pelo relatório geral de contratos.



- Empresa / Relatórios / Clientes / Contratos Cancelados
 -  Este relatório foi substituído pelo relatório geral de contratos.



- Empresa / Relatórios / Clientes / Contratos Não Assinados
 -  Este relatório foi substituído pelo relatório geral de contratos.





- Empresa / Relatórios / Clientes / Contratos por QoS
 - Adicionada totalização nos campos de tráfego.
- Empresa / Relatórios / Clientes / Contratos por Vencimento
 - 📁 Este relatório foi substituído pelo relatório geral de contratos.
- Empresa / Relatórios / Clientes / Vendas
 - 📁 Removidos os botões *Ver Todos* e *Ver Abertos* da barra de ferramentas superior. As situações dos contratos poderão ser filtradas no filtro.
- Empresa / Relatórios / Contratos
 - Criado novo relatório que agrupa as principais informações de planos e contratos, permitindo a geração de vários agrupamentos distintos.
- Empresa / Relatórios / Estoque / Movimentação por data
 - Adicionados novos campos para inclusão no relatório através do botão *Colunas: Tipo, Modelo e Marca*.
 - Adicionada navegação por página na barra de ferramentas do relatório.
 - Adicionados novos campos no filtro: *Tipo e Modelo*.
- Empresa / Relatórios / Estoque / Movimentação por Item
 - Adicionado novos campos para inclusão no relatório através do botão *Colunas: Tipo, Modelo e Marca*.
 - Adicionado navegação por página na barra de ferramentas do relatório.
 - Adicionado novos campos no filtro: *Tipo e Modelo*.
- Empresa / Relatórios / Financeiro / Documentos Baixados
 - Adicionados novos campos na consulta e no filtro: *País, CPF/CNPJ e Tipo Pessoa*.
 - Adicionada pesquisa rápida.
 - Adicionada navegação por página.
- Empresa / Relatórios / Financeiro / Faturas de Serviço
 - Adicionado o campo *Grupo* no filtro.
- Financeiro / Arquivos de Cobrança
 - Adicionado agrupamento por período para os registros, com totalização do tamanho total dos arquivos por mês.
 - Adicionado novo botão *Resumo* na barra de ferramentas superior.
 - Adicionada opção para exportação do conteúdo dos arquivos em xls.
 - Implementada a entrada nas contas bancárias (valor total e tarifas) com base na data que veio informada no arquivo de retorno para cada registro. Antes o mesmo era lançado com base na data do último registro do arquivo.
 - Melhoria de performance na execução da rotina.
 - 📁 Ajustado posicionamento dos botões na barra de ferramentas.
 - 📁 Ajustadas opções dos campos no filtro.
- Financeiro / Cadastros / Agências
 - Adicionado o campo *DV* para informar o dígito verificador das agências. Este campo deverá ser cadastrado para todas as agências já cadastradas.



- Financeiro / Cadastros / Contas
 - ⊕ Implementada melhoria de performance no recálculo dos saldos das contas.
- Financeiro / Cadastros / Convênios de Cartão
 - ⊕ Adicionado o campo *Versão*, que define qual versão de integração com a Cielo será utilizada. Atenção: todos os clientes deverão migrar para a versão 3.0 até o final de Abril/2018.
- Financeiro / Cadastros / Modelo de Capa de Boletos
 - ⊕ Adicionado botão para visualizar a capa do boleto.
- Financeiro / Movimento C/C
 - ⊕ Adicionado botão para visualização da composição do documento na tela principal.
 - ⊕ Melhoria de performance no acesso à aplicação.
 - 🔥 Corrigido erro de “perda de filtro” após a atualização dos itens um documento.
- Financeiro / Movimento C/C / Alterar Vencimento
 - ⊕ Adicionado novo campo para alteração da data de competência contábil do documento.
- Financeiro / Faturamento
 - ⊕ Adicionado suporte ao envio de faturas geradas por terceiros, quando o terceiro é um RBX ISP Multiempresa que está integrado ao RBX ISP principal.
 - No envio do e-mail de faturamento, tanto as faturas geradas pelo RBX ISP principal, quanto as faturas geradas pelo RBX ISP Multiempresa serão enviadas para o cliente, em um único e-mail.
 - Para que isto funcione, é necessário que o faturamento seja realizado primeiramente na Multiempresa.
 - ⊕ Melhoria de performance na execução da rotina.
 - ⊕ Adicionado suporte ao faturamento de contratos agrupados, conforme regra de agrupamento definida nos mesmos.
- Financeiro / Pré-Faturamento
 - ⊕ Ao excluir um pré-faturamento originado pela rotina de faturamento (quando o cliente não atinge o valor mínimo para ser faturado), o período “bloqueado” pela rotina voltará a ser faturável para o cliente.
- Financeiro / Renegociação de Dívidas
 - ⊕ Adicionado suporte a Gerencianet na Renegociação de Dívidas, tanto para a baixa de documentos como para a geração de novos. Atenção: na atribuição de valores a um documento já existente (cadastrado no gerencianet), nada será feito no documento do gerencianet, uma vez que não existe suporte a alteração de valores de documentos no mesmo.
 - ⊕ Adicionados novos campos na tela: *Código* e *Cliente*.
- Fiscal / Arquivos Fiscais
 - ⊕ Adicionada validação na geração de arquivos com gravação de arquivo de log.
 - ⊕ Adicionadas informações de Pis e Cofins nos arquivos fiscais.


- Fiscal / Notas Fiscais Emitidas
 - Adicionado suporte ao novo layout da NF-e (versão 4.00). Atenção: embora o suporte tenha sido adicionado, o mesmo não está ativo no sistema, uma vez que até o lançamento desta versão nenhuma Sefaz do país havia liberado o acesso à nova versão em ambiente de produção.
 - Adicionado suporte à memorização dos principais dados de identificação da empresa (CNPJ, IE e Razão Social) na emissão das notas para que quando um dos 3 for alterado, isso não afete as notas fiscais já finalizadas.
 - 📁 Alterada validação para permitir emissão de NF-e de forma manual com itens com valor zero ou mesmo com o valor total da nota igual a zero.
 - 🔥 Corrigido erro no cancelamento ou envio de carta de correção da NF-e para UFs com fuso horário diferente do Paraná.
- Fiscal / Notas Fiscais Recebidas
 - 📁 O campo *Chave de Acesso* passou a ser obrigatório para cadastro de NF-e.
- Fiscal / Resumo de NF Emitidas
 - 🔥 Corrigidos os totais dos registros.
- Fiscal / Sped Fiscal
 - Implementado a conta contábil cadastrada no produto para o registro **C170** nas notas de entrada NF-e.
 - 🔥 Corrigido erro na geração dos registros **D695, D400, 0200 e 0205**.
- Gateway / Hotspot / Cadastro
 - 📁 Alterado o tamanho máximo do campo *Session Timeout* de 3 para 6 caracteres.
- Gateway / Nat Exceções
 - Adicionado novo campo *Ordem* nas exceções de Origem e Destino, para possibilitar a organização da ordem de execução das regras.
- Gateway / Redes / Grupos de Scripts
 - Nova tela onde poderão ser cadastrados grupos contendo vários scripts para execução simultânea, conforme a ordem cadastrada no grupo.
- Gateway / Redes / NAS
 - Adicionado o campo *PON* na interface principal da consulta. Ao selecionar a opção **Sim** neste campo, o mesmo não será listado nas autenticações dos usuários.
 - Removido o campo *Senha* da interface principal da consulta.
 - Adicionados novos campos no filtro, nos detalhes e no botão *Colunas*.
- Gateway / Redes / NAS / Cadastro
 - Adicionados novos campos para dar suporte a equipamentos de fibra (com suporte à tecnologia PON):
 - Adicionado o campo *Modelo* para os NAS quando o campo *Controlador* está definido como **Sim**.
 - Adicionado o campo *PON* no cadastro, para indicar equipamentos que suportem a tecnologia.
 - Alterado o nome do campo *Wireless* para *Sinal* no bloco de informações de qualidade.
 - 📁 Alterado tamanho máximo da sigla das portas de 15 para 100.


-  Alterada permissão “Visualizar Senha do NAS”, para que a mesma também se aplique às senhas dos Serviços Disponíveis (API, SSH e Telnet).
 -  Corrigido erro de caracteres especiais não permitidos na geração do Arquivo XML do mapa, no botão para visualizar todos os NAS no mapa.


- Gateway / Redes / NAS / PON
 -  O nome do bloco será alterado de *Portas* para *PON* quando o campo *PON* na tela principal estiver definido como **Sim**.
 -  Novos campos serão mostrados:
 - *Slot*.
 - *Vlan de Dados*.
 - *Vlan de Voz*.
 - *Vlan de Vídeo*.
 - *Vlan de Gerência*.


- Gateway / Redes / Scripts de Comando
 -  Adicionado o campo *Evento* que define quando o script será executado:
 - **Disparado pelo usuário**: será executado de forma manual por um usuário do sistema.
 - **Ativação**: sempre que um contrato for ativado.
 - **Suspensão**: sempre que um contrato for suspenso.
 - **Cancelamento**: sempre que um contrato for cancelado.
 -  Adicionadas novas palavras mágicas para o campo *Script*:
 - */SLOT/* - Slot do equipamento concentrador
 - */PORTA/* - Porta do equipamento concentrador
 - */VLAN_DATA/* - Numero da Vlan de dados
 - */VLAN_VOICE/* - Número da Vlan de voz
 - */VLAN_VIDEO/* - Número da Vlan de vídeo
 - */VLAN_ADMIN/* - Número da Vlan de gerência
 -  Nos campos de dados adicionais, só serão mostrados os dados adicionais existentes para os modelos de equipamentos selecionados.
 -  Removido o campo *Tipo NAS* do bloco *Filtro*, uma vez que a partir desta versão cada NAS possui um modelo de equipamento específico.


- Monitor / Clientes On-line
 -  Criado novo recurso para desconexão de usuários em lote.
 -  Alterado o tempo de recarga automática da tela para 30 segundos.


- Monitor / Eventos do FailOver
 -  Adicionado suporte a exclusão de eventos do FailOver.


- Monitor / Extrato Radius
 -  Melhoria de performance geral da aplicação.





- Monitor / Indicadores de Desempenho
 -  Corrigido erro ao exportar os gráficos para PDF.


- Monitor / Recursos do Sistema
 -  Alterada a rotina que mostra os gráficos em tempo real para não ficar recarregando a tela.


-  Corrigido problema que ocultava o upload do gráfico em tempo real depois de 120 segundos.

- Monitor / Últimas Requisições Radius
 -  Adicionado o campo *NAS – Descrição* na consulta. O campo *NAS – IP* passou a não ser mostrado na carga inicial da aplicação, mas poderá ser selecionado através do botão *Colunas* da barra de ferramentas.

- Utilitários / Edição Expressa
 -  Corrigido erro ao não atualizar a situação do cliente ao alterar a situação dos contratos do cliente.

- Utilitários / Central de Usuários / Usuários
 -  Adicionado novo campo no cadastro: *Administrador*. Este campo define se o usuário máster também terá acesso ao cadastro de usuários.
 -  Adicionada nova opção no campo *Atendimentos* do bloco *Permissões de Acesso Gerais*: **Alterar ordem de execução das OS***.
 -  Foi adicionado um novo campo que define como as ordens de serviço serão priorizadas para execução: **Modo de distribuição das ordens de serviço**. Os valores possíveis para este campo são:
 - **Fila**: nesta opção, novas ordens de serviço serão colocadas após as últimas já existentes, num formato de fila. Ou seja, as ordens de serviço criadas primeiro sempre terão prioridade sobre as demais. Esta opção deverá ser utilizada para os usuários que não são técnicos de campo, ou seja, para aqueles cuja geração de OS não faz sentido.
 - **Automática**: nesta opção, o sistema irá calcular a prioridade de cada ordem de serviço com base nos critérios pré-estabelecidos. Esta opção deverá ser utilizada pelos técnicos de campo, ou seja, para aqueles onde a geração de OS será de fato utilizada.
 -  Alterado o nome de todas as permissões do campo *Atendimentos* do bloco *Permissões de Acesso Gerais*.

- Utilitários / Central de Usuários / Minhas Notificações
 -  Criado novo recurso para o usuário selecionar as notificações que deseja receber.

- Utilitários / Central de Usuários / Perfil do Usuário
 -  Foi removido o bloco de notificações. Estas opções agora possuem um menu específico.

CENTRAL DO ASSINANTE

- Geral
 - ⊕ Adicionado suporte a multi-idioma (Inglês e Espanhol).
 - ⊕ Habilitada a visualização de nota fiscal na Central do Assinante para documentos em carteira.
- Finanças / Notas Fiscais Emitidas
 - ⊕ Criada consulta para que o cliente veja as notas fiscais emitidas em seu nome.

APLICATIVO MOBILE RBX WORKFORCE

O RBX Workforce é um aplicativo desenvolvido para clientes do RBX ISP que querem ter um maior controle da sua força de trabalho externa.

Com o RBX Workforce você consegue saber onde o seu técnico está (localização) bem como ter um histórico de onde ele esteve.

Através do aplicativo, o seu técnico conseguirá executar as ordens de serviço (OS) com mais facilidade e terá ferramentas úteis e práticas, como:

- Captura e anexo de imagens direto do aplicativo;
- Coleta da localização do técnico em tempo real;
- Coleta da carga da bateria do celular do técnico em tempo real;
- Assinatura na tela pelo cliente final;
- Controle de execução das OS com base na distância do técnico até a casa do cliente;
- Repriorização da ordem de execução das OS;
- Rota diária integrada ao Google Maps;
- Gestão completa das OS, com alteração de situação e encerramento da mesma;
- Funcionamento offline para ações que permitam essa forma de trabalho;
- Painel de controle web, para gestão dos técnicos, repriorização de rotas, designação de OS e muito mais!

O aplicativo está disponível na Google Play. Licenciamento mediante contratação.

