

Posicionamento

© 2007 Nokia. Todos os direitos reservados.

Nokia, Nokia Connecting People, Nokia Care, Nseries e N81 são marcas registradas ou não da Nokia Corporation. Outros nomes de produto e empresa mencionados neste manual podem ser marcas comerciais ou marcas registradas de seus proprietários.

Partes do software Nokia Maps são © 1996-2002 The FreeType Project. Todos os direitos reservados.

É proibida a reprodução, transferência, distribuição ou armazenamento, no todo ou em parte, do conteúdo deste documento, de qualquer forma, sem a prévia autorização da Nokia Corporation.

A Nokia adota uma política de desenvolvimento contínuo. A Nokia reserva-se o direito de fazer alterações e melhorias em qualquer dos produtos descritos neste documento sem aviso prévio.

NO LIMITE PERMITIDO PELA LEI APLICÁVEL, NEM A NOKIA NEM QUALQUER DE SEUS LICENCIANTES SERÃO, EM HIPÓTESE ALGUMA, RESPONSÁVEIS POR QUAISQUER PERDAS DE DADOS OU GANHOS, INCLUINDO DANOS EXTRAORDINÁRIOS, INCIDENTAIS, CONSEQUENTES OU INDIRETOS, SEJA QUAL FOR A CAUSA.

O CONTEÚDO DESTES DOCUMENTOS É FORNECIDO "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA". SALVO NOS CASOS EM QUE A LEI EM VIGOR O EXIJA, NENHUMA GARANTIA, DE QUALQUER ESPÉCIE, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, PORÉM NÃO LIMITADA, ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E APTIDÃO PARA UMA FINALIDADE ESPECÍFICA, SERÁ OFERECIDA EM RELAÇÃO À PRECISÃO, CONFIABILIDADE OU AO CONTEÚDO DESTES DOCUMENTOS. A NOKIA RESERVA-SE O DIREITO DE REVISAR ESTE DOCUMENTO OU DE EXCLUI-LA A QUALQUER TEMPO, SEM AVISO PRÉVIO.

A disponibilidade de determinados produtos, seus aplicativos e serviços, pode variar conforme a região. Verifique, com o revendedor Nokia, os detalhes e a disponibilidade de opções de idioma.

Algumas operações e recursos dependem de cartão SIM e/ou de rede, de MMS ou compatibilidade de dispositivos e de formatos de conteúdo com suporte. Alguns serviços estão sujeitos a uma tarifa à parte.

Consulte o Manual do Usuário para obter mais informações importantes sobre o aparelho.

EDIÇÃO 1 PT-BR

Conteúdo

Posicionamento	4
Estabelecer conexão GPS	4
Sobre sinais de satélite	5
Solicitações de posicionamento	5
Mapas	5
Navegar em mapas	6
Informações sobre satélite	7
Download de mapas	8
Nokia Map Loader	8

Buscar localizações	9
Planejar uma rota	9
Serviços adicionais para Mapas	10
Navegação	10
Guias	11
Pontos de referência	11
Dados GPS	12
Orientação de rota	12
Recuperar informações sobre posição	12
Medidor de percurso	13

Posicionamento



Nota: Funções dependentes de disponibilidade e sujeitas a variações de acordo com a operadora ou provedor de serviços utilizado.

O Sistema de Posicionamento Global, GPS (Global Positioning System) é um sistema mundial de navegação por rádio que inclui 24 satélites e suas estações terrestres que monitoram a operação dos satélites.

Um terminal GPS recebe sinais de rádio de baixa potência dos satélites e mede o tempo de percurso dos sinais. No tempo de percurso, o receptor GPS pode calcular sua localização para fornecer metros com precisão.

As coordenadas no GPS são expressas em graus e graus decimais por meio do sistema internacional de coordenadas WGS-84.

O governo dos Estados Unidos opera o Sistema de Posicionamento Global (GPS), sendo responsável exclusivamente pela precisão e manutenção do sistema. A precisão dos dados de localização pode ser afetada por ajustes feitos nos satélites GPS pelo governo dos Estados Unidos e está sujeita a alterações que seguem a política GPS civil do Departamento de Defesa dos Estados Unidos e o Plano Federal de Radionavegação. A precisão também pode ser afetada por uma geometria inadequada do satélite.

Localização, prédios, obstáculos naturais e condições climáticas podem afetar a disponibilidade e a qualidade dos sinais GPS. Utilize o receptor GPS somente em ambientes externos para possibilitar a recepção de sinais GPS.

O GPS deve ser usado apenas como auxílio à navegação. Não utilize o sistema GPS para definir medidas precisas de localização nem dependa exclusivamente dos dados de localização do receptor GPS para posicionamento ou navegação.

Para habilitar ou desabilitar diferentes métodos de posicionamento, Posicionamento (GPS) tais como GPS Bluetooth, pressione  e selecione Ferramentas > Configs. > Geral > Posicion. > Métds. posicionamento.

Estabelecer conexão GPS

Você pode usar o GPS com um receptor GPS externo.

Para ativar o uso de um receptor GPS externo, consulte as configurações do dispositivo no Manual do Usuário.

A tecnologia Bluetooth fornece uma conexão sem fio entre o receptor GPS e o dispositivo. Portanto, você pode posicionar o receptor GPS livremente para otimizar a recepção do satélite.

Para estabelecer a conexão GPS:

- 1 Carregue completamente o receptor GPS e ative-o.
- 2 Estabeleça uma conexão Bluetooth entre o dispositivo e o receptor GPS.
- 3 Posicione o receptor GPS de modo que haja uma visão livre do céu.
- 4 Selecione o receptor GPS externo quando o aplicativo for aberto. A conexão GPS é estabelecida.

A primeira conexão pode demorar alguns minutos. As conexões seguintes serão mais rápidas, mas se o GPS não tiver sido utilizado durante vários dias ou se você estiver distante do último local em que você o utilizou, talvez demore alguns minutos para obter um sinal forte.

Sobre sinais de satélite

Se o receptor GPS não conseguir encontrar o sinal do satélite, faça o seguinte:

- Verifique se a conexão Bluetooth entre os dispositivos está ativa.
- Se você estiver em um ambiente fechado, saia para receber um sinal melhor.
- Se estiver ao ar livre, mova-se até um espaço mais aberto.
- Se as condições climáticas estiverem desfavoráveis, nesse caso a intensidade do sinal também poderá ser afetada.
- Estabelecer uma conexão GPS pode demorar alguns segundos ou vários minutos.

Solicitações de posicionamento

Você pode receber uma solicitação de uma operadora para receber suas informações de posicionamento. Os provedores de serviço podem oferecer informações sobre assuntos locais, tais como condições climáticas ou de tráfego, com base na localização do seu dispositivo.

Quando você recebe uma solicitação de posicionamento, uma mensagem e o serviço cuja solicitação foi feita são exibidos. Selecione **Aceitar** para permitir o envio de suas informações de posicionamento ou **Recusar** para recusar a solicitação.

Mapas



Com o **Mapas**, é possível visualizar sua localização atual no mapa, navegar nos mapas de diferentes cidades e países, buscar endereços e diferentes pontos de interesse, planejar rotas de uma localização para outra bem como salvar localizações como pontos de referência e enviá-los para dispositivos compatíveis.

Além disso, você pode adquirir serviços adicionais, como guias de cidades e um serviço de navegação com orientações por voz.

O **Mapas** utiliza GPS. É possível definir os métodos de posicionamento utilizados com o dispositivo nas configurações do dispositivo. Consulte o Manual do Usuário para obter mais detalhes.

Até certo ponto, quase toda cartografia digital é imprecisa e incompleta. Nunca dependa exclusivamente da cartografia transferida por download para uso neste dispositivo.

Ao utilizar o aplicativo **Mapas** pela primeira vez, talvez seja necessário definir um ponto de acesso à Internet para fazer download das informações do mapa da sua localização atual. Para alterar o ponto de acesso padrão posteriormente, selecione **Opções > Configurações > Rede > Ponto de acesso padrão**.

O download de mapas pode envolver a transferência de grandes quantidades de dados pela rede da operadora. Entre em contato com a operadora para obter informações sobre tarifas de transmissão de dados.



Dica: Você também pode fazer download de mapas utilizando uma conexão LAN sem fio ou por meio da Internet, utilizando o Nokia MapLoader.

Para receber um aviso quando o dispositivo se registrar em uma rede fora da rede celular local, selecione **Opções > Configurações > Rede > Aviso de Roaming > Ativado**.

Navegar em mapas

A cobertura de mapas varia de acordo com o país.

Ao abrir o aplicativo **Mapas**, ele aplica zoom ao local que foi salvo na última sessão. Se nenhuma posição foi salva na última sessão, o aplicativo **Mapas** aplica zoom à principal cidade do país ou região na qual você está, com base nas

informações que o dispositivo recebe da rede celular. Ao mesmo tempo, o download do mapa do local é feito. Os mapas são salvos automaticamente no dispositivo.

Para estabelecer uma conexão GPS e aplicar zoom à sua localização atual, selecione **Opções > Encontrar local > Posição GPS [0]** ou pressione **0**.

Para mover-se no mapa, vá para cima, para baixo, para a esquerda ou para a direita. Para visualizar informações detalhadas de uma localização no mapa, vá até ela, pressione a tecla de navegação e selecione **Mostrar detalhes**. Para usar a localização, por exemplo, como um ponto de partida para buscar um local próximo ou planejar uma rota, pressione a tecla de navegação e selecione a opção desejada. Para voltar para a localização atual, pressione **0** ou selecione **Opções > Encontrar local > Posição GPS [0]**.

Quando você navega no mapa da tela, por exemplo, ao mover-se para outro país, o download de um novo mapa é feito automaticamente. Todos os mapas transferidos por download pelo **Mapas** são gratuitos, mas o download pode envolver a transmissão de grandes quantidades de dados pela rede da operadora. Para obter mais informações sobre os custos de transmissão de dados, entre em contato com a operadora.

A sua localização atual é indicada no mapa. A rosa-dos-ventos exibe a orientação do mapa, que deve indicar, por padrão, o norte.

Para mover-se no mapa, vá para cima, para baixo, para a esquerda ou para a direita. Para visualizar informações detalhadas sobre uma localização no mapa, vá até ela, pressione a tecla de navegação e selecione **Mostrar detalhes**. Para voltar para a localização atual, selecione **Voltar** ou **Opções > Local atual**.

Para aumentar ou diminuir o zoom no mapa, pressione * ou #. Para alternar entre as visualizações 2D e 3D, pressione 0.

Para definir quais pontos de interesse serão exibidos no mapa, selecione **Opções > Visualizar > Categorias** e as categorias desejadas.

Para visualizar informações sobre satélites quando você estiver utilizando o aplicativo **Mapas**, selecione **Opções > Mapear opções > Informações sobre satélites**. No momento em que você está navegando nos mapas, também é possível ver um indicador GPS na tela. Ele indica se o dispositivo está recebendo sinais dos satélites. Consulte "Informações sobre satélite", página 7.

Para ver pontos de interesse próximos de sua localização atual, selecione **Opções > Pesquisar > Pesquisar proximidades**. Para encontrar pontos de interesse perto de outros locais, mova-se no mapa e selecione **Opções > Pesquisar > Por categoria**.

Para salvar uma localização como ponto de referência, na localização desejada, pressione a tecla de navegação e selecione **Salvar > Como pt. de referência**, digite um nome para o ponto de referência e selecione as categorias que você deseja incluir.

Para fazer uma captura de tela da sua localização, selecione **Salvar > Como imagem**. A captura de tela é salva na Galeria.

Para visualizar os pontos de referência salvos, selecione **Opções > Encontrar local > Favoritos**.

Para enviar um ponto de referência para um dispositivo compatível, na tela de pontos de referência, pressione a tecla de navegação e selecione **Enviar**. Se você enviar o ponto de referência em uma mensagem de texto, a informação será convertida para texto simples.

Para ajustar a rede, o roteamento e as configurações gerais, selecione **Opções > Configurações**.

Informações sobre satélite

Um indicador GPS é exibido na tela quando você navega nos mapas. Os círculos no ícone são satélites.

Um círculo amarelo indica que o dispositivo encontrou um satélite e um círculo verde que o dispositivo está recebendo sinal do satélite. Quando todos os círculos estão verdes, o dispositivo recebe dados suficientes dos satélites para calcular as coordenadas da sua localização atual.

Para verificar quantos satélites o dispositivo encontrou e se o dispositivo está recebendo sinais dos satélites, selecione **Opções > Mapear opções > Informações sobre satélites**.

Se o dispositivo tiver encontrado satélites, uma barra será exibida para cada satélite na tela de informações sobre satélite. Quanto maior for a barra, mais forte será o sinal do satélite. Quando o dispositivo tiver recebido dados suficientes do sinal do satélite para calcular as coordenadas de sua localização, a barra se tornará preta.

A princípio, o dispositivo deverá receber sinais de no mínimo quatro satélites para poder calcular as coordenadas de sua localização. Quando o cálculo inicial tiver sido feito, talvez será possível calcular as coordenadas da sua localização com três satélites. No entanto, a precisão é geralmente melhor quando mais satélites são encontrados.

Download de mapas

Quando você navega no mapa da tela, por exemplo, ao mover-se para outro país, o download de um novo mapa é feito automaticamente. Esses mapas transferidos por download são gratuitos, mas o download pode envolver a transmissão de grandes quantidades de dados pela rede da operadora. Para obter mais informações sobre os custos de transmissão de dados, entre em contato com a operadora.

É possível visualizar a quantidade de dados transferidos no contador de dados (kB) exibido na tela. O contador exibe a quantidade de tráfego de rede quando você navega em mapas, cria rotas ou faz uma busca por localizações on-line.

Para verificar se os mapas transferidos por download para o seu dispositivo foram atualizados no servidor de mapas, selecione **Opções > Configurações > Rede > Opções > Verificar atualizações de mapa**.

Para evitar que o dispositivo faça o download automático de mapas pela Internet, por exemplo, quando você estiver fora da sua rede local, selecione **Opções > Configurações > Rede > Usar rede > Desativado**.

Para definir a quantidade de espaço que você deseja utilizar no local da memória selecionado para salvar dados de mapas ou arquivos de orientação por voz, selecione **Opções > Configurações > Uso máx. mem. massa (%)**. Essa opção estará disponível somente quando um cartão de memória compatível estiver disponível. Quando a memória estiver cheia, os dados de mapa mais antigos serão excluídos. Os dados de mapas salvos não podem ser excluídos manualmente do cartão de memória.

Nokia Map Loader

O Nokia Map Loader é um software para PC que pode ser usado para fazer download e instalar mapas de diferentes países no seu dispositivo pela Internet. Você também pode utilizá-lo para fazer download de arquivos de voz para navegação volta a volta.

Para usar o Nokia Map Loader, primeiro é necessário instalá-lo em um PC compatível. Você pode fazer download do software para PC acessando o site, em inglês, www.nokia.com/maps. Siga as instruções exibidas na tela.

Você deverá usar o Nokia Maps antes de usar o Nokia Map Loader. O Nokia Map Loader usa as informações do histórico do Maps para verificar a versão dos dados de mapa que deve ser transferida por download.

Para iniciar o download de mapas, após instalar o software no PC, faça o seguinte:

1. Conecte o dispositivo ao PC usando um cabo de dados USB compatível. Selecione Armazenamento em massa como o modo de conexão USB.
2. Abra o Nokia Map Loader no PC. O Nokia Map Loader verificará a versão dos dados de mapa a ser transferida por download.
3. Selecione os mapas desejados, faça o download e instale-os no dispositivo.

Buscar localizações

Para ver pontos de interesse próximos de sua localização atual ou outras localizações no mapa, selecione **Opções > Encontrar local > Proximidades** e uma categoria.

Para buscar um ponto de interesse por nome, selecione **Opções > Encontrar local > Por palavra-chave** ou comece digitando as iniciais do nome e selecione **Encontrar local**.

Para buscar uma localização por endereço, selecione **Opções > Encontrar local > Endereço**. Você terá que digitar a cidade e o país. Para usar um endereço que você salvou em um cartão de contato em **Contatos**, selecione **Opções > Encontrar local > Endereço > Opções > Selecionar de contatos**.

Para visualizar um resultado de busca em um mapa, pressione a tecla de navegação e selecione **Mostrar no mapa**. Para voltar para a lista de resultados, selecione **Voltar**.

Para ver uma lista das localizações anteriores, selecione **Opções > Encontrar local > Recente**.

Planejar uma rota

Para planejar uma rota de uma localização para outra (por exemplo, da sua casa para o trabalho), faça o seguinte:

1. Vá até um ponto no mapa, pressione a tecla de navegação e selecione **Rota de**.
2. Vá até **Selecionar** e selecione **Opções > Selecionar** e a opção desejada.

Para ajustar as configurações de roteamento, tais como o modo de transporte, selecione **Opções > Configurações > Rotas**.

3. Para selecionar o destino, vá até **Para** e selecione **Opções > Selecionar** e a opção desejada.

4. Para ver o itinerário da rota, selecione **Opções > Mostrar rota**. A rota é calculada usando as configurações de roteamento selecionadas.

Para visualizar os pontos de caminho do itinerário, selecione **Opções > Mostrar no mapa**.

Para fazer uma simulação da rota criada, selecione **Opções > Iniciar simulação**.

Serviços adicionais para Mapas

Você pode adquirir e fazer download de diferentes tipos de guias, tais como guias de cidade e viagem, de diferentes cidades no seu dispositivo. Você também pode adquirir um serviço de navegação volta a volta com orientação por voz para utilizá-lo no Mapas.

Os guias transferidos por download são salvos automaticamente na memória do dispositivo ou em um cartão de memória compatível (se inserido).

Navegação

Para adquirir um serviço de navegação com orientação por voz para usar no Mapas, selecione **Opções > Serviços extras > Adicion. naveg..**

Após adquirir a atualização da navegação, o serviço estará disponível por meio do Mapas. A licença que você adquire para navegação é específica para o dispositivo e não pode ser transferida do seu dispositivo para outro.

Após criar uma rota em Mapas, para iniciar a navegação para o destino desejado com GPS, utilizando orientação por voz, selecione **Opções > Iniciar navegação**. Consulte "Planejar uma rota", página 9. Você também pode iniciar a navegação selecionando qualquer localização no mapa ou em uma lista de resultados, e **Navegar para**.

Ao utilizar a navegação pela primeira vez, será solicitado que você selecione o idioma da orientação por voz e faça download dos arquivos de orientação por voz do idioma selecionado on-line. Para alterar o idioma posteriormente, na tela principal de Mapas, selecione **Opções > Configurações > Geral > Orientação por voz**, um idioma e faça download dos arquivos de orientação por voz do idioma selecionado. Você também pode fazer download dos arquivos de orientação por voz utilizando o Nokia MapLoader. Consulte "Download de mapas", página 8.

Para excluir a rota criada e usar outra rota, selecione **Opções > Rota alternativa**.

Para visualizar somente as próximas coordenadas e ocultar o mapa, selecione **Opções > Mapear opções > Modo de seta**.

Para interromper a navegação, selecione **Opções > Parar navegação**.

Guias

Para adquirir e fazer download de diferentes tipos de guias, tais como guias de cidade e viagem, de diferentes cidades para o dispositivo, selecione **Opções > Serviços extras > Guias**.

Os guias fornecem informações sobre atrações, restaurantes, hotéis e outros pontos de interesse. Você deverá adquirir ou fazer download dos guias para poder utilizá-los.

Para navegar em um guia transferido por download, na guia **Meus guias** em **Guias**, selecione um guia e uma subcategoria (se disponível).

Para fazer download de um novo guia para o dispositivo, em **Guias**, vá para a direita até **Guias + próx.** ou na guia **Todos os guias**, selecione o guia desejado e pressione **OK**. Para adquirir o guia, vá para a esquerda até a guia **Meus guias**, selecione o guia transferido por download e digite os detalhes do pagamento. Você pode pagar os guias com cartão de crédito ou por meio de débito na conta telefônica (se houver suporte por parte da rede operadora).

Para confirmar a compra, selecione **OK** duas vezes. Para receber uma confirmação da compra por meio de e-mail, digite o seu nome e o endereço de e-mail e selecione **OK**.

Pontos de referência



Com os **Pts. referên.**, você pode salvar informações de posição de localizações específicas no dispositivo. É possível classificar as localizações salvas em diferentes categorias, tais como negócios, e adicionar outras informações, por exemplo, endereços. Você pode usar os pontos de referência salvos em aplicativos compatíveis, tais como **Dados GPS** e **Mapas**.

As coordenadas no GPS são expressas em graus e graus decimais por meio do sistema internacional de coordenadas WGS-84.

Para criar um novo ponto de referência, selecione **Opções > Novo pt. referência**. Para fazer uma solicitação de posicionamento para as coordenadas de sua localização atual, selecione **Posição atual**. Para digitar as informações de posição, selecione **Inserir manualmente**.

Para editar ou adicionar informações a um ponto de referência salvo (por exemplo, o endereço de uma rua), vá até um ponto de referência e pressione a tecla de navegação. Vá até o campo desejado e digite a informação.

Para visualizar o ponto de caminho no mapa, selecione **Opções > Mostrar no mapa**. Para criar uma rota para a localização, selecione **Opções > Navegar usando mapa**.

Você pode classificar os pontos de referência em categorias predefinidas e criar novas categorias. Para editar e criar novas categorias de ponto de referência, vá para a direita em **Pts. referên.** e selecione **Opções > Editar categorias.**

Para adicionar um ponto de referência a uma categoria, vá até o ponto de referência em **Pts. referên.** e selecione **Opções > Adicion. à categoria.** Vá para cada categoria, à qual você deseja adicionar o ponto de referência, e selecione-a.

Para enviar um ou vários pontos de referência para um dispositivo compatível, selecione **Opções > Enviar.** Os pontos de referência recebidos são colocados na pasta **Caixa entrada em Mensagem.**

Dados GPS



Dados GPS foi projetado para fornecer informações de orientação de rota até um destino selecionado, informações de posição sobre sua localização atual e informações de viagem, tais como a distância aproximada até o destino e a duração aproximada da viagem.

Para usar os **Dados GPS**, o receptor GPS externo precisa receber informações de posição de no mínimo três satélites para calcular as coordenadas de sua localização.

Orientação de rota

Para usar a orientação de rota, selecione **Navegação.** Inicie a orientação de rota ao ar livre. Se a orientação for iniciada em um ambiente fechado, o receptor GPS pode não receber as informações necessárias dos satélites.

A orientação de rota utiliza uma bússola na tela do dispositivo. Uma bola vermelha indica a direção para o destino e a distância aproximada é exibida dentro do anel da bússola.

A orientação de rota foi projetada para exibir a rota mais correta e a distância mais curta até o destino, medida em linha reta. Quaisquer obstáculos encontrados na rota, tais como prédios e obstáculos naturais, são ignorados. As diferenças em altitude não são levadas em conta quando a distância é calculada. A orientação de rota fica ativa somente quando você se move.

Para definir o destino de sua viagem, selecione **Opções > Definir destino** e um ponto de referência como o destino, ou digite as coordenadas de latitude e longitude. Selecione **Parar navegação** para limpar o destino de sua viagem.

Recuperar informações sobre posição

Para visualizar as informações sobre posição de sua localização atual, selecione **Posição.** Uma estimativa da precisão da localização é exibida na tela.

Para salvar a sua localização atual como um ponto de referência, selecione **Opções > Salvar posição**.

Os pontos de referência são localizações salvas com mais informações e podem ser usados em outros aplicativos compatíveis e transferidos entre dispositivos compatíveis.

Medidor de percurso

Selecione **Dist. viagem > Opções > Iniciar** para ativar o cálculo da distância do percurso e **Parar** para desativá-lo. Os valores calculados permanecem na tela. Use este recurso ao ar livre para receber um sinal GPS melhor.

Selecione **Redefinir** para configurar a distância e o tempo da viagem, além de zerar as velocidades máxima e média e iniciar um novo cálculo. Selecione **Reiniciar** para também zerar o velocímetro e o tempo total.

O medidor de percurso tem uma precisão limitada e erros de arredondamento podem ocorrer. A precisão também pode ser afetada pela disponibilidade e qualidade dos sinais GPS.